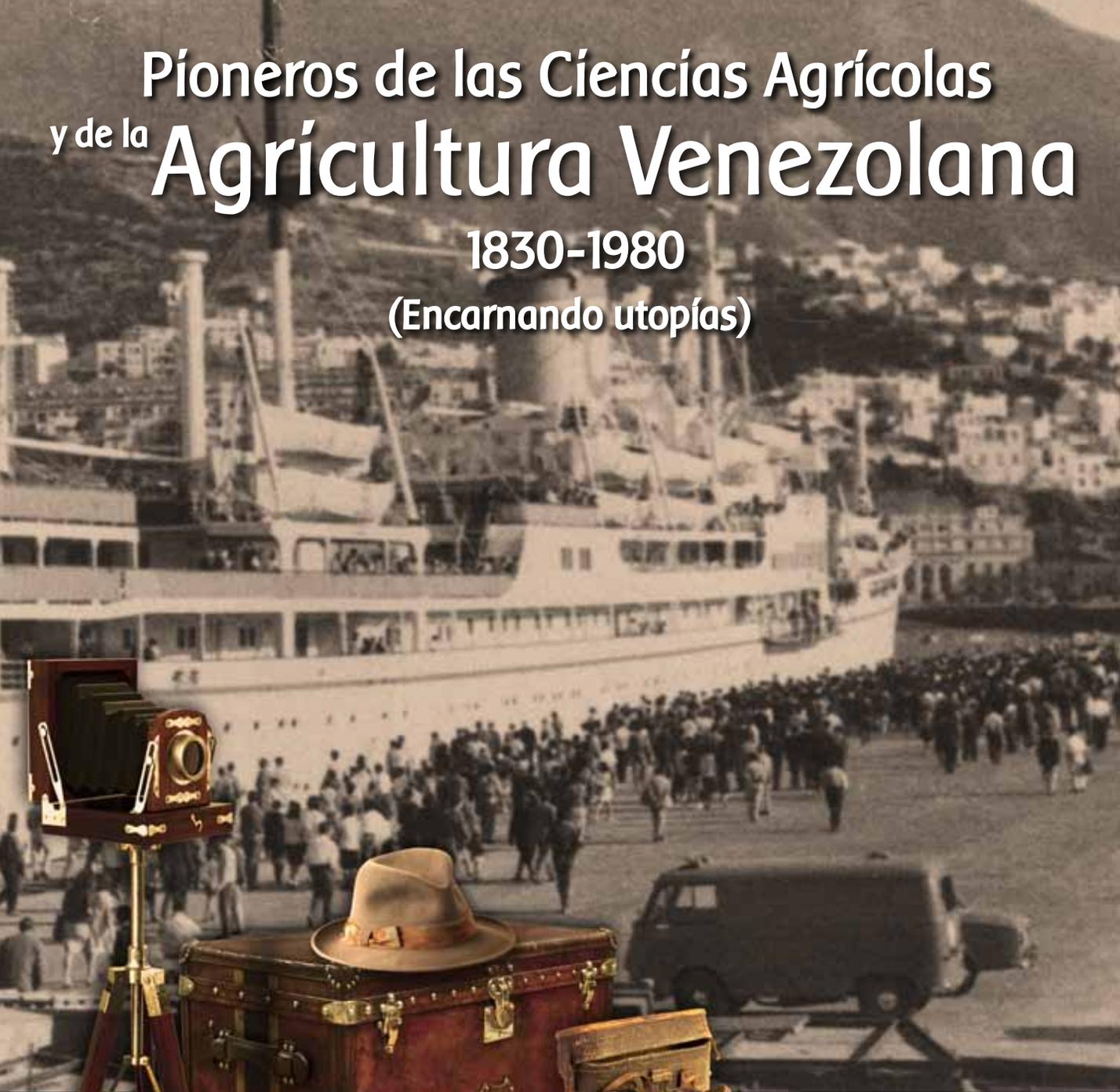


# Pioneros de las Ciencias Agrícolas y de la **Agricultura Venezolana**

1830-1980

(Encarnando utopías)



**Germán Pacheco Troconis**



Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat





Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat



# **PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA 1830- 1980 (ENCARNANDO UTOPIAS)**

**GERMAN PACHECO TROCONIS**

**Depósito Legal: AR2020000092**

**ISBN: 978-980-18-1525-9**

**Editor: Ediciones de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat y la Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV**

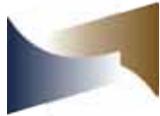
**Diseño de portada: DANILO MARTINEZ - DISEÑADOR GRAFICO UNAL**

**Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra en cualquier medio de impresión electrónico o tipográfico, sin la autorización por escrito del autor. ©2020**

**ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERIA Y EL HABITAT DE VENEZUELA, ANIH**

**Palacio de las Academias, Bolsa a San Francisco, Caracas, 1010 – Venezuela. Oficina Administrativa: Edif. Araure, Piso 1, Oficina 104, Sabana Grande, Caracas, 1050 - Venezuela. Teléfonos: (+58-212) 761.03.10 / 761.20.70 Correo-e: [acadingven@gmail.com](mailto:acadingven@gmail.com) / url: [www.acading.org.ve](http://www.acading.org.ve) Caracas - Venezuela**

**Caracas, Venezuela, 2020**



Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat



LA ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT DE LA REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA, HACE CONSTAR QUE LAS PUBLICACIONES QUE PROPICIA ESTA CORPORACIÓN SE REALIZAN RESPETANDO EL DERECHO CONSTITUCIONAL A LA LIBRE EXPRESIÓN DEL PENSAMIENTO Y MANIFIESTA EXPRESAMENTE QUE NO SE HACE SOLIDARIA DEL CONTENIDO GENERAL DE LAS OBRAS O TRABAJOS PUBLICADOS, NI DE LAS IDEAS Y OPINIONES QUE EN ELLOS SE EMITAN, LAS CUALES SON DE RESPONSABILIDAD DE LOS AUTORES, CUANTO EN DERECHO SE REFIERE.

ISBN: 978-980-18-1525-9



9 789801 815259

El autor manifiesta su compromiso con los derechos establecidos en el marco legal vigente y las normativas internacionales sobre propiedad intelectual, por lo cual, para cualquier solicitud o sugerencia, pone a disposición su dirección de email: [pachecogerman@hotmail.com](mailto:pachecogerman@hotmail.com)

A mi madre, Yolanda Troconis de Pacheco, In memoriam

A la memoria de los profesores Jaime Henao Jaramillo, Manuel Vicente Benezra, Francisco Fernández Yépez, Julio Navas, Máximo Peña, Pompeyo Ríos, Pedro Sánchez, Omar Gabaldón y Magaly Vierma.

A la memoria de los fraternos amigos: Hugo Alfonso Medina, José La Cruz, Eusebio Bracho, Longino Cabrera, Victor Vargas y José Rafael Zerpa.

A los colegas y amigos Freddy Leal, Carlos Parco Benavente y José Enrique Rodríguez Rojas

## Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

# PRESENTACIÓN

---

Presentar un libro de la significación de *Pioneros de las Ciencias Agrícolas y de la Agricultura Venezolana 1830 – 1980*, es un honor y una exigente responsabilidad. Es admirable la acuosidad y esmero que exhibe el libro. Su lectura comunica respeto y admiración hacia el autor por lo certero, justo y sensible de sus semblanzas y por los biografiados por su labor tesonera, creativa y consecuente con la construcción del país.

El Dr. Germán Pacheco Troconis ha hilvanado en su texto las biografías de quienes impulsaron el desarrollo científico y tecnológico de la agricultura desde los albores del cambio político que significó el transito de monarquía a república del conjunto de provincias del reino de España que dieron origen a nuestra nación. Estas provincias independientes entre sí, se regían de modo autónomo en lo civil, pero estaba unidas territorialmente en lo militar bajo el comando único de un Capitán General. Su relato se inicia en 1830 y se fundamenta en la constitución territorial determinada en el mencionado año de 1777 en los avatares civiles y militares que se sucedieron desde 1810 hasta 1829, pero que sembraron la semilla intelectual que crecería a lo largo de los 150 años que comprende el libro. Este trata de una de las ramas del árbol frondoso de la civilidad, el progreso de la agricultura.

Por voluntad de algunas de las provincias congregadas en los límites del territorio agrupado e institucionalizado en 1777, se estableció inicialmente una confederación de ellas, para posteriormente ocurrir la estructuración del Departamento de Venezuela, que incluyó todo el territorio de la Capitanía, estuviese o no bajo el dominio de las armas republicanas. Durante el lapso comprendido desde 1819 hasta 1830, ocurrieron modificaciones en la estructura político territorial y el Departamento de Venezuela tuvo significativas variaciones territoriales. Fue en 1830 cuando se decidió la separación de la jurisdicción que comprendía la Capitanía General de Venezuela, de la República de Colombia y el nuevo país se denominó Estado de Venezuela. Justamente está es la fecha escogida para iniciar la compilación de las biografías de los hombres que fueron estructurando los conocimientos científicos, técnicos y empresariales necesarios para establecer un modo de producción agrícola conforme el progreso de las ciencias y el desarrollo tecnológico y económico de la nación.

No significa que en los siglos precedentes no hubiese ocurrido actividades agrícolas y ganaderas de distinto orden. El inicio fue la aclimatación y desarrollo de los productos agropecuarios aportados por los dos grupos étnicos provenientes de allende los mares y su integración a la dieta de las diversas naciones aborígenes que ocupaban el territorio.

A ese proceso fueron añadidas las tradiciones agrícolas y más tarde la regulación de las actividades agrarias, agrícolas y ganaderas, posteriormente se construyeron infraestructuras vinculadas al desarrollo agrícola y se establecieron algunos equipamientos agroindustriales. Los sistemas de producción fueron definidos por su propósito: subsistencia, mercadeo local y agroexportación. Lo más importante a los efectos de esta breve introducción, es en ese lapso previo, hubo intentos de importar e incluso de desarrollar conocimiento agrícola propio.

Todos estos temas relativos a la agricultura desde el siglo XVI hasta el siglo XVIII y aun durante los convulsionados años iniciales del siglo XIX han sido abordados por el Dr. Pacheco en publicaciones previas. Su profusa obra intelectual respecto a la historia de la agricultura en Venezuela es de obligatoria consulta.

Ojalá, que como insistentemente ha venido promoviendo la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat, las facultades de las ingenierías, en las diversas las universidades nacionales consideren la importancia de formar conciencia de nación en los cursantes de las múltiples ramas de la ingeniería y, en este caso en particular, en las diversas opciones de las ingenierías del agro.

Los pueblos deben tomar conciencia de su origen para entenderse a sí mismos. Una nación como la nuestra construida sobre raíces morales, institucionales, tradiciones, rasgos culturales mayoritarios, lengua, religión, ciencia, por mencionar las más conspicuas, propias de la civilización judeo – cristiana, occidental, requiere conocer en cada una de sus facetas como ese conjunto de elementos formadores fue vertebrando la complejidad de las diversas actividades que constituyen el quehacer nacional actual.

Esa estructura se nutrió de la realidad geográfica, conocida por los pobladores inicialmente asentados y que fue incorporada al asumir tradiciones y costumbres locales e igualmente de los aportes que pobladores relativamente recién llegados traían consigo de las profundas selvas amazónicas.

Un agregado adicional fue incorporado por las poblaciones trasplantadas a la fuerza, por una sociedad que aún no había superado la atrocidad del comercio humano, actividad que fue propia de las formas de organización de múltiples pueblos en los diversos continentes. En tierras de Hispano América tempranamente las doctrinas humanistas de la universidad de Salamanca y los informes de religiosos determinaron la actuación política y jurídica que prohibió la esclavitud de los indígenas, tanto por las clases poderosas de las antiguas formas de gobierno autóctonas como por los recién llegados europeos.

Con dolor se constata que el derecho humano a la libertad que ya comenzaba a evidenciarse en las fronteras civilizatorias impuestas por las religiones en conflicto en Europa y el Oriente medio y cercano y que, como se comentó, se extendió a los aborígenes americanos, no favoreció a los pueblos subsaharianos, que se transformaron por obra de la esclavitud en la fuerza motriz de la agricultura americana. Así, la captura, traslado y compra - venta de esclavos africanos se convirtió en un lucrativo negocio para los traficantes, para los

comerciantes y transportistas y para los usuarios finales.

Estos hombres y mujeres trajeron consigo el único equipaje que les era permitido, sus tradiciones y costumbres, la libertad de su mente y en algún lugar escondido algunos de sus alimentos. Con su capacidad de observación fueron distinguiendo productos que se asemejaban a los consumidos en su dieta y en los fogones de las casas criollas fueron incorporando sus saberes.

De esas tres fuentes se desarrolló la panoplia de cultivos para alimentación y otros usos, a partir de la cual se constituyó nuestra agricultura.

Para la narración ordenada de los sucesos que fueron determinando los avances hacia una agricultura moderna cónsona con las necesidades nacionales de seguridad alimentaria, el autor estableció cuatro periodos, orientados por los avances logrados en cada uno de ellos.

- Los años de institucionalización de las ciencias auxiliares de la agronomía y ciencias afines.
- Los años de creación de las condiciones para la implantación de las ciencias agrícolas.
- Los años de institucionalización de la trinidad: ciencias agrícolas, educación y extensión
- Los años de desarrollo de las ciencias agrícolas, educación y extensión.

Al término del convulsionado periodo de la guerra entre realistas y republicanos, lo que a su vez implicaba la independencia de la monarquía española, se inició la andadura del gobierno republicano en el marco del proyecto integrador de Colombia. Este, de acuerdo con el pensamiento liberal, que tomaba auge en Caracas, Valencia y otras ciudades no había facilitado aún el desarrollo de una *sociedad comercial moderna* (Plaza,2012)<sup>1</sup> circunstancia que, entre otros factores, fue decisiva para concretar la separación de la República de Colombia, de las provincias que la administración borbónica había agrupado en la Capitanía General de Venezuela.

Ante la necesidad de orientar al nuevo gobierno en el sendero de desarrollo que debía tomar el país y ante la permanencia de viejas instituciones provenientes del periodo provincial hispano, entre ellas la condición de estado confesional y de modelo económico agrícola de corte feudal en las *haciendas y plantaciones del centro – norte* (Rojas López, 2016)<sup>2</sup>, un conjunto de destacadas personalidades del universo intelectual, político y militar del momento se constituyeron en una Sociedad Económica de Amigos del País, con

1 Plaza, Elena (2012). Venezuela. La construcción de la República, 1830 – 1850. Caracas, Fundación Rómulo Betancourt. (Serie Antológica Historia Contemporánea de Venezuela, No 9).

2 Rojas López, J. J. (2016). Del agrarismo histórico a los desafíos del desarrollo territorial en Venezuela. Mérida; ULA, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Escuela de Geografía. (Acreditado por CDCHTA-ULA)

el propósito fundamental de: *Promover los progresos de la agricultura, el comercio, de las artes, oficios, población e instrucción*, según reza en el decreto de su creación dictado en Caracas, el 26 de octubre de 1829.

La Sociedad fue una institución, similar a las que la Ilustración Borbónica había impulsado en la provincias peninsulares y ultramarinas, que se inició bajo la dirección de José María Vargas, de quien recordaremos su aprendizaje en reconocidas universidades de Inglaterra, con el propósito de destacar su voluntad de modernizar la formación profesional superando su orientación canónica y jurídica y donde los conocimientos científicos, se limitaban a la enseñanza de la medicina, con el atraso que pudo comprobar el Dr. Vargas al complementar su desarrollo académico.

A la constitución de la Sociedad fueron convocados personajes que habían sido embajadores en Europa, otros que serían posteriormente presidentes de Venezuela, maestros de renombre, empresarios, comerciantes, todos con arreglo a sus méritos. Allí compartieron mesa de trabajo y sala de conversación, prohombres de la república con venezolanos defensores de las ideas monárquicas y con quienes por diversos avatares habían ocupado cargos relevantes bajo las dos banderas durante los terribles años de la guerra. Otro joven, recién llegado de formarse en la prestigiosa universidad española de Alcalá de Henares y cursar estudios en Francia con los más renombrados matemáticos de la época, fue el ingeniero Juan Manuel Cagigal.

La Sociedad actuó en concordancia con la idea económica en boga, el liberalismo, y también con ánimo de remover las limitaciones que impedían el desarrollo científico, pero con conciencia de dinamizar la economía y generar ingresos al erario público.

No era una tarea fácil. Implantar de inmediato las reformas no era posible. La población era escasa y sin los conocimientos mínimos requeridos. Se necesitaba tiempo para formar una generación capaz de usar con provecho los avances de la modernidad, por eso el poblamiento resultaba crucial. En consecuencia, se gestionaron colonos. Grupos pequeños de diversas nacionalidades concurren al país. Las colonias fracasaron, solo una trascendió el siglo XIX y alcanzó un importante desarrollo avanzado el siglo XX. Al leer la obra del Dr. Pacheco y notar el establecimiento del sabio alemán Karl Moritz en la Colonia Tovar y conocer su dedicación a la horticultura y la fruticultura, nos preguntamos, no sería acaso la conjunción de las condiciones geográficas, de la laboriosidad de los labriegos y de la presencia y conducción de la ciencia lo que determinó que este grupo de inmigrantes superara el aislamiento y lograra consolidar una comunidad.

Algunos de los miembros iniciales de la Sociedad y otros que se integraron posteriormente se entregaron con entusiasmo a reconocer el país, lamentablemente salvo en el caso de Codazzi, no hubo un propósito convergente de agregación de conocimiento, la ciencia no arribó prontamente a la universidad. Los estudios sobre temas diversos como botánica y sus aplicaciones a la farmacia y su divulgación como farmacopea no prosperaron. Los museos europeos y norteamericanos recibieron y conservaron los importantes herbarios logrados durante el siglo XIX. Otro tema de igual importancia y significativo aporte fueron las colecciones zoológicas. La entomología tuvo un interés particular porque los

agricultores apreciaron los logros particularmente en el combate de la plaga de langostas. La búsqueda de placeres o veneros estimuló la geología y más precisamente, la mineralogía. Investigaciones en química se publicaron con éxito en revistas internacionales, hubo avances en la comprensión de la nutrición de las plantas con el uso de fertilizantes, pero esos conocimientos no se internalizaron.

El país pudo comprenderse a partir de la interpretación de los mapas proporcionados por el trabajo de Codazzi. La ingeniería fue reconocida como necesaria en el campo civil y los ingenieros militares (los únicos graduados en el país) comenzaron su integración a las necesidades de la sociedad civil, la agrimensura se desarrolló prontamente y las propiedades comenzaron a conocerse. Se acopiaron datos climáticos, astronómicos y se recopilaban estadísticas.

Todos esos conocimientos eran necesarios, pero aún faltaba por abordar el complejo problema de lograr cosechas abundantes y rentables. Se requería sistematizar el conocimiento agronómico, interpretarlo con arreglo a la geografía del país y divulgarlo, tarea a la que se dedicó con meticulosidad y amplitud de temas José Antonio Díaz, quien tal como nos lo presenta el libro que glosamos, *fue un productor agrícola y agrónomo venezolano, de formación autodidacta, precursor y divulgador de la ciencia agronómica y la tecnología agrícola en el país, egresado como Bachiller en Artes y Filosofía de la Universidad de Caracas.*

Lo asumimos como un visionario que traspasa la barrera del tiempo y habló para *prosélitos al campo y si no para hoy (sic) para más adelante* imaginando un futuro cuando se hubiesen corregido los graves males que describe y que son testimonio de las taras de la economía agrícola feudal que aún no había sido removida por el cambio político. Con dura admonición advierte: *Porque si son nuestros peones, jornaleros o colonos, viven casi en la miseria, la mayor parte, por su disipación y falta del noble orgullo de vivir de sus propios recursos. Si son los propietarios, casi siempre alcanzados en sus rentas, por falta de asistencia personal en sus campos, entregándolos a manos mercenarias y mal pagadas generalmente. ¿Qué estímulo, qué lealtad puede esperarse de un hombre encargado de cuidar y fomentar una hacienda, con la sola recompensa de no dejarlo morir de hambre; que no tenga la esperanza de que su trabajo mejore su fortuna en proporción a su esfuerzo?* Del mismo modo que trasciende su presente, amplía la concepción de lo agrícola y recrea lo que hoy llamamos *farm to table strategy*<sup>3</sup> e intuye lo que hoy conocemos como la *cadena de valor*. La síntesis del Manual contenida en el libro del Dr. Pacheco invita a su lectura y consulta.

Los hechos narrados durante este periodo nos dejan tres lecciones para el presente.

---

<sup>3</sup> *La estrategia de la granja a la mesa* está en el corazón del *Acuerdo Verde Europeo*, con el objetivo de hacer que los sistemas alimentarios sean justos, saludables y respetuosos con el medio ambiente. (<https://console-project.eu/blog/2020/05/29/farm-to-table-strategy-for-a-fair-healthy-and-ecological-food-system/>)

Comenzando por el deber de las élites científicas e intelectuales de comprometerse voluntariamente a procurar a los gobernantes de orientaciones sobre las acciones de desarrollo que vislumbran para la nación.

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat está convencida y es propulsora de elevar el actual nivel de interacción entre las academias nacionales conformando un órgano que emule al rol que cumplió en su momento la Sociedad Económica de Amigos del País.

Ello supone ir más allá de la especificidad del conocimiento y admitir la complejidad y la interacción entre las disciplinas. Supone, además, adentrarse en la red de relaciones que van ocurriendo o que pueden ocurrir como causas sensibles que incidan positiva o negativamente en la recreación mental de un universo de aspiraciones que en su conjunto denominamos desarrollo.

Podríamos intentar explicar que, a pesar de su buena voluntad, los miembros de la Sociedad Económica de Amigos del País carecían de las formulaciones teóricas e instrumentos para la comprensión, análisis y propuesta de orientaciones para un orden deseado, consecuente al desorden caótico que implicó la concreción del cambio político.

Quizás, por lo actual, sea mejor abrir una ventana a la comprensión de la propuesta, considerando las múltiples consecuencias de la enfermedad causada por el virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo – 2, que ha sido declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud y es conocida como COVID 19.

Como es obvio suponer los científicos que la abordaron en primer término fueron los médicos, simultáneamente los virólogos y biólogos moleculares, iniciaron las investigaciones para, conociendo el agente causante, diseñar una estrategia para su control. Los epidemiólogos recurrieron a modelos matemáticos para hacer proyecciones, los expertos en logística determinaron la capacidad de soporte del sistema hospitalario, los políticos anunciaron medidas para ajustar el flujo de enfermos a la capacidad de atención, los comercios y actividades económicas determinaron las posibilidades de permanecer cerrados sin sufrir severas pérdidas, los tecnólogos pusieron a la orden equipamientos cibernéticos para atender las relaciones humanas en confinamiento, aparecieron empresas de reparto, de atención médica telemática, el turismo quedó en suspenso; en fin, podríamos hacer una inmensa lista de los cambios que introdujo este sorpresivo suceso de extensión mundial.

El propósito es destacar la complejidad de la interrelación de las acciones. Cada nueva acción generó un conjunto de respuestas, muchas imprevisibles, la gestión de la situación implica toma de decisiones bajo incertidumbre.

Muchos han intentado imaginar el mundo luego de superado el evento. La prospección de futuros debe desbrozar entre aspiraciones utópicas, escenarios apocalípticos, grados de incertidumbre de las posibilidades de reestructuración del comportamiento económico y social. Imaginar un nuevo orden y gestionar la transición necesaria.

El ejemplo, que es posible aplicarlo a muchas otras situaciones, sirve para ilustrar la

demanda de interacción sosegada, reflexiva de los académicos, capaces por conocimiento, experiencia, por disponibilidad de herramientas para transformar información en razonamiento, con visión para precaver consecuencias y establecer orientaciones, para determinar criticidades, con madurez para entender razones subjetivas; en fin, para servir como corporación intelectual capaz de atender la gestión del conocimiento complejo y proponer y evaluar acciones y advertir consecuencias ante los responsables de la implementación de ellas en procura del mayor beneficio de los receptores de los conocimientos transformados en decisiones.

Otra lección que nos ofrece la consideración de este primer periodo surge de la narración de la vida del científico Karl Moritz. Ella nos indujo a pensar, en la relación entre el conocimiento científico, la práctica profesional, el efecto demostración y los resultados en los receptores de conocimientos. Ese es el objeto de la extensión agrícola.

En una publicación que data primer del primer lustro de este siglo, editada por la FAO, se reconoce la *mediocridad de los sistemas (de extensión) en el mundo en desarrollo* (Norton, 2004)<sup>4</sup>. En su oposición al desarrollo de la carrera de ingeniería agronómica, sin que ocurriese previamente generación de conocimiento propio en Estaciones Experimentales, Henri Pittier sienta las bases para gestionar el conocimiento agrícola a partir de su adquisición mediante la investigación.

Modernamente se reconoce que una línea crucial de investigación es deducir de las prácticas tradicionales, saberes que contribuyan a mejorar la producción, igualmente a corregir prácticas sin justificación técnica. Ello requiere de agricultores con tradición. Caso que, en Venezuela, en muchas ocasiones no existía, por eso el proceso debía ir más atrás, era necesario desarrollar agricultores, tal como lo percibieron los miembros de la Sociedad, y hasta que llegase ese momento, importarlos y por ello recomendaron la política de colonias.

La lección que derivamos es la importancia del ejemplo local, resultado de la aplicación exitosa de conocimiento. La curiosidad estimula a quienes observan a preguntarse la razón del éxito. Si a esta capacidad se suma la vocación y habilidad ductora, ocurrirá el tránsito de la curiosidad al deseo de recrear el ejemplo. Compartir el éxito creará vínculos de comunidad y el flujo de información estimulará la adquisición de nuevos conocimientos y de su difusión. Habrá ocurrido el establecimiento de un círculo virtuoso. ¿Sucedió, así como resultado del asentamiento de Moritz entre los colonos? No lo sabemos. Pero ese hecho da pie a imaginar la conformación de un círculo virtuoso a partir del ejemplo local.

Este razonamiento demandaría entonces complementar la propuesta de Pittier y trascender del conocimiento a la vivencia. Se crea confianza cuando el transmisor de conocimiento es a la vez productor. Como se mencionó, si una zona debe ser desarrollada para la agricultura y no hay agricultores tradicionales entonces será conveniente el establecimiento de agricultores profesionales y en Venezuela, como lo narra el Dr. Pacheco, ello corresponde más a los técnicos medios que a los profesionales universitarios. Lo cual

---

4 Norton, Roger D. (2004). Política de Desarrollo Agrícola. Conceptos y Principios. Roma. FAO.

da pie para deducir otra lección, periodos posteriores evidenciarán éxitos como Turén, Quibor, Calabozo, Valle La Pascua o los Módulos de Mantecal que pueden ser atribuidos a la combinación de ciencia y capacidad de los agricultores.

La tercera lección la extraemos del contenido del libro *El Agricultor Venezolano o Lecciones de Agricultura Practica Tropical*, texto de José Antonio Díaz. Al desglosar su contenido apreciamos que es mucho más que un manual de agricultura donde se describen las prácticas de cultivo de una extensa lista de cereales, raíces y tubérculos, oleaginosas, hortalizas de piso bajo, textiles, café, cacao, tabaco y caña de azúcar, y que además aborda la sericultura, la viticultura, la horticultura, floricultura, fruticultura y plantas medicinales. Comprende también, las explotaciones pecuarias, ganado vacuno, cabrío, lanar, caballar y asnal. Tanto en vegetales como en animales, cuando los productos consumidos son secundarios como queso, mantequilla, cueros, azúcar, vino, aguardiente, tabaco de fumar o de mascar, aborda los procesos de fabricación y hasta llega a productos terciarios como los aperos de las caballerías. Trata sobre aspectos básicos de botánica, orografía, climatología, sigue los criterios de Humboldt al dividir el país en zonas por relieve y temperatura. Concibe criterios para orientar sobre las preferencias para selección de tierras agrícolas, hace recomendaciones sobre abonamiento y técnicas de propagación de plantas. Hasta aquí su tratado podría ser considerado apegado a los ámbitos comúnmente considerados como parte de las ciencias agrícolas.

Lo destacable es que, adicionalmente, abarca temas propios de la ruralidad como la vivienda y las tareas de agricultura doméstica, como cría de gallinas y cerdos, pero va más allá e incluye la alimentación y dota de un recetario a su texto. Entiende que la formación moral y la instrucción constituyen aspectos fundamentales de la enseñanza de un agricultor, reforzando la importancia de la alfabetización. Cuida de la salud identificando enfermedades comunes en el ámbito rural y describiendo los remedios recomendados para esa fecha. Se preocupa por la elección del sitio de la vivienda, de la distribución de las tareas domésticas y de las siembras con apego al trabajo familiar y de la administración considerando los gastos e ingresos de un jornalero.

La descripción de estas actividades nos motivó a considerarla como lección que refuerza la concepción de lo rural y de las acciones a lo largo de la cadena de valor como fundamento para la reconceptualización de las facultades de las ingenierías del agro. Tesis en la que viene trabajando la Academia Nacional de la Ingeniería y Hábitat en el amplio contexto de la redefinición del sector agrícola y de la diferenciación de los hábitos, costumbres y aspiraciones de calidad de vida de un *ruralita*<sup>5</sup> frente a un urbanita. La *ruralité* (ruralidad) *“se refiere a todas las representaciones colectivas asociadas con la vida en áreas rurales. Cercano a la idea de una forma de vida, la palabra apareció a fines de los años noventa para designar un vínculo, en su dimensión antropológica, con los diferentes contenidos*

---

5 Proponemos el neologismo *ruralita* como recíproco del sustantivo *urbanita* aceptado por el DRAE con la acepción de: *Persona que vive acomodada a los usos y costumbres de la ciudad*. Así *ruralita* sería el nombre para la: *Persona que vive acomodada a los usos y costumbres de la ruralidad*, según el significado descrito arriba. *Ruralidad* es una palabra que tampoco aparece en el DRAE.

*del espacio rural (cada vez menos agrícola pero más centrado en el medio ambiente, patrimonio y paisajes). Se convirtió en una noción globalizadora para designar una forma de vida. (Mathieu, 1996) lo que permite atenuar una franca oposición entre la ciudad y el campo que ha quedado obsoleta.*<sup>6</sup>

En la propuesta de la Academia quedan integradas todas las actividades de la cadena de valor agrícola incluso la valoración de residuos de operaciones alimentarias a nivel urbano conforme a la propuesta de economía circular. Lo que convalida la obsolescencia de la oposición ciudad – campo.

La segunda etapa corresponde a los años que el Dr. Pacheco Troconis considera de creación de las condiciones para la implantación de las ciencias agrícolas y que lo ubica entre los años 1909 – 1935. Es el periodo gomecista de la hegemonía andina. Esta hegemonía diversos autores la ubican desde 1899 hasta 1945, comprendiendo los gobiernos de Cipriano Castro, Juan Vicente Gómez, Eleazar López Contreras e Isaías Medina Angarita. Estos y los del guzmanato (1870 - 1899) son años en los que predomina el pensamiento positivista.

Esas ideas habían irrumpido en la arena política con el advenimiento al poder de Antonio Guzmán Blanco. Con el positivismo liderado por Rafael Villavicencio y Adolfo Ernst llegó la idea de progreso. Tinoco Guerra (2006)<sup>7</sup> califica la impronta del positivismo bajo la hegemonía liberal amarilla, como fuertemente orientado a la concreción de progreso material e intelectual. Cierto es que durante ese periodo como se reseña en este libro se establecieron las bases para el desarrollo de las ciencias en Venezuela, pero también que los logros en conocimientos específicos de aplicaciones prácticas o aprendizaje profesional o de técnicas y desarrollo de tecnología agrícola<sup>8</sup> fueron muy escasos. Apenas se lograron implantar algunas cátedras en las carreras universitarias del momento atinentes a temas agrícolas o ciencias básicas para el desarrollo de las ciencias agrícolas. Respecto a inventos con propósitos agrícolas Pérez Marchelli<sup>9</sup>, cita dos, uno para la mejora de la trilla del café y otro para el procesamiento de la caña.

---

6 Ruralité (Ruralidad) Bouron, Jean-Benoît y Georges, Pierre-Marie (2015). Zonas rurales de Francia. Una geografía de las ruralidades contemporáneas, Elipses, p. 63. [<http://geoconfluences.ens-lyon.fr/glossaire/ruralite>]

7 Tinoco Guerra, Antonio (2006). De la idea de progreso a la idea de atraso en el pensamiento positivista venezolano. Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, Postgrado en Historia (Trabajo de Grado para optar al Título de Doctor en Historia).

8 Pérez Marchelli, Héctor (1983). Ciencia y Tecnología en Venezuela 1883. Tomo III, Caracas, Congreso de la República. De acuerdo con este autor: la técnica consiste en el arte de adaptar, montar y poner en funcionamiento inventos ya hechos. En cuanto a la tecnología ésta exige investigación previa, en vista de nuevas aplicaciones, la tecnología es sinónimo de invención y su producto es la innovación.

9 Pérez Marchelli, Héctor (1983). Ciencia y Tecnología en Venezuela 1883. Tomo III, Caracas, Congreso de la República. Op. cit

Es importante señalar que la formación de ingenieros se venía realizando en la Academia Militar de Matemáticas autorizada por el poder legislativo en 1830 y decretada por el Presidente José Antonio Páez el 26 de octubre de 1831, la Academia fue suspendida por el Presidente Antonio Guzmán Blanco y en 1874 se crea en la Universidad Central de Venezuela la Facultad de Ciencias Exactas, con potestad para otorgar títulos de Agrimensor e Ingeniero. Sin embargo, la contundente crítica de Felipe Aguerrevere en 1895 sobre la necesidad de conocimientos profesionales de ingeniería, determinó que, a la Escuela de Ingeniería, creada en 1893 se le dotase de carácter autónomo en 1895, otorgándosele potestad para conferir títulos en Ingeniería Civil, Ingeniería Militar, Ingeniería Agronómica y Arquitectura. En 1915 fue integrada a la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Central de Venezuela, pero no fue objeto de paralización de actividades durante el periodo 1912 – 1922 durante el cual permaneció cerrada la Universidad. En 1922 cuando se reabrió la Universidad, la Facultad de Ciencias Matemáticas y Física estableció los requerimientos para alcanzar el título de Ingeniero Civil y el de Ingeniero Agrónomo. Igualmente se señala que en 1932 en la UCV se ofrecían las especialidades de Civil y Agronómica en la Facultad de Matemáticas y Física como se denominaba para esa fecha. (Grases, Gutiérrez y Salas, 2012)<sup>10</sup>

Dos asuntos importantes se derivan de estas etapas iniciales de establecimiento de la enseñanza de ingeniería agronómica en el país.

Uno, el enfoque curricular de las ingenierías, objeto de crítica por el ingeniero Aguerrevere y la férrea oposición de Henri Pittier a la creación de una Escuela de Ingeniería Agronómica en 1913, por la misma causa del pensum y por adolecer del componente de investigación (Taylhardat y Pacheco T, 2011)<sup>11</sup>. La adecuada combinación de ciencias básicas, ciencias auxiliares y aplicaciones profesionales continúan siendo tema de debate en la formación de ingenieros agrónomos. El primer ministro de Instrucción del Presidente Castro, Eduardo Blanco, abogaba por un programa educativo utilitario con fines pragmáticos, que procurase conocimientos en las áreas donde no había Escuelas, esto es en minería, agricultura y comercio<sup>12</sup>. De igual modo Samuel Darío Maldonado, el primer ministro de Instrucción del Presidente Gómez (1909), también propulsor de educación para el trabajo, defensor del laicismo y animador del conocimiento científico, basado en la experimentación. Ambos ministros seguían los criterios de educación universal. Posteriormente, con Gil Fortoul (1911 - 1913) a la cabeza se introducirá la noción de privilegiar la calidad sobre la cantidad

---

10 Grases, José, Arnaldo Gutiérrez y Rafael Salas Jiménez (2013). Historia de la Ingeniería Estructural en Venezuela. Caracas, Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat. (Capítulo III La Facultad de Ingeniería de la UCV y Notas sobre la universidad venezolana)

11 Taylhardat, Leonardo y Germán Pacheco Troconis (2011). La carrera de Ingeniería Agronómica en Venezuela. El caso de la Facultad de Agronomía, UCV. Ensayos Históricos. Anuario del Instituto de Estudios Hispanoamericanos. No 23. Caracas, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades y Educación.

12 Vaamonde, Gustavo (2021) Del sistema restrictivo a la educación de masas. PRODAVINCI, Caracas. !7 de enero de 2021. [<https://prodavinci.com/del-sistema-restrictivo-a-la-educacion-de-masas/>]

como política educativa. (Vaamonde, 2021)<sup>13</sup>

Estos enfoques estarán en permanente controversia académica. Quizás lo mejor sea considerar un sistema con niveles de excelencia escalonados. En la facultad de Agronomía de la UCV, esta concepción de cantidad y calidad se ha expresado en el contenido de materias del pensum que ha regido en diversas ocasiones, Mayor conocimiento específico en un área dio lugar a las orientaciones, mayor abarcamiento de conocimientos dio origen al ingeniero agrónomo integral (Quevedo, 2020)<sup>14</sup>. La enseñanza integral o la especializada y los grados de profundidad en la especialización determinan que hoy se reconozcan diversas ingenierías del agro.

Otro aspecto importante es comprobar el origen común de carreras que hoy se denominan ingenierías. Ellas se iniciaron como Escuela autónoma y luego como Facultad en la Universidad Central de Venezuela, es un hecho académico fundamental, que las actuales tres facultades de la Universidad Central de Venezuela, cuyos egresados conforman membrecía de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat provengan de una decisión de inicio conjunto en el marco de institucionalidad de la Universidad Central de Venezuela y de su plena y legítima autonomía. El hecho de que una de las tres carreras generatrices del desarrollo de las ingenierías en Venezuela, no hubiera concedido títulos desde que fue instituida, sino antes bien hubiera rechazado un intento de reválida no afecta el origen común en la primera casa de estudios universitarios del país.

Durante los primeros años de la hegemonía andina la agroexportación de café fue la actividad de mayor peso en la generación de divisas. Sin embargo, es de suponer que sus técnicas de producción y más aún la tecnología continuaban atrasadas, tal como se relatan en las apreciaciones de cronistas y funcionarios extranjeros que recorrieron el país a fines de siglo XIX y a comienzos del XX<sup>15</sup>.

Sin embargo, en los estados andinos las relaciones con las casas comerciales alemanas y las aportaciones de capital de aquellas, conjuntamente con inversionistas criollos de esas localidades, habían mejorado notoriamente las comunicaciones desde los centros de producción hacia Maracaibo y existía un clima de prosperidad en la región (Banko,2016)<sup>16</sup>.

---

13 Vaamonde, Gustavo (2021) Del sistema restrictivo a la educación de masas. Op. Cit

14 Quevedo, Rafael Isidro (2020). La Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. En el marco de la educación universitaria. Barinas (Venezuela), Revista de la Facultad de Agronomía y Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat.

15 Véanse las opiniones del cronista norteamericano William Eleroy Curtis y del cónsul norteamericano en Maracaibo Eugene H. Plumacher citadas textualmente por Tinoco Guerra, A. Op. cit

16 Banko, Catalina (2016) La dinámica del comercio exterior venezolano (siglo XIX), Nuevo Mundo, Mundos Nuevos. Coloquios 2016. [<https://journals.openedition.org/nuevomundo/69978?lang=es>]

Dejar hacer a los agroexportadores, quizás explique la orientación hacia la agricultura requerida para la alimentación que le imprimió el gobierno a la Estación Experimental de Agricultura y Silvicultura establecida en 1914 (Estación de Cotiza). Un indicio del divorcio entre las actividades del sector privado y el rol benefactor del Estado. En el texto del Dr. Pacheco se acota que el interés de la investigación agrícola patrocinada por el Estado puso atención a la agricultura de agroexportación sólo cuando sus finanzas fueron fuertemente afectadas por la Gran Depresión de 1929. Ello sin dejar de atender a los rubros agroalimentarios.

Es importante indicar que el resultado de la Primera Guerra Mundial provocó una crisis económica regional en los estados productores de café y en la actividad de comercialización desarrollada en el Zulia. Este punto se trata nuevamente al considerar la modernización de la agricultura en los andes venezolanos.

La evolución de la agroexportación y el rol tutelar del Estado en la agroalimentación, dejan lecciones importantes, entre ellas, la complejidad de las interacciones comerciales, las inversiones, el crédito y las circunstancias que pueden trastocar lo planeado por presentarse antes del tiempo previsto para la recuperación de aquellas y el pago de las acreencias, pero más allá orienta sobre la amplitud de conocimiento requerido para la instrumentación empresarial de la agricultura y determina el ámbito de las ciencias agrícolas más allá de la relación hombre - tierra – planta. La narración de las biografías de los pioneros muestra el desfase de algunas de estas temáticas respecto al desarrollo áreas más claramente identificadas con la producción de plantas y animales.

Otra lección importante es el inicio de la investigación agrícola del Estado<sup>17</sup> como una actividad externa a la universidad. Un aspecto que debe ser considerado en el futuro: ¿se debe continuar con el modelo de separación entre la investigación agrícola universitaria y la investigación agrícola vinculada a la dependencia administrativa gubernamental a cargo de las tareas que en esta materia corresponden al Estado?

Un hecho correspondiente al periodo de creación de las condiciones para la implantación de las ciencias agrícolas es una circunstancia que nos deja otra lección. En 1917 vino al país el ingeniero agrónomo colombiano Ulpiano Sencial con el propósito de hacer una evaluación del estado de las fincas agrícolas del Centro del país y hacer recomendaciones para sus mejoras. Es autor de una obra titulada *Tratado de Agricultura y Agronomía Tropical. Esencialmente Práctico. Escrito especialmente para la América Meridional, México y las Antillas*. Su segunda edición corregida y aumentada, está datada en 1909. En esa obra se presenta a sí mismo como: *Colaborador rentado de varias revistas agrícolas y científicas de los Estados Unidos de Norte – América. Ex – Profesor en el Ramo en varios Colegios de Sur y Centroamérica y ex – Inspector General de Empresas Agrícolas en el mismo continente*. Evidentemente era un consultor apropiado para la tarea que le fue encomendada, pero su informe no produjo ningún resultado, según lo indicado por el Dr. Pacheco. Lo que da pie a preguntarse ¿fue difundido el informe entre los hacendados

---

17 Estación Experimental de Agricultura y Silvicultura (1914)

que fueron objeto de la inspección? Y, bajo el supuesto que no lo fue, surgen lecciones inherentes al celo burocrático, que bien hubiese podido ser la causa, o lo que es peor la desidia o desinterés de los funcionarios, pero, además, se podría suponer que los interesados delegaron la responsabilidad de difundir el informe en el gobierno, en lugar de actuar por propia iniciativa.

Lo cierto es que los positivistas tanto durante el guzmanato como durante los gobiernos de Cipriano Castro y Juan Vicente Gómez abogaban por *una agricultura sobre bases técnicas de racionalidad científica*, como bien lo señala el autor del libro que presentamos.

A la par que ocurrían los sucesos de conformación de las bases que permitieron el posterior desarrollo de las ciencias agrícolas, y que los agricultores del Centro del país, con mayor cercanía al centro de enseñanza superior y al núcleo central de gobierno, no mostraban interés técnico ni reconocimiento social por la profesión de ingeniería agronómica, atados a la inercia de las prácticas agrícolas previas a la Ilustración, un retraso que debía ser superado y sustituido por el afán de progreso, tal como lo destacan los textos y documentos de los propulsores de nuevas ideas, que si bien, ampliamente cultos y enterados de los avances mundiales, carecían de la capacidad de instrumentar en sus propios negocios las ideas que pregonaban o de estimular a personas cercanas a su entorno a tomar esas banderas de cambio en sus iniciativas particulares.

Pero no todo ocurría al ritmo del quehacer caraqueño, a partir de los trabajos de Banko (2016)<sup>18</sup> y de Hernández Amaya (2018)<sup>19</sup> se destaca el progreso agrícola en los estados andinos y el Zulia, producto de la interacción entre comerciantes y productores y el desarrollo de obras como ferrocarriles, que representaban por sí nuevos negocios, a la vez que favorecían la actividad económica principal. La motivación transformadora fue más allá y determinó iniciativas locales, como las decisiones a nivel municipal en el Distrito Junín de invertir en el desarrollo de carreteras para facilitar el comercio cafetero y de productos diversos con las poblaciones del Norte de Santander. Manifestación de la conciencia sobre la importancia de expansión del mercado.

Desde fecha tan temprana como 1879 los rubienses<sup>20</sup> comprendieron la conveniencia de la modernización y adquirieron y pusieron en funcionamiento una descerezadora a vapor<sup>21</sup>. Estas son importantes lecciones de la actuación de la iniciativa privada por parte de agricultores pioneros, quizás autodidactas, bajo la influencia de sus relaciones

---

18 Banko, Catalina (2016) La dinámica del comercio exterior venezolano (siglo XIX). Op. cit.

19 Hernández Amaya, Elma Yurani (2018). Caminos, carreteras y comercio del café en la frontera colombo – venezolana en el siglo XIX. Línea Imaginaria 5(3):2018. Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL)

20 Rubio era la capital del distrito Junín del estado Táchira, y lo sigue siendo del municipio del mismo nombre.

21 Hernández Amaya, Elma Yurani (2018). Op. cit.

internacionales ya que Cardozo, 1991<sup>22</sup>, citado por Banko, 2016, describe el comportamiento de las casas comerciales alemanas como: *introductoras de un nuevo estilo en su “sistema de operar en los negocios”, ya que conocen a la perfección las necesidades de la región, cultivan “excelentes relaciones con los líderes locales” y se esmeran en “hablar un fluido castellano”*. En esas relaciones pueden haber sugerido conveniencias como las descritas e intereses locales por conocer cómo mejorar la producción, lo que ahora llamaríamos un apropiado *ganar – ganar*.

Una fuente de información adicional para valorar el esfuerzo de modernización de la agricultura por los hacendados andinos, es la registrada en libros de crónicas familiares, allí puede encontrarse testimonio de la debacle económica que constituyó la derrota de Alemania en la Primera Guerra Mundial, depósitos en bancos alemanes, cajas fuertes con importantes cantidades de marcos ya sin ningún valor, descapitalizaron a los hacendados y las casas de comercio de nacionales que había seguido la pauta de las empresas extranjeras venidas al país<sup>23</sup>. Sin embargo, poco a poco se fueron recuperando y para fines de la década de los años veinte ya estaban dotando a sus fincas de adelantos como turbinas hidroeléctricas, las cuales se importaron, incluso acompañadas de técnicos para su instalación. El sistema de aprovechamiento de la fuerza hidráulica además de generar electricidad proveía energía a equipos para procesamiento del café como *despulpadora, rollo y venteador* y para la molienda de la caña de azúcar<sup>24</sup>.

Los inicios del siglo XX determinaron un cambio en el sistema de producción de bovinos en Venezuela. La historia del hato llanero es apasionante para cualquier venezolano. A pesar de existir múltiples crónicas, novelas, coplas y cantares, archivos, memorias sobre el llano y su expresión productiva característica, el hato, los documentos historiográficos debidamente documentados, el estudio sistemático de las prácticas de producción pecuaria y de la legislación, muy particular, que regía las relaciones de producción de las comunidades asentadas y propietarios, algunos presentes, pero otros alejados de sus propiedades, ha sido poco estudiada como lo afirma Carvallo, 1985<sup>25</sup> quien indica que: *En la bibliografía solo se encuentran aproximaciones generales acerca de la ganadería extensiva y del uso de la tierra en los llanos, así como descripciones parciales de ciertos aspectos. Tales como algunas formas de organización del trabajo y características del llanero, tomando como prototipo al peón a caballo*.

Los estudios con rigor académico inician sus consideraciones sobre el llano, tardíamente en el siglo XX. Del pasado solo referir que las grandes guerras venezolanas (Independencia 1811 – 1821 y Federación 1859 – 1863) a pesar de sus proclamas reivindicativas, solo

---

22 Cardozo Galué, Germán (1991) Maracaibo y su región histórica. El circuito agroexportador 1830-1860 citado por Banko, Catalina (2016), Op. cit

23 Carbonell, Julieta Salas de (2009). Caminos y Fogones de una familia merideña. Caracas, Fundación Empresas Polar

24 Monzón Salas, Germán (2001). Jají. Mi pueblo y mi familia. Mérida (Venezuela), Editorial Venezolana C.A.

25 Carvallo, Gastón (1986). El Hato Venezolano. 1900 – 1980. Caracas, Fondo Editorial Tropykos. (Serie Agricultura y Sociedad)

determinaron un cambio de propietario sin modificaciones significativas en el sistema productivo, cuyas características principales eran: extensivo, trashumante, con derechos de sábana, vaquerías, conucos, fundos, caminos reales, sin cercado. Sin embargo, los esfuerzos por modernizar la producción pecuaria en los llanos comenzaron con esfuerzos de empresas particulares con enfoques propios o de servicios profesionales y hasta de investigación contratados.

A partir de 1917 se instaló en Venezuela la empresa británica *Lancashire Investment Co*<sup>26</sup> e inicio un cambio en el sistema tradicional del negocio ganadero. Su estrategia comercial fue la exportación de carne para lo cual instaló una planta procesadora en Puerto Cabello. Esta empresa no se limitó a desarrollar un negocio de exportación, sino que lo integró, para lo cual compró masivamente tierras en los estados llaneros Apure, Guárico y Cojedes y en el estado Carabobo donde dispuso de terrenos para recuperar la pérdida de peso en los arreos y completar con ceba el requerido para una buena comercialización<sup>27</sup>.

Razones políticas de temor a la concentración de la propiedad de la tierra y de aprovechamiento de una oportunidad de negocio no vislumbrada indujeron a un cambio en las relaciones gobierno - inversionista privado que, de acuerdo con Técnica Agroforestal, C.A. (1969)<sup>28</sup> *resultó fatal para la industria pecuaria*. Las razones que explican esa afirmación no es parte de esta glosa y deducción de lecciones que inspira esta Presentación.

En el proceso de crear conciencia científica sobre la necesidad de tecnificación de la producción agropecuaria y para el caso particular de la ganadería, el Dr. Pacheco coincide con los científicos pioneros mencionados igualmente por Técnica Agroforestal C.A.<sup>29</sup>. Así, los miembros de la misión Bennet, que reconocieron los recursos naturales de Venezuela y con especial énfasis, el suelo, con el propósito de conocer su potencial de uso agropecuario y el Dr. Carlos Chardon, quien, con la impronta del Dr. Alberto Adriani, como lo anota el autor en la biografía de este científico, recomendaba: *el desarrollo de la agricultura ..., a través de la explotación racional de los vastos recursos naturales del país, del estudio de nuevos mercados en el exterior, de las posibilidades para el establecimiento de nuevos cultivos, del mejoramiento industrial de los productos agrícolas, y de la coordinación de los servicios técnicos del Ministerio de Agricultura*". Recomendación que refuerza el criterio de formación profesional en toda la cadena de valor y aplicación de todos esos

---

26 Coloquialmente llamada la *Compañía Inglesa*.

27 Botello, Oldman. (2011). The Lancashire Investment Ltd [www.aporrea.org] 30 de octubre de 2011

28 Técnica Agroforestal C.A. (1969) Estudio Preliminar de Rendimientos y Costos de Producción de carne de vacuno y leche. Caracas, Comisión del Plan Nacional de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos (COPLANARH)

29 El Presidente de la Empresa Ing. Agr. Raúl Torrico Arias, expresa en la Introducción del documento *el valioso aporte del Ing Agr. Vinicio Buzzoni V, el cual, en su condición de especialista en zootecnia, tuvo a su cargo la parte sustantiva del informe*.

conocimientos a la gestión, tal como lo estaba demostrando la estrategia seguida por la *Lancashire Investment Co.*

Técnica Agroforestal C.A. menciona adicionalmente a Frank B. Morrison<sup>30</sup>, Jorge de Alba<sup>31</sup> y William Vogt<sup>32</sup>. Asistencia científica que era pertinente para orientar en la alimentación animal, en la preservación de las características genéticas del ganado criollo, en el uso de la cerca, en el control de inundaciones, el mejoramiento del drenaje y, posiblemente, la fertilización en los llanos. Sin embargo, por múltiples razones que han sido señaladas por

30 Frank B. Morrison, fue profesor de Zootecnia y Nutrición Animal de la Universidad de Cornell. Su texto clásico *Alimentos y Alimentación del Ganado* (2 tomos), data de principios del siglo XX. Su edición abreviada *Compendio de Alimentación del Ganado* fue publicada en 1917. En el primer lustro de la década los sesenta del siglo XX, aún era libro de texto en la Facultad de Agronomía de la UCV [Morrison, Frank B. (1950) *Compendio de alimentación del ganado*. México, Unión Tipográfica Editorial Hispanoamericana]. Al iniciarse el siglo XX, las prácticas llaneras de cría y levante de ganado seguían siendo las mismas del periodo provincial hispano, ellas les generaban aún razonables beneficios a los propietarios, hay que decir, *tradicionalistas*, aunque los hatos hubiesen cambiado de dueño con cada una de las conflagraciones *revolucionarias*. Con el advenimiento de la hegemonía andina arribaron a tierras llaneras, algunos propietarios que excepcionalmente adoptaron prácticas ganaderas modernas, como la introducción de pastos, de leguminosas forrajeras y cruces con diversas razas. Con la visita de Morrison, cuya fecha no está indicada en las fuentes consultadas [Texera Arnal, Yolanda (2019). *Especialistas Extranjeros en la Modernización de Venezuela 1936 – 1958. Una visión general*. Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la Tecnología, No. 1-2 y Técnica Agroforestal C.A. (1969). Op. Cit.] pero que puede suponerse en la década de los treinta, el gobierno trataba de favorecer un cambio significativo en la producción pecuaria llanera.

31 Jorge de Alba Martínez, de origen mejicano, ha sido considerado el padre de la ciencia que estudia la producción animal en América Latina. [Fernando Enrique Madalena. Jorge de Alba Martínez. El Científico. [<https://www.yumpu.com/es/document/read/34384235/dr-jorge-de-alba-martinez-asociacion-latinoamericana-de->]. Es autor de tres libros: *El libro de los Bovinos Criollos de América*; *Reproducción y Genética Animal y Tecnología del Cerco Ganadero*. En su libro sobre el ganado criollo reconoce que estos bovinos *tenían detrás quinientos años de historia y desafiaban con éxito todos los problemas y retos que limitan drásticamente la producción y la vida misma de esos animales, mejor adaptados a lugares templados, cuando son llevados a climas más adversos. El Dr. de Alba, maestro e investigador en Turrialba, Costa Rica, se percató de que esas vacas criollas eran un tesoro genético para la producción de leche en los trópicos del mundo* [[https://www.elsotano.com/libro/libro-de-los-bovinos-criollos-de-america-el-pd\\_10356910](https://www.elsotano.com/libro/libro-de-los-bovinos-criollos-de-america-el-pd_10356910)]

32 William Vogt, fue Jefe de la Sección de Conservación de la Unión Panamericana, decididamente neo – malthusiano, estudió la relación entre clima, población y recursos en varios países de Hispanoamérica, entre ellos Venezuela, sobre la cual publicó el documento: Vogt, William (1946) *The population of Venezuela and its natural resources*, Washington, Panamerican Union. En este trabajo destaca la necesidad de investigación científica para el mejoramiento de las tierras llaneras, caracterizadas por suelos pobres y sujetas a inundaciones periódicas como acción indispensable para el desarrollo de la ganadería.

especialistas los resultados de esas misiones fueron poco efectivos (Técnica Agroforestal C.A., 1969).

Si bien la ganadería del llano (donde se concentraba para 1937, 81,11% del rebaño nacional)<sup>33</sup> prácticamente se quedó estancada en las viejas prácticas *del hato*; hubo, sin embargo, algunos emprendedores que introdujeron significativas reformas, incluso antes de la puesta en valor del manejo ganadero desarrollado por la *Compañía Inglesa*<sup>34</sup>. Uno de estos pioneros fue el nuevo propietario del hato El Frio, Samuel Darío Maldonado, quien lo adquirió en 1911, doctor en medicina y con estudios en su profesión y en humanidades en Estados Unidos y Europa (universidades de París, Viena y Berlín)<sup>35</sup>. Su formación debe haber contribuido a asumir las políticas de mejoramiento de la ganadería que había adelantado el gobierno y que Rodríguez Mirabal (1997) resume en *importación de ganado para el cruce con el ganado criollo, la fundación de centros y asociaciones ganaderas y la introducción de pastura de engorde*. Precisando que se trataba de paja Pará o paja Páez (*Brachiaria mutica*). Respecto al cruce con ganado de raza, a fines de 1913 adquirió en Turmero y en Maracay 22 toros Angus. Lo que indica que se había desarrollado el negocio de venta de reproductores. Sin embargo, advierte, *no será solamente la modificación en el rebaño lo que daría al propietario venezolano ganado de buena talla y carne, es necesario mejorar los pastos o cambiarlos de un todo. Los pastos que tenemos en Venezuela no pueden dar un alimento completo al ganado porque todos son gramíneas... Se necesita aclimatar la alfalfa de tierra caliente, y para el objeto ya he enviado dos kilogramos de semilla argelina (traída del Sur de Francia) para hacer los ensayos en El Frío. La transformación de la cría vacuna de nuestros llanos tiene que complementarse con el cultivo de la alfalfa, o de algún pasto similar a éste, y como hasta el presente no se conoce otro, es de una imperiosa necesidad administrarlo. También he pedido al Perú (provincia de Pacasmayo) la alfalfa de tierra caliente de la costa con el mismo objeto*<sup>36</sup>. En esta nota se aprecia el conocimiento en nutrición animal, sabe que deben suministrarse proteínas en la dieta y que los pastos para ofrecerla deben estar adaptados a temperatura ambiental elevada. Se pudo identificar este caso de adaptación de técnicas modernas de producción ganadera por parte de empresarios venezolanos. En la consideración del tercer lapso, bajo los cuales estructuró el Dr. Pacheco su libro sobre Pioneros de las Ciencias Agrícolas, se

---

33 Carvallo, Gastón (1986). Op. Cit p.15.

34 La fecha de la instalación de la *Compañía Inglesa* en Venezuela en una fuente aparece como 1908 [Rodríguez Mirabal, Adelina (1997) Ganadería en Fundación Empresas Polar. Diccionario de Historia de Venezuela. 2da edición. Caracas. Páginas 434 – 441] y en dos fuentes en 1914 [Botello, Oldman (2011).Op. Cit. y Piñate, Pedro. (2010) La Compañía Ganadera Inglesa. Maracay, Notas Agropecuarias. Lunes 4 de octubre de 2010.

35 Venezuela en Retrospectiva, (2018). Dr. Samuel Darío Maldonado. [<https://venezuelaenretrospectiva.wordpress.com/2018/10/13/samuel-dario-maldonado/>] 13 de octubre de 2018. Consultado 1 de febrero de 2021.

36 Efeméride 14: Samuel Darío compra ganado Angus para Hato El Frio en 1913 (2020). Maldonado Family [<http://maldonadofamily.com/efemeride-14-samuel-dario-compra-ganado-angus-para-hato-el-frio-en-1913/>] 12 de diciembre de 2014. Consultado 2 de febrero de 2021.

aprecian las mejoras notorias de la ganadería en los estados Lara y Zulia.

Otras lecciones que se pueden derivar de este periodo, es la influencia que tuvieron los centros de investigación y de enseñanza de países como Puerto Rico, Cuba y Argentina. Este tema y el de las universidades más concurridas por estudiantes de ingeniería agronómica de pre y postgrado son temas a ser investigados. La lectura del libro deja ver la relación de las cohortes de estudiantes venezolanos que asistieron juntos a la universidad de La Plata en Argentina.

Durante este periodo se tomó una decisión de mucha trascendencia para el desarrollo del ejercicio profesional de la carrera. Se creó como dependencia del Estado, el Laboratorio Agrícola Químico Biológico, sin que creamos que esta fuera una intención explícita, si nos aventuramos a suponer que esa decisión determinó el rumbo de la prestación de servicios en el área agrícola vegetal e incluso influyó en la filosofía de la enseñanza de las ciencias agrícolas. Los campos de actuación profesional especializada quedaron, casi exclusivamente, adscritos al servicio público y, en consecuencia, la formación profesional no incluyó la promoción y capacitación para el emprendimiento. Se puede constatar que no se desarrollaron emprendimientos privados en el área de control de plagas y enfermedades de los diversos cultivos; tampoco empresas dedicadas a la asesoría edafológica a los agricultores, ni empresas capaces de producir y comercializar fertilizantes por cuenta propia. Los emprendedores en algunos campos del sector agrícola en realidad eran empleados del Estado bajo un régimen laboral diferente. La biografía de los pioneros permite apreciar el curso de actuación que en este sentido siguieron, sin grandes modificaciones, los distintos gobiernos del periodo post – gomecista.

Corresponde al lapso final del periodo que se comenta la creación de la Escuela de Peritos Agropecuarios. En este centro de formación se estimuló la capacitación para la producción y efectivamente, tal como lo relata la biografía de los Pioneros, la transformación agrícola del núcleo Acarigua – Turén, posteriormente irradiada a otros sectores del estado Portuguesa. La acertada decisión de asentarse buena parte de las primeras promociones de la Escuela en esa zona del país y sumar sus esfuerzos a los de inmigrantes centroeuropeos fue una conjunción singular que determinó el punto de partida del cinturón cerealista de Venezuela que se extiende desde Valle La Pascua a Barinas constituyendo el granero nacional. El Dr. Pacheco, en justo reconocimiento, incluye las biografías de estos pioneros.

Al hacer referencia al modo como se irradió el modo de producción agrícola del núcleo Turén – Acarigua, es preciso volver a lo expuesto de la importancia del efecto demostración, agregando el adjetivo de activo, con lo cual queremos significar que la dinámica del progreso es necesario vivirla e internalizarla. Las granjas – demostración se orientan a hacer conocer los avances y ventajas de adoptar las prácticas que allí se van probando, comprobando y desarrollando, y ello es bueno, pero debe superar la imagen de vitrina para que el efecto positivo de lo posible se torne en convicción y voluntad. El texto del Dr. Pacheco refiere que este instrumento de extensión agrícola se inició con la Estación de Inmigración y Colonización en el campo de San Jacinto, en 1930.

Así como el periodo precedente contó con un documento emblemático, en este lapso

también se publicó un libro tan significativo como aquel. Se trata del *Manual del Agricultor Venezolano o Compendio de Métodos de todos los Cultivos Tropicales* de Rafael Martínez Mendoza<sup>37</sup>, cuya biografía es parte del texto del Dr. Pacheco. El extenso prólogo del libro es un diagnóstico de las circunstancias agrícolas del país. No es posible ni corresponde a esta presentación hacer una descripción de la obra, ni de su certero diagnóstico. Se citarán los tópicos que se abordan en él y los que comprenden el libro para estimular el interés por conocer la historia del desarrollo de la agricultura nacional. El inicio de su Prologo es una sentida exposición de la desconexión entre las publicaciones científicas y las necesidades del común. Allí expresa la necesidad de *comunicar de modo claro y sencillo las principales y especiales operaciones de un cultivo, con solo las indicaciones y observaciones más pertinentes, evitando... las prolifas disquisiciones botánicas y las largas disertaciones científicas*. Advierte, además, sobre la escasa literatura agrícola existente en el país y más aún sobre la agricultura tropical. Su texto hace ver que para esa fecha no se había constatado y desarrollado el potencial agrícola de las tierras planas y por ello focaliza su atención en la agricultura de subsistencia y mercadeo local de tierras altas de clima benigno y en las vegas de los ríos.

Muchas veces el Dr. Pacheco hace mención en el libro del escaso reconocimiento social de la agricultura. Al respecto dice Martínez Mendoza... *la profesión de agricultor que mirábase tan solo propia de labriegos y campesinos ignaros...y continúa faltando...el estímulo de los grandes científicos para los profesionales, nuestra Agricultura haya salido del empirismo* y cita a Felipe Larrazábal, quien en 1870 exclamaba... *sólo la Agricultura no tiene maestros ni discípulos*.

Martínez Mendoza, hace apología de la vida rural frente a la urbana, reclama el abandono de las haciendas, se queja del escaso éxito de la inmigración y como un aporte para superar sus trabas establece *las regiones más saludables y más propicias al inmigrante*, reconoce la labor de los agentes de inmigración en el exterior, da pautas *sobre lo que se puede y debe ofrecer al inmigrante*, reclama a *la afición científica nacional por otros campos ajenos a la Agricultura*, a la vez que alaba al Dr. Vicente Marcano por su obra *Cartilla de Agronomía*. Demanda el establecimiento de la estadística agrícola, advierte sobre la falta de capitales y promueve los institutos de crédito agrícola, favorece la asociatividad y elogia el establecimiento de Cámaras Agrícolas. Como puede apreciarse un conjunto de materias que el devenir del desarrollo había permitido superar en nuestro país y en las que en algunos casos ha ocurrido un retroceso y otras aún en falta como en la oportunidad de

---

37 Martínez Mendoza, Rafael. (1930) *Manual del Agricultor Venezolano o Compendio de Métodos de todos los Cultivos Tropicales*. Agricultura en General. Cultivos Principales. Horticultura. Fruticultura. Pastos y Ensilaje. Selvicultura. Segunda edición. Caracas, Tipografía Central. Debe precisarse que aunque el texto indique Segunda edición., el Resuelto del Ministro Gumersindo Torres lo que dispone es la reimpresión de la obra. Al indicar el autor que la primera edición fue patrocinada por los Dres. Enrique Urdaneta Maya, Secretario General del Presidente Gómez (1924 – ) y Antonio Álamo Dávila, Ministro de Fomento (1922 – 1929), permite establecer que ocurrió en el lapso 1924 – 1929.

su diagnóstico. Sería prolijo enumerar la amplia gama de cultivos que trata de los cuales da cuenta en forma sucinta en el subtítulo del libro: Cultivos Principales. Horticultura. Fruticultura. Pastos y Ensilaje. Selvicultura.

La nota de Martínez Mendoza sobre el escaso aprecio por la carrera de ingeniería agronómica ofrecida por la facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Central de Venezuela nos lleva a mencionar al Dr. Luis Urbaneja Tello, quien, de acuerdo con los archivos existentes en la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, nació en Caracas el 25 de febrero de 1875 y murió en esta misma ciudad el 9 de abril de 1947. Fue electo Individuo de Número, Sillón I en 1934, versando su trabajo de incorporación sobre: *Experimentos practicados en Venezuela para la resistencia de sus materiales de construcción*. Sus grados académicos fueron: Agrimensor (Universidad Central de Venezuela, 1892); Doctor en Ciencias Filosóficas (Universidad Central de Venezuela, 1892); Ingeniero Civil, (Universidad Central de Venezuela 1895); Ingeniero Agrónomo, después de seguir un curso de Agronomía (Universidad Central de Venezuela). En este último campo fue autor de varios trabajos sobre arquitectura, diseño de jardines y sobre algunos cultivos, destacándose un estudio comparativo entre el café producido en Venezuela y el producido en Colombia. Los títulos agrimensor y de ingeniero del Dr. Urbaneja Tello no están registrados en la serie Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725 – 1995<sup>38</sup> en los años citados ni en los años intermedios entre 1892 – 1895. Efectivamente, allí se documenta su título de Dr. en Ciencias Filosóficas en 1892. Sin embargo, el Colegio de Ingenieros de Venezuela en su Revista No 165 de 1947 incluye una nota de duelo por su muerte. Grases, Gutiérrez y Salas Jiménez (2013)<sup>39</sup> lo ubican trabajando en la Sala Técnica del Ministerio de Obras Públicas. La comprobación de los títulos del Dr. Urbaneja Tello determinaría la graduación de al menos un ingeniero agrónomo en la Universidad Central de Venezuela previo al establecimiento de la actual facultad de Agronomía. El registro de egresados de la UCV para las fechas consultadas no indica la especialidad de ingeniería, solo diferencia entre ingenieros y arquitectos.

No puede concluirse la reseña de esta etapa sin hacer una referencia al desarrollo de la agroindustria en Maracay durante el periodo gomecista. Lo cual es importante porque su incorporación al pensum de la carrera de ingeniería agronómica en la UCV fue tan tardía como 1977<sup>40</sup>.

Durante el periodo 1909 – 1935 se establecieron en Maracay procesos de integración vertical de las actividades ganaderas mediante fábrica de productos lácteos y matadero

38 Leal, Idelfonso, García, Alix. (1996). Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1795 – 1995. Tomo I. Caracas, UCV, Ediciones de la Secretaria (3 tomos).

39 Grases, José, Arnaldo Gutiérrez y Rafael Salas Jiménez (2013). Op. Cit. Debe hacerse notar que la fuente de los autores para la lista de ingenieros reconocidos de la Sala Técnica del MOP, fueron entrevistas a ingenieros que trabajaron allí, tal como lo indican en su libro.

40 Quevedo, Rafael Isidro. (2020). La Facultad de Agronomía en el marco de la educación universitaria. Barinas, Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat y UCV, Revista de la Facultad de Agronomía.

industrial. De esta manera se agregaba valor a los productos de las haciendas ganaderas del general Juan Vicente Gómez, de igual manera a la producción de sus fincas algodonerías ubicadas en el entorno de Maracay que consignaban su producción a la fábrica de telas e hilandería que a su vez entregaba la semilla de algodón a la fábrica de aceites del mismo complejo de producción.

El trabajo de Pérez Contreras (2013)<sup>41</sup> expone con detalle la estructura organizativa de estos negocios y del sistema hegemónico que los conducía. También hace ver la incorporación de técnicos calificados para las operaciones y las fallas gerenciales detectadas por expertos, incluso durante el propio periodo gomecista.

Es importante la lección de como estas fábricas no dejaron provecho para la expansión progresista de la agricultura al agregar valor a la producción primaria, y como se perdieron los aportes de técnicos profesionales por una gerencia basada en amistades, nepotismo y lealtades. Al término del periodo gomecista cuando comenzó la institucionalización de las ciencias agrícolas, es posible imaginar que la agroindustria estuviera afectada por los procesos de peculado y tráfico de influencias que la signaron durante su etapa de instalación.

Una visión más amplia de la agro industrialización en Venezuela durante el periodo 1820 – 1936 fue desarrollada por Lucas (1998)<sup>42</sup>. En su trabajo se señalan las agroindustrias y agroindustriales pioneros. Respecto a las primeras cubren en el ramo de alimentos: a la industria azucarera, la de aceites y mantecas, la chocolatería, la láctea, la molienda de granos y subsecuentes fábricas de pastas y panadería. En el género de licores abarca los amargos, cervezas, ponches y rones. Igualmente reseña la tabacalera, la textilera y la industria del cuero. Algunos de los precursores en este campo fueron ingenieros agrónomos o sin serlo destacaron de tal manera, que fueron seleccionados por el Dr. Pacheco para ser incluidos en las biografías de los pioneros de las ciencias agrícolas.

En este punto me permito solicitar la licencia del Dr. Pacheco Troconis para continuar extrayendo lecciones de su recorrido por la construcción de las ciencias agrícolas en Venezuela, en los dos períodos que restan por considerar y publicar posteriormente una reseña de libro que lo comprenda en su totalidad.

Verdaderamente ha sido motivadora la lectura del texto del Dr. Pacheco Troconis, una investigación que reconoce el enorme esfuerzo que significó la tarea de concebir y crear una agricultura moderna en el país. Es justo reconocer como la relación del hombre con su medio determinó la concentración agrícola en muy escasas regiones, precisamente donde lo habían hecho los pobladores originarios, y como, en esa zona, la agricultura progresó sistemáticamente con el correr del tiempo. Los Andes y Lara fueron y son las regiones agrícolas tradicionales de Venezuela. Allí hay agricultores. Allí había campesinos.

---

41 Pérez Contreras, Zandra (2013) Maracay centro de industrias agrícolas y pecuarias bajo la influencia del general Juan Vicente Gómez. Maracay, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Instituto Pedagógico Rafael Alberto Escobar Lara. Tiempo y Espacio 23(59):1-32.

42 Lucas, Gerardo (1998). La Industrialización Pionera en Venezuela (1820 – 1936). Caracas, Universidad Católica Andrés Bello.

La ganadería floreció en todo el territorio llanero y hasta en la lejana Guayana. Fue tan exitosa la acogida que brindó el medio a las nuevas especies herbívoras llegadas a amplias planicies cubiertas de pastizales, que la facilidad de producción determinó la resistencia tan tenaz al cambio en el modelo productivo.

Ello destaca el valor de los asentamientos de modernidad pioneros Turen - Acarigua para la agricultura y Carora y el Sur del Lago de Maracaibo para la ganadería. Ellos son obra del intelecto, de la voluntad humana, del deseo de transformar el territorio y de la ciencia y la ingeniería de la mano con voluntariosos emprendedores.

Nos hemos referido al 2021, como un año esperanzador, y como no entenderlo así, cuando autores como el Dr. Pacheco Troconis nos relatan con enjundia, nuestra voluntad y capacidad para lograr una certera simbiosis hombre - medio encauzada en la senda del progreso. Eso es clara concreción de la esperanza.

**Eduardo Buroz Castillo**

Presidente de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat. Sillón XVII  
Individuo de Número de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Sillón V.

## AGRADECIMIENTOS

---

Son numerosas las personas, instituciones, centros de estudios, bibliotecas, centros de documentación y repositorios, que hicieron posible los resultados obtenidos en este trabajo, sin su colaboración no hubiese sido posible llegar a término.

A ellos quiero expresar mi reconocimiento:

Con los profesores Oscar Guevara, Máximo Peña (f) y Freddy Leal he sostenido tertulias y conversaciones, sus sugerencias, estímulos y consejos han permitido enriquecer algunos de los perfiles biográficos, para los cuales había lagunas de información.

Los profesores Carlos Julio Rosales y Freddy Leal y las investigadoras Julia Gilabert y Yajaira Freitas leyeron las primeras versiones de este trabajo y realizaron sugerencias que han redundado en su mejora.

Norma Villarreal, investigadora y experta en Desarrollo Rural, leyó la primera aproximación del discurso histórico e hizo observaciones metodológicas de interés para la sistematización del trabajo.

El colega y amigo Carlos Parco, desde la ciudad de Maracay facilitó el establecimiento de contactos a familiares de algunos biografiados. El profesor Jesús Salazar colaboró en la obtención del perfil biográfico del profesor Julio Navas (f).

El Dr. Gustavo Trujillo brindó importante información para ayudar a la reconstrucción del perfil biográfico de Frida Herold.

El Dr. Leonardo Taylhardat, Decano de la Facultad de Agronomía de la UCV, prestó su colaboración a lo largo de la investigación. Su ayuda hizo posible acceder a ciertos archivos universitarios y obtener información de importancia para este trabajo.

La Licenciada Denise Taillefer, Secretaria del Dr. Leonardo Taylhardat, y Glendy Salcedo, Secretaria de la Coordinación de Investigaciones de la Facultad de Agronomía de la UCV, dieron su concurso para agilizar trámites relativos a las arduas tareas documentales en Maracay. Yolimar Figueroa, Secretaria del Consejo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, en todo momento brindó su apoyo para la revisión de la documentación existente en esta facultad.

La Licenciada Josefa Medina, durante su gestión como Jefe de la Sección de Control de Estudios tuvo una generosa atención. También la Licenciada Damarys Velásquez Jefe del Archivo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

El colega Gustavo Jiménez, Jefe de la Oficina de Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Medellín, Colombia, prestó su orientación y atenciones durante mi visita a esa Facultad.

Las historiadoras Oneida Briceño, Eva Moreno y Ligia Karina Fernández, colaboraron en la reco-

lección de información documental en el Archivo General de la Nación, Caracas; en el Archivo del Registro Principal de Mérida y en la Biblioteca Don Tulio Febres Cordero, Mérida. Gladys Palma también participó en la recolección de materiales documentales en el AGN, Caracas. Y el historiador Hancer González y la Licenciada Sobeira Nieto desde la Biblioteca Don Tulio Febres Cordero, Mérida, han tenido gran receptividad para con este trabajo.

A la Sra. Berta de Stolk †, por la información suministrada sobre su esposo el ingeniero Ernesto Stolk, integrante de la primera promoción de ingenieros agrónomos venezolanos.

Al colega y amigo: entomólogo Jorge González, en la Universidad de Texas, algunos artículos facilitados por él apoyaron el desarrollo de esta investigación.

A Juan Pablo Zuloaga, por haberme auxiliado tantas veces con bibliografía y artículos desde centros de documentación existentes en Estados Unidos.

La Sra. Georgette Chollet, hija de Eduardo Chollet, puso a mi disposición materiales inherentes a la labor de su padre.

A Lucía Fernández Patrizi y Juan Fernández Patrizi, cuyos correos fueron de gran ayuda en Bogotá para enriquecer la información biográfica sobre su abuelo: Juan Antonio Gonzalo Patrizzi.

A la laureada poeta colombiana Olga Mattei Echeverría, por su preocupación e interés en el buen curso de esta investigación, desde Medellín, su ciudad natal: las comunicaciones telefónicas y correos intercambiados con ella han sido definitivos en el trazado del perfil biográfico de su padre: el ingeniero agrónomo Edwin Mattei y de su tío político el ingeniero Manuel Gorbea Pla.

Al profesor Claudio Mazzani, por su generosa colaboración para reconstruir el perfil biográfico sobre su padre, el investigador Bruno Mazzani.

A la Dra. Carolina Marcovitch, por su gentileza e interés para ayudar a trazar el perfil biográfico de su abuelo el ingeniero agrónomo Carlos Marcovitch.

Malula Oropeza, la Licenciada Evelyn Raquel Grünwald, María Luisa Ríos y el ingeniero Pompeyo Ríos hijo, han suministrado información de importancia para la construcción de los perfiles biográficos de los ingenieros Hernán Oropeza; Oscar Grünwald; Carlos Ríos y Pompeyo Ríos.

Al ingeniero Roberto Hidalgo, integrante de la XXIX Promoción de Ingenieros Agrónomos José Joaquín Cabrera Malo, por los datos biográficos que me hizo llegar sobre el Dr. JJ Cabrera Malo, padrino de la promoción.

Al profesor José Enrique Rodríguez por su interés y apoyo en el desarrollo de esta investigación

Al Profesor Rafael Isidro Quevedo, los escritos remitidos a Bogotá aportaron información para la labor de pesquisa.

Al personal de los siguientes repositorios, bibliotecas, centros de documentación y hemerotecas, por su valioso apoyo: Archivo General de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay; Archivo de la Sección de Control de Estudios de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay; Archivo de Personal de la Facultad de Ciencias, UCV; Archivo General de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Maracay; Archivo de la Facultad de Ingeniería, UCV, Caracas; Archivo del Jardín Botánico de Caracas, UCV; Archivo de Expedientes de Personal de la Universidad Central de Venezuela; Archivo de la Secretaría de la UCV; Archivo de la familia del Dr. Julio De Armas; Archivo del Doctor Emilio Spósito; Archivo General de la Nación, Caracas; Archivo Arquidiocesano de Mérida; Archivo del Registro Principal de Mérida y Oficina de Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Base de datos.

Biblioteca del Banco Central de Venezuela, Caracas; Biblioteca Nacional, Sala Arcaya, Caracas;

Biblioteca del Jardín Botánico, UCV, Caracas; Biblioteca de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay; Biblioteca de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, Maracay; Bibliotecas de los Institutos de Botánica Agrícola, Economía Agrícola y Ciencias Sociales y de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay; Biblioteca del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP- INIA), Maracay; Biblioteca Central de la Universidad Central de Venezuela, Caracas; Biblioteca del Instituto de Investigaciones Científicas, (IVIC), Pipe, estado Miranda; Biblioteca del Banco Central de Venezuela, Caracas; Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia, Caracas; Biblioteca Don Tulio Febres Cordero, Mérida.

Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, La Plata, Argentina; Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín; Biblioteca del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, Tibaitatá; Biblioteca del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA; Bogotá; Biblioteca “Luis Ángel Arango” del Banco de la República de Colombia, (BLAA), Bogotá; Biblioteca Nacional de Colombia, Bogotá; Biblioteca de la Universidad de La Salle, Bogotá; Biblioteca Nacional de Panamá, Ciudad de Panamá.

Centro de Información, Documentación y Archivo de la Casa de Estudio de la Historia de Venezuela Lorenzo A Mendoza Quintero, Fundación Empresas Polar; Hemeroteca de la Academia Nacional de la Historia, Caracas; Hemeroteca Nacional, Caracas; Hemeroteca de la Universidad Nacional, Bogotá; y Herbario Micológico CENIAP-FONAIAP, Maracay, Centro de Documentación.

## PRÓLOGO

---

Escribir en los tiempos que corren, para escudriñar en los anaqueles de la historia sobre los orígenes de las ciencias del agro en nuestro país, resulta un esfuerzo titánico que no se puede desmerecer. El año 2020 será recordado por el mundo como el año de la pandemia. La calamidad de la Covid-19 nos recuerda lo efímero de la existencia, pero también nos acentúa lo importante que para la humanidad es el desarrollo científico para vencer la enfermedad y arrinconar a su causante. Este año se suman para nuestro país, dos décadas del inicio de un proceso de transformación política que se siembra con la promulgación de la vigente Constitución, nacida al calor de un proceso constituyente, uno de los tantos que hemos tenido a lo largo de nuestra historia republicana, pero que por inefectivo y violento, ha sumido a la Nación en un estado de desolación, que ha dejado en grado extremo de necesidad a la población, que se desplaza por millones, forzada por la situación, a buscar mejores horizontes en otras tierras; pero que también ha postrado a los sectores de la otrora próspera y dinámica Venezuela, entre ellos el sector científico y del agro. Ahondar en los detalles de esta triste circunstancia, suerte de gravoso accidente histórico para nuestra nación, sería impropio en este momento, pero pasarlo por alto, sería un acto ilusorio.

En este escenario, ciertamente complicado, ve la luz Pioneros de las Ciencias Agrícolas y de la Agricultura Venezolana 1830-1980 (Encarnando utopías) del profesor Germán Pacheco Troconis. Detrás del desarrollo institucional de las ciencias agrícolas en nuestro país, está una pléyade de hombres y mujeres, nacidos en nuestra patria y muchos venidos allende los mares, que el autor ha querido rescatar del aluvión del olvido, como acertadamente lo expresa en las líneas introductorias de este monumental trabajo, revelando desde el inicio la intención de la obra. Pioneros es el producto de una investigación histórica de años, iniciada en la tierra natal del autor y culminada en Bogotá, que arroja luces sobre la elaboración institucional de una idea en torno a las ciencias de la agricultura y sus cultores, desde el año del nacimiento de la República de Venezuela en 1830, luego de su separación de la Gran Colombia, hasta bien entrado el siglo XX, en 1980.

El trabajo del profesor Pacheco sobre los orígenes de los estudios agrícolas en nuestro país, sus constructores, mentores y el contexto histórico-político en el cual surgen, ha sido una constante línea de investigación. En anterior texto, también de impecable factura, que fue intitulado extensa pero descriptivamente Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935 (2006, ediciones del CDCH-UCV), el profesor Pacheco nos rinde cuenta acerca de las ciencias agrícolas en el país y sus intentos originarios de modernización, en esta oportunidad incluyendo las postrimerías del período colonial, de dominio imperial en manos de la Casa de los Borbones, hasta el año de la muerte del férreo dictador Juan Vicente Gómez, aquel del cual dijo el ilustre merideño Mariano Picón Salas, que no dejó que Venezuela entrara al siglo XX sino hasta su fallecimiento. Entre esta obra y Pioneros, Germán Pacheco Troconis cubre 210 años de historia de minucioso análisis sobre la misma materia, solo que en la presente, trasciende la barrera de los hechos históricos, para adentrarse, además, en el de los protagonistas, para resaltar la vida y obra de los fundadores de la ciencia del agro, al delinear los perfiles de muchos que con sus ideas, conocimientos, aportes al quehacer académico, científico y técnico, tuvieron que ver con la gran obra de conformación de la agricultura científica en Venezuela.

Este trabajo es también un reconocimiento a la profesión del ingeniero agrónomo o de áreas profesionales afines a ésta, como cuerpo de conocimientos científicos y técnicos fundamentales

con los que los Pioneros elaboraron el tejido modernizador de la agricultura en nuestro país, en medio de muchas dificultades, entre ellas la de los intereses predominantes en el medio rural, muchas veces opuestos, aunque parezca paradójico, a las ideas progresistas de la modernidad. O la de los prejuicios en contra de la profesión, que llegaba a un ambiente cargado de creencias contrarias a la agricultura científica. Es un reconocimiento con disculpas, que se ofrecen con tintes de aclaratoria, por confesar el autor que su inventario no está completo, por las dificultades en encontrar información de tantas vidas de hombres y mujeres cuyas huellas se han ido borrando en la memoria, sin que haya quedado algún soporte documental para asentarla y a pesar de las omisiones, en el abundante testimonio de una obra que incluye casi trecientos perfiles biográficos.

La agronomía de nivel universitario nace ya entrado el siglo XX, en 1937, con el decreto que crea las Escuelas Superiores de Agricultura y Zootecnia y de Veterinaria en el Valle de Caracas, precursoras de las hoy casi centenarias Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, y modelos para la fragua de las distintas instituciones de corte similar que, desde entonces, en un número que con creces sobrepasa la veintena, se han creado en los distintos estados del país. El autor, sin embargo, nos pone en autos de una historia tras bastidores de lo que actualmente vemos, que ahonda en lo profundo de los orígenes de los estudios, de la enseñanza y de las prácticas con intenciones de mejora y progreso, de la siempre presente agricultura como actividad económica, a través de los que sentaron las bases de su innovación. Para la mejor comprensión de esta tarea analítica, la obra se divide en cuatro períodos. El primero de 1830 a 1908, en el que se sientan los cimientos de la institucionalización de las ciencias auxiliares de la agronomía y de sus ciencias afines. Es una etapa donde se ensayan métodos modernos de una agricultura ajena al trópico, por lo que muchos de estos intentos fracasaron, pero se acumularon al acervo del aprendizaje inicial. Una segunda etapa que corre de 1909-1935, donde se siembran las condiciones para implantar los estudios en ciencias agrícolas. Se crean estaciones experimentales y granjas de demostración. Se dictan numerosas disposiciones de carácter administrativo sobre el agro y se instruye la enseñanza agropecuaria a nivel medio y en las escuelas agrícolas básicas. Es también la etapa que marca el inicio del desplazamiento de la importancia relativa de la actividad agropecuaria por efectos de la nueva economía petrolera que se impone. La tercera etapa, va de 1936 a 1957, que el autor llama de instauración de la trinidad compuesta por las ciencias agrícolas, la extensión y la educación. Este período arropa el año de 1937 en que nace la agronomía como estudio superior en el país, como una decisión de política pública, según el juicio del autor que compartimos, y no tanto como fue el caso en otros países, el resultado de una presión social que lo veía como necesario o de los productores, que tampoco lo visualizarían así en ese momento. El Programa de Febrero de 1936, suerte de hoja de ruta política del Gral. Eleazar López Contreras, quien fuera el inmediato sucesor de J. V. Gómez, contenía principios modernizadores para el país y el sector del agro, y hombres de Estado ciertamente ilustrados que lo llevaron adelante, en medio de una tímida apertura a las libertades políticas, absolutamente cerradas y reprimidas durante el tiempo de su antecesor. Se multiplica la llegada de agrónomos del extranjero que junto a los pocos nacionales con estudios foráneos, se incorporan a los distintos programas gubernativos para el sector, en ciencias agrícolas, extensión y educación rural, una tríada completa que apuntaba hacia la necesaria apertura modernizadora, luego de los oscuros años de la anterior dictadura. Se adicionan estaciones y granjas experimentales y de demostración, sistemas de riego y se crea en 1941 el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia. Finalmente, de 1958 a 1980, último período de la investigación histórico y biográfico, se consolidan los estudios de las ciencias agrícolas, de la educación y extensión. Ya consolidada, la tríada ciencias agrícolas, extensión y educación, hay un desarrollo más profundo y una coordinación más avanzada entre los estudios científicos de la agricultura, las políticas públicas y su destinatario final que son los productores del campo. La fuerza ejecutiva de esta tarea sigue predominantemente en manos del Estado, aunque aumenta significativamente la participación privada en actividades científicas de experimentación y

divulgación, a través de, por ejemplo, Fundaciones creadas para ello. Surgen numerosas Facultades de Agronomía y ciencias agropecuarias en el país. Aumenta elocuentemente la formación de profesionales y técnicos del agro, tanto en el extranjero, como en las casas de estudio que se han ido creando, desde los inicios del Alma Mater agropecuaria en 1937, por lo que disminuye mucho la necesidad de traer profesionales extranjeros, salvo aquellos casos en los que proyectos especiales así lo requerían.

A su vez, para encadenar los hechos resaltados en los períodos, con los relatos de vida de los constructores de las modernas ciencias agrícolas de nuestro país, la obra trae una categorización de cuatro grupos de perfiles biográficos, a saber, de: los pioneros de las ciencias agrícolas en el siglo XIX, los de la transición entre el siglo XIX y XX, los promotores de las ciencias agrícolas en el siglo XX, cerrando con los perfiles de los pioneros del siglo XX. Cada una de estas categorías, podrá examinar el lector, fueron subcategorizadas entre las variadas especialidades de la agronomía que ejercieron sus promotores.

El desarrollo de la agricultura científica en nuestro país no ha sido una tarea fácil. Los escollos de la geografía, las carencias de la ruralidad, los intereses creados, los avatares políticos de nuestra historia, los altibajos de la economía, la economía rentista del petróleo del siglo XX, entre muchos, han conspirado en contra de la modernidad en el agro, de su verdadera expresión competitiva y de su enseñanza con criterios de ciencia moderna. Detrás de todos estos obstáculos, sin embargo, están hombres y mujeres, nacionales y extranjeros, que asumieron el reto de construir y sentar las bases de lo que hoy conocemos como ingeniería agronómica, agroalimentaria, de los alimentos, agrícola, de producción animal, agroindustrial, y muchas otras ramas afines que en Pioneros de las Ciencias Agrícolas y de la Agricultura Venezolana 1830-1950. (Encarnando utopías), de Germán Pacheco Troconis. se descubren como constructores y escultores de un sueño realizado. Merecido reconocimiento.

Una utopía encarnada, a tenor del subtítulo dado a la obra, que no se debe dejar de considerar y hay que decirlo, admirar, por quienes nos hemos vinculado al agro y a sus dificultades, debatiendo las distintas salidas y soluciones a sus problemas, sea desde el sector académico, productivo, desde la administración, o desde la distancia de un lector desprevenido que quiera conocer un poco más de la historia de una parte de la agricultura que se hace en nuestro país y de su ciencia. De alguna forma somos el producto de estos pioneros. Algo hemos tenido que aprender, me atrevo a decir más bien mucho, de lo que significó para esos fundadores luchar contracorriente muchas veces, pero triunfar por perseverar con el conocimiento como herramienta y con la voluntad como disposición. Ya terminando estas líneas, justo es también reconocer el esfuerzo conjunto de la Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat y a la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, a través de su Revista, la edición y publicación conjunta en formato digital de este magnífico trabajo. Al Profesor Germán Pacheco Troconis, mi agradecimiento y mi deferencia por invitarme a prologar este documento indispensable, que además de magistral, es hermoso en esencia.

Juan Fernando Marrero Castro

Maracay, Diciembre 03 de 2020

## ABREVIATURAS

---

AAM: Archivo Arquidiocesano de Mérida, Mérida  
ACE, FAGRO, UCV: Archivo de Control de Estudios de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.  
AFA, UCV: Archivo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.  
AFA, LUZ: Archivo de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, Maracaibo  
AFCV, UCV: Archivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.  
AFI, UCV: Archivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
AFJDA, Caracas: Archivo de la familia del Dr. Julio de Armas  
AGEP, UCV: Archivo General de Expedientes de Personal de la Universidad Central de Venezuela, Caracas  
AGN: Archivo General de la Nación, Caracas.  
AGRINARCA: Compañía Agrícola Industrial de Aragua  
AID: Agency for International Development  
AJBC: Archivo del Jardín Botánico de Caracas  
ALAF: Asociación Latinoamericana de Fitotecnia  
ALPA: Asociación Latinoamericana de Producción Animal  
ANCA: Asociación de Cultivadores de Algodón, Venezuela.  
AOG, FCA, UNA: Archivo de la Oficina de Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional, Base de datos, Medellín, Colombia.  
APIU: Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria. Caracas, Venezuela.  
AVICA: Asociación Venezolana de Investigadores en Ciencias Agrícolas.  
BAP: Banco Agrícola y Pecuario  
BID: Banco Interamericano de Desarrollo  
BM: Banco Mundial  
BMF: Boletín del Ministerio de Fomento, Caracas.  
BMSAC: Boletín del Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría, Caracas.  
BWI: British West Indies Study Circle, Indias Occidentales  
CAAM: Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, Puerto Rico.  
CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.  
CBR: Consejo de Bienestar Rural, Caracas, Venezuela.  
CEIA: Centro de Estudiantes de Ingeniería Agronómica, Maracay  
CENAZUCAR: Centrales Nacionales Azucareros  
CENDES: Centro de Estudios del Desarrollo, Universidad Central de Venezuela, Caracas  
CENIAP: Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
CENICAFE: Centro Nacional de Investigaciones de Café Pedro Uribe Mejía, Colombia  
CEPAL: Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe  
CIA: Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay-Aragua, Venezuela.  
CIAL: Centro de Investigaciones Agroalimentarias, Universidad de los Andes. Mérida-Venezuela.  
CIARA: Centro de Investigaciones Aplicadas a la Reforma Agraria.  
CIDA: Comité Interamericano para el Desarrollo Agrícola  
CIDIAT: Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.  
CIME: Comité Intergubernamental para las Migraciones Europeas  
CIP: Colegio de Ingenieros de Perú.

CIRA-IICA: Centro Interamericano de Reforma Agraria - Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, OEA.  
CIV: Colegio de Ingenieros de Venezuela.  
CONICIT: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Caracas, Venezuela.  
CORPOANDES: Corporación de los Andes, Mérida, Venezuela.  
CR: Costa Rica  
CVF: Corporación Venezolana de Fomento, Ministerio de Fomento, Venezuela.  
EEAZ: Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas, Venezuela.  
ENAV, La Molina: Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria, Lima, Perú.  
ENCA: Escuela Nacional Central de Agricultura, Guatemala  
ESAZ: Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, Caracas, Venezuela.  
FAGRO: Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela.  
FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y el Desarrollo  
FONAIAP: Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay-Aragua, Venezuela  
FONACIT: Fondo Nacional de Ciencia Innovación y Tecnología, Venezuela.  
FUNDACITE: Fundación para la Ciencia y la Tecnología, Maracay-Aragua, Venezuela.  
FUNDESOL: Fundación para el Desarrollo de las Oleaginosas, Maracay-Aragua, Venezuela.  
FUSAGRI: Fundación para el Servicio para el Agricultor, Cagua-Aragua, Venezuela.  
IAN: Instituto Agrario Nacional, Venezuela.  
IBEC: International Basic Economic Corporation  
IESA: Instituto de Estudios Superiores de Administración, Caracas, Venezuela.  
IEAZ: Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, Caracas, Venezuela.  
IICA: Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, OEA.  
IFA: Instituto de Fomento Algodonero, Colombia  
INA: Instituto Nacional de Agricultura, Maracay, Venezuela.  
INCE: Instituto Nacional de Cooperación Educativa, Venezuela.  
INIA: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay-Aragua, Venezuela.  
IPGRI: International Plant Genetic Resources Institute, Italia  
ISIC: Instituto Salvadoreño de Investigaciones en Café, El Salvador, Salvador.  
ITIC: Instituto Técnico de Inmigración y Colonización, Venezuela.  
IVIC: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela.  
JCA: Jewish Colonization Association  
LUZ: Universidad del Zulia, Maracaibo- Zulia, Venezuela.  
MAC: Ministerio de Agricultura y Cría, Venezuela  
MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.  
MARN: Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Venezuela.  
MF: Ministerio de Fomento, Venezuela.  
MI: Ministerio de Instrucción, Venezuela.  
MIZA: Museo del Instituto de Zoología Agrícola "Francisco Fernández Yépez", Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay-Aragua, Venezuela.  
MEN: Ministerio de Educación Nacional, Venezuela.  
MOP: Ministerio de Obras Públicas, Venezuela.  
MSAC: Ministerio de Sanidad y de Agricultura y Cría, Venezuela.  
MSAS: Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Venezuela.  
OCPC: Oficina Coordinadora de Proyectos Conjuntos de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, Maracaibo-Zulia, Venezuela.  
OEA: Organización de Estados Americanos.  
OIEA: Organización Internacional de Energía Atómica.  
PIDR: Programa Interamericano para el Desarrollo Rural, North Caroline, USA.

PIUMA: Plan Institucional para Uniformar Metodologías Analíticas, FONAIAP.  
PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.  
PRIDA: Programa Integral de Desarrollo Agrícola  
PROCIANDINO: Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina.  
PROSECA: Productora de Semillas C. A.  
PRRA: Puerto Rico Reconstruction Administration  
REFEVEN: Registro de Fauna Entomológica de Venezuela  
SCIPA: Servicio de Cooperación Interamericana para la Producción de Alimentos.  
SICAP: Servicio Interamericano de Cooperación Agrícola de Panamá.  
SELA: Sistema Económico Latinoamericano.  
SVIA: Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos.  
UCLA: Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Venezuela  
UCV: Universidad Central de Venezuela, Venezuela.  
UF: Universidad de Florida, USA.  
UFC: United Fruit Company  
ULA: Universidad de Los Andes, Venezuela  
UNEFM: Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda  
UNELLEZ: Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora.  
UNET: Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela.  
UPC: Unidad Coordinadora de Proyectos Conjuntos, Universidad del Zulia, Maracaibo-Zulia, Venezuela.  
US: United States  
USA: United States of America  
UTF: Unidad Técnica Fitosanitaria del Instituto de Investigaciones Agronómicas de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia.

## Contenido

	Pag.
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>47</b>
<i>AÑOS DE LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LAS CIENCIAS AUXILIARES DE LA AGRONOMÍA Y CIENCIAS AFINES.</i>	<b>48</b>
..... <i>AÑOS DE CREACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS</i>	<b>50</b>
..... <i>AÑOS DE LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA TRINIDAD: CIENCIAS AGRÍCOLAS, EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN AGRÍCOLA.</i>	<b>53</b>
..... <i>AÑOS DEL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS, LA EDUCACIÓN Y LA EXTENSIÓN AGRÍCOLA</i>	<b>58</b>
<b>PERFILES BIOGRÁFICOS</b>	<b>65</b>
<i>PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA, s. XIX</i>	<b>66</b>
.....	
<b>FRANCISCO DE PAULA ACOSTA</b>	<b>67</b>
<b>ÁNGEL MARÍA ALAMO CONDE</b>	<b>67</b>
<b>FERNANDO BOLET</b>	<b>68</b>
<b>AGUSTÍN CODAZZI</b>	<b>69</b>
<b>JULIÁN CHURIÓN</b>	<b>74</b>
<b>JOSÉ ANTONIO DÍAZ</b>	<b>75</b>
<b>ADOLFO ERNST</b>	<b>76</b>
<b>JUAN SALUSTIANO GARCÍA</b>	<b>82</b>
<b>VICENTE MARCANO ECHENIQUE</b>	<b>82</b>
<b>OLEGARIO MENESES</b>	<b>85</b>
<b>DOMINGO MILANO</b>	<b>87</b>
<b>KARL MORITZ</b>	<b>88</b>
<b>JOSÉ ANTONIO MOSQUERA, Hijo</b>	<b>90</b>
<b>LINO REVENGA</b>	<b>91</b>
<b>JOSÉ RAFAEL RICARD</b>	<b>92</b>
<b>ARÍSTIDES ROJAS ESPAILLAT</b>	<b>92</b>
<b>CARLOS EDUARDO ROJAS ESPAILLAT</b>	<b>94</b>
<b>MARCO AURELIO ROJAS ESPAILLAT</b>	<b>95</b>

	Pag.
<b>PEDRO IGNACIO ROMERO</b>	96
<b>FERMÍN TORO</b>	98
<b>JOSÉ MARÍA VARGAS</b>	99
<b>NAPOLEÓN ZEREGA</b>	102
.....	
<i>PIONEROS DE LA CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA, TRANSICIÓN ss. XIX-XX</i>	104
<b>FRANCISCO DE PAULA ALAMO HERRERA</b>	105
<b>AGUSTÍN AVELEDO TOVAR</b>	107
<b>GUILLERMO DELGADO PALACIOS</b>	108
<b>ENRIQUE DELGADO PALACIOS</b>	110
<b>ALFREDO JAHN HARTMAN</b>	111
<b>HENRIQUE DEFENDENTE LUPI</b>	114
<b>FÉLIX MARTÍNEZ ESPINO</b>	116
<b>ANTONIO PEDRO MORA</b>	117
.....	
<i>PROMOTORES DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA, s. XX</i>	120
<b>ALBERTO ADRIANI MAZZEI</b>	121
<b>JULIO DE ARMAS MIRABAL</b>	126
<b>HECTOR HERNÁNDEZ CARABAÑO</b>	129
<b>EDUARDO MENDOZA GOITICOA</b>	130
<b>HUGO PARRA PÉREZ,</b>	133
<b>AMENODORO RANGEL LAMUS</b>	135
.....	
<i>PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA, s. XX</i>	137
.....	
<i>ADMINISTRACIÓN DE FINCAS Y EMPRESAS AGRÍCOLAS</i>	138
<b>OMAR GABALDÓN MAZZARRI</b>	138
<b>FRANCISCO GÓMEZ QUIROGA</b>	139
<b>LOUIS HEATON</b>	140
<b>RAFAEL ISIDRO QUEVEDO</b>	141
<b>HIPÓLITO SOLTERO</b>	144
<b>SERGIO VERDUGO FONTENELLE</b>	145

	Pag.
<i>AGROFORESTAL - BOSQUES</i>	146
<b>GERARDO BUDOWSKI WOLFGANG</b>	146
<b>JOSÉ JOAQUÍN CABRERA MALO</b>	148
<b>MANUEL GONZÁLEZ VALE</b>	150
<b>WILLIAMS LLEWELYN</b>	151
<i>APICULTURA</i>	153
<b>METODEJ STEJSKAL</b>	153
<i>BIBLIOTECOLOGÍA AGRÍCOLA</i>	154
<b>CELESTINO BONFANTI CANTINI</b>	154
<b>DUZAN ANDRÉS ZANKO PETRICH</b>	156
<i>BOTÁNICA</i>	158
<b>LEANDRO ARISTEGUIETA CAPIELLA</b>	158
<b>VÍCTOR MANUEL BADILLO FRANCERI</b>	159
<b>LEÓN CROIZAT CHALEY</b>	162
<b>TOBÍAS LASSER</b>	164
<b>ZORAIDA LUCES DE FEBRES</b>	165
<b>HENRI FRANÇOIS PITTIER</b>	168
<b>JOSÉ SAER D'HEGUERT</b>	174
<b>LUDWIG SCHNEE</b>	176
<b>FRANCISCO TAMAYO</b>	178
<b>BALTASAR TRUJILLO</b>	182
<b>VOLMAR VARESCHI</b>	183
<i>CEREALES</i>	184
<b>ADOLFO BOERS</b>	184
<b>NARCISO CASTILLO</b>	186
<b>AGUSTÍN HIRGILIO MARCHIONI</b>	187
<b>BARTOLOMÉ SCHELOTTO</b>	189
<i>CONSERVACIÓN DE SUELOS Y RECURSOS NATURALES</i>	191
<b>JUAN BAUTISTA CASTILLO ARGUEDAS</b>	191
<b>RENÉ DAVID ESCALANTE</b>	192
<b>RICARDO GONDELLES</b>	193
<b>RICHARD KLUG</b>	194
<b>ENNIO GERBELLA MOSCHINI</b>	194
<b>ALFREDO RIVAS LARRALDE</b>	195

	Pag.
<i>CULTIVOS TROPICALES</i>	197
<b>SIMÓN ANTICH RAMOS</b>	197
<b>ASDRÚBAL ARCIA MONTEZUMA</b>	198
<b>FÉLIX ARÓSTEGUI</b>	199
<b>RICARDO CABAL CONCHA</b>	200
<b>WILBUR CLAUSEN RODRÍGUEZ</b>	201
<b>NUMA GARCÍA ANDRADE</b>	202
<b>LUÍS MANUEL GEIGEL HERNÁNDEZ</b>	204
<b>FELIPE GÓMEZ ÁLVAREZ</b>	205
<b>CHRISTIAN GREAVES</b>	207
<b>JAIME GUISCAFRÉ ARRILLAGA</b>	209
<b>JAIME HENAO JARAMILLO</b>	211
<b>ALBERTO HERNÁNDEZ SILVA</b>	214
<b>FERNAND MIESSE</b>	215
<b>MANUEL PALMA</b>	217
<b>HUMBERTO REYES</b>	218
<b>LILIAM CAPRILES DE REYES</b>	220
<b>PEDRO ELÍAS SEQUERA TAMAYO</b>	220
<b>JENARINE SINGH</b>	221
<i>DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA</i>	223
<b>ANTONIO FABRA RIBAS</b>	223
<b>RAMÓN FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ</b>	224
<b>VÍCTOR MANUEL GIMÉNEZ LANDÍNEZ</b>	225
<b>JUAN MARÍA GUEVARA BENZO</b>	227
<b>GEORGE WASHINGTON HILL</b>	228
<b>ARMANDO ULLOA SANTAMARÍA</b>	230
<i>ECOLOGÍA VEGETAL Y AGROSTOLOGÍA</i>	231
<b>RAMIA RAPHAEL, MAURICIO</b>	231
<i>ECONOMÍA AGRÍCOLA</i>	233
<b>JORGE AHUMADA CORVALÁN</b>	233
<b>MAURICIO BÁEZ MENESES</b>	234
<b>ALONSO CALATRAVA. HIJO.</b>	236
<b>JUAN ANTONIO GONZALO PATRIZI</b>	237
<b>RAFAEL MARTÍNEZ MENDOZA</b>	240

	Pag.
<b>CARLOS MEDINA SÁNCHEZ</b>	241
<b>EDDIE RAMÍREZ</b>	243
<b>POMPEYO RÍOS</b>	243
<b>FERNANDO RONDÓN</b>	247
<b>CARLOS EDUARDO VELASCO</b>	247
<b>ROBERTO VELASCO</b>	248
<i>ECONOMÍA AGROALIMENTARIA</i>	249
<b>ABREU OLIVO, EDGAR</b>	249
<b>CARTAY ANGULO, RAFAEL</b>	250
<i>ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN AGRÍCOLA</i>	252
<b>JULIO NAVAS ÁLVAREZ</b>	252
<i>ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA</i>	253
<b>GUSTAVO PINTO COHEN</b>	253
<b>RAMÓN PINTO SALVATIERRA</b>	256
<i>ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA</i>	258
<b>CHARLES HERBERT BALLOU</b>	258
<b>RODOLFO BASTIDAS</b>	263
<b>JAN KAREL BECHYNE</b>	264
<b>HAROLD EDMUND BOX</b>	265
<b>MARIO CERMELI LOLLINI</b>	268
<b>PEDRO FENJVES BARUCH</b>	269
<b>FRANCISCO FERNÁNDEZ YÉPEZ</b>	270
<b>PIETRO GUAGLIUMI</b>	273
<b>JOSE RAMÓN LABRADOR SCHOONEWOLF</b>	274
<b>RENÉ LICHY</b>	276
<b>JOSÉ CARLOS MARÍN ACOSTA</b>	278
<b>LUIS FELIPE MARTORELL- DÁVILA</b>	279
<b>FERNANDO POLANCO</b>	281
<b>CARLOS JULIO ROSALES</b>	283
<b>LUÍS ÁNGEL SALAS FONSECA</b>	284
<b>CLERY SALAZAR</b>	285
<b>WACLAW SZUMKOWSKI</b>	287
<b>GASTÓN VIVAS BERTHIER</b>	290

	Pag.
<i>ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL</i>	292
<b>MARGARITA COBO MUÑOZ</b>	292
<b>AGUSTÍN DUPUY PADRÓN</b>	293
<b>CARLOS ROJAS GÓMEZ</b>	294
<b>DOMINGO MONZÓN PAIVA</b>	295
<i>EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN AGRÍCOLA</i>	296
<b>RAMÓN LEPAGE BARRETO</b>	296
<b>MAURO CARRERO HERNÁNDEZ</b>	297
<b>JOSÉ GONZÁLEZ MATHEUS</b>	298
<b>JOSÉ RAFAEL RODRÍGUEZ BRITO</b>	299
<i>FISIOLOGÍA VEGETAL</i>	301
<b>MACROBIO DELGADO URDANETA</b>	301
<b>WASSILY SERGEIEVICH ILJIN</b>	302
<b>CRISTÓBAL NAVARRETE SÁNCHEZ</b>	304
<i>FITOPATOLOGÍA</i>	305
<b>JUVENAL CAMERO ZAMORA</b>	305
<b>ANTONIO CICCARONE</b>	307
<b>RAFFAELE CIFERRI</b>	309
<b>CARLOS EUGENIO CHARDON PALACIOS</b>	311
<b>HAYDEE DÍAZ CAMERO</b>	315
<b>CARLOS DÍAZ POLANCO</b>	316
<b>FRIDA HEROLD</b>	318
<b>GINO MALAGUTI BALBONI</b>	318
<b>ALBERT STANLEY MÜLLER</b>	320
<b>JOSÉ ANTONIO BERNABÉ NOLLA CABRERA</b>	322
<b>NINOSKA PONS</b>	324
<b>RAFAEL PONTIS VIDELA</b>	325
<b>ALEJANDRO RODRÍGUEZ LANDAETA</b>	327
<b>GUSTAVO TRUJILLO PINTO</b>	328
<i>FITOTECNIA</i>	330
<b>ROBERTO ÁLAMO IBARRA</b>	330
<b>TOMÁS BIONDI SCHIAFINO</b>	332
<b>JOSÉ MIGUEL CALABRIA</b>	333
<b>HELIO CAMPOS GIRAL</b>	334
<b>GEORGE CASAS BRICEÑO</b>	336

	Pag.
<b>EMILIO CONDE JAHN</b>	336
<b>RAFAEL DANIEL CORTÉS MUJICA</b>	337
<b>MIGUEL DÍAZ</b>	339
<b>ANSELMO ESCALONA SALAS</b>	340
<b>ROBERTO MADURO LOBO</b>	341
<b>LUIS MARCANO COELLO</b>	342
<b>CARLOS MARCOVITCH SANTONI</b>	343
<b>EDWIN MATTEI CASALS</b>	345
<b>SIGIFREDO MUÑOZ OTERO</b>	348
<b>RICARDO ORELLANA ANZOLA</b>	348
<b>VÍCTOR PONTE</b>	350
<b>CONCEPCIÓN QUIJADA</b>	351
<b>CÉSAR RAMÍREZ ORTIZ</b>	353
<b>PASCUAL SACO SALCEDO</b>	353
<b>ERNESTO STOLK HELLMUND</b>	354
<b>LEONIDAS UZCÁTEGUI RAMÍREZ</b>	355
<i>..... FORRAJICULTURA .....</i>	356
<b>PÍO JOSÉ ARIAS BOLIVAR</b>	356
<i>..... FRUTICULTURA .....</i>	357
<b>RICARDO ARAQUE</b>	357
<b>OSCAR HADDAD</b>	359
<b>FREDDY LEAL PINTO</b>	360
<b>DIEGO SERPA ARCAS</b>	361
<i>..... GENÉTICA Y MEJORAMIENTO VEGETAL .....</i>	362
<b>EDUARDO CHOLLET BOADA</b>	362
<b>ORLANDO GORBEA MATTEI</b>	364
<b>SALOMÓN HOROVITZ YARCHO</b>	365
<b>DERALD GEORGE LANGHAM</b>	369
<b>BRUNO MAZZANI PAGLIA</b>	372
<b>PEDRO MAGÍN OBREGÓN GAVIRIA</b>	375
<b>HERNÁN OROPEZA PERERA</b>	376
<b>MAURICIO RICCELLI MATTEI</b>	378
<b>MÁXIMO RODRÍGUEZ</b>	381
<b>DORA MICHELETTI DE ZERPA</b>	382

	Pag.
<i>HIDRÁULICA - RIEGO</i>	383
<b>FÉLIX DE LOS RÍOS MARTÍN</b>	383
<b>FERNANDO KEY SÁNCHEZ</b>	384
<b>JOSÉ JULIO LUGO BLANCO</b>	386
<b>JOSÉ LUIS MÉNDEZ AROCHA</b>	387
<b>GUSTAVO PADILLA GONZALEZ</b>	388
<b>WILBUR LOUIS POWER</b>	389
<b>GONZALO RAMÍREZ VILLAMEDIANA</b>	390
<i>HORTICULTURA</i>	391
<b>GUIDO ASPERTI NAVARRO</b>	391
<b>CÉSAR ARMANDO DÁVILA</b>	391
<b>JUAN DE EGUIRAUN</b>	394
<b>JUAN GÛNTHÉ FORTMAN</b>	396
<b>JUAN DE DIOS HOLMQUIST CHACÍN</b>	396
<b>GIUSEPPE CHICCO RESSIA</b>	397
<b>GERARDO PERLASCA</b>	398
<b>DAVID RINCÓN TOLEDO</b>	399
<b>JORGE RODRÍGUEZ IÑIGO</b>	401
<i>INGENIERÍA RURAL</i>	401
<b>RAUL TAFFARELLI PARMIGIANI</b>	401
<i>MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL</i>	402
<b>LUÍS ANSELMO GARASSINI VAIRA</b>	402
<b>DIEGO TEXERA GILOT</b>	404
<i>MAQUINARIA AGRÍCOLA</i>	407
<b>GENARO RUIZ LARRÉ</b>	407
<i>PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA REGIONAL</i>	408
<b>FROILÁN ÁLVAREZ YÉPEZ</b>	408
<i>PRODUCCIÓN ANIMAL y ZOOTECNIA</i>	409
<b>CARLOS ACEVEDO GALLEGOS</b>	409
<b>CARLOS ALFONSO VAZ</b>	409
<b>MANUEL VICENTE BENEZRA REVENGA</b>	411
<b>VLADIMIR BODISCO HONDAZEVSKY</b>	412
<b>MANASÉS CAPRILES PEÑALOZA</b>	413
<b>CLAUDIO CHICCO RESSIA</b>	415
<b>EFRAÍN DE ARMAS RON</b>	416

	Pag.
<b>FERMÍN DOMÍNGUEZ TOVAR</b>	417
<b>WALTER DUBUC MARCHIANI</b>	417
<b>ABELARDO FERRER DOMINGO</b>	419
<b>HUMBERTO FONTANA NIEVES</b>	420
<b>EDUARDO GONZÁLEZ JIMÉNEZ</b>	421
<b>ROBERTO IRIZARRY PAGAN</b>	422
<b>LUDOVICO KLEIN SPARAC</b>	422
<b>ALVARO MARTÍNEZ LÁZARO</b>	423
<b>MARTÍN MOYA DE LA VEGA</b>	424
<b>EDGARDO MONDOLFI OTERO</b>	425
<b>FRANCISCO MORILLO ANDRADE</b>	426
<b>DANIEL OSUNA BORNACELLI</b>	427
<b>RODRIGO PARRA RODRÍGUEZ</b>	429
<b>MÁXIMO PEÑA SALDIVIA</b>	430
<b>DIETER PLASSE</b>	431
<b>CARLOS EDUARDO RÍOS LOVERA</b>	432
<b>ENUDIO RIVERA</b>	433
<b>FERNANDO ROUMIGUIERE</b>	434
<b>HÉCTOR SERRALLÉS</b>	436
<b>ROBERTO SIMONPIETRI PIERETTI</b>	436
<b>MENALCO SOLÍS FERNÁNDEZ</b>	437
<b>FRANK SURO PICÓ</b>	439
<i>..... QUÍMICA AGRÍCOLA .....</i>	439
<b>RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA</b>	439
<b>OSCAR GRÜNWARD</b>	441
<b>ALEJANDRO ISTOK JAKAB</b>	442
<b>JOSÉ VICENTE MATOS BOSCÁN</b>	444
<b>DANIEL ORTIZ</b>	445
<b>ECKBERT PETRUS SCHULZ- SCHOMBURGK</b>	446
<b>JOAQUÍN SIEVERS</b>	449
<b>ALFONSO SURÓ PICÓ</b>	450
<b>ETHYNE TIAGNENKO</b>	451
<i>..... QUÍMICA AGRÍCOLA Y SUELOS .....</i>	451
<b>AUGUSTO BONAZZI METELKA</b>	451
<b>HANS CHRISTOFFEL</b>	454

	Pag.
<b>JULIA GILABERT DE BRITO</b>	456
<b>MANUEL GORBEA PLÁ</b>	457
..... <i>RAÍCES Y TUBÉRCULOS</i> .....	458
<b>GUSTAVO MOLINET</b>	488
<b>ALVARO MONTALDO BUSTOS</b>	459
..... <i>SANIDAD VEGETAL</i> .....	461
<b>ARNALDO RON PEDRIQUE</b>	461
..... <i>SERICICULTURA</i> .....	462
<b>VARTAN ORSIGUIAN</b>	462
..... <i>SUELOS</i> .....	463
<b>JUSTO AVILÁN ROVIRA</b>	463
<b>LUIS MARÍA DE ELEIZALDE Y URRUTIA</b>	463
<b>ANTONIO ESTRADA BERTORELLI</b>	465
<b>RICARDO ENRIQUE JAHN ADOUE</b>	466
<b>JEAN KIJEWski</b>	468
<b>LUÍS JOSÉ MEDINA</b>	468
<b>ILDEFONSO PLA SENTIS</b>	470
<b>SEBASTIÁN ANÍBAL ROMERO</b>	471
<b>JESÚS SILVA CALVO</b>	472
<b>PEDRO URRIOLA MUÑOZ</b>	473
<b>ARNALDO VÉLEZ FRANCESCHI</b>	474
..... <i>TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL- NUTRICIÓN</i> .....	475
<b>NIKYTA CZYHRINCIW KONRADI</b>	475
<b>WERNER JAFFE FELLNER</b>	476
..... <i>ZOOLOGÍA AGRÍCOLA</i> .....	479
<b>VENTURA BARNÉS COLOM Jr.</b>	479
<b>FEDERICO DAO DAO</b>	481
<b>ERNESTO DORESTE SEVILLANO</b>	482
<b>ALBERTO FERNÁNDEZ YÉPEZ</b>	484
<b>JUAN VICENTE GÓMEZ NÚÑEZ DE CÁCERES</b>	487
<b>FELIPE JOSÉ MARTÍN SALAZAR</b>	489
<b>GERARDO YÉPEZ TAMAYO</b>	490

<b>FUENTES</b>	<b>493</b>
..... <i>DOCUMENTALES</i>	<b>493</b>
..... <i>BIBLIOGRAFÍA</i>	<b>496</b>
..... <i>HEMEROGRAFÍA</i>	<b>514</b>
..... <i>FOTOGRAFÍAS</i>	<b>524</b>
..... <i>ORALES</i>	<b>524</b>
..... <i>DIGITALES</i>	<b>524</b>
..... <i>VIDEOS</i>	<b>525</b>
..... <i>WEB</i>	<b>525</b>

## INTRODUCCIÓN

---

Los resultados de este trabajo se inscriben en el desarrollo de una línea de investigación sobre las ciencias agrícolas en Venezuela y la modernización de la agricultura nacional, iniciado hace varios años. En el proceso de institucionalización y desarrollo de las ciencias agrícolas, la enseñanza y la extensión agrícola venezolana, han jugado un rol determinante los ingenieros agrónomos y profesionales afines de las ciencias agrícolas, sin ellos no habría tenido lugar su implantación y posteriormente su consolidación y avance, ni los cambios técnicos adelantados en nuestra agricultura. A despecho de su papel, salvo contadas excepciones, sobre estos hombres y mujeres es poco lo que se conoce o en el peor de los casos sus historias han permanecido inmersas en el aluvión del olvido. Este tópico en nuestros historiadores ha revestido poco interés, por ser un campo de escaso reconocimiento social. Ello es comprensible en un país donde la agricultura dejó de ser una actividad estratégica en la generación de ingresos y empleos en la economía venezolana, para convertirse en un sector subordinado a la hegemonía económica del petróleo.

Recuperar los nombres de estos pioneros, su labor y contribuciones, no pocas veces épica bajo las condiciones que primaban en nuestro medio rural y los prejuicios que se tenían sobre su profesión, ha sido la guía rectora de este trabajo. La tarea de visibilizar a estos profesionales de las ciencias agrícolas ha estado abonada de dificultades por la sombra donde los ha colocado el tiempo y el desdén.

En este punto se hacen necesario algunas aclaratorias: la reconstrucción de los perfiles biográficos que hemos adelantado no cubre a todos los hombres y mujeres, que cargaron sobre sus espaldas el trabajo de sacar adelante las ciencias, la educación y la extensión agrícola. Y hacer de eriales suelos fértiles y productivos.

Este subconjunto obtenido a través de la aplicación de una suerte de muestra incidental, delimitada por el conocimiento preliminar que se tenía de aquellos profesionales de las ciencias y la educación agrícola que dejaron una mayor impronta en su gestión y las posibilidades permitidas por la información documental, dio como resultado nuestro universo, que guarda representatividad del cosmos de pioneros.

Los perfiles elaborados son heterogéneos en su reconstrucción, algunos no han podido ser desarrollados con la densidad que quisimos. No obstante, por considerar pertinente dar a conocer sus nombres, los hemos incluido con la esperanza de que otros investigadores se sientan motivados por el tema y logren avances mayores en la pesquisa que hemos realizado. Las razones de estas lagunas radican en las limitaciones presentadas por la información que subyace en los repositorios y fondos consultados: algunos de los archivos de personal se han perdido ante la desidia gubernamental y en otros casos los fondos disponibles en repositorios institucionales están inmersos en un marasmo documental, que hace por demás casuístico y azariento el proceso de obtención y recolección de la información.

Estos resultados vienen precedidos por una obra de nuestra autoría, donde se presentan los perfiles biográficos de quienes fundaron la carrera de la agronomía en Venezuela, hoy desaparecidos. Y cuya institución materna la encarna en el país la Facultad de Agronomía de la UCV. Sobre este piso de investigación, tras un cometido de mayor alcance y proyección en el tiempo, damos a

conocer hoy a ingenieros agrónomos y profesionales afines, que prestaron su concurso y dieron sus mejores esfuerzos por implantar las ciencias agrícolas y la educación agropecuaria en el país, y por divulgar sus resultados entre los agricultores venezolanos. Esta labor no fue ajena a algunas profesionales y científicas, quienes debieron superar, en algunos casos, el repecho ofrecido por los prejuicios sociales (Pacheco, 2015).

Ha sido un recorrido de casi siglo y medio – desde los azarosos y balbuceantes pasos de la joven e insegura república hasta la década de los ochenta del siglo pasado – el que se necesitó para el establecimiento de la trinidad modernizadora; a lo largo de esta centuria y media tendría lugar la labor de estos profesionales y científicos en las diversas épocas.

Su trabajo, por su condición de pioneros, las más de las veces no estuvo exento de numerosos escollos. Debieron sortear la adversidad geográfica, no pocas veces sometida a enfermedades tropicales y de movilización, la desconfianza, la escasa valoración social de la profesión, la incomprensión de su labor y las dificultades inherentes a disciplinas y ciencias que daban pasos en una geografía poco estudiada, y para cuya naturaleza tropical no se tenían estudios precedentes.

Como coordenadas del discurso histórico y a objeto de facilitar los referentes para contextualizar la labor desempeñada, hemos establecido una periodización, a lo largo del lapso de tiempo en que se desarrolló ésta.

### Estos períodos son:

**1830-1908** Años de la institucionalización de las ciencias auxiliares de la agronomía y ciencias afines.

**1909-1935.** Años de creación de las condiciones para la implantación de las ciencias agrícolas

**1936-1957.** Años de la institucionalización de la trinidad: ciencias agrícolas, educación y extensión agrícola.

**1958-1980.** Años del desarrollo de las ciencias agrícolas, la educación y la extensión agrícola.

## Años de la institucionalización de las ciencias auxiliares de la agronomía y ciencias afines.

En los comienzos, entre 1830 y 1908, concurriría primero la institucionalización de las ciencias auxiliares de la agronomía, proceso acompañado de germinales y fragmentarios esfuerzos por implantar las ciencias agrícolas y la educación agropecuaria. A la par se darían los primeros pasos para que los agricultores introdujeran y adoptasen transformaciones técnicas en la producción de ciertos rubros agrícolas.

Encarnar la idea de hacer de la agricultura de la joven nación una actividad económica de base más competitiva, subyació en los propósitos de un sector progresista de la clase dirigente desde los primeros momentos en que la República intentó caminar con pasos firmes. Visualizaron ellos en los avances técnicos y en esos principios científicos, aún caliginosos, que concurrían en las agriculturas de Europa Occidental y en los Estados Unidos, la posibilidad de erigirlos en un instrumento para impulsar las transformaciones agrícolas en la naciente Venezuela. Las asignaturas pendientes tenían un grado de dificultad no despreciable: había que reconstruir la golpeada economía y hacer más competitivas sus producciones. Era menester caminar hacia la estabilización política y social para dar garantías a la propiedad y a las actividades económicas. E ir más allá para encauzar la producción y los agricultores por la senda de la competencia económica, en un mundo que se movía con la prisa que marcaban las transformaciones de la Revolución Industrial. Para un sector de la élite el

camino a seguir para la competitividad se ligaba a la réplica de las experiencias exitosas habidas en otras regiones geográficas de occidente. Esta percepción esquemática no exenta de optimismo la realidad pronto se encargaría de enterrarla. Las especificidades de la producción agrícola, la complejidad de la agricultura tropical y las dificultades de competir con los rubros de la región, que no guardaban mayor diversidad en el entorno geográfico tropical y subtropical común a las jóvenes repúblicas, sumado a la escasez de capital humano, al carácter rentista de una parte numerosa de los propietarios agrícolas, de perfil terrateniente, y a la recurrente inestabilidad política, pondrían pronto de relieve lo titánico de la tarea.

En este marco concurren los primeros esfuerzos por implantar esa agricultura que empezaba a plantearse como arquetipo, la cual sería bautizada en Europa Occidental como la “Nueva Agricultura” o “Agricultura Científica”, por hacer uso de los principios científicos en su andadura.

El primero de estos jalones en el largo y fragoso camino fue el establecimiento en 1830 de la Sociedad Económica de Amigos del País, una asociación sin fines de lucro para ayudar a crear las condiciones del progreso material mediante el trabajo cooperativo de sus miembros. La sociedad, que reunió al grupo más preclaro de la élite, creó, entre sus comisiones de trabajo, la Comisión de Agricultura. Y tuvo como logros en sus catorce años de existencia: el fomento de estudios geográficos y estadísticos que contribuyeron al inventario de los recursos naturales y su posible potencial económico; la promoción de estudios y memorias sobre cultivos y de cartillas agrícolas para algunas producciones consideradas de importancia, cultivos en manos campesinas y de plantación; y la distribución de semillas mejoradas de cultivos y pastos a los agricultores y productores pecuarios con reconocimiento al fomento agrícola (Pacheco, 2003 b y 2007). No obstante, se trató de alcances muy limitados en su cobertura y geografía. La Sociedad pretendió también contribuir a la enseñanza agropecuaria con la creación de la Escuela de Agricultura, Pastoría y Veterinaria en 1843, de duración efímera, la cual estuvo a cargo de Domingo Milano, primer agrónomo en venir a trabajar al país. Su vida feneció en medio de las guerras intestinas, que reaparecieron con fuerza en la medida que avanzaban los cuarenta de la centuria decimonónica.

Ante las circunstancias expuestas los esfuerzos derivaron a establecer las ciencias auxiliares de la agronomía y de las agrícolas, las cuales contaban con un corpus de mayor estructuración y avances en sus logros experimentales. Su afincamiento era un paso lógico para transitar a ese paradigma elusivo que era la implantación de las ciencias agrícolas. Entre las auxiliares: se avanzó en las matemáticas y la física, la química, la botánica, la zoología, la entomología y la fitopatología, apareciendo los primeros estudios y resultados, algunos de ellos de interés para las ciencias agrícolas. Y se llevaron a cabo reconocimientos de la geografía y exploraciones científicas, en su mayoría por botánicos y zoólogos extranjeros (Pittier, 1931; Texera, 1991). Las colecciones realizadas alimentaron herbarios y museos extranjeros. Avanzada la segunda mitad del siglo XIX la creación de asignaturas en estos campos en colegios, universidades y facultades, donde los mismos eran parte de su programa de estudios contribuiría a ello.

Estos alcances y logros tuvieron una fuerte locomotora en las primeras sociedades científicas surgidas en el país. Estas corporaciones estuvieron integradas por destacados profesionales de carreras de base experimental, científicos y autodidactas con preocupaciones por las ciencias, algunos de ellos productores. Sus miembros seguían con interés los resultados de la observación y la experimentación que avanzaban con científicos de la talla de Boussingault, Liebig y Pasteur en el hemisferio occidental. Es así como en la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas, fundada en 1866 por Adolfo Ernst (1832-1899), que congregaba a lo más granado del grupo científico e intelectual existente, a la par de temas de historia natural era abordado el tópico de la Nueva Agricultura (Pacheco, 2007).

Con las sociedades y colegios aparecen los primeros órganos de divulgación científica, que

aunque de corta vida, casi todos, contribuyeron a ese avanzar, en marchas y contramarchas. Vargasia, El Liceo y Anales de la Junta de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, entre otros pocos, ilustran esta participación. Estas revistas y periódicos abrían la ventana para el surgimiento de artículos, estudios y obras monográficas, publicadas por partes, donde eran tratados tópicos de las ciencias auxiliares y temas y problemas de las ciencias agrícolas y pecuarias y de la tecnología agrícola, de interés para los productores. Cartillas y manuales de agricultura, estos últimos escasos, por lo general traducciones de aquellos desarrollados para naciones extranjeras de condiciones edafológicas diferentes, también hicieron su aparición esos días (Pacheco, 2008: 185).

La creación de estaciones experimentales, granjas agrícolas e instituciones de enseñanza, quedaron a nivel de decretos, de discusiones en el campo político y científico o como proyectos de débil fuelle, que terminaron abortando. Fue una tarea que estuvo signada por las frustraciones y el fracaso en esta Venezuela, que se desenvolvía al ritmo político impuesto por los caudillos y sus mesnadas rurales. Y para la cual los profesionales con formación en el campo de las ciencias naturales, de la física y la matemática, con preocupación científica, no llegaban a la media centena, muchos de ellos médicos e ingenieros, en tanto que los agrónomos en este grupo podían contarse con los dedos de una mano (Pacheco, 2011 b).

## Años de creación de las condiciones para la implantación de las ciencias agrícolas

Entre 1909 y 1935, concurre un nuevo jalón, esta vez con piso más firme: se logran crear algunas estaciones experimentales y la enseñanza agropecuaria a nivel medio. También fueron instituidas escuelas de enseñanza agrícola básica, centradas en determinados cultivos, estas últimas con el propósito de entrenar caporales agrícolas para el mejor desenvolvimiento de las haciendas. Es una esperanza, que se mantiene y desdibuja, con los logros y fracasos. En 1910 surge la primera estación: la Estación Central de Semillas y Plantas, al frente de la cual estuvo el agrónomo belga Fernand Miesse, contratado a tal fin por el Gobierno Nacional con el apoyo de los mecanismos de cooperación internacional. Los propósitos de este centro fueron dar inicio a estudios para el establecimiento de plantas agrícolas exóticas de importancia económica alimentaria, ganadera e industrial, y contribuir a la difusión de semillas y plantas nativas de interés agrícola entre los productores, dándose esfuerzos en esta dirección. Y como parte de sus acciones fue establecido un pequeño laboratorio de química y bacteriología agrícola, desde el cual se dictó un curso. (MF, Memoria 1914, t I; Szinetar, 1991; Pacheco, 2003 a). Empero su vida fue corta.

A despecho de estas circunstancias el Ejecutivo realizaría nuevos esfuerzos destinados a promover la implantación de una agricultura sobre bases técnicas de racionalidad científica: el Ministerio de Instrucción Pública trae a Henri Pittier en 1913 con el propósito de establecer una escuela agrícola y al ingeniero agrónomo Ulpiano Sencial, en 1917, con el encargo de realizar un estudio de un conjunto de haciendas en el centro del país y proponer soluciones para la mejora técnica de su producción. Se trataba, no obstante de acciones puntuales y fragmentarias, sin mayores consecuencias: el proyecto de la escuela fracasó al negarse Pittier a desarrollar el mismo, al considerar que no existía un grado de desarrollo de la investigación agrícola, que diera soporte a la escuela a crear. Y el estudio de Sencial fue adelantado, sin conocerse las aplicaciones de las sugerencias técnicas a los productores.

Los años que van de 1917 a 1934, con altibajos, surgirían otras estaciones experimentales agrícolas. Las premisas para sus creaciones fueron dadas por situaciones coyunturales: en 1917, de

cara a los efectos de una escasez alimentaria que se confrontaba en el país por la Primera Guerra Mundial, se estableció la Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura, bajo la dirección del propio Henri Pittier, popularmente conocida como la Estación Experimental Cotiza. La incapacidad de la agricultura para el mercado interno de satisfacer los requerimientos de la demanda global explica porque la orientación central de la investigación en Cotiza, contemplaba el estudio y la experimentación de un amplio grupo de plantas destinadas a satisfacer necesidades alimentarias o a servir como insumos de otros productos en la cadena productiva, como los pastos. Los cultivos tradicionales de exportación como el cafeto, aun cuando incluidos en sus ensayos, revistieron un peso menor en la experimentación agrícola. Los estudios agronómicos y forestales y la capacitación de personal técnico completaban su agenda de trabajo (Pacheco, 2007: 271-272).

Los años que siguieron a la terminación de la guerra, se presentó una crisis económica en los mercados internacionales que afectó el precio de los principales commodities, lo cual hizo volver a centrar la preocupación en la pérdida de dinamismo que venía acompañando a la producción del café y del cacao, ejes pivotes de la agricultura para la exportación; esta ralentización de su crecimiento despertaba inquietudes de cara a la fuerza que venían cobrando sus producciones en otros países, como era el caso del café en Colombia. O del cacao, que renovaba sus bríos en países de producción histórica como Ecuador o en algunos de incorporación reciente, como Ghana, en África. Estas circunstancias hicieron que en algunos miembros de la élite y en sectores ligados a la economía agroexportadora resurgiese la idea de impulsar cambios técnicos en estos cultivos, lo cual se concretaría décadas después.

Entre las tímidas decisiones de política pública se adelantaron programas y proyectos agrícolas y se tomaron acciones puntuales: fue creado el 1 de septiembre de 1924 la figura del agrónomo de la Intendencia de Tierras Baldías en el Ministerio de Fomento, ocupando este cargo Roberto Álamo Ibarra, uno de los primeros ingenieros agrónomos venezolanos, graduados en el exterior. Este cargo primigenio en la administración pública ha sido considerado, por autores como Medina (1962), como el inicio de las actividades profesionales en la ingeniería agronómica venezolana.

En la misma década de los veinte en el occidente: Mérida, se crearía una estación especializada, la Estación de Sericultura de Mérida, (1926). Su establecimiento tuvo como piso los ensayos de esta naturaleza que se habían adelantado en el departamento Libertador del estado con un grado de éxito, en particular un pequeño centro privado donde Salomón Briceño venía practicando esta actividad con resultados económicos positivos, aprovechando esta experticia se pretendió fomentar esta actividad (Biblioteca de la Academia de Ciencias Políticas y Sociales, 1994: 48-49; Pacheco, 2007: 289-290).

A inicios de la década de los treinta la presión inducida por los efectos del crac del 29 y el descontento de un sector de propietarios y comerciantes ligados a la agroexportación - ante el estado agónico de la agricultura orientada al mercado externo y la de una agricultura para el consumo nacional con serias debilidades estructurales para responder a las necesidades de la demanda interna - concurrió un remirar del régimen hacia las ciencias agropecuarias y la enseñanza técnica; viéndoseles como los instrumentos para adelantar transformaciones en la agricultura, sin alterar la estructura agraria (Pacheco, 2007).

En este contexto es traído al país un pequeño grupo de agrónomos y expertos agrícolas, la mayoría latinoamericanos, procedente de aquellos países donde la agricultura tropical y subtropical poseía un grado adelanto muy superior dentro del conjunto regional, entre los cuales figuraban principalmente: Puerto Rico, Cuba y Argentina, los cuales para 1934, contabilizaban 23 (Balderrama, 1993; Pacheco, 2003:80 y 2007: 299). Eran estos técnicos: Félix Aróstegui, Adolfo Boers, Roberto Carmenati, Wilbur Clausen, Ulpiano Colón, Gunther Fortman, Alberto Franklin, Luis Geigel Hernández, Jaime Guiscafré Arrillaga, Christian Greaves, Luis Martorell, Francisco Méndez,

Vartan Orsiguian, Henri Pittier, Andrés Ramírez, Enudio Rivera, Clery Salazar, Bartolomé Schelotto, Jenarine Singh, Hipólito Soltero, Alfonso Suro Picó, Diego Texera, y René Lichy. Se sumaba esta primera hornada de importancia al reducido número de técnicos agrícolas que habían recalado en Venezuela con anterioridad a la década de los treinta, los cuales, paradójicamente, prestaban servicios en el país en el área de educación no agrícola o laboraban por cuenta propia, como Carlos Marcovitch, Eustoquio Abad Corrales, Lorenzo Bargis y Juan Denis, entre otros. A ellos se incorporarían los contados ingenieros agrónomos y expertos agrícolas nativos, que se habían formado con recursos de sus familias, o becados por países latinoamericanos o haciendo uso de las contadas becas públicas que se dieron para ello (Ruiz, 1989; Pacheco 2007). Los ingenieros agrónomos: Roberto Álamo Ibarra; César Custodio Burguera; César Armando Dávila; E Moreno; Ricardo Orellana; Ramón Pinto Salvatierra, Alberto Posse Rivas y José Manuel Salomón y Jardín (Pacheco, 2006: 90-91). Y los expertos agrícolas: Francisco de Paula Álamo (Agrónomo autodidacta y naturalista); Alfonso Gutiérrez Betancourt (Apicultor); Walter Canino (Avicultor); Rafael Martínez Mendoza (Productor y Economista Agrícola); y José Peláez (Avicultor), conforman esta reducida constelación de agrónomos y expertos nativos (Pacheco, 2006, 2007 y 2011 a).

Con este incipiente capital humano se procedió a la creación de nuevas estaciones y granjas experimentales, entre ellas: una estación experimental en Mérida, concebida para apuntalar el cultivo del trigo; una estación experimental en Miranda de cacao y una en el Táchira de café, y se adelantaron las gestiones y primeras labores para la institución de una estación experimental de café en Carabobo en la hacienda Altamira (Pacheco, 2007). Estos años más que todo se trabajó en la escogencia de los terrenos y apenas se dieron los pasos iniciales organizativos, despegando propiamente a partir de 1936.

En el cultivo del trigo resaltaría la labor de Bartolomé Schelotto, quien llevó a cabo los primeros diagnósticos en la región andina. En café, el costarricense Wilbur Clausen, y en cacao el británico Jenarine Singh.

Las granjas experimentales donde se pondrían en práctica los adelantos alcanzados y que funcionarían como lugares de capacitación de los agricultores, trataron de implementarse hacia fines de los años veinte, a nivel de las regiones, con logros efímeros, expresando más deseos caliginosos que acciones concretas. Será solo a inicios de los treinta cuando se perfilan los primeros centros de esta naturaleza, no sin dificultades en su organización, ejemplos de ello lo constituyen la Estación de Inmigración y Colonización en el Campo de San Jacinto, donde fue organizada la primera granja de demostración en 1930, bajo la dirección del ingeniero agrónomo puertorriqueño Francisco Méndez. Otras granjas de demostración creadas, aun cuando no llegaron a despegar en este período, fueron las de Santa Rita y San Carlos en el centro del país (Pacheco, 2007: 294-295).

Se establecieron también en la primera mitad de los años treinta unidades de prestación de servicios para el estudio de plagas y enfermedades, y análisis de suelos, alimentos, abonos e insecticidas para animales, como fue el Laboratorio Agrícola Químico Biológico del Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, fundado en 1934 (MSAC, Memoria 1934, I: XXXIII; BMSA, (1935), 18: 625). Bajo su dirección estuvo el agrónomo puertorriqueño Clery Salazar, uno de los integrantes de la primera hornada de pioneros extranjeros que vinieron al país entre fines de la década del 20 e inicios de los 30, joven ingeniero formado en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas (CAAM), Mayagüez, Universidad de Puerto Rico, Rico, país que desde 1898 ya marcaba huella en el estudio de la entomología en Latinoamérica, en particular en el estudio de los insectos plaga de la caña de azúcar (Wolcott, 1924). Salazar con su actividad comenzaría el estudio institucional de los problemas de plagas: hizo descripciones de algunas de ellas, reportó enfermedades por insectos poco divulgadas hasta entonces, brindaría asistencia técnica y aportaría soluciones en una época donde las ciencias agrícolas eran germinales en el país.

El 18 de diciembre de ese mismo año fue creado asimismo el Servicio Especial de Zootecnia y Veterinaria, con objetivos de investigación, protección y mejoramiento animal (BMSA, (1935), 18: 635).

Al final de estos años se establecen con un grado de éxito los estudios agropecuarios medios, con la Escuela de Expertos Agropecuarios, creada el 19 de diciembre de 1932 (Taylhardat y Pacheco, 2006). Modesta institución educativa, donde se formó la primera generación de técnicos agrícolas medios en el país, que llevaron a cabo germinales labores de asistencia técnica en el campo venezolano. Por medio de la escuela vinieron del exterior jóvenes agrónomos y veterinarios, algunos de los cuales años después jugarían un rol sustantivo en la formación de las noveles promociones de agrónomos y veterinarios. De los primeros expertos graduados en la escuela se escogería un grupo selecto de técnicos que por su rendimiento y vocación probada serían enviados al exterior a seguir las carreras de agronomía y veterinaria. Esta escuela en 1936, luego de una reorganización, sería transformada en la Escuela de Peritos Agropecuarios, de la cual egresaría un número importante de técnicos medios agrícolas, donde destacarían hombres como Eduardo Chollet, Máximo Rodríguez, José Miguel Calabria, Concho Quijada y Argenis Vivas, entre otros.

Esos centros adelantaron estudios y esfuerzos modernizadores que aun cuando de modesto alcance no dejaron de tener importancia para el nivel de recursos disponibles. Las acciones y estudios emprendidos pueden sistematizarse en las siguientes áreas: investigación agrícola, fomento y asistencia técnica agrícola; sanidad vegetal y fiscalización de las condiciones sanitarias de los productos agroindustriales, y fomento, asistencia técnica y asesoría pecuaria.

En el campo de la investigación agrícola: se trataba de labores de investigación germinal, consistente esencialmente en ensayos de variedades y evaluación de su comportamiento productivo, de los métodos de cultivo y prácticas mejoradoras, y la incidencia sobre los gastos de mano de obra. Estas actividades se adelantaban a través de la realización de ensayos experimentales en caña de azúcar, cítricos, hortalizas, papas, tabaco y vid.

El desenvolvimiento de los centros experimentales tendría en general una corta duración, conspiraría contra su afincamiento el carácter aislado que revistieron y la baja disponibilidad de recursos con que contaron, al no concebirse dentro de una política pública de investigación agrícola estructurada; respondió por el contrario su creación, en algunos de ellos, a los intereses personales del General Juan Vicente Gómez (para ese entonces la cabeza del Gobierno, aun cuando algunos de estos años para los efectos del juego constitucional se desarrollase como el jefe de las fuerzas armadas), inscribiéndose en el marco de sus negocios como fue el campo experimental Maracay.

## **Años de la institucionalización de la trinidad: ciencias agrícolas, educación y extensión agrícola.**

Entre 1936 y 1948, primera etapa de este período, se asiste un redoblamiento de los esfuerzos por establecer las ciencias, la educación y la divulgación agrícola, las nuevas condiciones políticas advenidas con el ocaso del régimen gomecista y la mayor disponibilidad económica y de recursos de capital humano hicieron posible avanzar en el proceso de su institucionalización.

En 1937 nacería la Agronomía como carrera en Venezuela, su organización inicial tuvo lugar entre 1937 y 1938, iniciando los estudios superiores en enero de ese año (Pacheco, 1998). No fue el corolario de una presión organizada de los productores agrícolas o de la interacción de los esfuerzos de la sociedad y el Estado, se establece por una decisión de política estatal. No fue este el

caso de Argentina y Chile en el Cono Sur, donde la agricultura era uno de los sectores económicos de mayor peso y el nacimiento de la carrera estuvo estrechamente vinculado a la organización de los propios productores y la incidencia de sus intereses en la sociedad y en la acción estatal (Pacheco y Taylhardat, 2013 y 2015). La modernización del país y de su sector agrícola, como objetivo fundamental de política pública, respondió a un programa político, como lo fue el Programa de Febrero de 1936, inspirado en un sector ilustrado de la dirigencia nacional. Hombres como Alberto Adriani, Diógenes Escalante, Caracciolo Parra Pérez y Arturo Uslar Pietri personificaron a la caída de la dictadura del General Juan Vicente Gómez en 1935, los deseos y propuestas preteridas de importantes venezolanos que creían en la necesidad de adelantar las transformaciones políticas, económicas y sociales que reclamaba el país. Ellos jugaron un rol determinante en promover en el ideario de la nación la necesidad de formar una elite técnica, capaz de afrontar los retos sustantivos reclamados por un país ayuno de desarrollo.

En el campo de las Ciencias Agrícolas, como vimos, se había construido en las primeras tres décadas del siglo XX una modesta plataforma técnica, empero sus efectos eran de alcance limitado y escasa repercusión social. Las profesiones agropecuarias eran una avis rara en el país, no se tenía conocimiento de su importancia ni conciencia de su papel, aún entre los mismos productores. Afincado en el soporte legal de este programa pudo iniciarse la labor de formación de capital humano en el sector agrícola, de forma sistemática. La creación de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, (EEAZ) en 1937, erigida en la estación central, y de las Escuelas Superiores de Agricultura y Zootecnia y de la de Veterinaria, en 1937 se inscribió en este contexto. Su establecimiento y la consolidación y el desarrollo de planes modernizadores presupuso acelerar la venida al país de un conjunto de técnicos y científicos, que en forma de gotas habían ido llegando a Venezuela en los años precedentes. Resaltan en esta tarea profesionales agrícolas extranjeros, algunos de ellos de elevada formación científica y experticia técnica: Augusto Bonazzi, Ventura Barnés, Juan de Eguiraun, Albert Müller, Christian Greaves, Oscar Grünwald, Hipólito Soltero, Menalco Solís, Joaquín Sievers, Diego Texera, Charles Ballou, Deral Langham, René Escalante, Jaime Henao Jaramillo y Luis María de Eleizalde. A ellos se sumarían los contados profesionales nativos, como: Roberto Álamo Ibarra, César Armando Dávila, Juvenal Camero Zamora, Anselmo Escalona Salas, Fermín Domínguez, Ramón Pinto Salvatierra, Juan Antonio Gonzalo Patrizi, Fernando Polanco, Ricardo Orellana y Leonidas Uzcátegui.

Se envían asimismo al exterior a algunos de los primeros profesionales de las ciencias agrícolas graduados en el país y a técnicos medios a continuar su capacitación y formación de postgrado.

El avance de las ciencias naturales, base de las agrícolas, como la Botánica en sus disciplinas científicas: la Botánica Sistemática, que permitió avanzar en el conocimiento florístico y en la descripción de sus especies, y la Botánica Económica, brindando las primeras informaciones sobre plantas alimenticias, medicinales y de uso industrial, fue posible con el concurso de pioneros, como: Henri Pittier, suizo de nacionalidad norteamericano, líder científico de este grupo de investigadores; Ludwing Schnee, alemán, Francisco Tamayo, venezolano, Leandro Aristiguieta, venezolano, Zoraida Luces de Febres, venezolana, Víctor Badillo, venezolano, León Croizat, ítalo francés, William Llewelyn, galés nacionalizado en Norteamérica y José Saer D´Heguert, venezolano.

La institucionalización de las Ciencias Agrícolas y de las Pecuarias fue avanzando lentamente. A la EEAZ, transformada en 1941 en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, se irían sumando diversas estaciones de experimentación, algunas de ellas específicas, así como granjas de demostración, desde las cuales fue emprendido el estudio científico de los problemas del agro y se adelantaron demostraciones a los agricultores y ganaderos sobre métodos y prácticas de una agricultura y ganadería de base tecnificada y su divulgación. El establecimiento de una agricultura racional en el campo fue así cobrando concreción a través de un camino frágil donde no pocas veces el fracaso se hizo presente, pues muchas de ellas no llegaron a perfilarse como centros

de experimentación, presentando una corta vida. El propósito de recuperar el tiempo perdido en el menor tiempo posible y hacer avanzar la rezagada agricultura venezolana, aunado a la misma carencia de técnicos llevó a incurrir no pocas veces en improvisaciones. El coloforo sería que de las 16 estaciones y 5 centros experimentales agrícolas y ganaderos al igual que de las 21 granjas de demostración, algunas de ellas mixtas, creadas en los doce años transcurridos entre 1936 y 1948, acaecería una decantación cónsona con la realidad al final de este período (Pacheco, 2011 a: 16 y 23).

Estos años también concurren esfuerzos de modernización en el campo del regadío, se prestó atención especial a la realización de estudios de reconocimiento y a la elaboración de anteproyectos y proyectos de irrigación en las áreas que se consideraban prioritarias para los efectos del desarrollo agrícola, entre ellas los valles de Aragua y Carabobo. El desarrollo del soporte institucional en el Ministerio de Obras Públicas fue de particular importancia y en él jugaron papel relevante expertos extranjeros, entre ellos Wilburg Powers, Félix de Los Ríos y Marco Aurelio Vila, y los primeros agrónomos venezolanos, que incursionaron en ese campo. Para 1945, como parte de los esfuerzos técnicos emprendidos por el Ministerio de Obras Públicas se habían estudiado ya los suelos de 175.000 has., de ellas sólo 100.000 habían resultado aprovechables (Fernández, R. 1948: 122); (Pacheco, 2001)

A despecho de las dificultades en la organización de la investigación agrícola pública se iba avanzando en el sembrado de jalones modernizadores en la agricultura. Nuevos profesionales extranjeros, llegarían al país, los cuales solamente entre 1936 y 1939 sumarían 40. Su número significó un salto cuantitativo y cualitativo con relación a la situación precedente (Pacheco, 2006). A los cuales se adicionarían los integrantes de las primeras promociones de agrónomos venezolanos, consistentes en 81 profesionales egresados hasta 1947 (Pacheco, 1998). No fue ajeno asimismo el aporte de expertos agrícolas internacionales al desarrollo de planes y de programas agrícolas destinados al establecimiento exitoso de las ciencias agrícolas y al fomento de una agricultura sobre bases técnicas. Su labor se inscribió en el marco de la cooperación internacional y de los convenios y acuerdos suscritos para el desarrollo de las agriculturas de la región, Carlos Chardon, Rafael Ciferri y José Antonio Bernabé Nolla Cabrera fueron, entre otros, figuras de esta cooperación.

Las políticas de inmigración adoptadas por el Estado Venezolano aunadas a las condiciones propicias para la inmigración internacional favorecieron la llegada de los expertos extranjeros y su asentamiento en el país, en principio fue un proceso dirigido y selectivo. Una cantidad importante de ellos era latinoamericano otros eran europeos. La difícil situación económica y política y la reciente conflagración bélica que recién envolvía el viejo continente inducía su salida hacia los países americanos, entre ellos Venezuela. Un número menor llegó de los Estados Unidos, su ingreso estuvo ligado a los intereses de Estado, representados por el Departamento de Agricultura Norteamericano, y los correspondientes al capital privado, esencialmente personificado por las compañías petroleras (Pacheco, 2006). Un número elevado llegó por mediación del Gobierno y eran empleados esencialmente en el sector público, corriendo la rectoría a cargo del Ministerio de Agricultura y Cría, institución responsable del desarrollo agrícola.

Estos hitos constituyeron el punto de partida del proceso de valorización social de las profesiones del campo de las ciencias agrícolas, construcción colectiva encarnada por los técnicos y científicos que asumieron su liderazgo. Convencer con hechos y demostraciones, aun a la misma Academia, de la importancia y justificación social de la carrera vista con desdén en los propios círculos universitarios, fue nadar contracorriente. Sobre los pioneros extranjeros, que vinieron con su equipaje de conocimientos, libros, instrumentos y saudades, los escasos agrónomos nativos graduados en el exterior y las germinales promociones formadas en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia del Ministerio de Agricultura y en la Facultad de Agronomía de la UCV, recayó la responsabilidad de ganar la confianza de la sociedad y del agro para que obtuviese reconocimiento social la carrera.

Entre 1946-1948 en la educación agrícola superior el andar cobró paso firme: la Escuela vivió una metamorfosis dando origen a la Facultad tras conquistar un espacio en la sociedad y la Academia, al ser reconocida sin recelos por sus pares de la UCV. Y se nutrió de valiosos profesionales llegados los años de 1946-1947, como Wassily Sergeievich Iljin, Rafael Ciferri, Alejandro Istok, Salomón Horovitz y Luis Garassini.

Los primeros logros investigativos de la modernización agrícola: el estudio agronómico de los cultivos; la introducción y adaptación de nuevos cultivos y razas mejoradas; la creación de variedades de buenas cualidades agronómicas; el reconocimiento de las enfermedades y plagas de plantas y animales y su combate y control efectivo; el estudio de los suelos agrícolas y su zonificación; el acometimiento de sistemas de riego y drenaje, capaces de asegurar el equilibrio hídrico y hacer posible una agricultura de menor riesgo y mayor rentabilidad; y la divulgación y extensión agrícola para llevar métodos y procedimientos de producción y conocimientos sanitarios para una vida cónsona con la dignidad humana, fueron algunas de las tareas emprendidas por los pioneros agrícolas. A ellos les correspondió la siembra de la esperanza en tierras incultas y desaprovechadas a lo largo de estos primeros tiempos, donde la práctica de una agricultura racional empezaba a labrarse.

Los años de 1948 a 1957, delimitan un nuevo entorno para la evolución de las ciencias agrícolas, la educación y la divulgación agrícola y sus logros. La migración selecta cobró mayor dimensión entre 1948 y 1957 y con ella el flujo de expertos: 77 profesionales de diversas nacionalidades ingresaron, la mayoría de ellos procedentes de Europa: 52 (Pacheco, 2006). Resalta la llegada de profesionales de la talla de Waclaw Szumkowski, Gino Malaguti, Petro Guagliumi, Gerardo Perlasca, Celestino Bonfanti, Bruno Mazzani y Rafael Pontis Videla.

Como corolario la introducción de variedades y los correspondientes ensayos de adaptación en cultivos de importancia económica presentaban grados de consolidación: en caña de azúcar se habían introducido para 1954, 172 variedades de diversos centros y fuentes en el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA) y en la Estación de Caña de Azúcar de Occidente, situada en Yaritagua (Campos Giral, 1954: 73). Y se continuaba con los programas de mejoramiento y producción de variedades. La labor comenzaría desde la germinal Sub estación de Caña y Fibra en la Granja Santa Rosa, Lara, adscrita a la Unidad Agrícola de El Tocuyo, creada en 1948, coordinada por el ingeniero agrónomo venezolano Ricardo Orellana, quien tuvo la oportunidad de viajar en comisión de estudios y trabajo a Hawái, Luisiana y Florida, copatrocinado por la empresa privada para efectuar estudios en el cultivo de la caña de azúcar y de frutales tropicales como la piña o ananá. Allí observa las variedades de alto rendimiento creadas por la estación experimental, sus procesos productivos y técnicas agronómicas. Tiempo después con la creación de la Estación Experimental de Caña de Azúcar de Occidente, los ingenieros agrónomos venezolanos Felipe Gómez Álvarez y Pedro Elías Sequera, de las primeras promociones egresadas en el país, encabezan los técnicos que desarrollan esta labor y dan un fuerte impulso a la investigación en caña de azúcar.

En el grupo de cereales: en el maíz y el arroz, dos de los cultivos más importantes se obtuvieron importantes logros en su mejoramiento: en el maíz los agricultores pudieron hacer uso de las primeras variedades obtenidas por selección masal, como la Venezuela 1 y 3 y la Sicarigua. A estos materiales genéticos superiores se sumaría la obtención de variedades sintéticas, como la Sicarigua Mejorada (1953) con un rendimiento 25% superior al primitivo (Campos Giral, 1954: 73), y los híbridos de maíces corrientes, como: el Mara, el Guaicaipuro, el Tiuna y los FM-1, FM-2 y FM-3, liberados en 1957, con rendimientos 4 y 4.5 veces superior al de los viejos materiales genéticos de los maíces nativos, cuyo rendimiento oscilaba en promedio cerca de los 1.000 kilogramos/ha (Oropeza, 1962: 201-202). Su validación comercial fue un hecho dado, distribuyéndose semillas entre los productores. La labor pionera de los genetistas agrícolas Deral Langham, Pedro Obregón, Juan Guevara Benzo, y Carlos Rojas Gómez, hicieron posible la concurrencia de estos avances.

En arroz, el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), primero, en Aragua, y luego la Estación Experimental Araure, Portuguesa, que se erigió en el eje del trabajo modernizador, permitieron la introducción y prueba de nuevas variedades, como la Blue Bonet, posteriormente sustituida por su sensibilidad a la Hoja blanca. Y la obtención y producción de variedades superiores, resistentes a enfermedades, como la Payara y la Chollet.

En esta tarea releva el nombre del investigador venezolano Eduardo Chollet, cuya labor llevaría al cultivo a ser uno de los soportes económicos de los programas modernizadores de los llanos occidentales.

En oleaginosas, destacaría la labor adelantada en el ajonjolí, que había dejado de ser un cultivo de pequeños productores en Falcón. Su producción había abandonado esa área primigenia, donde había enraizado desde su introducción en el siglo XIX para avanzar en una importante rezonificación en los llanos occidentales. En este proceso habían sido definitorios el trazado del camino mejorador por Deral Langham y Máximo Rodríguez y su continuidad por Bruno Mazzani. Con su labor se dio forma a trabajos iniciales conducentes a la obtención de las variedades Venezuela 51 y Venezuela 52. Y la liberación de nuevas variedades, como la Acarigua e Inamar, posibilitando su producción moderna a escala.

En algodón, cultivo sobre el cual había gran interés por sus efectos empleadores y su papel en la industrialización sustitutiva de importaciones, como fibra de importancia para la industria textilera venezolana, y para el cual se contaba con un grado de experticia y tradición, se introdujeron variedades y emprendieron estudios de adaptabilidad en la búsqueda de nuevas variedades resistentes a enfermedades. Uno de estos logros fue el uso de la Coker -100, resistente a la marchitez, que se sumaba a las variedades en uso: Delta Pine y Rowden. Los adelantos y recomendaciones conducirían a la eliminación de las inconvenientes mezclas varietales. Los ensayos se extenderían al empleo de mejores prácticas agronómicas (Campos Giral, 1954; Oropeza, 1962).

En hortalizas, las investigaciones en olericultura se adelantaron desde la Estación Experimental Sanare, donde destacaron los trabajos de mejoramiento varietal del agrónomo italiano Gerardo Perlasca, especialista en horticultura y mejoramiento vegetal.

En el campo de la zootecnia se adelantarían labores de aclimatación y cruzamiento de ganado bovino criollo seleccionado con razas mejoradas extranjeras; cruces con animales mejorados en otras razas de ganado; introducción de pastos artificiales y ensayos experimentales de prueba y valoración; ensayos de sistemas combinados de cultivo con manejo de cerdos apotrerrados.

De apoyo sustantivo al desarrollo de la agronomía de los cultivos de mayor importancia económica en el país y a la expansión de la frontera agrícola fueron las disciplinas científicas de la Entomología y la Fitopatología. Sin su concurso no hubiese sido posible el establecimiento de una agricultura de escala, como la que se practicó en los valles centrales y en los llanos occidentales: en entomología la elaboración de las primeras listas de insectos de importancia económica en algunas regiones agrícolas del país y su conformación en un catálogo y la clasificación de sus principales especies, tuvo sus primeros desarrollos de la mano del portorriqueño Luis Martorell y de Charles Ballou, experto entomólogo agrícola estadounidense con experiencia de investigación y docencia en Cuba, Costa Rica y Colombia. La labor de Ballou fue determinante y con él la colaboración de sus discípulos Francisco Fernández Yépez y Gastón Vivas Berthier (Pacheco, 2006). En Fitopatología, los primeros pasos en la taxonomía micológica que permitieron la conformación del primigenio catálogo micológico fueron dados por el norteamericano Albert Müller y el venezolano Juvenal Camero Zamora, al cual dieron su contribución en estas actividades los puertorriqueños Carlos Chardon y Rafael Toro, quienes organizaron y llevaron a cabo exploraciones científicas de recolección micológica en el país en los inicios de la década de los treinta (Chardon y Toro, 1934) En Patología Vegetal el Ministerio de Agricultura y Cría conformó un pequeño equipo de patólogos para afrontar

los problemas de enfermedades: las que ya existían y las de reciente aparición, en una época en que se expandía la frontera agrícola y las enfermedades en los cultivos agrícolas se hacían sentir con mayor fuerza. Ellos además jugaron un rol significativo en la organización del Departamento de Fitopatología. Antonio Ciccarone, Gino Malaguti y Rafael Ciferri, italianos; Rafael Pontis Videla, argentino, Haydee Díaz, venezolana; y Clifford Meredith, norteamericano, dieron una importante contribución (Malaguti, 1997).

Estos años la participación de la empresa privada aún era reducida, correspondió a las compañías petroleras encarnar esta acción. Sus intereses en estrechar las relaciones económicas con el país y la de aprovisionar sus agencias agroalimentarias: los llamados comisariatos, donde sus empleados y obreros podían adquirir frutos y bienes agrícolas a precios económicos, como parte de su política laboral, así como la importancia que revestía para ellas divulgar el uso de químicos producidos por empresas conexas, les llevó a participar en la agricultura. Concurrieron de su parte esfuerzos destacados en el estudio de los rubros agrícolas, entre ellos los hortícolas y su difusión. En el centro del país con este propósito crearon la Fundación Shell para el Agricultor, desde la cual dieron un soporte de importancia al enraizamiento comercial de estos cultivos en los valles centrales. En la organización de este importante centro destacaron dos importantes agrónomos venezolanos, ambos integrantes de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos venezolanos formados en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia: Mauricio Báez y Víctor Ponte. Y en las actividades de investigación y extensión de cultivos agrícolas, destacaría en estos años la labor de Luis Marcano Coello, David Rincón y Federico Dao.

A despecho de los avances alcanzados persistían todavía escollos en el desarrollo de las ciencias agrícolas y en el proceso modernizador de la agricultura venezolana, circunscrito aún a fines de la década de los cincuenta a las áreas donde habían enraizado los proyectos de modernización públicos y a aquellas áreas impulsadas por propietarios modernizadores. Estas restricciones estaban asociadas esencialmente a la organización de la investigación, que aún no guardaba la suficiente articulación y coordinación de un centro o dirección de investigaciones, lo cual redundaba en la dispersión de sus actividades; a las fallas de comunicación que concurrían entre los centros experimentales y departamentos agronómicos; a las carencias de planificación de la investigación que generaba una duplicación de esfuerzos. A lo cual se sumaba aún las limitaciones derivadas de la disponibilidad de técnicos con un nivel de formación elevado y entrenamiento adecuado para desarrollar labores de investigación en agronomía tropical y sub-tropical; la falta de continuidad de algunos programas investigativos; y el bajo número de egresados de la Facultad de Agronomía, carrera que aún no contaba con la debida valoración social (Medina, 1959; Pacheco, 1998).

Para fines de este lapso además del Centro de Investigaciones Agronómicas, localizado en Maracay y eje central de la actividad investigativa, operaban cinco estaciones, una subestación, los laboratorios regionales de suelos y la sección de meteorología (Medina, 1959), lo cual testimonia la decantación habida en la operación de las estaciones de experimentación creadas entre 1936 y 1948.

## Años del desarrollo de las ciencias agrícolas, la educación y la extensión agrícola

El período que comprende los años entre 1958 y 1980, recoge la etapa de desarrollo de las ciencias agrícolas, la educación y la extensión agrícola venezolana, trinidad que para 1958 había alcanzado un grado de consolidación pero no el suficiente desarrollo. Una de las características resaltantes

de este lapso es el proceso de reorganización de la investigación agropecuaria que adelantaba el sector público. Esta medida encuadraba dentro de los cambios emprendidos en la reorganización de la estructura del Ministerio de Agricultura y Cría, que buscaban agrupar las funciones similares en direcciones específicas. El nuevo diseño partía de la necesidad de superar las restricciones que hasta ese entonces habían manifestado las acciones de política agrícola y su ejecución con el fin de imprimirle una mayor eficiencia a su realización. Con este criterio las dependencias de investigación y extensión, con rango de divisiones, fueron elevadas a direcciones. A fin de mejorar el desempeño de las actividades de investigación en 1959 fue creado el Consejo Nacional de Investigación (CONIA), cuerpo colegiado con propiedades para ejercer la rectoría y coordinación de la investigación nacional (Marín y Alvarado, 1996). Y en 1961 fue instituido el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), como brazo ejecutor del CONIA, con la finalidad de promover la investigación agropecuaria y colaborar con las diversas instituciones dedicadas a esas actividades, así como la propagación y comercialización de las semillas producidas a los productores agrícolas y los productos zooterápicos y otros a los productores pecuarios (Medina, 1962; Marín y Alvarado, 1996).

De particular importancia en el accionar estatal para impulsar el desarrollo de las ciencias agrícolas y de la agricultura venezolana, estuvo la política de capacitación de técnicos en el exterior y en el propio país adelantada por el Estado, muchos de los cuales fueron enviados al exterior a continuar estudios de postgrado haciendo uso de recursos aprobados, en programas impulsados en este lapso, del cual constituyen ejemplo el PRIDA, que se inscribía en las estrategias de desarrollo rural integral, comunes a Latinoamérica estos años, bajo el auspicio de las agencias multilaterales de desarrollo. Y los programas de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, creada en 1975.

Es característico también de este período el surgimiento de nuevas facultades agropecuarias, de naturaleza pública, como la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, la Facultad de Agronomía de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, UCLA, la Facultad de Zootecnia de la Universidad de Oriente, UDO, la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora, UNELLEZ, (1977). Y de centros de investigación básica y aplicada, como el IVIC, que impulsarán la investigación en las ciencias agropecuarias y ciencias base y conexas de éstas y jugarán un papel definitorio en la formación de capital humano en el sector, así como organismos de desarrollo regional, como CORPOANDES, la Corporación Venezolana de Guayana y FUDECO, entre otros, los cuales emprenderán programas de desarrollo agropecuario en sus áreas de influencia.

Asimismo la participación privada en estas actividades se incrementa: a la Fundación Shell para el Agricultor, 1952, convertida posteriormente en Fundación para el Servicio del Agricultor (FUSAGRI), 1972, se adicionaría la labor de organizaciones como la Fundación Polar, 1977, con sus programas propios o en asociación con otras fundaciones, como el mismo FUSAGRI, para el mejoramiento genético de la soya, iniciado al comienzo de sus actividades (Graterol, 2012).

La participación de los técnicos y expertos nativos en un número cada vez mayor y su capacitación a través de las mismas universidades y centros de investigación nacionales, hizo que la traída de técnicos y expertos del exterior se fuese restringiendo a aquellas áreas donde su concurso, formación especializada y experiencia fuese indispensable. Y el aporte del recurso nativo cobrara cada vez mayor importancia.

Con estas coordenadas de tiempo los perfiles biográficos los hemos agrupado en cuatro categorías, acorde al tiempo y el papel desempeñado por quienes les tocó desempeñar la cualidad de pioneros, para facilitar su ubicación tiempo espacial y la comprensión de su rol en el largo proceso de institucionalización y desarrollo de las ciencias, la extensión y la educación agrícola nacional.

Esta categorización fue la siguiente:

Perfiles biográficos de los pioneros de las ciencias agrícolas y de la agricultura venezolana, s. XIX  
Perfiles biográficos de los pioneros de las ciencias agrícolas y de la agricultura venezolana, transición ss. XIX-XX

Perfiles biográficos de los promotores de las ciencias agrícolas y de la agricultura venezolana, s. XX  
Perfiles biográficos de los pioneros de las ciencias agrícolas y de la agricultura venezolana, s. XX

Igualmente su labor ha sido clasificada por áreas de las ciencias agrícolas y circunscripción de su trabajo.

Las fuentes consultadas han sido:

- (a) Documentales
- (b) Bibliográficas
- (c) Hemerográficas
- (d) Fotográficas
- (e) Orales
- (f) Digitales

El material documental, bibliográfico y hemerográfico se obtuvo en los siguientes repositorios, bibliotecas, hemerotecas, centros de documentación:

### Archivos

- Archivo Arquidiocesano de Mérida, Mérida
- Archivo de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, Maracaibo
- Archivo General de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay
- Archivo de la Sección de Control de Estudios de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay
- Archivo General de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, Maracay
- Archivo de la Facultad de Ingeniería, UCV, Caracas
- Archivo de Expedientes de Personal de la Universidad Central de Venezuela, UCV
- Archivo del Jardín Botánico de Caracas, UCV
- Archivo de la Secretaría del Consejo Universitario de la UCV
- Archivo de la Familia de Armas
- Archivo del Dr. Emilio Spósito Jiménez
- Archivo General de la Nación, AGN, Caracas
- Archivo del Registro Principal de Mérida
- Archivo de la Oficina de Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Base de datos

### Bibliotecas y centros de documentación

- Biblioteca de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay
- Bibliotecas de los Institutos de Botánica Agrícola, Economía Agrícola y Ciencias Sociales y de Zoología Agrícola, de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay
- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, Maracay
- Biblioteca del Jardín Botánico, UCV, Caracas
- Biblioteca del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP- INIA), Maracay

- Biblioteca del Banco Central de Venezuela, Caracas
- Biblioteca del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA, Bogotá
- Biblioteca del Instituto de Investigaciones Científicas, (IVIC), Pipe, estado Miranda
- Biblioteca Don Tulio Febres Cordero, Mérida
- Biblioteca Nacional, Sala Arcaya, Caracas
- Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, La Plata, Argentina
- Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
- Biblioteca del Instituto de Ciencias Agrícolas (ICA), Tibaitatá, Colombia
- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín
- Biblioteca Luis Ángel Arango del Banco de la República de Colombia, Bogotá
- Biblioteca Nacional de Colombia, Bogotá
- Biblioteca de la Universidad de La Salle, Bogotá
- Biblioteca Nacional de Panamá, Ciudad de Panamá

### Hemerotecas y Centros de documentación

- Hemeroteca de la Academia Nacional de la Historia, Caracas
- Hemeroteca Nacional, Caracas
- Hemeroteca Nacional, Bogotá
- Centro de Información, Documentación y Archivo del Casa de Estudio de la Historia de Venezuela Lorenzo A Mendoza Quintero, Fundación Empresas Polar
- Centro de Documentación del Herbario Micológico CENIAP-FONAIAP, Maracay

Para las fuentes orales se usaron historias de vida de algunos biografiados, obtenidas mediante entrevistas, con guías semiestructuradas. Estas entrevistas se apuntan en las fuentes utilizadas para el desarrollo de este trabajo. Igualmente se sostuvieron conversaciones informales con académicos e investigadores y tertulias de grupos, que complementaron las informaciones obtenida por medios orales. Así como conversaciones telefónicas con familiares de algunos de los biografiados.

Las fuentes digitales, se obtuvieron a través de artículos y materiales publicados en páginas WEB; videos sobre algunos pioneros. Y mediante el uso de correos electrónicos, con familiares de algunos biografiados.

### Fuentes

- BALDERRAMA, RAFAEL. 1993. *Ciencia y política agropecuaria. La experiencia venezolana de los últimos sesenta años*, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV-Fondo Editorial Acta Científica, Caracas.
- BIBLIOTECA DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES.1994. *Leyes y Decretos de Venezuela*, Caracas.
- BOLETÍN DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y AGRICULTURA Y CRÍA, BMSA, (1935), 18: 625.
- CAMPOS GIRAL, HELIO. Organización de centros de investigación y experimentación agrícola, *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos de Venezuela*, 11-17 de octubre de 1954, Maracay, Documentos y trabajos, Colegio de Ingenieros de Venezuela, pp. 69-78.
- CHARDON, CARLOS Y TORO, RAFAEL. 1934. *Mycological Explorations of Venezuela*, University of Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.
- FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN.1948. *Reforma agraria en Venezuela*, Editorial Novedades, Caracas.
- GRATEROL, EDUARDO. Contribución de Fundación Danac al mejoramiento de la agricultura vene-

- zolana en 25 años de investigación y gestión tecnológica, Universidad Central de Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, Alcance, (2012), 71: 25-34.
- MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Maracay.
- MARÍN, CARLOS Y ALVARADO, LUIS. 1996. La investigación agropecuaria y pesquera en Venezuela: El FONAIAP, en Roche, Marcel (Compilador). *Perfil de la ciencia en Venezuela*, t 2, Capítulo XI, Fundación Polar-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas pp.187-224.
- MEDINA LUIS. Hacia una orientación racional de la investigación agrícola, *El Agricultor Venezolano*, (Septiembre, 1959), 212: 12-17.
- MEDINA LUIS. Contribución al conocimiento de la evolución histórica de la ciencia agronómica en Venezuela, *Ingeniería Agronómica*, (Octubre-Diciembre 1962), 9: 21-26.
- MINISTERIO DE FOMENTO, MF, *Memoria* 1914, t I.
- MINISTERIO DE SANIDAD Y AGRICULTURA Y CRÍA, MSAC, *Memoria* 1934, t I.
- OROPEZA, HERNÁN. Análisis y evaluación de la investigación agropecuaria. Centro de Investigaciones Agronómicas, *I Reunión de Científicos, educadores y empresarios para el desarrollo económico* 5-9 de febrero de 1962, Federación Venezolana de Cámaras- Asociación de Comercio y Producción, Caracas.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Venezuela: modernización agrícola y acciones estatales. El caso del regadío (1936-1948), *Revista Desarrollo Rural*. Segunda Época, (Julio 2001-Junio 2002), 4-5:9-52.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La institucionalización de la investigación agrícola en Venezuela: los primeros tiempos 1870-1935, *Agroalimentaria*, (Mérida), 23, (junio 2003 a), 16: 65-82.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La Sociedad Económica de Amigos del País de Caracas, el conocimiento agronómico y el progreso agrícola 1830-1844, *Tierra Firme*, 21, (Julio 2003 b), 83: 335-350.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Ciencias agrícolas, modernización e inmigración en Venezuela 1908-1948, *Agroalimentaria*, (Julio-Diciembre 2006), 23: 85-100.
- PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Ciencias agrícolas y modernización extranjera. El rol de los profesionales extranjeros en sus inicios 1870-1935, *Ensayos Históricos. Anuario del Instituto de Estudios Hispanoamericanos*, 2ª etapa, (2008), 20:177-200.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Agrónomos, escuelas agrícolas, estaciones experimentales y granjas de demostración. La trinidad de la institucionalización de las ciencias agrícolas en Venezuela 1936-1948, *Bitácora e. Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la Tecnología*, (2011a), 2: 34-66.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, vol. 17 (Julio-Diciembre 2011b), 13: 17-34.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. En el jardín de Ceres: Pioneras de los estudios superiores agropecuarios en Venezuela (1937-1967), *Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la Tecnología*, (2015), 1: 47-76.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía), UCV (Trabajo inédito).
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. 2013. De utopía a realidad: El proceso de institucionalización de la carrera de Agronomía en Latinoamérica. El caso de Venezuela, *Tiempo y Espacio*, vol. 23, (Julio 2013), 59: 105-135.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. La Facultad de Agronomía de la UCV:

Nacimiento y primeros tiempos (1936-1948), *ARÉTÉ, Revista Digital del Doctorado en Educación de la Universidad Central de Venezuela*, vol. 1, (2015), 2: 7-25, Disponible en [saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_arete/article/view/9865](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_arete/article/view/9865)

PITTIER, HENRI. 1931. *Las plantas usuales de Venezuela*, Cámara de Comercio de Maracaibo, Lecturas Agrícolas, Maracaibo.

RUIZ, HUMBERTO. *Tras el fuego de Prometeo. Becas en el exterior y modernización en Venezuela (1900-1996)*, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (CDCTH-ULA)-Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACYTE-Mérida)-Editorial Nueva Sociedad, Caracas.

SZINETAR, MIGUEL. La primera estación agrícola experimental de plantas y semillas, *Quipu*, 8 (1991), 1: 235-253.

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de la escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (2006) 79:271-306.

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

WOLCOTT, GEORGE. Insectae boriquens. A revision of insectae Portorricensis. A preliminary annotated check-list of the insects of Porto Rico with descriptions of some new species, in *Jour. Dep. Agr. PR* vol. 7, (January 1924), 1: 313 p.

Bogotá, 02 de abril de 2019



## **PERFILES BIOGRÁFICOS**

**PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA  
AGRICULTURA  
VENEZOLANA, s. XIX**

## FRANCISCO DE PAULA ACOSTA

Ingeniero militar y Médico, venezolano. Realizó los estudios universitarios en la Academia de Matemáticas de Caracas. Egresó con el título de Teniente de Ingenieros en la X Promoción en 1858. Y en la Universidad de Caracas recibió el grado de Licenciado en Ciencias Médicas en 1861. Fue uno de los fundadores del Colegio de Ingenieros de Venezuela. Jugó un rol destacado en las actividades preparatorias que desembocaron en su creación. Integró la Comisión de Ciencias Naturales del Colegio, con intereses en la botánica, la mineralogía y la química, colaborando con la Revista Científica del Colegio de Ingenieros. En 1866, el 18 de marzo, conforma el grupo de pioneros fundador de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas, formando parte de la Comisión de Zoología. En 1875, junto a Adolfo Ernst, Agustín Avelado y Arístides Rojas, integró la directiva del Museo de Ciencias, presidida por Ernst.

Autor de diversos artículos sobre botánica y agricultura. Sobre esta última dejó ensayos sobre algunos cultivos de plantación e importantes frutos agrícolas, como el añil, el cacao y otros cultivos, publicados en su mayoría en Vargasia.

Falleció en septiembre de 1870 a edad temprana. Su muerte le enajenó a la patria, como acotara el sapiente Rafael Villavicencio, “una carrera fecunda en bienes”.

### Fuentes

#### Bibliografía:

##### Indirecta

FREITES, YAJAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores). *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, Congreso de la República de Venezuela, Caracas, t III.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas, t I.

VILLAVICENCIO, RAFAEL. 1974. Las ciencias naturales en Venezuela, en *Primer Libro de literatura, ciencias y bellas artes. Ofrenda al General Mariscal de Ayacucho*, Tipografía El Cojo Ilustrado, I Parte – Tipografía Moderna II Parte, MDCCCXCV, Caracas, 1ª Edición, pp. 231-238.

## ÁNGEL MARÍA ÁLAMO CONDE (1826-1885)

Abogado, periodista y científico, venezolano. Nació en Caracas en 1826. Hijo del médico patriota José Ángel del Álamo y Barrio y de Narcisca Conde Andueza. Se desposó con Teresa Herrera Argos en 1850.

Hizo sus estudios de primaria y los de secundaria en la ciudad de Caracas. Siguió la carrera de abogacía en la Universidad de Caracas, obtuvo el título de Doctor en Jurisprudencia Civil y Canónica en 1853.

A lo largo de su vida profesional desempeñó cargos de importancia en la administración pública, entre otros los de Ministro de Hacienda (1870) y Ministro de Fomento (1873).

Manifestó especial preocupación por las ciencias naturales, los estudios etnográficos y antropológicos y las ciencias agrícolas. Fue profesor del curso de Agronomía y Zootecnia, en

condición de interino, dictado por la Universidad Central de Venezuela, por decreto del Presidente Antonio Guzmán Blanco en 1876.

Hizo estudios sobre los problemas hídricos de la hoya del Lago de Valencia y propició la idea de la siembra económica de peces en este reservorio natural.

Dejó escrito diversos artículos en la prensa sobre la agronomía y la zootecnia, así como varias obras sobre la producción pecuaria, como: “La industria pecuaria en Venezuela” (1857); “Manual del quesero y criador” (1884) y “Tratado práctico de la manufactura de quesos, según Collot y otros con varios especialistas en la materia” (1884).

### Fuentes

Bibliografía:

Directa

ÁLAMO, ÁNGEL. 1857. *La industria pecuaria en Venezuela*. 1857

ÁLAMO, ÁNGEL. 1884. *Manual del quesero y el criador*.

Indirecta

LEAL, ILDEFONSO. 1981. *Historia de la UCV*, Ediciones del Rectorado de la UCV, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Álamo Ángel María, *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª de Edición, p 97.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

## FERNANDO BOLET (1818-1888)

Médico y filántropo venezolano. Estudioso de la ciencia agronómica, agricultor y empresario. Divulgador y promotor de empresas agrícolas y pionero de la conservación de alimentos.

Nació en Caracas el 17 de octubre de 1818. Fueron sus padres Jaime Bolet y Magdalena Páez. Sus primeras letras las realiza en Puerto Rico, adonde sus padres habían emigrado luego del triunfo patriota, en 1821. Años más tarde regresa con su familia al país y da curso a sus estudios de primaria y secundaria en Caracas. Obtuvo el título de Bachiller en la Universidad de Caracas, primero en Física y Matemáticas en 1832 y luego en Filosofía en 1834. Siguió la carrera de medicina en la misma Universidad, y obtuvo el grado de Bachiller en Medicina en 1838 y el de Médico en 1840. Su tesis de grado versó sobre las fiebres intermitentes que asolaban a la población venezolana, que él y su madre habían vivido en carne propia.

Una vez graduado se radica en Petare por conveniencias de salud y desde allí ejerce su profesión en el Hospital de la Caridad. Como médico sanitarista, desarrolló un gran apostolado social, participando activamente en el control de las epidemias de viruela y cólera que azotaron a Caracas en su época. Entre 1845 y 1850 su preocupación social le lleva a ejercer cargos políticos; con el propósito de lograr mejoras y reivindicaciones para los habitantes de Petare asume las responsabilidades de Procurador Interino del Concejo, Concejal Presidente y Alcalde. Su participación política no es óbice para alejarse de la profesión, que alterna con estas responsabilidades públicas.

A lo largo de su vida sintió especial preocupación por el desarrollo agrícola: introdujo abejas mejoradas desde las islas Canarias en 1856 en búsqueda de mejorar la productividad en la producción de miel, ya que tuvo apiario. Con las tres colmenas que trajo inició la producción e industria mejorada de la cera y de la miel. Se erigiría, entonces, en uno de los primeros apicultores

de su época. Esta colonia serviría de base para la introducción y difusión de esta raza mejorada en Mérida, adonde había enviado una colmena. Posteriormente serían transportadas varias colmenas a la Nueva Granada.

Hizo observaciones entomológicas de campo sobre el control y combate de plagas agrícolas: reportó la presencia de un himenóptero en los huevos de langosta, que él confundió con un díptero, la *Scelio famelicus*. Y junto a Adolfo Ernst planteó tempranamente el control biológico y las posibilidades de su empleo en el control de estos acridios, proponiendo la posibilidad de criar este entomófago y difundirlo en los lugares plagados de langostas.

Cultivó asimismo flores para coadyuvar a su industria apícola, así como café y diferentes frutos agrícolas, en especial frutales, con propósito agroindustrial. Fue un pionero de los procesos de la agroindustria de la miel y de la conservación de alimentos con técnicas industriales. Y un divulgador de estos conocimientos entre la población, por lo cual podríamos considerarlo como uno de los primeros extensionistas agrícolas en Venezuela. Como agricultor comercializó sus productos con éxito y fue expositor en diversos eventos nacionales e internacionales.

En 1875 ingresó a la Sociedad de Ciencias Físicas y Matemáticas como socio, empero desde 1867 había sido designado Miembro corresponsal en Petare, donde vivía. Fue además miembro de la Facultad Médica de Caracas. Murió el 6 de febrero de 1888 en La Guaira, adonde había sido trasladado en busca de mejoría luego de un accidente.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Indirecta

LEHMAN, VILMA. 1997. Bolet, Fernando, *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 468-469.

MÉNDEZ, COROMOTO. 1995. *Petare a través del tiempo (Crónicas de ayer y de hoy)*, Biblioteca de Autores y Temas Mirandinos, Los Teques.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

VÉLEZ BOZA, FERMÍN. 1976. *José María Benítez. Biografía, obras y documentos*, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Oficina de Publicaciones, Biblioteca y Archivo, Caracas.

VÉLEZ BOZA, FERMÍN. 1995. *Biografía del Dr. Fernando Bolet 1818-1888*, Generalitat de Catalunya - Instituto Nacional de Nutrición de Venezuela, Caracas.

VÉLEZ BOZA, FERMÍN. 1997. Bolet Fernando, *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 468-469.

##### Hemerografía

VÉLEZ BOZA, FERMÍN. 1995. Palabras con motivo de la presentación del libro Fernando Bolet 1818-, 1888, el día 20 de abril de 1995, *Gaceta Médica de Caracas*, 103 (3): 268-272.

## AGUSTÍN CODAZZI (1793-1859)

Ingeniero Militar y Geógrafo italiano. Prócer de la Independencia de Colombia y Venezuela. Nació en Lugo el 12 de julio de 1793, en la Provincia de Ravena, en la Baja Romaña, en la antigüedad jurisdicción de la Legación de Ferrara de los Estados Pontificios, una región cuyas características naturales, regada por numerosos ríos y riachuelos nacidos en los Apeninos, le imprimía a sus habitantes una cultura empírica con una tradición de siglos en la construcción de obras hidráulicas y en el manejo de las aguas, lo cual marcaría su vocación de ingeniero. Sus padres fueron Domenico

Codazzi, un acomodado negociante de sedería en Lugo, de acendrados principios cristianos, y Constanza Bartolotti, dedicada al hogar y quien falleciera a los tres años de haber nacido Codazzi, siendo levantado por su padre (Antei, 1993 b). Sus primeros años transcurren en un entorno sacudido por los sucesos políticos y militares, que no dejaran de afectarle.

Tuvo de maestro en sus primeros estudios a un sapiente educador de Lugo: Pier Mateo Zappi, bajo cuya dirección le fue abierta la ventana hacia el conocimiento. Hacia 1800 ingresa al Colegio de Trisi, una de las mejores instituciones educativas de su ciudad natal, que contaba con reconocidas instituciones de educación. En ella hizo los estudios primarios, compuestos de dos ciclos y se cree que terminó los estudios liceístas, que sumaban siete años. Y si bien el pensado de su padre era que se formase en el estudio de las leyes, terminó por abandonar los estudios conducentes a la educación superior, inclinándose hacia la opción militar. El nacimiento en él de un espíritu aventurero aunado a la admiración que le despertaron las conquistas militares de Napoleón Bonaparte fue el determinante de esta resolución. Con este estado de ánimo a los 17 años se decide por esa alternativa, se enrola entonces de voluntario en la Artillería a Caballo del Reino Itálico. La aplicación demostrada en sus estudios y su corto desempeño como Escribano del Juzgado de Paz de Lugo, facilitó a la par su ingreso a la Escuela Teorética Práctica de Pavía, de fuerte orientación ingenieril, destinada a formar Suboficiales de Artillería (Antei b, 1993:41-44). Allí siguió cursos militares de ingeniería bajo la dirección de un prestigiado plantel docente, entre 1810 1813. Su preferencia por los estudios matemáticos le dotaría de una sólida formación, y la posibilidad de usar estos conocimientos en el futuro con gran habilidad y capacidad.

En 1814 se incorpora a los ejércitos napoleónicos, participando en las campañas de Alemania e Italia, y al disolverse los ejércitos itálicos que integraban estas fuerzas viaja con su amigo y compañero de armas Constante Ferrari por Europa del este y Turquía, dando rienda suelta a su espíritu aventurero; desempeñan diversas actividades, entre ellas las mercantiles, sin perder de vista la posibilidad de rengancharse en el servicio de las armas, objetivo que no logran.

En 1817 retornan a Europa y en Varsovia se enteran de que en Holanda está en proceso de organización una expedición mercantil de la Compañía de la Indias Orientales a Batavia, la cual visualizan como una buena opción económica ante su fracaso en lograr un nuevo alistamiento militar (Antei, 1993 b). La admisión en ejércitos europeos finalizada las guerras napoleónicas no era fácil esos años, pues muchos oficiales y soldados recibían media paga, en el mejor de los casos, o no lograban emplearse, como lo reseña Lynch (2006), pues era muy alto el número de militares desempleados calificados para la guerra.

Viajan a Amsterdam, con el fin de participar en la expedición de la compañía holandesa, empero no logran llegar a tiempo. Entonces deciden viajar a América, a Baltimore, puerto de gran tráfico mercantil, de esa joven nación, de la cual llegan con frecuencia noticias sobre la libertad que campea allí de la mano de la prosperidad. Luego de su partida de Amsterdam con cientos de emigrantes como compañeros de viaje tocan tierra en Baltimore. Finalmente en ese puerto son reclutados para participar en la lucha independentista como integrantes de la flotilla corsaria que operaba en El Caribe; tendría Codazzi estos años oportunidad de familiarizarse con la geografía tropical y de participar activamente en acciones de guerra. A lo cual sumaría sus primeros trabajos cartográficos y su apoyo en la fortificación de algunas plazas de las Antillas Menores, en su condición de ingeniero militar (Antei, 1993b).

Para mediados de 1822, alcanzada la Independencia, regresa a Italia. Se asocia con su antiguo amigo Constante Ferrari y constituyen, no sin obstáculos, una empresa agrícola en las tierras de la Hacienda El Serrallo, en el Valle del Po, proyecto que posteriormente dejaría en manos de Ferrari (Pérez, 2006).

Hacia 1826 decide regresar nuevamente a América, sus inquietudes en torno al destino del

proyecto americano se conjugan con la inseguridad que corre su vida por su condición de masón y por las dificultades de financiamiento que envuelven a la sociedad agrícola conformada con Ferrari. Ahora se le plantea una nueva tarea ligada a la construcción de la República de Colombia. Su formación es muy necesaria para los proyectos de Bolívar y Santander. Ya en la Nueva Granada le acantonan en el Departamento del Zulia, con el cargo de Brigadier del cuerpo de artillería. Como ingeniero militar trabaja en la fortificación de la entrada al Lago de Maracaibo. Y cumpliendo una comisión del general Justo Briceño, Intendente del Zulia, levanta a fines de los veinte la cartografía de una importante área del Departamento, que abarca las tierras de la cuenca del Lago de Maracaibo desde las áreas ribereñas y sus afluentes hasta las cumbres y valles andinos de Trujillo, Mérida y San Cristóbal, se obtiene así importante conocimiento geográfico y un mapa de esta región, que constituye el primer esfuerzo de esta índole. Esta experiencia y sus resultados, como ha anotado Cardozo (1993), le servirían a Codazzi como carta de presentación ante el Presidente de la República General José Antonio Páez, Las conversaciones con el caudillo en Valencia, donde tenía su residencia, fueron favorables.

Páez, consciente del escaso conocimiento geográfico que se tenía sobre la naciente Venezuela y valorando su obra, propuso al Congreso ordenar la realización de un mapa de la nación. Con la anuencia del poder legislativo, en el marco de la Ley del 14 de octubre de 1830, se le comisiona para levantar las cartas provinciales y la recopilación de datos físicos y estadísticos, que permitieran tener una visión corográfica del país. La labor de campo le llevó ocho años, al final de los cuales acotó haber cumplido con el encargo, disponiendo cada una de las trece provincias de la República de una carta corográfica en grande escala, con un resumen de sus cantones, itinerarios y multitud de datos importantes de orden geográfico, físico y estadístico, para cada una de las jurisdicciones geopolíticas. Para estos trabajos contó con la importante colaboración del pintor Carmelo Fernández, sobrino del General Páez, quien le acompañaría entre 1834 y 1840.

En el curso de estos años contrae matrimonio en Valencia con Aracelis Fernández de la Hoz, con quien procreó tres hijos: María del Rosario, Agustín y Domingo; esta importante ciudad de los valles centrales del país, donde estaba asentado el poder, sería lugar de fortuna para él: no solo allí obtendría un reconocimiento muy importante de sus capacidades sino que también conocería a su esposa.

Desde fines de los treinta se dedicó a sistematizar toda la información recabada y escribir la obra. Y para 1840 fue autorizado por el Congreso de la República para publicar su obra corográfica, viajando a París, para cumplir a cabalidad con el encargo. No llegaba para ese entonces a los cincuenta años. Su trabajo fue dado a conocer en los círculos científicos franceses recibiendo el reconocimiento de los sabios Alejandro Humboldt y François Arago; consignados en el célebre Instituto de Francia fueron examinados por una comisión, entre cuyos miembros se contaron el mismo Arago y Jean Baptiste Boussingault, ésta certificó su valía e importancia científica, calando el nivel para ser insertados en las Memorias de los sabios extranjeros. El año de 1841, aun cuando el colofón declaraba la fecha de 1840, se publicó el "Atlas físico y político de la República de Venezuela (dedicado por su autor, el Coronel de Ingenieros A. Codazzi, al Congreso Constituyente de 1830)". Y como complemento se editaría la obra Resumen de la geografía de Venezuela, en tres tomos (Antei, 1993 a: 63).

Sus estudios geográficos aportan valiosa información estadística para conocer la agricultura. Su obra presenta datos demográficos que incluyen importantes aspectos sobre la fuerza de trabajo, composición de la población por ocupaciones y datos de consumo. Asimismo estimados de las áreas cultivadas, de las vírgenes y las en barbecho, y de las clases de terreno de la zona agrícola; cifras productivas sobre la actividad agrícola y ganadera, que incluyen las cabañas; cálculos de rendimiento físico y económico por cultivo e importante información geográfica y agronómica, con breves reseñas históricas por rubros agrícolas; sin descuidar aspectos de la fauna nativa (Pacheco,

1998).

Durante su estadía en Francia, acogiendo una petición de Ángel Quintero, Ministro de Interior de la República de Venezuela de remitir información sobre los lugares más adecuados para establecer colonias de inmigrantes, fue más allá e inició los contactos que conducirían años después al establecimiento de la segunda colonia de inmigrantes en Venezuela, en 1843. Sería el segundo intento en esta dirección, pues antes había fracasado el proyecto de la Colonia Topo en La Guaira, en 1827, formada por irlandeses.

Su proyecto como ha acotado Núñez, (1959), era erigir una colonia que fungiese de modelo para la creación de colonias similares con inmigrantes europeos que viniesen a dar sus aportes a la nueva nación. Inscrito en la visión civilizatoria que animaba a las élites intelectuales americanas, creía que la fundación de colonias además de erigirse en plataforma pobladora estaba llamada a constituirse en un elemento de transformación agrícola, inductor de cambio en la población nativa, en el fomento y organización de la producción agrícola y en la articulación de comunicaciones. En este marco visualizaba como posibles sitios de creación la prolongación de la Cordillera de Los Andes en la provincia de Barquisimeto; en los valles de la Cordillera de la Costa; para la serranía entre Guanape y Maturín, al oriente del país y para la zona de Puerto Ayacucho.

El sitio escogido fue uno de los valles de la Cordillera de la Costa. En el Palmar del Tuy se fundaría con el nombre de la Colonia Tovar, la primera de este arquetipo, como denominó Codazzi al asentamiento en honor a Martín Tovar, quien había donado las tierras.

Se erigió el geógrafo italiano en su gestor fundamental y dedicó ingentes esfuerzos a su fundación. En Europa hizo las gestiones aprovechando las relaciones y amistad que había establecido con el agrimensor Alexander Benitz, oriundo de Keiserstuhl, en la Selva Negra. Con el apoyo e incorporación de éste al proyecto fueron ganados los futuros colonos para el futuro asentamiento poblacional, cuya localización consideró por su clima y la vocación agronómica de sus tierras, el más apropiado a la naturaleza y costumbres de estos inmigrantes.

Dos años más tarde ya andando la colonia, acepta la designación de Gobernador de la Provincia de Barinas en 1845, en su nuevo cargo promovió la apertura de nuevos caminos para la actividad mercantil, el fomento de la educación primaria y la lucha contra el abigeato (Antei, 1993 a). Empero en 1848, el torrente de las pasiones políticas le avienta a la Nueva Granada en calidad de exiliado. La disolución violenta del Congreso de la República por orden del Presidente José Tadeo Monagas y la muerte de varios de sus representantes le lleva a renunciar a su cargo, toma la decisión de sacar a su familia del país y la envía a las Antillas Holandesas (Antei, 1993 a). A la Nueva Granada se traslada atendiendo a un llamado del General Tomás Cipriano Mosquera, su Presidente constitucional. El prócer neogranadino por iniciativa de su compatriota el científico Joaquín Acosta le invita al país, le reconoce el grado de Coronel de Ingenieros alcanzado en la lucha independentista y le encarga la realización de estudios geográficos sobre el territorio neogranadino.

A fin de adelantar los estudios es creada la Comisión Corográfica en 1849, por la Ley 29, y se le coloca al frente de la misma en 1850. Son designados como integrantes que acompañarían a Codazzi: el sociólogo Manuel Ancizar, el botánico José G Triana y Carmelo Fernández, como dibujante. Más tarde se incorporarían el ingeniero Santiago Pérez, el botánico Enrique Price y el dibujante Manuel María Paz (Torres y Salazar, 2002) En esta responsabilidad recorrió la nación granadina entre el 3 de enero de 1850 y el 7 de febrero de 1859, sumaron 20.000 kilómetros de trayecto con sus mediciones y levantamientos cartográficos, acompañados de observaciones, descripciones, estadísticas, tablas, libros y manuscritos, recorridos en 10 expediciones.

Cuando adelantaba estos trabajos en la decima expedición la muerte embozada le sorprendió en las cercanías de Espíritu Santo, una pequeña e insignificante población de las estribaciones de la

Sierra Nevada de Santa Marta, el 7 de febrero de 1859.

Codazzi dejó una profusa obra cartográfica y geográfica, de gran importancia para las nacientes repúblicas de Colombia y Venezuela.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

CODAZZI, AGUSTÍN. 1940. *Resumen de la geografía de Venezuela*, Ministerio de Educación, Caracas, 2 t. La edición original es de 1848.

MEMORIAS DE AGUSTÍN CODAZZI. *Introducción de Mario Longhena*, Banco de la República - Archivo Nacional de Colombia, Bogotá, 1973.

#### Indirecta

ANTEI, GIORGIO. 1993 a. *Mal de América. Las obras y los días de Agustín Codazzi 1793-1859*, Instituto de Colombiano de Cultura, Colcultura- Museo Nacional, Bogotá-Biblioteca Nacional, Bogotá-Archivo General de la Nación, Bogotá- Biblioteca Nacional de Venezuela, Caracas.

ANTEI, GIORGIO. 1993 b. *Los héroes errantes. Historia de Agustín Codazzi, 1793-1822*, Biblioteca Nacional de Colombia- Planeta-Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, Capítulo I.

FILARDO, PASCUAL 1958. Trascendencia y proyecto de la Sociedad Económica de Amigos del País, en *Sociedad Económica de Amigos del País. Memorias y Estudios 1829-1839*, Banco Central de Venezuela, Caracas.

JAHN, ALFREDO. 1940. *Introducción a la obra Resumen de la Geografía de Venezuela de Agustín Codazzi*, t I, Biblioteca Venezolana de la Cultura, Caracas, pp. VII-XIX.

LYNCH, JOHN. 2006. *Simón Bolívar*, Editorial Crítica, Barcelona.

MAC PHERSON. 1891. Codazzi, Agustín, en *Diccionario histórico geográfico, estadístico y biográfico del estado Miranda*, Imprenta El Correo, Caracas, pp. 104-108.

PÉREZ, JUAN. 2001. Agustín Codazzi. Ingeniero, explorador, geógrafo en El Caribe, Venezuela y la Nueva Granada, en Martín Juan y Yolanda Texera (Compiladores). *Así nos vieron (cultura, ciencia y tecnología en Venezuela 1830-1940)*, pp. 229-247.

PÉREZ, JUAN. 2006. *Agustín Codazzi*, Biblioteca Biográfica Venezolana, El Nacional-Banco del Caribe, Caracas.

TORRES, JAIME Y SALAZAR LUZ. 2002. *Introducción a la historia de ingeniería y de la educación en Colombia*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Bogotá, Capítulo XIV. Comisión Corográfica, pp. 175-185.

ZAPATA, JUAN CARLOS. 2012. *El palacio del llano cumple cien años*, Editorial El Parricida, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK. 1997. Colonia Tovar, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t I, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 872-873.

### Hemerografía

CARDOZO, GERMÁN. Geógrafo y militar gobernante y fundador. Codazzi en Venezuela, *Revista Credencial Historia*, (Junio 1993) Edición 42. Agustín Codazzi 200 años, Bogotá, pp. 9-13.

NÚÑEZ, BERNARDO. 1961. *Codazzi o la pasión geográfica*, Cuaderno 11, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades, Escuela de Periodismo, Caracas, p 9-27. Publicado por primera vez en septiembre de 1959.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Las estadísticas agrícolas en Venezuela: una visión histórica, *Estagric*, 1, (1998), 1:7-14.

SÁNCHEZ, EFRAÍN. Agustín Codazzi y la geografía en el siglo XIX, *Revista Credencial Historia*, (Junio 1993) Edición 42. Agustín Codazzi 200 años, Bogotá, pp. 4-8.

## JULIÁN CHURIÓN (1822-1878)

Ingeniero militar venezolano y botánico de formación autodidacta. Nació en la Guaira en 1822. Hizo sus estudios en la Academia de Matemáticas de Caracas, obtuvo el grado de Teniente de Ingenieros en 1845, como integrante de la IV Promoción.

En su ejercicio profesional se desempeñó como docente de la Academia en 1856. Y participó en el diseño y ejecución de importantes obras de ingeniería civil en Venezuela, entre otras edificaciones y carreteras, como: los trabajos de renovación de la Iglesia de la Santísima Trinidad y su erección en Panteón Nacional, los inicios de la construcción del Templo Masónico de Caracas y la transformación del convento de San Jacinto en mercado. Su labor en el estudio técnico para el diseño y construcción de carreteras en el país también fue de gran importancia: en 1874, bajo el mandato del Presidente Antonio Guzmán Blanco, se le comisiona al Occidente del país para integrar con la Junta de Fomento de Trujillo el estudio para establecer entre las alternativas de comunicación viables: la carretera Trujillo - El Lago; la Trujillo-Carora o la canalización del río Motatán, cual era la más adecuada para el fomento de la riqueza trujillana. Hizo las exploraciones de campo, realizó los planos y cálculos de costos y recomendó como trazado más recomendable la vía Trujillo - El Lago, siguiendo por la margen derecha del Chama al noreste de Mérida (Arcila, 1961, II; Zawisza, 1988, 3). Más tarde, en el centro del país, se le encarga de la construcción de las carreteras de Valencia a Nirgua y de Valencia a San Carlos.

Churión fue asimismo miembro fundador de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales. Su interés por el estudio de la flora le hizo acompañar a Ernst en algunas de sus exploraciones botánicas por el Valle de Caracas y en 1869 dio a conocer un "Prospecto" acerca de la importancia del estudio de las plantas, en particular las venezolanas. Sintió preocupación por el estudio de la agricultura; preocupación que le lleva a realizar y dar a conocer un estudio sobre el trigo venezolano en 1876, en el cual manifiesta su preocupación por la alta importación de harinas de este cereal procedentes de los Estados Unidos existiendo trigos nativos de calidad superior, compara asimismo sus cualidades nutritivas con los trigos extranjeros y describe su beneficio (Padrón, 2012). Ya en informes presentados al Ministerio de Fomento en sus exploraciones en tierras merideñas durante los trabajos de exploración para la futura acometida de la carretera Mérida-Sur del Lago de Maracaibo, hacía referencias al cultivo del mismo (Padrón, 2012).

Escribió también un Manual de Botánica, que no llegó a publicar quedando en manuscrito; su consulta la mantuvo abierta a los interesados, como informaría en la Sección Científica de la Opinión Nacional (Zawisza, 1990: 91).

Su actividad y conocimiento en el campo de la botánica económica le hizo merecedor del nombramiento de individuo de número de la Escuela de Medicina de Caracas y le llevó a participar en un concurso del Colegio de Ingenieros en 1877, donde el tema fundamental era responder a la pregunta sobre las ventajas de repoblar los bosques que rodeaban a Caracas y como lograr ello. Ganó este concurso con el trabajo: "Causas de la sequía y la repoblación de bosques" (Zawisza, 1990: 91-92; 1997). En este ensayo: considera la conveniencia de que el Estado controle los bosques y montes, confiándolos a una organización científica. Recomienda que las leyes jurisdiccionales determinen los terrenos de utilidad pública que deberían destinarse a bosques y su importancia para las aguas definitorias en la vida y en la agricultura moderna. Propone popularizar la enseñanza de la horticultura, como la denomina, que permitiría la obtención de árboles frutales y aportar a su difusión, contribuyendo a la alimentación. Asimismo repoblar con árboles nativos de conocimiento popular y algunos exóticos como el eucalipto.

Su interés por la educación le llevó a fundar junto a otros educadores, en la ciudad de Valencia, Carabobo, un colegio: El Progreso, donde se enseñó agricultura, dibujo lineal, topografía y matemáticas, entre otras asignaturas.

También publicó un manual de métodos prácticos para ayudar a la capacitación de albañiles, artesanos y constructores.

Falleció en la ciudad de Caracas el 24 de enero de 1878.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Directa**

CHURIÓN JULIÁN. El trigo en Venezuela, en *Diario de Avisos*, Caracas, Sección Colaboradores, N° 1000, Año IV, 17 de octubre de 1876.

CHURIÓN, JULIÁN. 1877. Causas de la sequía y la repoblación de bosques, *Revista Técnica del MOP*, (Marzo 1914), N° 38.

##### **Indirecta**

ARCILA FARÍAS, EDUARDO. 1961. *Historia de la ingeniería en Venezuela*, t II, Colegio de Ingenieros de Venezuela, Año centenario 1861-1961, Caracas.

PADRÓN REBECA. 2012. Tiempo y Espacio. [on line] vol. 22, N° 58: 24-45, Disponible en: <[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-94962012000200002&lng=es&nrm=iso](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-94962012000200002&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1315-9496 [Consultado: 22 de octubre de 2017].

ZAWISZA, LESZEK.1990. *Breve Historia de los jardines en Venezuela*, Oscar Todmann Editores, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK.1988. *Arquitectura y obras públicas en Venezuela*. Siglo XIX, t 3, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK.1997. Churión Julián. *Diccionario de historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 805-806.

## **JOSÉ ANTONIO DÍAZ (1800- c 1875)**

Productor agrícola y agrónomo venezolano de formación autodidacta, precursor y divulgador de la ciencia agronómica y la tecnología agrícola en el país.

Nació en Caracas en 1800. Sus padres fueron Antonio Díaz Flores y Josefa Martínez. Se graduó de Bachiller en Artes y Filosofía en la Universidad de Caracas (1851).

Durante muchos años se desempeñó como productor agrícola en una hacienda de su propiedad en los Valles del Tuy en la Villa de Santa Lucía, donde desarrolló experticia y conocimiento a fondo de los cultivos tropicales, recogido en apuntes personales a lo largo de varias décadas.

En 1858 tendría lugar un evento de particular importancia para la agricultura venezolana y la historia de la tecnología agrícola y de la ciencia agronómica en el país: la regencia de una clase de agricultura por Díaz, cuyos resultados a futuro se concretarían en un importante manual agrícola. Ese año, atendiendo a su amplia experiencia productiva y conocimiento de los procesos agrícolas, fue invitado por los Directores del Colegio Santo Tomás, localizado en Caracas, a asumir el magisterio de un curso de esta naturaleza que ellos deseaban instituir. Guiado por la oportunidad que se le presentaba en la oferta docente para ordenar sus apuntes de más de treinta años y formar “una cartilla que demostrase las ventajas del arte, practicado con economía y contracción.” Y condolido de la baja estima que sobre el gremio de los agricultores tenían otras profesiones y los comerciantes, y de la necesidad de procurar a los propietarios y productores instrumentos para superar las dificultades económicas que con frecuencia confrontaban con sus rentas, encontró la motivación, como él mismo anotaría, para aceptar el magisterio de la escuela.

Se propuso entonces:

*“No solamente descubrir a la juventud los tesoros de nuestro suelo y el modo de explotarlo, para que -los- alumnos a su vez, hiciesen después lo mismo; sino dejar en nuestras lecciones un escrito que hiciese prosélitos en el campo, y si no para hoy para más adelante”* (Díaz, 1861: III).

El curso en su criterio y orientación debería tener una naturaleza esencialmente práctica, como acotaba en su discurso inaugural. Empero su vida fue efímera: un mes, corriendo igual suerte que la experiencia de la Escuela de Agricultura y Pastoría de 1843-1844. Cesó su dictado al traspasar los Directores del Santo Tomás el establecimiento por razones económicas, decidiendo los nuevos dueños la eliminación de la asignatura, quedando los diez jóvenes inscritos a la deriva; se confirmaba así, diría Díaz con tristeza, “la suerte de casi todas nuestras empresas.”

Y si bien su sueño académico fue truncado, no se conformó. Y uno de los propósitos que le habían surgido con la propuesta, el de sistematizar sus lecciones en un compendio, tuvo continuidad como fruto de su decisión personal. Concluido el manuscrito lo presentó, entonces, a la Legislatura de la Provincia de Caracas, para que fuese analizado y en caso de encontrarse méritos “pudiese servir de texto a las escuelas de enseñanza.” Y que protegida su publicación se hiciera realidad esta clase en la capital.

La Comisión de Agricultura, Artes y Oficios de la Legislatura recomendó su publicación, lo que finalmente hizo la Gobernación, editándose la obra con el nombre de “El agricultor venezolano o Lecciones de agricultura práctica nacional”, en 1861, dado el interés que despertó y su importancia fue reeditada en 1864 y en 1877. El compendio constituyó uno de los primeros y más importantes tratados de agronomía venezolana del siglo XIX, siendo de gran utilidad para los agricultores de su tiempo, con vigencia en muchos aspectos aún décadas después. En el manual se dan conceptos botánicos; consideraciones generales a tener en cuenta para la producción; es descrita la agronomía de los frutos mayores y menores y sus usos alimentarios y medicinales.

Una parte de su obra trata de la cocina campestre, en ella se aportan recetas con los productos nativos. Recoge asimismo información sobre plantas medicinales. Su recetario es hoy día de interés para el estudio histórico de la culinaria venezolana.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

DÍAZ, JOSÉ ANTONIO. 1877. *El agricultor venezolano*, volúmenes 1-2, Imprenta Nacional de M de Briceño, Caracas.

##### Indirecta

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

FUNDACIÓN POLAR. 1997. Díaz José Antonio, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 104.

## ADOLFO ERNST (1832-1899)

Naturalista alemán. Como estudioso de las Ciencias Naturales profundizó en la investigación de la Botánica, la Zoología y las Ciencias de la Tierra. Fue además un hombre políglota, que se ocupó del estudio de los idiomas. Durante su vida en el país promovió la formación de empresas agrícolas y sociedades científicas en el país. Su densa formación en tan diversos campos y múltiples disciplinas dejan entrever una formación enciclopedista.

Nació en Prinkenau, una pequeña población de Silesia, en ese entonces, el 6 de octubre de 1832. Fueron sus padres Adolfo Ernst y Catalina Bischoff. Desposó a Enriqueta Isabel Tresselt, en la ciudad de Caracas el 12 de agosto de 1864, procreando con ella cinco hijos.

Su educación básica y media la realizó en su ciudad natal. Y realizó estudios universitarios de ciencias naturales en Berlín, según testimonio de Alfredo Jahn, (1931-1932), uno de sus discípulos, aunque no se tienen documentos al respecto. Texera (1991) basada en la opinión de Aristides Rojas y en la información suministrada por Ernst a la Universidad Central de Venezuela, para los efectos de un concurso de oposición que presentó para regentar la Cátedra de Historia Natural, acota que poseía un título honorífico de Doctor en Filosofía de la Universidad de Leipzig, Alemania. Antes de venir a Venezuela se había desempeñado como profesor de idiomas en algunos de los principales colegios de Hamburgo.

Llegó al país el 2 de diciembre de 1861 en el velero Elizabeth, procedente de ese importante puerto hanseático, acogiendo una invitación que le formulara el general Judas Tadeo Piñango, por mediación de unos hijos suyos que seguían estudios en la Universidad de Berlín y con los cuales había cultivado una amistad. La coyuntura resultó para Ernst por demás atractiva pues la obra de Humboldt, resultado de la estadía y estudios realizados por el sabio alemán en el país, había ejercido una notoria influencia en el ambiente científico europeo, generando estímulos entre los jóvenes botánicos y científicos por venir a América y explorar su geografía. De manera que, como señalaría Santiago Key Ayala (1986), no fue azar o simple espíritu de aventura, su selección. El viaje fue costeadado a sus propias expensas.

En los primeros tiempos se desempeña como profesor de idiomas, dictando clases de latín, griego, francés e inglés. Dos años después de su llegada ofrece gratuitamente sus servicios como profesor de alemán a la Universidad de Caracas. Con esta actividad se crea la Cátedra de Alemán en la UCV el 13 de mayo de 1863.

Sus conocimientos, formación y disciplina para los estudios le conducen pronto a la investigación en Venezuela sobre las ciencias naturales, realizando aportes a la zoología, entomología, botánica, meteorología y climatología, geología, mineralogía y sismología. Y en el campo de las ciencias humanas, en la historia, la geografía, la lingüística, la antropología, la etnología y la arqueología.

Entre las ciencias naturales, la botánica fue la preferente: publicó más de 130 títulos en revistas nacionales e internacionales sobre tópicos botánicos, entre ellos sobre botánica económica, donde dejó trabajos sobre el cafeto, el maní y el cacao. Hizo un importante herbario, cuya principales colecciones estaban conformadas por especies del Valle de Caracas y valles vecinos, su número para la década de los setenta pasaba de las 4.000 especies, 3.000 de ellas descritas. Estos estudios sirvieron de base para escribir su obra "Idea general de la flora de Caracas" (1887). Para ello mantuvo regulares intercambios con especialistas europeos, que le ayudaron a dilucidar en ocasiones dudas en el trabajo de sistemática, lamentablemente no hubo duplicados de su herbario en el exterior, perdiéndose éste frente a la desidia gubernamental de años posteriores.

Su curiosidad inagotable y preocupación por disciplinas científicas y tópicos muy disímiles y enorme capacidad de trabajo hicieron de él un referente para sus pares europeos, e investigadores y viajeros de preocupaciones intelectuales o intereses políticos que conocían del país o recalaban en él. William Eleroy Curtis (1977), importante político estadounidense de fines del XIX, en su estudio sobre Venezuela, publicado en 1896, da cuenta de la actividad científica de Ernst y su reconocido prestigio en las más importantes universidades y sociedades científicas internacionales, como: Yale, Harvard y el Smithsonian, y quien no dudó en calificarlo como "la estrella polar del firmamento intelectual de la república." El mismo Curtis nos habla de un pormenorizado diario de los acontecimientos del país que llevaba el científico alemán y que proyectaba publicar como testimonio histórico en un futuro.

En el campo de la agronomía, Ernst, además de sus estudios de botánica económica, se ocupó de la fitopatología y la entomología económica. En estas últimas disciplinas investigó sobre enfermedades y plagas del café, publicando la obra: "Estudio sobre las deformaciones, enfermedades y enemigos del árbol del café en Venezuela" (1877), trabajo pionero que fue reeditado en 1923 por la Cámara de Comercio de Caracas, con anotaciones de Pittier y en 1967 en el Boletín de la Cámara de Comercio de Caracas. Este trabajo fue premiado en el Certamen Nacional Científico y Literario de 28 de octubre de 1877, celebrado en Caracas. También en el campo de la entomología económica se preocupó por los problemas de plaga de la langosta, que asoló los cultivos agrícolas en Venezuela en los años ochenta de la centuria del XIX. Escribió varios artículos, que dio a conocer en la prensa nacional sobre este acridio y contribuyó a la organización de una sociedad que se abocase a hacerle frente a este problema público: La Sociedad de Utilidad Pública sobre la langosta, para organizar y coordinar los esfuerzos privados y públicos para enfrentar ésta. Ernst con Martín Sanabria, Gustavo Vollmer, José Antonio Mosquera, G Espino, Félix Rivas y otros destacados miembros de la élite económica e intelectual, conformaron la misma, el 23 de diciembre de 1884 e hicieron las normas para las actuaciones y procedimientos para enfrentar este azote: el Reglamento de la Sociedad de Utilidad Pública, ese mismo día. Éste fue aprobado el 26 de diciembre de este mismo año. Sus pesquisas, dadas a conocer en el artículo: "Un enemigo de las langostas" (1884), reportan la presencia de un parásito de los huevos de este acridio, observado en una hacienda en Petare, que catalogó como el *Scelio famelicus*, el cual posiblemente colaboró a su control. Relevaba asimismo la importancia del uso de los enemigos naturales que restablecían el equilibrio roto a la vez que consideraba de importancia la aplicación de otros medios complementarios, lo que lo hace un precursor de los planteamientos del control biológico de las plagas de la agricultura en Venezuela y de su uso, y de lo que podríamos llamar elementos primigenios del manejo integrado de plagas.

Sus investigaciones en estos campos contribuyeron al conocimiento de la flora en el país y establecieron los cimientos de los estudios de micología y patología vegetal en Venezuela y darían los primeros pasos sobre la ciencia de la zoología y la disciplina científica entomológica en el país.

Se preocupó asimismo Ernst por el estudio y la divulgación de especies de plantas exóticas de importancia económica, como el café de Liberia, nativo de los países de la costa occidental africana. Y elaboró normas para el funcionamiento de empresas económicas para su implantación en el país, atendiendo a sus bondades agronómicas en áreas de poca altitud donde tenía limitaciones productivas el café arábico.

A su actividad como catedrático de alemán añadiría años más tarde el dictado de las ciencias naturales, desde la Cátedra de Historia Natural, que regentó desde su creación en 1874 hasta el momento de su retiro a fines de los noventa. Y desde esta instancia educativa fue responsable de los cursos de Botánica, Zoología, Mineralogía y Geología. Desde allí formó a doce promociones de universitarios, entre ellos discípulos de la valía de Lisandro Alvarado, Luis Razetti, Rafael Villavicencio, Enrique Delgado Palacios y Alfredo Jahn. También dirigió un colegio, ubicado entre Carmelitas y Altagracia.

Como educador jugó un rol fundamental en la introducción de nuevos métodos y postulados e inició a sus alumnos en el estudio de las modernas doctrinas científicas de la selección natural y la evolución de Darwin, colocándose a la cabeza de los catedráticos a emular por la inspiración que despertaba su figura en sus discípulos y seguidores. Sobre su labor educativa y ascendencia sobre sus alumnos, diría Pittier:

*"Durante los largos años de su carrera se hizo querer de los muchos jóvenes que llegaron a ponerse en contacto con él; gozaba del respeto de todos ellos, con el resultado que su nombre ha llegado a las generaciones presentes casi por tradición, y quedará como símbolo de ciencia, virtudes varoniles y devoción de servicio público"* (Pittier, 1970: 7).

En su calidad de catedrático de historia natural se preocupó por preservar las colecciones mineralógicas, botánicas y zoológicas de Vargas. Éstas al igual que las suyas terminarían perdiéndose.

Fue asimismo fundador, organizador y Director del Museo Nacional, responsabilidad que cumplió a cabalidad desde su institución en 1874. Y desde este mismo año participó en la organización de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, que fungía como Biblioteca Nacional desde 1874, cuando Guzmán Blanco fundió en una sola las del antiguo Seminario, la del Palacio Arzobispal y las de los extinguidos conventos, mediante decreto de 16 de julio de ese año. Esta labor la asumió Ernst con dedicación y eficiencia, de modo que el 23 de septiembre de 1875, a 15 meses de su designación daba cuenta al Presidente Guzmán de sus logros: "Hace muchos meses ya que la (Biblioteca) está completamente arreglada; los catálogos están terminados, y todo el establecimiento está en condición de ser entregado al uso del público, como lo expuse ya en el Informe que corre inserto en la Memoria de Fomento". Al frente de la Biblioteca como Director estuvo quince años. En las tareas asumidas tuvo particular importancia la estrecha relación personal, que cultivó con el Presidente de la República Antonio Guzmán Blanco, alumno suyo en el estudio del idioma inglés.

Una labor muy importante de Ernst fue la promoción del conocimiento del país, de sus recursos naturales y potencialidades económicas, a través de su participación en la organización de exposiciones nacionales y del pabellón venezolano en exposiciones internacionales. Como ha acotado Dávila (2010) para él estos eventos revestían particular importancia: eran expresiones de modernidad y termómetros del orden y el progreso, conceptos sociales que los positivistas consideraban estrechamente imbricados, inherentes a la civilidad y cónsonos con un estadio superior del desarrollo social, así quedaba explícito en la Introducción del Decreto de 3 de septiembre de 1881, normando los trabajos preparatorios de la Exposición de 1883, de la cual sería organizador fundamental.

Comprometido ideológicamente con el proyecto guzmancista participó activamente desde su rol de científico en el primer gobierno de Guzmán Blanco (1870-1877) en estas tareas: asumió responsabilidades en la organización del pabellón venezolano en las exposiciones de Viena (1873); Bremen (1874); Santiago de Chile (1875) y Filadelfia (1876). Y en Venezuela su labor como Director de la Exposición Nacional de 1883 fue de importancia sustantiva. Como corolario de su actividad dejó como legado dos tomos contentivos de un recuento importante de los recursos naturales del país. Esta labor, empero, no dio los frutos que pudieron cosecharse. Las circunstancias políticas que enmarcaron a Venezuela en las últimas décadas del siglo XIX, marcadas con la impronta de los conflictos políticos, enajenaron las posibilidades de venir al país a los científicos extranjeros y de atraer inversionistas para impulsar la economía.

A lo largo de su vida académica perteneció a importantes sociedades científicas extranjeras ya en calidad de miembro ya de socio honorario, donde alcanzó un reconocido prestigio, como: la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, la Sociedad de Investigadores de la Naturaleza de Berlín; la Sociedad de Zoología de Londres, la Sociedad Geográfica de Dresden, las Sociedades Botánicas de Londres y Edimburgo, la Sociedad Antropológica de Londres y la Sociedad Entomológica de Córdoba.

Jugo asimismo un rol muy importante en el establecimiento de instituciones promotoras del estudio de las ciencias naturales y de órganos de divulgación científica, como la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas creada en mayo de 1867, y la revista "Vargasia", en 1866, que fue un medio sustantivo para dar a conocer los trabajos de sus miembros.

Falleció en Caracas el 12 de agosto de 1899, en su casa de habitación. Su salud se había agostado desde el año anterior, a raíz de la muerte de uno de sus hijos, por inmersión en el río Orinoco. Dejó como herencia una obra científica magna, construida en su residencia de 38 años en el país, que como acotara Tamayo (1962) abrió al mundo las puertas del conocimiento de Venezuela.

## Fuentes

### Documentales

Carta de Adolfo Ernst a Guzmán Blanco, de 25 de septiembre de 1875, Archivo Guzmán Blanco, Correspondencia de Adolfo Ernst.1875  
Ministerio de Fomento, *Memoria 1876*, Caracas.

### Bibliografía

#### Directa

ERNST, ADOLFO. 1877 a. *Estudio sobre las deformaciones, enfermedades y enemigos del árbol del café en Venezuela*, Caracas. Reeditado por la Cámara de Comercio de Caracas en 1923 y en 1967.  
ERNST, ADOLFO. 1877 b. Idea general de la fauna de Venezuela, *Primer Anuario Estadístico de Venezuela*, Caracas, pp. 274-292.  
ERNST, ADOLFO. *La Opinión Nacional*, 18 de noviembre de 1877.  
ERNST, ADOLFO. 1881. Acerca de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 193-198. [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional*, Caracas, 8 de julio de 1881].  
ERNST, ADOLFO. 1883 a. Contra las langostas, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 199-205. [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional*, Caracas, 19 de junio de 1883].  
ERNST, ADOLFO. 1883 b. La especie de langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 221-222 [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional*, Caracas, 26 de junio de 1883].  
ERNST, ADOLFO. 1884 a. Un enemigo de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 213-215 [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional*, Caracas, 15 de marzo de 1884].  
ERNST, ADOLFO. 1884 b. El *Scelio famelicus* en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 216-220 [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional*, Caracas, 21 de agosto de 1884; da referencias de este himenóptero, enemigo natural de la langosta].  
ERNST, ADOLFO. 1884 c. Dos nuevos enemigos de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 218-220. [Publicado por primera vez en *La Opinión Nacional* Caracas, 4 de septiembre de 1884].  
ERNST, ADOLFO. 1884 d. Sobre la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. 206-212 [Publicado por primera vez en *El Siglo Nacional* Caracas, 30 de diciembre de 1884].

#### Indirecta

ASCANIO, GUSTAVO.1987. Las ciencias de la tierra en la obra de Adolfo Ernst, en Bruni Celli, Blas (Compilador), *Obras Completas de Adolfo Ernst*, t VII. Ciencias de la tierra, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. IX-XIII.  
BADILLO, VÍCTOR. 1976. La obra botánica de Adolfo Ernst, en Bruni Celli, Blas (Compilador). *Adolfo Ernst, Obras Completas*, t I, Fundación Venezolana para la Salud y la Educación, Caracas, pp. XXIX-XXXV.  
BECO, HORACIO. 1982. Adolfo Ernst, en Horacio Beco (director). *Diccionario manual de Venezuela, geográfico, histórico y biográfico*, Editorial El Ateneo, Caracas.  
BRUNI CELLI, BLAS. 1974. Adolfo Ernst. Bibliografía, en Promoción Adolfo Ernst. Bodas de Plata (1949-1974), *Adolfo Ernst. Semblanza-Bibliografía*, Caracas, pp. 25-51.  
CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 1974. Adolfo Ernst. Semblanza, en Promoción Adolfo Ernst. Bodas de Pla-

- ta (1949-1974), Bruni Celli, Blas. *Adolfo Ernst. Semblanza-Bibliografía*, Caracas, pp. 15-24.
- CURTIS, WILLIAM. *Venezuela. País de eterno verano 1896*, Ediciones del Congreso de la República, Caracas. Prólogo de Manuel Pérez Vila. La edición consultada es de 1977.
- DÁVILA, MIREYA. 2010. La Exposición Nacional de Venezuela en 1883: el inventario y la invención de la nación, en Calzadilla, Pedro, Mireya Dávila y Luis Galindo, y textos de Adolfo Ernst. 2010. *La Exposición Nacional de 1883: memoria, identidad y nación*, Fundación Centro Nacional de Historia, Colección Museo, Historia y Patrimonio, Caracas, pp. 43-73.
- FREITES, YAJAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores). *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.
- KEY AYALA, SANTIAGO. 1986. Adolfo Ernst (1832-1899), t I, en Bruni Celli, Blas (Compilador). *Obras Completas de Adolfo Ernst*, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. XXIII-L. Biografía publicada por primera vez en 1955.
- MALAGUTI GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Caracas.
- MARTÍN FRECHILLA, JJ. 1999. *Cartas a Guzmán Blanco 1864-1887. Intelectuales ante el poder en Venezuela*, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- PACHECO JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República de Venezuela, Caracas.
- PITTIER, HENRI. 1970. *Manual de las plantas usuales de Venezuela y su suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.
- RÖHL, EDUARDO. 1942. Dr. Adolfo Ernst (1832-1899), en Röhl, Eduardo. *Fauna descriptiva de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas., p 345, 1ª Edición.
- TAMAYO, FRANCISCO. 1962. *Camino para ir a Venezuela*, Universidad de Los Andes, Mérida.
- TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.
- VENEGAS FILARDO, PASCUAL. 1983. Adolfo Ernst. Medio siglo de ciencia, en Venegas Filardo, Pascual. *Viajeros a Venezuela en los siglos XIX y XX*, Monte Ávila Editores. Colección Simón Bolívar, Caracas, pp.95-103.
- YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1987. La obra zoológica de Adolfo Ernst, en Blas Bruni Celli (Compilador) *Obras Completas de Adolfo Ernst*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. IX-XV.
- WAGNER, ERIKA. Adolfo Ernst. 1997. *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 2, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 230-231.

#### Hemerografía

- NÚÑEZ, BERNARDO.1961. *Arístides Rojas. El anticuario*, Cuaderno 11, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades, Escuela de Periodismo, Caracas. Publicado por primera vez en las ediciones de El Universal, entre el 4 y 12 de enero de 1944.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, vol. 17 (Julio-Diciembre 2011), 13: 17-34.

## JUAN SALUSTIANO GARCÍA

Ingeniero Militar venezolano Hizo sus estudios universitarios en la Academia de Matemáticas de Caracas. Egresó como Ingeniero Militar en 1861, como integrante de la XII Promoción de la Academia. Fue uno de los fundadores del Colegio de Ingenieros de Venezuela e integrante de las Comisiones Permanentes de Geodesia, Náutica y Militar.

En 1894 participa en la Comisión del Colegio de Ingenieros, que elaboró el "Plan de Estudios sobre Ingeniería", que el Colegio presentó como propuesta de Escuela al Gobierno. Decretada la Escuela de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela por el General Joaquín Crespo, el 12 de enero de 1895, fue uno de sus primeros profesores, siendo responsable de las asignaturas: Prácticas de Levantamientos Militares; Prácticas de Ingeniería; y Agronomía, Alimentación de Animales y Vegetales.

Con Lino de Revenga y la colaboración de estudiantes de la Academia de Matemáticas participa en 1862 en la realización de un registro de observaciones meteorológicas y astronómicas, que se conducían en un laboratorio instalado en el Colegio de Santa María en Caracas, registro que daría lugar al "Anuario de observaciones de la Oficina Central del Colegio de Ingenieros de Venezuela para el año 1862".

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Indirecta

LEAL, ILDEFONSO. 1981. *Historia de la UCV*, Ediciones del Rectorado de la UCV, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK. 1988. *Arquitectura y obras públicas en Venezuela. Siglo XIX*, t 3, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas.

##### Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La modernización agrícola y los estudios de agronomía de la UCV: Historia de su origen, *Agronomía al día*, (Maracay), 5, (1992), 8: 38-41.

## VICENTE MARCANO ECHENIQUE (1848-1891)

Ingeniero, agrimensor, químico, profesor universitario, científico y escritor venezolano.

Nació en Caracas el 17 de noviembre de 1848. Sus padres fueron: Juan Marcano Pereira, comerciante e Isabel Echenique, dedicada a los oficios domésticos.

Hizo su educación media en el Colegio Roscio de Caracas, la cual complementó con estudios de latinidad y filosofía. Al finalizar éstos solicitó formalmente le fuese practicado el examen para el otorgamiento del título de Bachiller en Ciencias Filosóficas en la Universidad Central de Venezuela. A la vez que optó por el de Agrimensor, previo el estudio de un grupo de asignaturas de esa área, lo cual lograría en 1864. Ese mismo año con el financiamiento de su padre viaja a Francia, pues la situación del país no era la mejor para el estudio y la reflexión. En París estudió en el Colegio San Luís, en el Instituto Davignau de Lanneau y en la Escuela de Artes y Manufacturas de París, permaneciendo cinco años. En esta etapa de su formación profesional tuvo la oportunidad de trabajar en laboratorios de notorios científicos franceses, entre otros los de Adolfo Wurst, (1817-1884) y Aquiles Müntz, (1846-1917), este último Director del Instituto Agronómico de París y connotado químico agrícola.

Una vez graduado regresa a Venezuela en 1869 e inicia su ejercicio profesional, fundando un

pequeño laboratorio de su propio peculio para la realización de diagnósticos y estudios químicos. Este primer estadio de su trayectoria profesional tendría efímera duración, por la situación política tormentosa que vivía el país.

Retorna a Francia en 1870 y da con un nuevo contratiempo, que tuerce su proyecto de investigador, temporalmente: el país galo vivía la Guerra Franco Prusiana, se alista como voluntario y labora en hospitales como Ayudante de Farmacia y como Jefe de Enfermería. Terminado el conflicto se va a Londres pasa una corta temporada y regresa a París, donde le espera un cargo de Preparador y Auxiliar de su maestro Wurst en la Escuela Central. Un nuevo suceso abate sus ilusiones científicas, esta vez se trata de los sucesos de la Comuna de París.

Finalmente vuelve a Venezuela en 1871 y reinstala su laboratorio para realizar estudios químicos. Su propósito es que éstos puedan servir de soporte a la agricultura y a las pocas industrias existentes, a la vez que ayudar a la sociedad a obtener una mejor calidad de vida. No tiene mayor éxito pues un país con escaso desarrollo, como la Venezuela de esos años, no estaba preparado para ello. Empero se le abren algunas oportunidades con el Ejecutivo para la exploración científica de un recurso natural de suma importancia: los veneros minerales, en cuyo desarrollo se tenía interés. Y en actividades de docencia, lo cual le reditúa satisfacciones personales.

A lo largo de su corta vida de investigador cultivó los campos de la química, la agronomía, la farmacia, la fisiología vegetal, la geología y la mineralogía. Sus áreas de trabajo, preferentes fueron la química agroindustrial y la química agrícola, donde formando equipo con Müntz hizo estudios sobre las tierras nitradas y acerca de las fermentaciones de las frutas y de la carne. Estos últimos marcados por la gran influencia de Pasteur, que había abierto la luz en este campo. Marcano se preocupó también por el estudio de la etnografía.

En sus trabajos sobre la fermentación de frutos tropicales logró aislar la enzima de la bromelina en el jugo de la piña, descubrió la perseína en la semilla, frutos y hojas del aguacate y obtuvo la peptona a partir de la fermentación cárnica, mediante el empleo de fermentos y microbios contenidos en las frutas y en los tallos de los vegetales.

Las investigaciones adelantadas por él persiguieron propósitos tecnológicos aplicados: los resultados obtenidos fueron de importancia en la modernización agroindustrial, uno de sus logros fue la invención de la fabricación de peptona, cuya patente vendió a la fábrica de los Mosquera en Nueva York en 1883. De este modo hizo de la ciencia un instrumento tecnológico.

Tuvo una fecunda producción científica manifestada en numerosos estudios y trabajos, publicados en su mayoría, en diferentes revistas extranjeras de reconocido prestigio académico, algunos de éstos fueron: "Sobre la panificación" (1883); "Observaciones y experiencias sobre la circulación de la savia de los vegetales en los trópicos" (1883); "Fermentación de la Fécula" (1884); "Sobre la fermentación pectónica" (1884); "Composición de las tierras nitradas" (1885); "Cartilla de Agronomía" (1890); y "Ensayo de agricultura tropical, dedicado al estudio del cacao, café y el cambur o banano" (1891). Buena parte de sus trabajos fueron publicados en francés y algunos de ellos merecieron la acogida y felicitación de la Academia de Ciencias de París, por constituir aportes científicos originales, que le dieron proyección internacional.

En 1891 fundó en Caracas el Laboratorio Municipal, convertido después en el Laboratorio Nacional, en estas actividades participó su discípulo Pedro Antonio Mora.

Realizó diversos estudios geológicos en la búsqueda de veneros minerales cumpliendo comisiones y encargos oficiales, entre ellos el estudio de las posibilidades guaneras. Participó asimismo en la organización de la asistencia de Venezuela a exposiciones internacionales, entre ellas la Exposición Universal de París, realizada entre el 6 de mayo y el 31 de octubre de 1889, donde le fue otorgado en química agronómica una medalla de oro por la muestra de diversos tipos de guano,

producidos en cuevas venezolanas. En este mismo evento montó en el pabellón venezolano un mapa geológico del país con muestras de minerales nativos, que recibió elogios (Martí, 1889, en Sucre, 2009).

Tuvo también responsabilidades en la enseñanza, siendo profesor de la Cátedra de Química Experimental en la Universidad Central de Venezuela (1869). Y en 1891 se le designó para coordinar la Cátedra de Economía Rural en la misma Universidad. No obstante, como ha acotado Freites (1992), su actividad central fue la investigación en el campo de la química.

Marcano manifestó especial preocupación por la implantación de la ciencia agronómica y la educación agrícola en el país, participando con pasión en las discusiones y debates sobre la conveniencia o no de establecer la enseñanza agrícola en el país y cual debía ser su orientación. Entre sus proyectos estuvo dirigir una escuela de agronomía, que pensaba instituir en la ciudad de Valencia el gobernador Laureano Villanueva. La oferta del Ejecutivo carabobeño no dejó de tentarle, aparca momentáneamente su labor en Caracas y viaja a Valencia al inicio de 1892, donde da los pasos iniciales para su establecimiento, reconoce agronómicamente los suelos y considera el lugar más apropiado para iniciar el ensayo de educación agrícola, que tanto le ilusionaba; empero el propósito es frustrado por un ataque de fiebre perniciosa, de acción violenta, que le ocasiona su temprana muerte en tierras carabobeñas, el 17 de julio de 1892. Tenía entonces apenas 44 años.

Su muerte conmocionó al país, siendo sus despojos expuestos en capilla ardiente en el Capitolio para ser de allí conducidos a la iglesia catedral en Valencia.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

MARCANO, VICENTE. 1890. *Cartilla de agronomía*, Imprenta El Rayo Azul, Caracas.

MÜNTZ, ACHILLE Y MARCANO VICENTE. Estudio sobre la formación de tierras nitradas en las regiones tropicales, *Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas*, 4 (1914), 44: 347-353. El primer artículo se publicó en 1885, luego se publicó una edición revisada más completa en 1886, ambas en Francia.

##### Indirecta

BIFANO, CLAUDIO. 2003. *Vicente Marcano. Hombre de ciencia del siglo XIX y reedición de su biografía escrita por Gaspar Marcano*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales-Fundación Polar, Caracas.

FREITES, YAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores). *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.

FREITES, YAIRA. 1996. La ciencia en la segunda modernización del siglo XIX (1870-1908), en Marcel Roche (Compilador), *Perfil de la ciencia en Venezuela*, t 1, Fundación Polar – Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas. Capítulo II, pp. 93-152.

MARCANO, GASPAS. *Biografía de Vicente Marcano (1848-1891)*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales-Fundación Polar, Caracas. La primera edición es de 1893.

MARTÍ, JOSÉ. La Exposición Universal de París, La Edad de Oro, destinada a los niños de América, Nueva York, (julio 1889),1, en Sucre, Nacha. 2009. *Alicia. Una parte de la vida*, Fundación Empresas Polar, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Marcano Echenique Vicente, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 48-49.

#### Hemerografía

CONRADO, ASENJO. Vicente Marcano. *A pioneer chemist of Venezuela. Journal of Chemical Education*, (1946), 23: 145-148.

ITURBE, JUAN. 1952. Vicente Marcano, precursor de las Ciencias Experimentales en Venezuela, *Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela* (200): 19-20.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en la Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, vol. 17 (Julio-Diciembre 2011), 13: 17-34.

VENEZUELA ILUSTRADA, en *El Cojo Ilustrado*, N° 68, 15 de octubre 1894, pp., 407- 408.

#### Digitales

SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUÍMICA. Pioneros de la química en Venezuela, Vicente Marcano, en [svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...](http://svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...) 339 [Consultado: 20 de julio de 2010].

VICENTE MARCANO (1848-1892), en [www.pedvesa.com/lexico/pioneros/marcano.htm-76](http://www.pedvesa.com/lexico/pioneros/marcano.htm-76) [Consultado: 20 de junio de 2007].

## **OLEGARIO MENESES (c1810-1860)**

Ingeniero Militar y arquitecto venezolano. Hombre inquieto se ocupó a lo largo de su vida del estudio de las Ciencias Naturales, entre ellas la Botánica la Física y la Astronomía. Sintió gran preocupación por el fomento industrial y el campo educativo, desempeñando actividades académicas.

Desde muy joven sintió especial inclinación por el conocimiento de las matemáticas. Siguió estudios universitarios en la Academia de Matemáticas de Caracas, bajo la rectoría de Juan Manuel Cagigal, de la cual egresó en 1837, como integrante de la IX Promoción de Ingenieros Militares, con una hoja de estudios brillante. Inició su ejercicio profesional este mismo año como docente de la misma Academia, de la cual llegaría a ser su Director en 1841, cargo en el cual se mantuvo hasta el año de 1845. A la par realiza diseños de importantes obras de infraestructura y notables edificaciones, como: la parte sur del edificio de la Universidad de Caracas (1839) y el Palacio de Gobierno de Maracaibo (1841-1842).

Estos años dirigió asimismo el semanario *El Promotor* en 1843, desde donde promovió el desarrollo educacional y agrícola y el fomento de industrias. Desde sus páginas daba cuenta de la destrucción de bosques y de los problemas de la quema en la Provincia de Caracas, cuyas consecuencias eran la erosión de las serranías y su colarario nefasto de destrucción en las épocas de lluvias extraordinarias. Tempranamente con un enfoque ecológico y de sostenibilidad de los recursos naturales proponía asimismo condicionar el otorgamiento de permisos de áreas de deforestación a la resiembra del mismo número de árboles que se talasen.

Le inquietaba el inventario de los recursos del país y la formación de profesionales de la ingeniería capaces de acometer su desarrollo. Con esta concepción y comisionado por el Gobierno exploró algunas de las regiones geográficas nacionales, cuyos recursos eran poco conocidos, entre ellas la Guayana, donde recorrió en 1855 la zona del Yuruari dando a conocer su riqueza aurífera y su situación económica y social. Y en 1857 en un nuevo viaje estudia las posibilidades de su desarrollo y las posibles sedes para el establecimiento de poblados a futuro.

Fue un estudioso de la botánica, la química, la meteorología y la física, construyendo varios

de los instrumentos que utilizó en sus propias investigaciones. Su interés por la educación y la suerte de la agricultura le llevó a instituir en 1854 la Escuela Elemental de Ciencias y Artes con Lino Revenga, en la ciudad de Caracas, la cual funcionó unos años e incluía en su plan de estudios las asignaturas de Química y Botánica. Él fue uno de sus Directores.

Junto a Lino Revenga publicó algunos reportes sobre nuevas especies de plantas en la Revista Científica del Colegio de Ingenieros en 1862 e hizo importantes colecciones y descripciones botánicas, enviando a París algunos de estos ejemplares. Meneses por su actividad como botánico, tuvo reconocimiento de investigadores extranjeros de jardines botánicos de la época, como F W Birschel, naturalista, antiguo Oficial Primero del Real Jardín Botánico, quien publicó sobre él en un semanario especializado un juicio muy favorable.

Fue autor de diferentes obras, algunas de naturaleza pedagógica, que testimonian su preocupación por el campo educativo, entre otras: “Teneduría de libros y conocimientos generales de comercio” (1854); y “Nuevos elementos de gramática castellana, redactados para servir a su enseñanza en la Escuela Elemental de Ciencias y Artes” (1854).

Perteneció a la asociación el Liceo Venezolano, de la cual fue uno de sus promotores junto a Fermín Toro y otros distinguidos miembros de la élite cultural venezolana de aquel entonces. Y desde la revista El Liceo Venezolano, publicada por la institución homónima publicó algunos artículos sobre arquitectura, economía y también sobre la agricultura, siendo de mencionar el ensayo “Clarificación de azúcar y abono de tierras”, recogido en el número 5 de esta publicación, en mayo de 1842.

Fue un hombre de espíritu racional, con una elevada dedicación al trabajo, sistemático en los estudios y de gran perseverancia, actividades que compartió con el ejercicio militar, al punto que participó en importantes batallas, entre ellas la de Santa Inés en Barinas.

Murió afectado por la malaria en Trujillo, el 11 de agosto de 1860, cuando se encontraba realizando estudios de exploración científica.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

MENESES OLEGARIO. Clarificación de azúcar y abono de tierras, *Liceo Venezolano*, (Mayo 1942), 5.

MENESES OLEGARIO 1856. *Nuevos elementos de gramática castellana, redactados para servir a la enseñanza en la escuela elemental de ciencias y artes*. Caracas: Imprenta de Juan de Dios Morales

MENESES OLEGARIO 1857. *Tratado elemental de topografía*, Imprenta de Juan de Dios Morales, Caracas.

MENESES OLEGARIO. 1902. *Biografía de Juan Manuel Cajigal, fundador de los estudios matemáticos en Venezuela*. Caracas: Imprenta y Litografía de Félix Rasco.

##### Indirecta

ITURRIZA GUILLÉN, CARLOS. 1967. *Algunas familias caraqueñas*, Escuela Técnica Industrial Salesiana, Caracas.

NORIEGA, SIMÓN. 2000. Olegario Meneses o el racionalismo arquitectónico, en Noriega, Simón. *Ideas sobre el arte en Venezuela en el siglo XIX*, Universidad de Los Andes, Ediciones del Rectorado, Mérida, pp. 37-43.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1982. *La Ciencia y la tecnología, en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK. 1988. *Arquitectura y obras públicas en Venezuela. Siglo XIX*, t 3, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK. 1990. *Breve Historia de los jardines en Venezuela*, Oscar Todmann Editores, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK. 1997. Meneses, Olegario, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 129-130.

#### Hemerografía

*DIARIO DE AVISOS*, 30 de septiembre de 1854, 12 de mayo y 3 de septiembre de 1856.

REVENGA, LINO. Apuntes para la biografía del Comandante de Ingenieros Olegario Meneses, *Revista Científica del Colegio de Ingenieros de Venezuela*, (1862), (6): 91-94.

## **DOMINGO MILANO (1804 - ? )**

Agrónomo italiano, turinés.

Se había desempeñado como profesor de botánica en su tierra natal. Y antes de venir al país había escrito una obra sobre la enseñanza agrícola: “Corso compendiado di lesiona popolari sull agricoltura” (1842).

Llegó a Venezuela hacia 1843. Las motivaciones de su viaje engarzaron en un proyecto de inmigración y colonización del general Carlos Castelli, prócer de la Independencia venezolana, nativo de Italia, quien en 1841 suscribió un convenio con el Piamonte para traer un grupo de varios cientos de italianos, entre ellos se enroló Milano en 1842. Es probable que el contacto con Milano se diese a través del Dr. Sachero, cuñado de Castelli, quien era profesor de la Universidad de Turín.

Su aventura debió estar condicionada por el deseo de ahondar en el conocimiento de la agricultura tropical así como por razones políticas, pues se vivía una época de turbulencia, marcada por las diversas insurrecciones nacionalistas contra el imperio austriaco que dominaba Italia, y que tenía como foco el Piamonte. El viaje de Milano fracasó al naufragar el buque que los conducía a Venezuela a la salida de Liorna. Sin arredrarse, un año después en un nuevo intento personal sale de Italia y llega al país, el año de 1843.

En Caracas se vincula a la docencia y asume las clases de Dibujo con aplicación a las artes en la Escuela Normal de la Independencia. Por sus buenos resultados es contratado para dirigir la primera escuela agrícola, que se instituyó en Venezuela: la Escuela de Agricultura y Pastoría, creada por la Diputación Provincial de Caracas. Esta decisión corrió a cargo de la Dirección de Instrucción Pública, al frente de la cual se encontraba José María Vargas. Y jugaron rol importante la Sociedad Económica de Amigos del País y los intereses del mismo Vargas.

Para el funcionamiento de la Escuela, Milano elaboró el plan de estudios de la institución y dio curso a su organización. Las actividades docentes iniciaron el 28 de enero de 1844, con el dictado de varios cursos. Este proyecto fue visto con mucha ilusión por personas vinculadas a la producción agrícola.

De modo simultáneo asumió una Cátedra de Botánica, creada por el Colegio de la Independencia de Felipe Montenegro, en Caracas, donde reemplaza a Fermín Toro.

A despecho de las intenciones de Milano y del interés de la Sociedad Económica del País, las actividades académicas en la Escuela Normal de Agricultura o Escuela de Agricultura y Pastoría, como también se le denominó, no tendrían continuidad al dejar las mismas luego de una estadía de

tres años en el país. En su decisión probablemente influyó su desmotivación por las limitaciones de recursos y la inestabilidad política que ya se cernía sobre la Venezuela de ese entonces.

No se tiene información sobre su permanencia en el país, cesado el proyecto de la Escuela de Agricultura y Pastoría.

### Fuentes

Documentales

AGN, Secretaría de Interior y Justicia, CCLXXX, fs. 96-97.

### Bibliografía

Directa

MILANO, DOMINGO. 1842. *Corso compendiado di lesiona popolari sull agricoltura*, s.i.

Indirecta

GRASES, PEDRO. (COMPILADOR). 1972. *Testimonios sobre la formación para el trabajo (1539-1970)*, Instituto Nacional de Cooperación Educativa, (INCE), Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PERAZZO, NICOLÁS. 1973. *La inmigración venezolana 1830-1850*, Archivo General de la Nación, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1982. *La Ciencia y la tecnología, en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República, Caracas.

VANNINI, MARISA. 1980. *ITALIA Y LOS ITALIANOS EN LA CULTURA DE VENEZUELA*, EDICIONES DE LA BIBLIOTECA DE LA UCV, CARACAS.

Hemerografía

VANNINI, MARISA. La primera migración italiana en Venezuela: alineación de los derechos humanos, historia de un reiterado atropello, *Tierra Firme*, v 19 (Oct-Dic2001), 76:619-630.

## KARL MORITZ (1797-1866)

Naturalista, botánico, zoólogo y entomólogo, explorador científico y pintor alemán. Nació en Klein-Santersleben, cerca de Magdeburgo, Prusia, hoy parte de Alemania, el 16 de diciembre de 1797.

Siguió estudios de teología, bajo la influencia de su padre el preceptor Heinrich Cristian Moritz, y de ciencias naturales, especializándose en botánica y zoología, mostrando en esta última, gran interés por la entomología. Entre 1825 y 1833 ejerció como preceptor en la corte del Conde Von Bredow en Wagenitz, Berlín.

Vino a América en 1833, viajando por las Antillas, donde se abocó a la colección y estudio de insectos y plantas en Puerto Rico y Saint Thomas. Llegó a Venezuela el 19 de agosto de 1835, su relación con el Dr. José María Vargas, quien se encontraba exiliado en esta última isla le trae al país. Su protección le facilitará hacer exploraciones y coleccionar para museos extranjeros. En esta primera estadía de dos años recorre los alrededores de Caracas y después viaja a Trujillo y Mérida, efectuando las primeras colecciones de importancia de la región andina. Las investigaciones adelantadas por Röhl (1983: 92) en bibliotecas y jardines botánicos alemanes han permitido conocer que las exploraciones y trabajo de colección adelantada por Moritz en la región andina

contó con el apoyo económico de Federico Guillermo IV, Rey de Prusia, quien financió la misma con la finalidad de enriquecer los herbarios reales. Posteriormente navega por el Orinoco y el Apure. Y explora la Cordillera de la Costa, colectando y haciendo labores de clasificación de especímenes de la flora y la fauna.

Regresa a Europa en 1837 para retornar una vez más al país hacia mediados de los cuarenta. Y se radica definitivamente en la Colonia Tovar, en 1845, donde establece los años de 1856-1857, un jardín botánico, el segundo en términos históricos fundado en Venezuela, pero el de mayor importancia florística. De él dijo Ernst, que era uno de los jardines más pintorescos de Venezuela. En este edén se encontraban hermosas flores, entre ellas, numerosas plantas exóticas, como mirtos australianos y variedades de gladiolos, que se popularizaron por ello con el nombre de vara alemana (Zawisza, 1990). A la par de su labor de colector practicó la horticultura y fruticultura en la Colonia.

Su actividad botánica fue intensa. Pittier la consideró como el parte aguas, en ese momento, de la tarea de exploración y recolección florística, que se incrementó en el país a partir de él (Pittier, 1970). Ella se tradujo en la conformación de importantes colecciones en museos de ciencia natural europeos, adonde envió, para su subsistencia económica, importantes colecciones de plantas, así como zoológicas y entomológicas.

Sus estudios sobre la flora de la región centro norte costera venezolana fueron publicados en la obra: "Vegetación de las selvas vírgenes que rodean a la Colonia." A Moritz, como ha señalado Röhl (1983: 84), le debe el país el conocimiento de gran parte de la flora característica de las selvas templadas de la Cordillera de la Costa, en especial de la montaña selvática que enmarca las tierras de la Colonia. Su herbario particular fue adquirido por el Museo Británico en 1.000 libras, no había conciencia sobre la importancia para el país de la labor de estos pioneros. Y mal la podía haber en una nación coto de los caudillos rurales, que fue en lo que se convirtió la Venezuela decimonónica.

Muere en la Colonia Tovar el 26 de junio de 1866, en el país que llegó a amar con pasión, donde yacen sus restos.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

MORITZ KARL. Vegetation der Urwälder um die Colonie Tovar, *Botanische Zeitung*, 2 (1846), 1:5-8.  
MORITZ KARL. Vegetation der Urwälder um die Colonie Tovar, *Botanische Zeitung*, 4 (1846): 5-8: 24-27.

#### Indirecta

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. Contribución a la historia de la entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, (1978), Alcance 26: 11-27.  
GONZÁLEZ, ASDRÚBAL. 1997. Moritz, Karl, en *Diccionario de historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 254.  
PENNELL, F.W. 1945. Historical Sketch, in Verdoorn, Frank (Publisher), *Plants and plant science in Latin America*, v XVI, p 35-48. Published by The Chronica Botany Company, USA.  
PITTIER, HENRI. 1970. *Manual de las plantas usuales de Venezuela y su suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.  
RÖHL, EDUARDO. 1942. Karl Moritz (1797-1866), en Röhl, Eduardo. *Fauna descriptiva de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas, 1ª edición, p 291.  
RÖHL, EDUARDO. 1983. Karl Moritz. (1797-1866), en Röhl, Eduardo. *Exploradores famosos de la naturaleza venezolana*, Fundación de Promoción Cultural de Venezuela, Caracas, pp. 83-108. La primera edición es de 1948.

TEXERA, YOLANDA.1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica de Venezuela, Caracas.

ZAWISZA, LESZEK.1990. *Breve Historia de los jardines en Venezuela*, Oscar Todmann Editores, Caracas.

Digitales

GONZÁLEZ, JORGE. 2012. Johan Wilhelm Karl Moritz (1797-1866), *Natura Órgano Divulgativo de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle*, Disponible en [natura-digital.com/index.php/.../87.../127-johan-wilhelm-karl-moritz/](http://natura-digital.com/index.php/.../87.../127-johan-wilhelm-karl-moritz/) [Consultado: 10 de octubre de 2013].

## **JOSÉ ANTONIO MOSQUERA, Hijo (1826-1905)**

Químico, investigador aplicado y empresario agroindustrial venezolano.

Nació en Caracas en 1826. Su padre fue José Antonio Mosquera, hacendado progresista y acaudalado, de mente creativa, que patentó algunas innovaciones agrícolas. De joven viajó a Europa, Alemania, donde se educó, cursando estudios de química que complementaría en viajes posteriores con visitas de estudios a empresas cerveceras alemanas.

Fue discípulo de Vicente Marcano y compañero de trabajo en su laboratorio. Su preocupación por el desarrollo de la ciencia de la química en el país le llevó a integrar la Sociedad Química de Caracas, creada en 1877. Con este mismo propósito conformó el grupo de fundadores de la Sociedad Farmacéutica de Venezuela, establecida el 27 de junio 1882, en Caracas. Dentro de la organización diseñada se adscribió a la Sección de Química y Física, que dirigían Vicente Marcano y Adolfo Frydensberg. En el Boletín de la Sociedad Farmacéutica, se recogen algunos de sus trabajos.

En el campo de la química se preocupó por sus aplicaciones a la agroindustria: sus estudios sobre los fermentos tropicales, inscritos en la línea de investigación abierta por Marcano con quien solía intercambiar conocimientos y avances, los aplicó a la fabricación de cerveza. Las investigaciones adelantadas por él en el laboratorio determinaron que con fermentos aislados del guarapo podría fabricarse cerveza de buena calidad, obviando la refrigeración, lo cual suponía una reducción sustantiva en los costos productivos en que debía incurrirse para producir la bebida en el trópico. Con este logro y el propósito de utilizar su descubrimiento en la fabricación comercial de cerveza viajó a Hamburgo a familiarizarse con su preparación y profundizar sus conocimientos. Al regreso inició todos los trámites para la instalación de una cervecería comercial: obtuvo la concesión para la producción de cerveza, solicitó la exoneración para la importación de los equipos y accesorios para la fábrica y trajo los mismos al país entre 1888-1889, creando una sociedad mercantil: Mosquera hijo y Compañía, propietaria de la fábrica Cervecería Nacional (Morales, 1992: 61 y ss.). Ésta inició la producción a mediados de 1889 bajo su dirección técnica; el éxito del producto permitió a la fábrica vender, tiempo después, hasta 1.000 litros diarios, como reseñaba *El Cojo Ilustrado* en 1894. Y se erigió en la primera cervecería de importancia económica en el país, luego de sucesivas expansiones y de la participación de nuevos e importantes accionistas, llegando a producir en algunos meses más de 2.000 litros al día. La vinculación de Mosquera con lazos de notoriedad en la empresa es visible hasta las cercanías del nuevo siglo. Y su labor en este ramo agroalimentario le ha hecho ser reconocido, como ha acotado Morales (1992), como el fundador de la industria cervecera en el país.

Tuvo participación también en una pequeña fábrica de alimentos establecida en 1891 en la ciudad de Detroit, en Estados Unidos: la Mosquera, Julia Food Company, la cual patentó la utilización de la enzima Bromelina descubierta por Marcano, como pre digestor de alimentos cárnicos. Esta empresa sería vendida años después a la Parke Davis. Su actividad empresarial le llevaría en 1895 a

ser uno de los fundadores de la Compañía Anónima de Electricidad de Caracas.

Desempeñó José Antonio Mosquera hijo distintas responsabilidades ligadas a la agricultura en su vida pública, las cuales se inscribían en los propósitos modernizadores del agro, entre otras: participó junto a Adolfo Ernst, Martín Sanabria, Gustavo Vollmer, Guillermo Espino, Félix Rivas y otros agricultores e intelectuales en el establecimiento de La Sociedad de Utilidad Pública sobre la langosta, creada el 23 de diciembre de 1884 para organizar y coordinar los esfuerzos privados y públicos con el fin de enfrentar la invasión de langostas que assolaba los campos de Venezuela, siendo designado Tesorero de la Sociedad.

Fue Vocal de la Junta encargada de la recolección y organización de las muestras que llevaría Venezuela a la Exposición Universal de Chicago, creada por resolución presidencial de 26 de diciembre de 1892; Presidente de la Junta de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial y coautor del Proyecto de Reglamento de la misma (1893). Y en 1898 miembro del Consejo Superior de Agricultura, del cual fue designado Segundo Vicepresidente. Murió en Caracas en 1905.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Indirecta**

DÍAZ SEIJAS, PEDRO. 2005. *Caracas, la gentil. Biografía de una ciudad*, El Nacional, Caracas.

MORALES, JUAN. 1992. *Historia de la industria cervecera en Venezuela*, Cámara Venezolana de Fabricantes de Cerveza, Caracas.

#### **Hemerografía**

*ANALES DE LA JUNTA CENTRAL DE ACLIMATACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO INDUSTRIAL*, 1893.

*EL COJO ILUSTRADO*, Nº 65, 1 de septiembre de 1894, p 335.

CONRADO, ASENJO. Vicente Marcano. A pioneer chemist of Venezuela. *Journal of Chemical Education*, (1946), 23: 145-148.

## **LINO REVENGA (1832-1895)**

Ingeniero Militar, matemático y botánico venezolano.

Nació en Caracas el 16 de marzo de 1832. Sus padres fueron José Rafael de Revenga, Secretario del Libertador y Ministro de Hacienda en 1830, y Micaela Clemente.

Hizo sus estudios universitarios en la Academia de Matemáticas; se graduó de Teniente de Ingenieros en 1851, como integrante de la VII Promoción de Ingenieros Militares. Pasó a formar parte del plantel docente de la Academia de Matemáticas de Caracas a comienzos de los sesenta, como profesor de Ciencias Exactas Aplicadas.

Sintió gran pasión por la botánica, a cuyo estudio dedicó importante tiempo, lo que le llevó a ser un profundo conocedor de la flora venezolana.

Fue fundador del Colegio de Ingenieros de Venezuela y miembro de las Comisiones Permanentes de Estadística, Ciencias Naturales y Náutica del Colegio. También fue cofundador junto a Olegario Meneses de la Escuela Elemental de Ciencias y Artes (1854). En ella las asignaturas de Botánica y Química tuvieron papel preponderante.

Manifestó preocupación por la divulgación de los estudios científicos y profesionales, labor que adelantó desde la redacción de la Revista Científica del Colegio de Ingenieros, donde dio a conocer algunos de sus estudios botánicos.

Murió en Valencia el 28 de febrero de 1895.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1982. *La Ciencia y la tecnología, en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República, Caracas.

##### Hemerografía

*DIARIO DE AVISOS*, 30 de septiembre de 1854, 12 de mayo y 3 de septiembre de 1856.

## JOSÉ RAFAEL RICARD (1860-1912)

Empresario e ingeniero venezolano. Promotor de empresas agroindustriales.

Nació en Nirgua, Yaracuy. En su juventud se preocupó por estudiar y conocer los avances industriales y mineros de diversos países de América, conocimientos que utilizaría en la promoción de empresas en Venezuela. Realizó labores de exploración de los recursos naturales venezolanos, en especial de los mineros, los cuales dio a conocer en diversas monografías. Mostró especial interés en el desarrollo metalúrgico y agroindustrial venezolano. Creó diversas empresas promotoras del desarrollo agroindustrial y atrajo capitales extranjeros al país, siendo un precursor de la formación de las primeras agroindustrias nacionales.

Autor de proyectos y monografías, algunos de sus trabajos fueron: “Demostración de la riqueza metalúrgica en las regiones de los estados Carabobo, Lara y Zamora, explorados en parte por José Rafael Ricard” (1891). Y “Proyecto de compañías industriales, agrícolas para Bananos. Explotación del plátano (banano), sus fibras y demás plantas fibrosas” (1899).

Murió en el exilio en la ciudad de París en el año de 1912

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

RICARD, JOSÉ RAFAEL. 1891. *Demostración de la riqueza metalúrgica en las regiones de los estados Carabobo, Lara y Zamora, explorados en parte por José Rafael Ricard*, Imprenta de la Patria, Caracas.

RICARD, JOSÉ RAFAEL. 1899. *Proyecto de compañías industriales, agrícolas para Bananos. Explotación del plátano (banano), sus fibras y demás plantas fibrosas*, Tipografía Moderna, Caracas.

##### Indirecta

ZAWISZA, LESZEK. 1988. *Arquitectura y obras públicas en Venezuela. Siglo XIX*, t 3, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas.

## ARÍSTIDES ROJAS ESPAILLAT (1826-1894)

Médico venezolano, con una vasta formación erudita, que lo llevó a transitar como investigador en un amplio campo de disciplinas científicas. Fue este ilustrado también: historiador, geólogo,

astrónomo, etnólogo, naturalista, periodista y divulgador científico.

Nacido en Caracas el 5 de noviembre de 1826. Sus padres fueron los dominicanos José María Rojas Ramos y Dolores Espailat, quienes se asentaron en Venezuela, en los días de la Gran Colombia, luego de emigrar de la isla de Santo Domingo en 1822, cuando allí se vivía una convulsionada situación política y la isla era regida por el gobierno dictatorial de Jean Pierre Boyer. José María Rojas era un ilustrado. Al establecerse en Caracas, fundó la librería “El Almacén de José María Rojas”, en la cual también se editaban folletos y libros. Su empresa fue además un sitio de reunión de importantes intelectuales, allí eran sostenidas conversaciones y tertulias de interés científico y humanístico. En éstas se nutrieron jóvenes promesas intelectuales de la Venezuela decimonónica, entre ellos, Cecilio Acosta. Grases (1963: IX) resaltando estos efluvios recoge las palabras de Acosta sobre la influencia ejercida por José María Rojas: “De él bebí yo lecciones que nunca olvidaré y el gusto por una ciencia que es mi encanto.”

La formación educativa no formal de Arístides Rojas y de sus hermanos tendrá un importante puntal en el almacén de su padre, localizado en la Calle del Comercio 143, donde estaba la imprenta familiar y donde se editó el Almanaque Rojas. Allí recibirán la influencia de distinguidos intelectuales y personajes de Caracas, entre ellos Ramón Baralt y Ramón Díaz, y conocerán episodios y relatos de la historia de Venezuela.

En la época escolar él siguió estudios en el afamado Colegio Independencia de Feliciano Montenegro, ubicado entonces en el extinguido Convento de San Francisco, Caracas. Y luego cursará la educación media que culmina en 1846 cuando obtuvo el título de Bachiller en Filosofía en la Universidad de Caracas. Más tarde inicia sus estudios de medicina y se gradúa de médico en el año de 1852. Ya titulado ejerce en la provincia, en las poblaciones de Escuque y Betijoque, Trujillo. Retorna a Caracas, en 1855, con motivo de la muerte de su padre, víctima de la epidemia de cólera; publica entonces junto a su hermano Marco Aurelio en la editorial familiar una serie de artículos denominados “Estudios Científicos”.

Viaja a Francia y Estados Unidos en 1857. Allí tuvo la oportunidad de perfeccionar sus estudios médicos y sobre las ciencias naturales, por las cuales siente especial predilección. De regreso al país ejerce nuevamente su profesión y en 1864 al pasar la conmoción de la Guerra Federal, publica diversas obras, que se caracterizan por un tratamiento ágil y ameno de los tópicos científicos, las cuales para 1895, sumaban 6 trabajos.

Entre las ciencias naturales cultivó con pasión la botánica, cuyos primeros pasos los dio bajo la enseñanza del sabio Vargas, elaborando con la ayuda de Manuel Díaz la obra: “Apuntes para el repertorio de plantas útiles de Venezuela” (1866), su orientación es hacia la botánica económica y su finalidad era “la aplicación inteligente de los productos naturales de la América del Sur,” llamando la atención en el trabajo a la creación de herbarios y jardines botánicos, que permitiesen poner las ciencias naturales en funciones productivas. Otra de sus contribuciones de importancia en este campo fue la actualización de la Geografía Económica de Agustín Codazzi.

Perteneció a diversas sociedades científicas y humanísticas, entre otras miembro honorario de la Academia de Bellas Letras de Santiago de Chile, Miembro de la Academia de las Ciencias Físicas y Naturales de Cuba y de la Sociedad de Geología de Francia.

A la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas, se incorporó en sus inicios. Era poseedor de una sólida formación en geología y astronomía además de la de medicina. Participó en la organización de la asistencia de Venezuela a exposiciones internacionales, presidiendo en 1893 la Junta que organizó la concurrencia del país a la Exposición Universal de Chicago, en la cual trabajó Ernst con él estrechamente.

Realizó también estudios fundamentales sobre etnología e historia, campos donde dejó

contribuciones notorias.

Murió en Caracas el 4 de marzo de 1894.

### Fuentes

#### Documentales

ESTADOS UNIDOS DE VENEZUELA, *Gaceta Oficial de Caracas* 23 de enero de 1893, Año XXI, Mes III, Nº 5.703, p 1, Ministerio de Relaciones Exteriores, Junta de Exposición Universal de Chicago.

#### Bibliografía

##### Directa

ROJAS ARÍSTIDES Y DÍAZ, MANUEL. 1866. *Apuntes para el repertorio de plantas útiles de Venezuela*.

ROJAS, ARÍSTIDES. 1995. *Leyendas históricas de Venezuela*, Fundarte, Caracas. La primera edición es de 1888.

##### Indirecta

FREITES, YAJAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores), *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.

GRASES, PEDRO. 1963. Prólogo, en Rojas José María. *Recuerdos de la patria*, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, pp. VII-XXVII. [La edición es de 1963].

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República de Venezuela, Caracas.

SÁENZ DE LA CALZADA, CARLOS. 1953 Rojas, Arístides, en *Diccionario biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.018.

SUJO, JEANNINE.1997. Rojas, Arístides, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp., 985-986.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1957*, t I Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría, Caracas.

##### Hemerografía

NÚÑEZ, BERNARDO.1961. *Arístides Rojas. El anticuario*, Cuaderno 11, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades, Escuela de Periodismo, Caracas, p 35-86. Publicado por primera vez en las ediciones de El Universal, entre el 4 y 12 de enero de 1944.

##### Digitales

ARÍSTIDES ROJAS UN GRAN DIVULGADOR CIENTÍFICO, Disponible en [www.magazine.com.ve/cultura/?id=5888&accion=detalle](http://www.magazine.com.ve/cultura/?id=5888&accion=detalle) [Consultado: 02 de septiembre de 2013].

HERNÁNDEZ ALBERTO. Arístides Rojas. Un apasionado del conocimiento. Un venezolano de las ciencias y las artes, en *El Periodiquito*, Disponible en [www.elperiodiquito.com/.../Arstides-Rojas-un-apasionado-del-conocimi...](http://www.elperiodiquito.com/.../Arstides-Rojas-un-apasionado-del-conocimi...) [Consultado: 02 de septiembre de 2013].

## CARLOS EDUARDO ROJAS ESPAILLAT (c 1830-1919)

Médico, entomólogo y ornitólogo venezolano. Nació en Caracas, se cree que en los primeros años de 1830. Sus padres fueron José María Rojas Ramos y Dolores Espaillat. Hermano de Arístides, Marco Aurelio y José María. Al igual que ellos siguió estudios escolares en el Colegio Independencia regentado por el educador Feliciano Montenegro.

Estudió en la Universidad Central de Venezuela, donde obtuvo los grados de Bachiller en Ciencias Médicas, y los de Licenciado y Doctor en Ciencias Médicas en 1860.

Al igual que su hermano Marco Aurelio, fue un apasionado de la entomología. Realizó estudios entomológicos y observaciones ornitológicas. De él diría el ilustre Dr. Rafael Villavicencio era “el más aventajado entomologista” que había tenido el país. Fue un coleccionista de coleópteros y lepidópteros, poseyendo una valiosa colección sobre este grupo. En el campo ornitológico realizó colecciones y clasificación de aves venezolanas. Y en 1876 vendió al Museo Nacional una colección de 250 especies, embalsamadas todas.

Perteneció a la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas (1868-1878), de la cual se desempeñó como Segundo Secretario. Y publicó en la revista *Vargasia*, de la Sociedad de Ciencias Física y Naturales, el trabajo “Observaciones entomológicas” (1868).

Murió en Caracas el 16 de julio de 1919

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Directa**

ROJAS, CARLOS EDUARDO. 1868. Observaciones entomológicas, *Vargasia, Boletín de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas*, 1868: 1-3.

##### **Indirecta**

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1978. Contribución a La historia de La entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (1978), 26: 11-27.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República de Venezuela, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Rojas, Carlos Eduardo, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 896.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1957*, t I, Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría, Caracas, t I.

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una Historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

## **MARCO AURELIO ROJAS ESPAILLAT (1831-1866)**

Médico, naturalista y entomólogo venezolano.

Nacido en Caracas el 10 de abril de 1831. Sus padres fueron José María Rojas Ramos y Dolores Espailat. Fue hermano de Arístides, Carlos Eduardo y José María Rojas.

Siguió estudios de Medicina en la Universidad de Caracas, obtuvo el título de Doctor en 1855.

Manifestó especial interés por el estudio de la entomología. Esta vocación la sintió desde muy temprana edad: en Caracas todavía con rasgos adolescentes en compañía de su hermano Carlos Eduardo coleccionaban escarabajos (Coleoptera). Tiene la oportunidad de conocer al entomólogo francés Augusto Sallé, quien visitó al país entre 1846 y 1848, con interés en coleccionar y estudiar coleópteros, le acompaña en estas labores, entablando una buena amistad (González, 2005), relación que redundaría positivamente en sus estudios sobre el mismo orden, del cual se haría un especialista. Su actividad científica en este campo le llevó a ser admitido como miembro de Société Entomologique de France en 1854, para ese entonces apenas tenía 23 años.

Su preocupación por las ciencias naturales la alternó con el ejercicio de su profesión. Su posición económica holgada le permitió viajar y profundizar sus estudios médicos por importantes países de Europa y en Estados Unidos.

Autor de diversos artículos científicos, publicados en su mayoría en importantes revistas científicas extranjeras, entre otras: *Annales de la Société Entomologique de France* y *Journal of Entomology*. En su mayoría son estudios taxonómicos sobre diversas especies venezolanas del orden Coleóptera, acompañados en algunos artículos de descripciones de daños y del comportamiento de algunas especies del valle de Caracas.

También publicó una obra para estudiantes, editada en 1857: "El reino animal según la clasificación de Cuvier o historia sucinta de los seres animados, acompañada de reflexiones muy útiles", que tuvo tres ediciones y sirvió de texto en los colegios venezolanos un largo período de tiempo.

Murió tempranamente en Nueva York, el 17 de junio de 1866.

### Fuentes

#### Bibliografía

ROJAS, MARCO AURELIO. Description de deux nouvelles espèces de coléopteres provenant de la République de Venezuela, *Revue et Magasin de Zoologie Puré et Appliquée*, Ser, 2 (1856): 565-566.  
ROJAS, MARCO AURELIO. Études entomologiques. Observation sur quelques coléopteres de la République de Venezuela, *Annales de la Société Entomologique de France* Ser, 3 (1857): 329-336.

#### Indirecta

GONZÁLEZ, JORGE. 2005. *Los insectos en Venezuela*, Fundación Bigott, Caracas.  
PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR 1997. Rojas, Marco Aurélio, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp., 988-989.  
RÖHL, EDUARDO. 1942., Dr. médico. Marco Aurelio Rojas, en Röhl, Eduardo. *Fauna descriptiva de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas. 1ª Edición, p 115.  
TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una Historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1957*, t I, Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría, Caracas.

#### Hemerografía

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1978. Contribución a La historia de La entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (1978), 26: 11-27.

#### Digitales

GONZÁLEZ, JORGE. 2011. Marco Aurelio Rojas (1831-1866), *Natura Digital*. Disponible en [natura-digital.com/.../historia...historia/89-marco-aurelio-rojas-1831-186...](http://natura-digital.com/.../historia...historia/89-marco-aurelio-rojas-1831-186...) [Consultado: 24 de noviembre de 2011].

## PEDRO IGNACIO ROMERO

Ingeniero Civil, agrimensor, estudioso de la ciencia agronómica y profesor universitario venezolano.

Hizo sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, egresó de Agrimensor en 1879 y de Ingeniero Civil en 1883. Fue uno de los miembros fundadores de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Civiles de Venezuela, en 1891, de la cual fue su Secretario.

Desde el inicio de su carrera despertó en él especial preocupación por los tópicos forestales

y agronómicos, a los cuales dedicó acuciosos estudios. Por su interés y conocimiento de estas temáticas fue designado por el Ejecutivo Nacional como Secretario del Consejo Superior de Agricultura (1898) y Consejero del mismo.

Fue un estrecho colaborador de Guillermo Delgado Palacios en las investigaciones agronómicas. Él y el farmacéutico Miguel Meoz Minchín trabajaron junto a Guillermo Delgado Palacios en los primeros estudios de fisiología vegetal en el cafeto, que sirvieron de apoyo a la obra "Contribución al estudio del café" publicada por Delgado en 1895, trabajo de importancia sustantiva sobre este cultivo. Su labor permitió confirmar con certeza la profundidad de la raíz primaria en la planta y la estructura raizal, tópicos sobre lo cual había una controversia con Vicente Marcano, quien sostenía que la raíz pivote o primaria era de cortas dimensiones. Ellos al practicar en el campo centenares de cortes de tierra o calcatas para ver el perfil del suelo y medir las dimensiones de las raíces primarias, determinaron que el nabo o raíz primaria alcanzaba profundidad, independientemente de las condiciones físicas del suelo, y que las raíces secundarias, variantes en su forma, inicialmente eran profundas para después hacerse superficiales, sirviendo de soporte a las raíces absorbentes o raicillas bastante superficiales en su mayoría.

Romero a la par de sus actividades profesionales profesó la docencia, siendo uno de los profesores del primer curso de Agronomía, dictado en la Universidad Central de Venezuela, a comienzos de los noventa. Producto de este ejercicio académico dio a conocer un trabajo titulado "Lecciones de Agronomía en la Universidad Central de Venezuela", discutido en el Informe Anual del Colegio de Ingenieros de Venezuela, de 21 de septiembre de 1893. Esta obra constituye una de las primeras realizadas sobre este tópico en el país. Entre las materias tratadas por el Colegio de Ingenieros de Venezuela entre el 1º de febrero y 21 de septiembre de 1893, también estuvo el trabajo presentado por Romero: Conclusiones del Congreso Científico Internacional, reunido en San Petersburgo en 1892.

Representó al diario La Religión en diversas comisiones sobre reportes o constataciones de sucesos de importancia en la agricultura.

### **Fuentes**

#### Documentales

MINISTERIO DE INSTRUCCIÓN PÚBLICA, *Memoria 1893, Informe anual del Colegio de Ingenieros*, 21 de septiembre de 1893, p 461-479.

#### Bibliografía

##### Directa

ROMERO, PEDRO. 1893, *Lecciones de Agronomía en la Universidad Central de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Indirecta

APÉNDICE AL FOLLETO INFORMES Y JUICIOS SOBRE LA TRILLADORA "CARREÑO", Tipografía El Cojo, Caracas, 1897.

COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA. 1961. *Publicaciones del Colegio de Ingenieros de Venezuela en el siglo XIX. Año Centenario 1861-1961*, Edición Facsimilar, Caracas.

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. 1895. *Contribución al estudio del café*. Publicaciones de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, Tipografía El Cojo, Caracas. La edición consultada es la de 1935.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1957, t 1*, Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría, Caracas.

### Hemerografía

ANALES DE LA JUNTA CENTRAL DE ACLIMATACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO INDUSTRIA 1893  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La modernización agrícola y los estudios de agronomía en la UCV: Historia de sus orígenes, *Agronomía al día*, (Maracay), 5, (1992), 8: 38-41.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en la Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, vol. 17 (Julio-Diciembre 2011), 13: 17-34.

## FERMÍN TORO (1806-1865)

Político, escritor, filósofo, diplomático, agricultor y botánico venezolano, de formación autodidacta, pues los avatares de las continuas convulsiones políticas, le impidieron una educación formal.

Nació en El Valle de la Pascua, hoy El Valle, en las cercanías de Caracas el 14 de julio de 1806. Sus padres, importantes propietarios agrícolas, de origen canario, fueron: José Antonio Rodríguez del Toro y Mercedes Blanco. Las primeras letras las hizo bajo la guía del padre Benito Chacín, presbítero del Valle, quien ejerce gran influencia sobre él y lo inicia en su amor por la música, al punto de tocar el violín con cierta virtuosismo ya en sus años tempranos. Aún niño sus padres se trasladan a Caracas, tenía entonces cerca de 10 años e inicia su formación de modo autodidacta en la Biblioteca de su pariente el Marqués del Toro, donde abreva su curiosidad intelectual.

Toro fue polifacético, poseyendo una gran erudición, que cultivó a lo largo de continuados estudios: fue columnista de periódicos y desempeñó funciones hacendísticas, docentes, diplomáticas y políticas, siendo Ministro de Hacienda (1847) y (1859). Y de Relaciones Exteriores también en 1859 en el mismo gobierno de Julián Castro a la caída de Monagas, por un corto tiempo. Integró el Congreso entre (1831-1834), siendo Vicepresidente y Presidente del mismo. Al frente de la Cámara de Representantes suscribió la Ley de 10 de abril de 1834, sobre la libertad de contratos que resultaría tan gravosa a la agricultura, pues el corte liberal de la misma, al dar curso a la libertad de contratar préstamos entre los comerciantes y los agricultores y la figura del remate ante el incumplimiento de las condiciones crediticias, conduciría a endeudamientos irracionales y ejecuciones de unidades productivas, bajo condiciones usurarias y situaciones adversas de precios agrícolas, devastando económicamente a la misma; estas circunstancias conducirían al enrarecimiento de las condiciones políticas que darían curso a la llamada Guerra Larga o Guerra Federal. Años más tarde adversaría fuertemente a la misma ley, produciendo un conjunto de reflexiones, que demostraban objetivamente sus efectos dañinos a la agricultura. Estas observaciones fueron recogidas en sus Reflexiones a la Ley de abril de 1834.

En 1858 fue nuevamente diputado durante un período de tiempo corto. Representó a Venezuela en diversas comisiones diplomáticas y su gestión fue de importancia para la nación en la resolución de diferencias y problemas limítrofes con otros países, como Colombia y España. Así en 1860 logró la firma de un acuerdo amistoso con España, por reclamaciones de perjuicios y muertes de algunos súbditos, por el desarrollo de la Guerra Federal.

Profesó a lo largo de su vida especial predilección por la botánica, a cuyo estudio y fomento dedicó sustantivos esfuerzos. En 1842, luego de regresar del exterior, donde había actuado en funciones diplomáticas y aprovechado el tiempo para seguir estudios de botánica y química, abriría un curso de Botánica para jóvenes estudiantes en el Liceo Venezolano y preparó una publicación sobre la flora caraqueña, con el propósito de avanzar en su conocimiento. En sus investigaciones sobre botánica, mantiene comunicación permanente con Vargas, con quien cultivó una larga amistad sustentada en intereses comunes, entre ellos la botánica y la geología. Algunos de los especímenes

vegetales colectados por él yacen en los herbarios europeos, ya que Toro remitió ejemplares de sus colecciones al científico suizo De Candolle. Mantuvo también vinculaciones con otros científicos del exterior como Linden y Karsten. Su labor pedagógica tendría lugar en el Colegio Independencia, que dirigía Feliciano Moreno y en la Universidad.

Dejó escritas varias novelas, entre ellas “Los Mártires” (1842), inspirada en su vivencia en Londres en los años de la Revolución Industrial. Escribió también un manual de botánica, que quedó a nivel de manuscrito, perdiéndose. Esta obra fue anunciada por Olegario Meneses en El Promotor en 1843, refiriendo su pronta publicación.

Manejó asimismo con propiedad diversos idiomas entre ellos el latín, el griego y el inglés.

En la última faceta de su vida, ya retirado de la actividad pública se ocupó con mayor dedicación a la producción agrícola, en una propiedad suya localizada en la cuenca del Lago de Valencia, en las cercanías de Guacara. Al igual que al estudio de la botánica, de la química, de las lenguas indígenas y de la arqueología; de los fósiles que busca y colecta en sus labores arqueológicas, una amonita fue bautizada por el científico alemán Hermann Karsten, con el nombre de Fermín, como se lo hacía saber en un folleto dirigido a Toro.

Murió en Caracas el 23 de diciembre de 1865.

### **Fuentes**

#### Bibliografía

##### Directa

TORO, FERMÍN. 1941. *Reflexiones a la Ley de 10 de abril de 1834 y otras obras*, Cooperativa de Artes Gráficas, Caracas.

##### Indirecta

DE ARMAS CHITTY, JOSÉ ANTONIO. 1966. *Fermín Toro y su época*, Instituto Nacional de Cultura y Bellas Artes, Caracas.

FERNÁNDEZ HERES, RAFAEL. 2008. *Fermín Toro*. Biblioteca Biográfica Venezolana, *El Nacional*, Caracas.

MILIANI DE MAZZEI, MARINA. 1997. Toro, Fermín, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 4, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 56-57.

ZAWISZA, LESZEK. 1990. *Breve Historia de los jardines en Venezuela*, Oscar Todmann Editores, Caracas.

## **JOSÉ MARÍA VARGAS (1786-1854)**

Médico Cirujano, químico, botánico, educador, investigador, promotor científico y prócer civil venezolano.

Nació en La Guaira, en el actual estado Vargas el 10 de marzo de 1786. Sus padres fueron José Antonio de Vargas Machuca, comerciante oriundo de las Islas Canarias, y Ana Teresa de Jesús Ponce.

Adolescente ingresa al Seminario Real Tridentino donde cursa sus estudios de primaria. Y los de enseñanza media los hizo en la Universidad Real y Pontificia de Caracas, donde recibió el grado de Bachiller en Filosofía en 1803. E inicia los estudios médicos en la misma universidad bajo la dirección del Dr. Felipe Tamariz, médico del Colegio y del Protomedicato de la Provincia de Caracas, y bajo la dirección del médico Santiago Limardo sus prácticas médicas, obteniendo la licenciatura en Medicina el 18 de noviembre de 1806. Y el título de Doctor en Medicina el 27 de noviembre de

1808. Años más tarde continuaría estudios de medicina en la Universidad de Edimburgo, Escocia, donde se matriculó en 1814, allí durante dos años profundizaría en las ramas profesionales de la obstetricia y la clínica quirúrgica. Del mismo modo se dedica en forma sistemática al estudio de la botánica, en esta Universidad. Entre 1816 y 1818, estudió en el Real Colegio de Cirujanos en Inglaterra, en Londres.

La trayectoria profesional de Vargas comienza en Cumaná, antes de llevar a efecto sus estudios de especialización en el exterior. Allí viaja a comienzos de 1809 donde ejercerá hasta 1812. No permanece ajeno a los sucesos que tienen lugar entre 1810-1811: ve con simpatía el movimiento independentista, a cuya causa prestará su colaboración; participa en reuniones con afectos a la causa en las cuales se discuten textos fundamentales que ponen en cuestionamiento la opresión y los gobiernos monárquicos, una de sus contribuciones es la traducción del Contrato Social de Rousseau. En 1811 es designado integrante de la Junta de Gobierno y del Supremo Poder Legislativo de Cumaná. Este mismo año vuelve a La Guaira, con intenciones de irse al exterior a perfeccionar su formación, que considera deficitaria, por el escaso desarrollo de la carrera en la Universidad. El terremoto corta sus planes y se incorpora como médico y hombre público en La Guaira. Después del terremoto regresa a Cumaná: retoma su vida profesional e inicia el finiquito de sus asuntos. Empero la ciudad cae en manos de los realistas, es detenido y trasladado a las mazmorras de La Guaira. A fines de ese año es liberado y toma el camino del exilio, viajando a Escocia, donde continuará sus estudios.

En 1819, luego de cuatro años de estudios regresa a América, a Puerto Rico, donde se reencuentra con su familia, exiliada por la guerra independentista. En la isla ejercerá un año. Hace aportes sanitarios y clínicos que le valdrán su designación como Director del Hospital General. El conocimiento botánico como herramienta fundamental para la medicina en una época donde la química inorgánica aún no había alcanzado su gran desarrollo, necesariamente fue parte de sus planes: explora el territorio insular con propósitos de estudios botánicos, procediendo a coleccionar y herborizar especies nativas, para su posterior clasificación. Varios de sus descubrimientos reportaron especies nuevas para la ciencia. Parte de su trabajo lo comparte con afamados botánicos americanos y europeos, como Augusto Piramo De Candolle.

A fines de 1825 regresa al país, ya tiene un nombre como médico y botánico, que trasciende la frontera americana. En 1826 se vincula a la Universidad, integrando su claustro y en enero de 1827 es electo Rector. Desde esta posición adelanta la Reforma de los Estatutos en coordinación con las ideas de Simón Bolívar. Los Estatutos Republicanos se aprobaron en junio de ese año y significaron reformas sustantivas, entre otros brindaban a la Universidad una mayor independencia al dotarla de un patrimonio, con fines rentísticos. Su labor en el rectorado la desarrolla en paralelo con sus actividades docentes, asume la cátedra de Anatomía, ejercida hasta el momento de su partida. Para este curso preparó la obra "Curso de lecciones y demostraciones anatómicas en la Universidad de Caracas", obra que alcanzó dos ediciones.

Desde el Rectorado auspició la creación de nuevas cátedras en la Facultad de Medicina, entre otras: la Cátedra de Química de la Facultad de Medicina en 1827, instalada muchos años después en 1842, la cual regentó desde su creación hasta 1853. Para ella tradujo parte de la obra: "Manual químico de Brande". Y la dotó de un laboratorio equipado con una buena dotación para la investigación y enseñanza, laboratorio que utilizaría décadas más tarde Guillermo Delgado Palacios en la misma cátedra. En el estudio de la química jugaría papel relevante, tenía clara conciencia de su inherencia en todas las actividades de las industrias de la vida humana y por ende en el progreso de las sociedades. Intentó fundar sin éxito la cátedra de botánica, acorde a la reforma universitaria de 1827.

Su preocupación por la situación de atraso de la agricultura, le lleva a promover la creación

de la Sociedad Económica de Amigos del País de la Provincia de Caracas, hecho que se produjo en 1829, sería de ella su Presidente y un importante organizador. Desde allí promovió la elaboración del Anuario estadístico de la Provincia de Caracas, la elaboración de memorias sobre los cultivos agrícolas de mayor importancia económica, entre otros el café, el cacao y el tabaco, y propició la construcción de maquinaria agrícola para los procesos de beneficio. Se preocupó por las enfermedades zootécnicas que afectaban la ganadería venezolana de ese entonces: estudió la peste boba o derrengadera de los equinos, intentó tratamientos y llamó la atención acerca de la importancia de dedicar esfuerzos a su estudio.

En 1835 fue electo Presidente de la República, cargo en el cual permanecería un corto período, viéndose obligado a renunciar por las convulsiones políticas y exiliarse en Saint Tomas por la asonada de que fue víctima. Posteriormente regresa al país y su vocación de servicio a la República le lleva a aceptar la Dirección de Instrucción Pública, en 1838, al frente de la cual permanecerá varios años. Durante su gestión se preocupó por implantar la enseñanza agrícola, jugando un rol sustantivo en la creación de la Escuela de Agricultura y Pastoría en 1843. Durante sus funciones al frente de la Dirección de Instrucción Pública mantuvo su vinculación con la Universidad, como docente.

Su labor como botánico en el Caribe y Venezuela quedó plasmada en sus descubrimientos, reportando especies nuevas para la ciencia. En Venezuela colectó, con cortas ausencias, desde su nueva radicación en el país, a fines de 1825 hasta 1851, en los alrededores de Caracas y en la Cordillera de la Costa, orientada la tarea colectora por sus intereses médicos. Parte de su trabajo lo comparte con afamados botánicos americanos y europeos, como Augusto Piramo De Candolle, a quienes remite pequeñas colecciones representativas de la flora tropical. Sus colecciones se mantienen en el Field Museum of Natural History, Chicago; en el Herbario Nacional de los Estados Unidos, Washington; la Universidad de Florencia, Italia; la Universidad de Montpellier, Francia; el Jardín Botánico de Ginebra, Ginebra, Suiza y el Jardín Botánico de Nueva York (Lanjouw 1945; Holmgren et al 1990; Stauffer et al, 2006, en Lindorf, 2008). El herbario de Vargas, primer esfuerzo en la creación del herbario nacional, fue devorado por la desidia y el abandono en un país sacudido por las guerras civiles y con un horizonte de conocimiento de corto alcance marcado por la impronta de las espadas y las charreteras militares, los restos del mismo que quedaban para 1913, fueron remitidos al Herbario Nacional de los Estados Unidos, donde se conservan (Pittier, 1931; 1939, en Lindorf, 2008).

Como corolario de su trabajo botánico dejó diversas obras, como: "Historia de la botánica", "Organografía", "Observaciones sobre el sistema de Linneo"; "Plantas útiles de Venezuela y Puerto Rico" y "Monografía sobre las gramíneas". En el campo de la química fue autor de varias obras.

En 1853 enferma y decide ir a los Estados Unidos en búsqueda de tranquilidad y salud. En el Norte lo sorprendió la muerte en la ciudad de Nueva York, el 13 de julio de 1854, con su partida Venezuela perdió a uno de sus hijos más preclaros, un hombre probo, de dimensiones científicas y humanistas.

## **Fuentes**

### **Bibliografía**

#### **Directa**

VARGAS, JOSÉ MARÍA. 1852. Discurso introductorio del curso de química reformado, para la apertura de esta clase, pronunciado el 1º de septiembre de 1851. Reproducido en Vargas, José María 1986, *Obras completas*, vol., II, pp. 563-568.

#### **Indirecta**

BRUNI CELLI, BLAS. 1981. José Vargas, en *Sambrano Oscar (Coordinador)*. Educadores venezola-

nos, MENEVEN filial de petróleos de Venezuela S.A, Caracas, p 31-35.

BRUNI CELLI, BLAS. 1997. José María Vargas, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas 2ª, Edición, pp., 196-198.

FILARDO, PASCUAL 1958. Trascendencia y proyecto de la Sociedad Económica de Amigos del País, en *Sociedad Económica de Amigos del País. Memorias y Estudios 1829-1839*, Banco Central de Venezuela, Caracas.

FREITES, YAJAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores). *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.

GRISANTI, ÁNGEL. 1954. *Vargas íntimo. Un sabio de carne y hueso*, Editor Jesús E Grisanti, Caracas.

GUERRERO, CAROLINA. 2006. *José María Vargas*, Biblioteca Biográfica Venezolana, *El Nacional*, Caracas.

LINDORF, HELGA. 2008. Historia de las exploraciones botánicas en Venezuela, en, Hokche, Omai-ra, Berry, Paul y Hubber, Otto (Editores), *Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*, Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas, pp. 17-40.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

SÁENZ DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Vargas, José María, en *Diccionario biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 1.198-1.200.

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

#### Hemerografía

DE LOS REYES, DAVID. 2002. Henri Pittier, de Bex a Rancho Grande, *Tierra Firme*, t XX, (2002), 77: 15-28.

#### Digitales

BRUNI CELLI, BLAS. 2002. Prólogo a la obra De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973, de Bifano Claudio, Disponible en [svq.org.ve/index.php/la-svq/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela](http://svq.org.ve/index.php/la-svq/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela) [Consultado: 10 de septiembre de 2010].

FUNDACIÓN BIBLIOTECA NACIONAL. José María Vargas, en [www.acadnachistoria.org/jose\\_maria\\_vargas.htm](http://www.acadnachistoria.org/jose_maria_vargas.htm) [Consulta: 20 de octubre de 2010].

## **NAPOLEÓN ZEREGA (1833-1869)**

Coleccionista de minerales y especies animales. Entomólogo aficionado y estudioso de las ciencias naturales, venezolano.

Nació en Caracas el 21 de noviembre de 1833. Realizó estudios de educación media, alcanzando el título de Bachiller en Filosofía en la Universidad Central de Venezuela, en 1852.

En su corta vida se ocupó del estudio de la zoología y la entomología, especialmente del orden de los coleópteros. Dejó una rica colección de especies animales, que abarcaba insectos, aves y moluscos terrestres y marinos. Se preocupó también por el estudio y el estado de la agricultura y de la cría en el país.

Murió en Caracas el 13 de enero de 1869.

## **Fuentes**

### Bibliografía

#### Indirecta

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1983. *La ciencia y la tecnología en Venezuela 1883*, t IIII, Congreso de la República de Venezuela, Caracas.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I, Textos históricos, Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

**PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA  
AGRICULTURA VENEZOLANA, TRANSICIÓN ss. XIX-XX**

## FRANCISCO DE PAULA ÁLAMO HERRERA (1866-1943)

Naturalista, agrónomo de formación autodidacta, docente, administrador agrícola, periodista y divulgador científico, venezolano.

Nació en Petare el 4 de septiembre de 1866. Fueron sus padres Ángel Álamo Conde y Teresa Herrera Argos.

Hizo sus estudios de educación primaria y media en los Colegios Santa María y Villegas en Caracas. En la Universidad Central de Venezuela bajo la dirección de Adolfo Ernst siguió cursos de Física, Química y Botánica, campos de su interés, conocimientos que profundizaría por su cuenta posteriormente. Como testimonio de esta vocación hizo numerosas excursiones por el Valle de Caracas, en las cuales se abocó a la recolección de plantas y minerales que ordenó y clasificó, conformando una rica colección, que se estimaba en 4.000 ejemplares.

Fue colaborador de *El Radical*, *El Siglo*, *El Tiempo*, y *El Mirandino*, diarios capitalinos y del estado Miranda. Y Director de *El Herald de Miranda*, entre 1908 y 1909, con sede en Ocumare del Tuy, en los cuales escribió sobre ciencias naturales, agricultura y agronomía.

Es autor de una geografía económica sobre el estado Miranda, intitulada: "El Estado Miranda. Geografía, flora, mineralogía, etc.", publicada bajo patrocinio de este ejecutivo regional, como ofrenda al primer centenario de la Independencia nacional en 1911, reeditada en el 2013 con el título "Geografía de Miranda". En la estructura de esta obra se dedica un capítulo a las plantas útiles del estado Miranda, en la cual sigue el esquema adoptado por Henri Pittier en su "Ensayo sobre las plantas usuales de Costa Rica." Dejó escrito además diversos artículos sobre ciencias naturales y matemáticas, siendo el autor que publicó más trabajos en el siglo XIX sobre ciencias naturales: 13, hasta 1895. En el tópico agronómico escribió varios artículos sobre el cafeto, publicados en su mayoría en el Boletín del Ministerio de Fomento. Y se preocupó por los estudios de fósiles y de sismología.

Administró durante algunos años las Haciendas San José y Jesús, situadas en La Victoria estado Aragua, propiedades Federico de la Madriz y la Madriz, pionero de la modernización agrícola en el país. En la Jesús tuvieron los periodistas de *El Industrial*, el 21 de febrero de 1912, la oportunidad de observar con cuadros demostrativos expuestos por Don Francisco de Paula Álamo, los rendimientos agrícolas, muy superiores a los promedios de la zona. Así como la constatación de resultados de ensayos experimentales de tierras abonadas con un preparado orgánico de la hacienda, contra testigos sin aplicación alguna de abonos, obteniéndose en los primeros cosechas superiores en tres veces a los practicados a la buena de Dios. En estas haciendas el empleo de técnicas de mecanización y abonamiento hicieron de la mismas predios modélicos para su época. Allí también se sembraron hortalizas y fue de los últimos predios donde se vieron siembras de añil en Venezuela (Pacheco, 2000).

Desempeñó diversos cargos y comisiones públicas durante su vida profesional, algunas inherentes al sector agrícola: Secretario de la Junta de Venezuela para la Exposición de Chicago; Secretario de la Junta Central de Aclimatación (1896) y coautor del Proyecto de Reglamento de la misma (1893). En 1897 renunció a su responsabilidad en la Junta para asumir la Dirección de Riqueza Territorial del Ministerio de Fomento. Este mismo año fue designado Director ad Honorem de la recién creada Dirección de Agricultura del Ministerio de Fomento. En 1913 conformó la comisión para el estudio de la hacienda La Trinidad, Maracay, Aragua; comisión que tenía como objeto determinar las posibilidades de La Trinidad para ser escogida como sede de la Escuela de Agronomía, que había sido decretada en 1912, con el propósito de dar pie a los estudios superiores de agricultura en el país. Este proyecto se truncó al no contar con la opinión favorable del sabio Henri Pittier, por considerar que no existía un desarrollo de las ciencias agrícolas en el país que diese soporte a este

tipo de enseñanza. Este año de 1913 se le designó como el primer Director del Museo de Ciencias y Productos Naturales del estado Miranda, en 1913.

Asumió también responsabilidades académicas, siendo profesor de Historia Natural en la Universidad Central de Venezuela en 1899

Su preocupación social le llevó a ser fundador de la Cruz Roja Venezolana.

Recibió diversos reconocimientos en su vida, entre otros: Miembro de Honor del Instituto Du Midy, Francia.

Falleció en Caracas el 28 de junio en 1943.

### Fuentes

#### Bibliografía:

##### Directa

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. 1895. Mora, Antonio Pedro, en *El Cojo Ilustrado*, Nº 77, 1 de marzo, de 1895, p 132.

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. Un cafeto que no necesita siembra, *Boletín del Ministerio de Fomento*, 2ª Época 1, (1920), 3-113-114.

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. 2013. *El estado Miranda*, Academia Nacional de la Historia, Caracas. La primera edición es de 1911.

##### Indirecta:

CUNILL GRAU, PEDRO. 2013. Introducción, en Álamo, Francisco de Paula. 2013. *El estado Miranda*, Academia Nacional de la Historia, Caracas. La primera edición es de 1911, pp. 9-44.

FREITES, YAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores), *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, pp. 56- 80.

PACHECO TROCONIS, GERMAN. 2000. *El añil. Historia de un cultivo olvidado en Venezuela, 1767-1830*, t II, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona. Tesis de doctorado, 2 tomos.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR 1997. Álamo Francisco de Paula, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 98.

##### Hemerografía

Carta de Henri Pittier al Ministro de Instrucción Pública de Venezuela, 25 de febrero de 1913, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas.

*EL INDUSTRIAL*, 21 de febrero de 1912.

##### Digitales

FLORES, JUAN. Miranda fue el pionero con el Museo de Ciencias, Disponible en [tucuy.wordpress.com/tag/museo-de-ciencias/](http://tucuy.wordpress.com/tag/museo-de-ciencias/) [Consultado: 04 de septiembre de 2013].

## AGUSTÍN AVELEDO TOVAR (1837-1926)

Ingeniero, filósofo, educador y filántropo, venezolano. Nació en Caracas el 1 de enero de 1837. Hijo de Ramón Aveledo Díaz y Adelaida Tovar Gallegos. Contrajo nupcias con Isabel Urbaneja España, descendiente de próceres venezolanos, procreando siete hijos, varios de ellos médicos de profesión.

Estudió en la Academia de Matemáticas, de la cual egresó en 1855. Y obtuvo el título de Doctor en Filosofía en la Universidad Central de Venezuela en 1880. Desde joven se abocó a la docencia, siendo fundador con Ángel Ribas Baldwin, en 1859, del Colegio Santa María; prestigiado instituto caraqueño de larga vida académica y cultural, que contó con docentes excepcionales como Adolfo Ernst, Elías Rodríguez, Luis Ezpelosín y José Martí, el líder de la Independencia de Cuba, entre otros. Tuvo la dicha de poder asistir, ya anciano, a las bodas de oro del Colegio en 1909. Homenaje en el que participaron sus discípulos, muchos de ellos prestigiados profesionales e intelectuales, y el Gobierno. A tal fin se organizaron una serie de eventos culturales. Con motivo de esta conmemoración le fue donada al maestro una casa, con la inscripción: "Discípulos y amigos del Licenciado Agustín Aveledo Tovar consagran al Maestro esta casa que testifica la gratitud de varias generaciones para quienes el Colegio Santa María fue máximo hogar intelectual y alto ejemplo" (Sáenz de la Calzada, 1953: 101-102).

También participó como maestro en el colegio El Salvador del Mundo, dirigido por el periodista y tribuno Juan Vicente González. Será en la sede de este colegio, donde el 23 de octubre de 1861 se llevaría a cabo la fundación del Colegio de Ingenieros de Venezuela y la Cruz Roja Venezolana, que contó con la participación de Aveledo, quién fue promotor de actividades benéficas de ayuda a los desposeídos y de servicios médicos.

Fue miembro de la comisión redactora de la *Revista Científica del Colegio de Ingenieros de Venezuela*; colaborador de la revista *Vargasia* y fundador de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas, con Ernst y otros distinguidos científicos venezolanos, y del Colegio de Ingenieros de Venezuela, del cual fue su presidente, los períodos: 1869-1881; 1888-1895 y 1899-1922. Igualmente fue Director de la Escuela de Ingeniería, UCV en 1903. Y desempeñó importantes cargos en la administración pública, entre ellos el de Ministro de Fomento, el más importante para esa época.

Participó en diversas exploraciones científicas a la Cordillera de la Costa, junto a Adolfo Ernst y Manuel Díaz, y adelantó investigaciones científicas, dadas a conocer en diarios y revistas de entonces. Cultivó preocupación por el registro meteorológico de la ciudad de Caracas, que llevaría en compañía de Alejandro Ibarra, varios años. Jugó asimismo un rol importante en la adopción del sistema métrico decimal.

Falleció en Caracas el 5 de julio de 1926, a los 89 años.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

AVELEDO, AGUSTÍN. 1938. *Itinerario biográfico y emocional de José Martí*. Impresores Unidos, Caracas.

##### Indirecta

AVELEDO HOSTOS, RAMÓN. 1981. Agustín Aveledo, en Sambrano, Oscar (Coordinador). *Educadores venezolanos*, MENEVEN filial de Petróleos de Venezuela, S.A., Caracas, p 77-80.

FERNÁNDEZ HERES, RAFAEL. 1997. Agustín Aveledo Tovar, en *Diccionario de Historia de Venezue-*

la, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 314.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Avelado Agustín, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 101-102.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

## **GUILLERMO DELGADO PALACIOS (1867-1931)**

Médico, químico, farmacéutico, profesor universitario e investigador y productor agrícola, venezolano.

Nació en Caracas en 1867. Sus padres fueron Ramón Delgado y María del Rosario Palacios.

Hizo sus estudios superiores en la Universidad Central de Venezuela: obtuvo los grados de Bachiller y Doctor en Ciencias Médicas en 1890 y en Farmacia en 1898. Discípulo de los científicos Vicente Marcano y Adolfo Frydensberg, quienes sembraron en él la preocupación por la química y el agro.

Desarrolló investigaciones sobre parasitología y análisis de aguas termales y de materias agroalimentarias. Parte de estas investigaciones fueron realizadas en el Laboratorio Nacional, creado en 1893, donde laboró junto a Mora como Subdirector de éste.

Sobre la leche en particular, tópico central de sus preocupaciones como investigador, adelantó estudios sobre bacteriología de la leche cruda y su pasteurización y la mejor forma de conservarla digestible, sin perder sus propiedades alimenticias. Entre sus resultados de investigación estuvo el establecimiento de un método para detectar la presencia de agua añadida a la leche con base al punto de congelación, de importancia para controlar manejos fraudulentos en los productores. Realizó asimismo ensayos experimentales en cultivos agrícolas, ocupándose de sus aspectos agronómicos. Junto al químico Antonio Pedro Mora estrechó esfuerzos para estimular a sus discípulos al estudio de la agricultura en pro del establecimiento de la agricultura científica. Ambos desarrollaron una estrecha amistad originada en la preocupación compartida por la ciencia, y las ciencias naturales y agronómicas de la época; Francisco de Paula Álamo (1895: 131) al referirse al vínculo gestado entre ambos diría “ni el uno labora ni da cima a ningún trabajo sin la precisa consulta del otro”.

La fisiología vegetal fue del mismo modo uno de los motivos de su experimentación, en el café adelantó importantes ensayos con el apoyo del ingeniero Pedro Ignacio Romero y el farmacéuta Miguel Meoz Minchín, sus colaboradores en investigaciones para estudiar el fenómeno fisiológico de la modificación de las raíces de la planta en los horizontes del suelo.

Se ocupó de la gestión y promoción del fomento agrícola, siendo Vocal y Secretario de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial (1893) y (1897). Desde ésta institución promovió y trabajó en la organización de una estación agronómica, entre los años 1895-1897, proyecto que quedó trunco por la situación política inestable de fin de la centuria decimonónica. Para 1898 fue designado Secretario del Consejo Superior de Agricultura.

Entre 1930 y 1935 fue Director del Laboratorio de Análisis de Aguas e Investigaciones Sanitarias (Laboratorio de Química del Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría), desde donde adelantó importantes estudios sobre bacteriología y parasitología.

Tuvo un papel destacado en la docencia como profesor universitario, bajo su responsabilidad se desarrollaron los primeros cursos de Agronomía, dictados en la Universidad Central de Venezuela a comienzos de los noventa, los cuales fueron publicados por entregas en el órgano divulgativo de la Junta de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial: *Anales de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial*. En el primero que se dictó en noviembre de 1892, inició la clase

magistral, ofrendándola a su maestro y amigo, el científico venezolano, fallecido prematuramente, Vicente Marcano.

Se desempeñó también en la Universidad Central de Venezuela como profesor interino de la Cátedra de Química, 1898-1899 y luego Catedrático, 1899-1914.

Dejó escritas diversas publicaciones, en el campo de la química, la medicina, la bioquímica, la fisiología humana y las ciencias agrícolas. En las ciencias agrícolas realizó trabajos sobre fisiología vegetal, bioquímica, química agrícola, agronomía y zootecnia, dejando entre otras publicaciones: “El cultivo racional de la papa en Venezuela” (1894); “Alimentación y Producción de animales” (1894); “El cultivo de la caña de azúcar en Venezuela”; “Contribución al estudio del café en Venezuela” (1895), que recibió un reconocimiento de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, acogéndola como una publicación de la Junta y ofrecerla como un aporte al conocimiento de la agricultura venezolana en el Centenario del Gran Mariscal de Ayacucho. Otros trabajos de importancia fueron: “Adelanto de la cría: enfermedades del ganado” (1922) “La industria pecuaria en Venezuela” (1923).

Como divulgador de la teoría evolucionista, dejó escrita la obra “Orígenes de la vida”(1904).

Conjugó sus actividades de investigador con las de productor agrícola, ensayó diferentes cultivos y variedades, algunas de ellas desconocidas en el país, como las variedades de papa “Imperator” y “Magnun bonum”. Estos ensayos los adelantó en su hacienda conjuntamente con la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, con el propósito de revivir el cultivo de esta solanácea en el país. En ellos se puso en práctica los modernos sistemas de laboreo empleados para ese entonces en los países de agricultura más avanzada.

Su conocimiento de las actividades productivas y preocupación por la situación de la agricultura nacional, le llevó a diseñar junto a Antonio Pedro Mora un cuestionario a realizar entre los productores centrales para evaluar la producción y el beneficio de los cultivos del café y del cacao. De modo de recoger los problemas fundamentales y fortalezas de estos cultivos que facilitasen la puesta en práctica de correctivos y la adopción de mejoras.

Participó activamente en actividades de divulgación agrícola desde el periódico *Anales de la Junta de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial* entre 1893 y 1897.

Fue uno de los fundadores de la Academia Nacional de Medicina, de la cual llegó a ser su Presidente para los años 1908-1910.

Falleció en Caracas el 18 de abril de 1931.

## **Fuentes**

### **Bibliografía**

#### **Directa**

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. Defectos de la agricultura de caña de azúcar en Venezuela, *Boletín del Ministerio de Fomento* 1, (1909), 3: 196-201.

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. 1922. *Adelanto de la cría: enfermedades del ganado*, Tipografía Americana, Caracas.

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. 1935. *Contribución al estudio del café en Venezuela* La primera edición es de 1895.

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO Y MORA, ANTONIO PEDRO. 1895. *Cuestionario sobre el cultivo y beneficio del café*, Imprenta Nacional, Caracas.

#### Indirecta

- ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. Dres. A P Mora y G Delgado Palacios, *El Cojo Ilustrado*, Año IV, (1º de marzo de 1895), 77: 131-133.
- FUNDACIÓN POLAR. 1997. Delgado Palacios Guillermo, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 2, Edición, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp., 50-51.
- MARTÍNEZ RUIZ, CARLOS. 1966. *Veterinaria venezolana. Treinta años de fomento ganadero, sanidad animal e higiene veterinaria en Venezuela 1936-1966*, Editorial Sucre, Caracas.
- PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

#### Hemerografía.

- ANALES DE LA JUNTA VENEZOLANA DE ACLIMATACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO INDUSTRIAL*, 1894 Y SUBSIGUIENTES.
- EL COJO ILUSTRADO*, Nº 77, 15 de marzo de 1895; Nº 82, 15 de mayo de 1895.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en la Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, vol. 17 (Julio-Diciembre 2011), 13: 17-34.

#### Digitales

- GONZÁLEZ, NURIS. Médicos famosos de Venezuela. Dr. Guillermo Palacios, Disponible en [medicosfamososdevenezuela.globered.com/categoria.asp?idcat=339](http://medicosfamososdevenezuela.globered.com/categoria.asp?idcat=339) [Consultado: 18 de agosto de 2012].
- SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUÍMICA. Pioneros de la química en Venezuela, *Guillermo Delgado Palacios*, en [svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...](http://svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...) 339 [Consultado: 20 de julio de 2010].

## ENRIQUE DELGADO PALACIOS (1865-1934)

Ingeniero Civil y Agrimensor venezolano, estudioso de las ciencias naturales.

Nació en Caracas en 1865, hermano de Guillermo Delgado Palacios. Sus padres fueron Ramón Delgado y María del Rosario Palacios.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela, egresó con los grados de Agrimensor (1882) e Ingeniero Civil (1887). Fue profesor de Cálculo Infinitesimal, de Puentes, de Química Industrial, de Derecho en sus relaciones con la Ingeniería, y de Química General en la UCV.

Las ciencias naturales constituyeron motivo de su preocupación y estudio a lo largo de su vida. Jugó en este campo también papel destacado: sucedió a Ernst en la enseñanza de las ciencias naturales, asumiendo esta cátedra en la Universidad, así como los cursos a cargo de ésta, en su condición de discípulo del científico alemán. Fue asimismo el catedrático designado para asumir la Cátedra de Zoología y Botánica del plan de estudios de la Escuela de Ingeniería, en la Universidad Central de Venezuela, en 1895. Esta cátedra y los cursos regentados por la misma eran parte del proyecto de formar ingenieros agrónomos, en la Escuela de Ingeniería, tal como ha apuntado Freitas (1996). En 1915 al crearse la Escuela de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y fundarse la Cátedra de Ciencias Naturales y sus Aplicaciones, fue también su titular.

Delgado Palacios también daba clases de trigonometría y álgebra en la misma escuela.

Su interés por la docencia le hizo también participar como profesor en educación media en el Colegio de Los Teques.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

DELGADO PALACIOS, ENRIQUE. 1910. Programa de química y de zoología y geología; Programa de botánica; Programa de química orgánica, *Anales de la UCV*, Año XI, t XI, 1: 232-236; 239-245; 245-251.

##### Indirecta

ARCILA FARÍAS, EDUARDO. 1961. *Historia de la Ingeniería en Venezuela*, Edición del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Caracas. 2 Tomos.

FREITES, YAIRA. 1992. La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores). *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, p 56- 80.

FREITES, YAIRA. 1996. La ciencia en la segunda modernización del siglo XIX (1870-1908), en Marcel Roche (Compilador), *Perfil de la ciencia en Venezuela*, t 1, Fundación Polar – Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas. Capítulo II, p 93-152.

LEAL, ILDEFONSO. 1981. *Historia de la UCV*, Ediciones del Rectorado de la UCV, Caracas.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I, Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

## ALFREDO JAHN HARTMAN (1867-1940)

Ingeniero Civil venezolano de origen alemán. Fue un hombre polifacético cultivó también diversos campos científicos y actividades económicas: la cartografía, la botánica, las ciencias naturales y la etnología. Que conjugó con la exploración científica y la producción agrícola.

Nació en Caracas el 8 de octubre de 1867. Sus padres fueron: Alfredo Jahn y Eugenia Hartman. Contrajo matrimonio con Aurelia López, con quien procreó diez hijos.

De muy joven viaja a Alemania a seguir estudios: realiza su educación media en el Liceo Municipal de Hannover y en el Gimnasio de Torgau en la Provincia de Sajonia, donde recibe instrucción militar, bajo la tutela de un tío. Inicia su educación universitaria en el Colegio de Ingenieros de Hannover, hacia los primeros años de los ochenta, donde también estudió botánica, geología y ciencias naturales. Y culmina su carrera en la Universidad Central de Venezuela, en 1886, pues se ve compulsado a retornar al país en 1884, por motivos familiares. Bajo la dirección de Adolfo Ernst en la misma UCV da curso a una vocación que sintió desde muy joven: su interés por la naturaleza. Se aboca, entonces, al estudio de las ciencias naturales, profundizando en ellas.

En el ejercicio de la Ingeniería asumió importantes responsabilidades, entre otras: Ingeniero Asistente del Gran Ferrocarril de Venezuela en 1886 e Ingeniero Jefe del Gran Ferrocarril de Venezuela, cargo que desempeñó entre 1887 y 1902; Ingeniero Jefe del Ferrocarril Caracas - La Guaira (1903-1906); Jefe de la construcción de la Planta Hidroeléctrica de Mamo, entre 1908 y 1909; Inspector Técnico de los Ferrocarriles de Venezuela; Ingeniero Jefe de la Sala Técnica del Ministerio de Obras Públicas e Ingeniero Jefe de la Comisión Científica Exploradora de Occidente en 1910.

Fue un activo explorador geográfico y un estudioso de las ciencias naturales y humanas.

Recorrió la Cordillera de la Costa, el Alto Orinoco y los páramos andinos en labores de exploración e investigación: practicó levantamientos topográficos, estudió la flora botánica, con especial énfasis en la geografía paramera, dando a conocer importantes especies para la ciencia. Durante sus recorridos geográficos se preocupó por el conocimiento de algunas tribus indígenas del país poco estudiadas, acerca de las cuales escribió importantes trabajos.

Autor de cerca de un centenar de publicaciones, de éstas 41 obras. Algunas de ellas fueron: "Contribución a la hidrografía del Orinoco y Río Negro" (1904); "La Cordillera venezolana de Los Andes" (1912); "Inmigración y colonización de Venezuela" (1912), Primer Premio del Concurso de la revista Atenas; "Orografía de la Cordillera venezolana de Los Andes" (1913); "Origen del bananero en América" (1917); "Los páramos venezolanos. Su aspecto físico y su vegetación" (1931); "Contribución al estudio de la climatología en Venezuela" (1918); "Una importante contribución a la hidrografía de la Guayana venezolana" (1931); y "Aspectos físicos de Venezuela" (1951).

Fue miembro de importantes sociedades científicas venezolanas y extranjeras y se le confirieron importantes distinciones académicas, por sus aportes: En Venezuela fue Individuo de Número de la Academia Nacional de la Historia, (1919); Miembro Honorario del Colegio de Ingenieros (1929); fundador y Presidente de la Sociedad de Ciencias Naturales de Venezuela entre 1935-1937; y fundador de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y su Presidente para el lapso de 1939-1941, rol que dejó inconcluso al fallecer. Su nombre está inscrito en la Galería de Colegiados Ilustres del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Perteneció a la Sociedad Geográfica de Nueva York y a las de París, Núremberg, Hamburgo y Berlín, a la Academia Colombiana de Ciencias y a la Sociedad de Americanistas de París. Recibió la Medalla de la Sociedad Geográfica de Berlín y el título de Doctor Honoris Causa de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales de la Universidad de Hamburgo, en Ciencias Naturales.

Sintió especial preocupación por la agricultura, la tecnología y las ciencias agrícolas. Como resultado de ello en su trabajo en la Comisión Científica Exploradora de Occidente, a inicios de la segunda década del siglo pasado, aprovechó su recorrido por importantes zonas agrícolas para realizar un estudio pionero en 1910 sobre la cafcultura de la región de Rubio y su impacto económico, región que le impresionó gratamente por la laboriosidad de sus habitantes y las condiciones productivas de la zona. Otras actividades públicas desde las cuales propulsó el desarrollo de la agricultura venezolana fueron: Presidente del Comité de Inmigración entre 1910 y 1913, y Miembro del Comité de Agricultura y Comercio en 1927.

Su interés por la agricultura le llevó a compartir durante más de tres décadas de su vida, sus actividades profesionales y de investigación con el rol de productor agrícola. Como agricultor poseyó una hacienda agropecuaria en las cercanías de la Colonia Tovar, en Puerto Cruz, conocida como El Limón, la cual adquirió en 1905. Allí desarrolló cultivos de café, caña, hortícolas y pastos para ganadería. Llevó a cabo ensayos agrícolas, destinados a mejorar la producción agrícola. Un testimonio de los experimentos que adelantaban lo brinda su carta de 31 de diciembre de 1932 al Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría (MSAC, Memoria 1933, t III: 39-41), donde reporta resultados de ensayos en su hacienda con los pastos yerba imperial y yerba Guatemala, que le había suministrado el Ministerio. En él dejaba constancia de su siembra en vegas y laderas y de su proliferación exitosa, una vez sembrados. De su palatabilidad y gusto por el ganado. Y entre los dos manifestaba que la Guatemala había demostrado superioridad en terrenos de poco declive, bajo riego y sin riego, pero en suelos con relativa humedad.

La actividad económica más importante en la hacienda El Limón era la producción de café. El manejo de su explotación fue ejemplo de modernización, pues sintió honda preocupación por el destino de la agricultura y la cafcultura nacional. Esta inquietud le llevó a conocer personalmente la experiencia brasileña en el cultivo, en uno de los momentos en que representó al país en el exterior.

Fue asimismo uno de los fundadores de la Asociación Nacional de Cafeteros en 1930, de la cual sería vocal y Presidente (1935-1937).

En sus actividades productivas se constituyó en un divulgador de los cultivos hortícolas en la zona. Desde su rol de cultivador y ciudadano expresó especial interés por el mejoramiento de las condiciones de vida de los colonieros y el desarrollo de la Colonia Tovar, a la cual se sentía ligado espiritualmente.

Murió en Caracas el 12 de junio de 1940.

### Fuentes

#### Documentales

Carta de Alfredo Jahn al Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, 31 de diciembre de 1932, MSAC, *Memoria* 1933, t III: 42-43.

#### Bibliografía

##### Directa

JAHN, ALFREDO. 1909. *Contribuciones a la hidrografía del Orinoco y Río Negro*. Memoria presentada a la Sociedad de Geografía de Berlín, con un mapa, Tipografía Universal, Caracas. [Contiene un mapa del Alto Orinoco, Atabapo Y Guainía, elaborado por Jahn según sus propias observaciones].

JAHN, ALFREDO. 1927. *Los aborígenes del occidente de Venezuela: su historia, etnografía y afinidades lingüísticas*, Litografía y Tipografía del Comercio, Caracas.

JAHN, ALFREDO. 1940. Introducción, *Resumen de la Geografía de Venezuela de Agustín Codazzi*, t I, Biblioteca Venezolana de la Cultura, Caracas, pp. VII-XIX.

JAHN, ALFREDO. 1941. *Aspectos físicos de Venezuela*, Editorial Cecilio Acosta, Caracas.

##### Indirecta

CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 2003. *Jhan, Alfredo: Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales: Datos históricos y biográficos*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales- Fundación Polar, Caracas, p85-86.

DÍAZ RAFAEL. 2007. Alfredo Jahn 1867-1940, *Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales*-Fundación Polar, Caracas.

LASSER, TOBÍAS. 1985. Alfredo Jahn, en Tello, Jaime. *Sendero de los conservacionistas*, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales - Centro de Investigación y Educación Ambiental "Ricardo Montilla", Pozo Blanco, Acarigua, p 67-70.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Alfredo Jahn, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 2, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp., 837-838.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

##### Hemerografía

CHALBAUD, CARLOS. Alfredo Jahn, el incansable explorador geográfico, *Revista Geográfica*, v I, (1960), (4):277-290.

*EL COMERCIO DE LOS ANDES*, 14 de agosto y 15 de septiembre de 1896.

##### Digitales

CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 1998. *Jahn Alfredo (Sillón XII)*, en [www.academiasnacionales.gov.ve/ajahn.htm](http://www.academiasnacionales.gov.ve/ajahn.htm) [Consultado: 6 de septiembre de 2009].

MONTAUBAN, LEOPOLDO. Tributo a papá Jahn. La Historia de Alfredo Jahn, en [www.jahnweb.com](http://www.jahnweb.com).

[com/alfredo/papa\\_jahn/index.html](http://com/alfredo/papa_jahn/index.html) [Consultado: 6 de septiembre de 2009].

## **HENRIQUE DEFENDENTE LUPI**

Doctor en Ciencias Agrarias y profesor universitario venezolano. Conformaba Lupi la 2ª generación de los inmigrantes italianos, llegados al país desde la isla de Elba a los estados Táchira, Mérida y Trujillo hacia fines de la segunda mitad del siglo XIX. Sus familiares al llegar al país se radicaron en Mérida en el Valle de Mocotíes (Rondón, 2011), y en Valera, Trujillo.

Frente a las carencias de los estudios medios hacia las últimas décadas de la centuria decimonónica en una Venezuela fuertemente rural, su familia le envía a temprana edad a seguir estudios en Italia. Se establece en la Etruria en la ciudad de Piza, región de la Toscana, es muy probable que contase en esa población con algún familiar o amigo de la familia, ya que para ese entonces era apenas un adolescente. Realiza allí su educación media. Después entra a la Universidad de Piza, a seguir estudios superiores y obtiene su título de Doctor en Ciencias Agrarias en 1897, con reconocimiento de notable. Se convierte así en el primer venezolano en coronar la carrera agronómica en el exterior.

Finalizado con éxito sus estudios regresa de inmediato a Venezuela con el propósito de ejercer su profesión y contribuir al desarrollo de su país, donde sus padres habían hecho nido. Se residencia en Caracas y elabora un proyecto de creación de un instituto agronómico, que presenta al Presidente Ignacio Andrade, obteniendo su interés y receptividad. Su creación lamentablemente fue abortada por las convulsiones políticas e insurrecciones militares de ese tiempo. A comienzos de 1900 logra el apoyo del Presidente Cipriano Castro para su establecimiento. Es así como contra viento y marea establece el Instituto Agronómico o Instituto Agrario, como también se le llamaba. En sus aulas visiona en sus sueños la futura formación de las generaciones de agrónomos que necesita el país para sacar la agricultura venezolana de su atraso técnico.

El Instituto tendría entre sus profesores a algunos destacados estudiantes de las ciencias físicas y matemáticas, como Luís Felipe Ríobueno. Y Rafael Tobías Marquis, otro de sus alumnos, llevaría a feliz término la carrera en Estados Unidos atendiendo los estímulos de Lupi. El Instituto Agrario empero tuvo una corta vida académica a despecho de sus esfuerzos, ya que se trataba de una carrera desconocida, sin valorización social en el país. Y anexo a él fue creada una escuela de sericultura (Lupi, S/f).

Entre 1902 y 1903 participa como Profesor de los cursos de Agronomía y Zootecnia, y Agricultura y Economía Rural que dictaba la Universidad Central de Venezuela, que se pensaba podrían ir desbrozando el camino que venciera la resistencia existente de cara a esta carrera, cuya importancia no terminaban de ver sectores importantes de la élite.

Años después decepcionado del insuficiente apoyo hacia los estudios de agronomía en Venezuela, viaja a Panamá. En el Itsmo, entre sus trabajos iniciales estuvo su labor de investigador en el Museo de Panamá, que recién había iniciado sus actividades. En esta institución se le asigna la labor de coleccionar especímenes de historia natural para darle soporte a las colecciones que recién estaban conformando (Moreno, 2015). El conocimiento que obtiene de los suelos panameños le llevaría a dejar el trabajo y radicarse en la Provincia de Chiriquí. Es probable que ello haya tenido lugar hacia 1908, pues dado su formación y la confianza que depositaba en él su exalumno el agrónomo Rafael Tobías Marquis, Director del Museo Natural hacían natural que fuese uno de los miembros de la Comisión Científica Exploradora a la Provincia de Coclé, promovida por la Secretaría de Instrucción Pública de Panamá. No obstante, no llegaría a integrar la misma definitivamente, cabe inferir de ello su decisión de abocarse a las labores agronómicas en Chiriquí. Era ésta una región feraz, con vocación agrícola para la producción de frutales y asiento por esos años de la Chiriquí

Land Company. En este país centroamericano se vivía una coyuntura especial: la construcción del canal; la demanda de mano de obra y las inversiones que llegaban crearon unas condiciones propicias para los establecimientos agrícolas y las empresas forestales, recalaban así a sus lares otras compañías americanas con intereses económicos en lo agrícola y forestal, entre otras: la Tropical Fruit & Transportation Company y la Boston Panamá Timber & Rubber Company. Estas circunstancias atrajeron estos años un número importante de inmigrantes extranjeros, algunos de ellos profesionales.

Como ingeniero agrónomo y experto agrícola realiza estudios agronómicos y agrológicos. Y hacia 1910 integra la Junta Central de Agricultura, promovida e integrada a la Secretaría de Fomento en el Gobierno del Dr. Pablo Arosemena. Desde esta posición colaboraría en los esfuerzos que se hacían por impulsar transformaciones en la agricultura panameña, objeto de su preocupación. Para él de concurrir un conjunto de condiciones en el Istmo consistentes en leyes protectoras para la agricultura, bancos hipotecarios que prestasen dinero a bajo costo y a largo plazo; inmigración ordenada y selecta; seguridad para la propiedad rural; publicidad externa de su geografía; difusión de la enseñanza agrícola y zootécnica; juntas de agricultores; campos experimentales; exposiciones agrícolas regionales y primas económicas, conducirían finalmente a que “la agricultura en Panamá tornaría vuelo y sería promesa venturosa de futuro bienestar” (Lupi, s.f: 81). Aspiraba para la tierra que le había acogido la concreción de ese nuevo sueño, pues Panamá, al igual que buena parte de las repúblicas americanas navegaba en un mar de dificultades.

Como testimonio de sus actividades en esa Provincia, dejó diversos estudios agrícolas sobre la misma al igual que sobre la agricultura panameña, como: “La Agricultura en Panamá”, (S/ f), probablemente publicado en la segunda década del siglo XX. Esta obra fue considerada por autores de su época, como un cuidadoso estudio sobre el sector agrícola de este país centroamericano. En ella plantea como requisito para el desarrollo de la agricultura del istmo la creación de un departamento y una escuela de agricultura, un instituto zootécnico, una escuela de quesería, juntas de agricultura regional y campos experimentales para la investigación agrícola. Para Lupi la escuela de agricultura debía comprender un nivel destinado a capacitar los obreros agrícolas e independientemente operar otro nivel de formación teórico – práctico destinado a formar técnicos, que abarcase los principios y razones científicas acompañado de prácticas agrícolas, este último, por su descripción, parecía enmarcarse en una escuela de técnicos medios.

Durante su ejercicio profesional en Venezuela, cercano a una década, escribió varias monografías, en las cuales destaca: “Agricultura Tropical” (s.f), un resumen de los cursos leídos en el Instituto Agrario y en la Universidad Central de Venezuela en la Escuela de Ingeniería, Caracas, donde fue profesor de Agricultura y Economía Rural. Fue publicada en 4 volúmenes, aunque ella no la hemos podido encontrar en las pesquisas realizadas en repositorios y bibliotecas realizada hasta el momento.

Lupi confrontó en nuestro país una ardua y decepcionante labor, la de promover las ciencias agrícolas hasta entonces muy poco conocidas en Venezuela, al igual que los estudios agronómicos: vistos como algo sin importancia dado su escasa valorización social. Décadas después, aunque tarde, recibió reconocimiento. Entonces le fue otorgado su nombre a la ya desaparecida Estación Experimental Agrostológica de Tovar, creada por el MAC 1943, para estudiar los pastos de la región andina. Este reconocimiento le fue otorgado el 11 de septiembre de 1943, cuando fue inaugurada la misma con motivo de la Exposición Ganadera y Feria de Tovar

No tenemos certeza donde murió Lupi. Carecemos de información sobre la fecha de la partida de este incomprendido pionero de las ciencias y la educación agrícola venezolana y de Latinoamérica.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

LUPI, H.D. *LA AGRICULTURA EN PANAMÁ*, Tipografía Sosa y Paredes, Imprenta de Panamá, Panamá. (Publicada entre 1910 y 1920).

#### Indirecta

ARCE, ENRIQUE Y SOSA, JUAN. 1911. *Compendio de historia de Panamá*, t II, Edición Príncipe, Panamá.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

RICHARD, ROBERTO. 1971 *Sobre el hombre cultural panameño*, t II, Academia Panameña de la Historia, Panamá.

RONDÓN NUCETE, JESÚS. 2011. *Vida de los italianos en Mérida*, Producciones Karol C.A, Mérida.

#### Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, VII, (Septiembre-Octubre 1943), (89-90):42-43.

MARÍN DEMOCRACIA. Hombres casi olvidados, *El Agricultor Venezolano*, VII, (Mayo- Junio 1943) (85-86): 34-36.

MORENO, HIRAM. Tras las huellas elusivas de Rafael T Marqués Oropeza. El primer director del Museo Nacional de Panamá, *Canto Rodado*, (2015), 10: 163-175.

## FÉLIX MARTÍNEZ ESPINO

Ingeniero Civil y agrimensor venezolano, especialista en Resistencia de Materiales.

Hizo sus estudios de agrimensura en la Universidad Central de Venezuela, Caracas: recibió el grado en 1874. Finalizada la carrera de agrimensor obtiene una beca del Gobierno del General Guzmán Blanco para seguir estudios de Mecánica en París, adonde viaja con este propósito. Es probable que no pudiese concluir los mismos, pues al grupo de becarios que había viajado a diferentes partes del exterior, entre los que se contaba Martínez Espino, les fue suspendido el financiamiento en 1877. A su regreso al país concluyó los estudios de ingeniería civil en la Universidad Central de Venezuela en 1877, cuando obtuvo el título de Ingeniero Civil.

En el campo de la resistencia de materiales fue uno de los primeros ingenieros en experimentar en Venezuela la resistencia de las maderas, publicando en 1911 en la Revista del Colegio de Ingenieros un trabajo sobre la resistencia a la flexión de la madera de vera. Participó en diversas construcciones de ingeniería, entre ellas la Aduana de Tucacas en el estado Carabobo, concluida en 1905.

Integró la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, en calidad de Vicepresidente (1893), cuyo propósito era promover el progreso y perfeccionamiento de las industrias nacionales existentes y la aclimatación en el país de otras nuevas, entre ellas la agricultura.

Realizó diversos estudios en el campo de la ingeniería agrícola, entre ellos proyectos de regadío, algunos de los cuales fueron realizados desde la empresa de ingeniería que tuvo con el ingeniero civil Germán Jiménez. Dejó escrito varios trabajos sobre este tema.

## Fuentes

### Bibliografía

Indirecta

COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA. 1961. *Publicaciones del Colegio de Ingenieros de Venezuela en el siglo XIX. Año Centenario 1861-1961*, Edición Facsimilar, Caracas.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

## **ANTONIO PEDRO MORA (1860-1945)**

Teólogo, químico, farmaceuta, docente, tratadista y divulgador agrícola, venezolano.

Nació en Caracas el 22 de febrero de 1860. Hizo sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela y obtuvo el título de Doctor en Teología (1880). En los siguientes cinco años desempeña diversas labores eclesiales: representante de la Facultad de Ciencias Eclesiásticas, Notario de la Curia y de la Audiencia Arzobispal y Secretario del Cabildo.

A partir de 1885 se dedica al estudio de la química, una de sus grandes pasiones, bajo la influencia de Vicente Marcano. Y en 1888, siguiendo su recomendación se va a París a seguir estudios de química en el Instituto Nacional de Agronomía, donde fue admitido. Allí estudia bajo la tutoría de Achille Müntz en su laboratorio. Por su rendimiento se le designa Preparador del Laboratorio y llega a ser Miembro de la Sociedad para el Avance de la Industria Nacional de París.

En 1890 regresa a Caracas, animado por el mismo Marcano con la idea de contribuir al desarrollo de un instituto de química con fines docentes y de servicios, proyecto que quedó trunco. En 1893 funda en la Escuela de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela la segunda cátedra de Química del país, ésta tuvo como propósito apoyar la formación de los futuros ingenieros y agrónomos en este campo. Fue profesor en ésta de Química Mineral y Orgánica y de Agronomía e Historia Natural.

Siguió también estudios de farmacia, en la misma UCV, graduándose de farmaceuta en 1896 y de Doctor en Farmacia en 1898. En esta Escuela se desempeñó asimismo como profesor al igual que en la Escuela de Expertos Químicos, de la cual llegó a ser su Director. Sus investigaciones y tareas docentes le confirman como uno de los fundadores de los estudios químicos en el país.

Discípulo de Vicente Marcano fue su asistente en el Laboratorio Municipal de Caracas. A la creación del Laboratorio Nacional se integró al mismo, dirigiéndolo en dos oportunidades, la primera al fundarse y la segunda desde 1903 hasta 1936. Junto a Guillermo Delgado Palacios conformó una dupla de productividad en las investigaciones en química y agronomía.

Introdujo al país los primeros conocimientos sobre los Rayos X e instaló en el Laboratorio Nacional el primer aparato de radiografías.

Jugó un papel importante en la promoción de la enseñanza agrícola ocupándose de traducir importantes obras agronómicas extranjeras, entre otras: "Agricultura Tropical" de Alfred Henry Alford Nicholls, que había sido llevada al francés por E Raoul. Esta labor la adelantó desde el periódico Anales de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial.

Como profesional asumió importantes responsabilidades públicas vinculadas a las ciencias agrícolas y la agricultura: fue integrante de la Directiva de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial (1893), y su Presidente para 1895-1897. Y miembro del Consejo Superior de Agricultura (1898).

Desde la Presidencia de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, le correspondió el 4 de febrero de 1895, dar el discurso inaugural del Campo de Aclimatación de esta entidad, en cuya creación había tenido activa participación; campo donde esperaban adelantar los

ensayos agrícolas que darían a conocer a los agricultores la diversidad de plantas y de variedades y los abonos, cuyo empleo y fomento convendría propagar. Sus palabras en el acto inaugural apuntaban a los factores, que en su opinión subyacían en el progreso agrícola; progreso basado “en la concurrencia armónica de los factores: tierra, trabajo, ciencia y capital.” Y en esta conjunción el factor ciencia, a su juicio, era indispensable para hacer fecundo la combinación factorial. Llama la atención sobre la relevancia de ésta y resalta que el atraso de la agricultura venezolana para ese entonces estaba en que “al factor ciencia no se le había acordado al importancia que tiene ni reconocido la necesidad de su concurrencia para que los otros puedan ser fecundos”. Es “este factor menospreciado hasta hoy, dice, -el- que caracteriza el progreso de la agricultura moderna” (Mora, 1895: 5-6).

Al proponer a la ciencia como un cuarto recurso productivo fundamental para profundizar la acción de la tierra, el trabajo y el capital, esbozaba con anticipación lo que años más tarde desarrollaría el economista austríaco Joseph Shumpeter con su teoría de la innovación y el papel fundamental de ésta en el desarrollo de la industria y en el comportamiento de los ciclos económicos, pues la tecnología agrícola, como la tecnología en general, no es otra cosa que la ciencia aplicada para la solución práctica de los problemas. Sus estudios y la experiencia adquirida en Europa, donde tuvo la oportunidad de ver la agricultura occidental del momento le llevarían a estas reflexiones.

En la óptica antes señalada impulsar la Agricultura Científica o Nueva Agricultura adoptada ya en países de la región era una necesidad ineludible. En la Venezuela de esos años era tarea pendiente profundizar en los estudios agronómicos y difundir el conocimiento y la aplicación de los métodos perfeccionados de producción agrícola, siguiendo el ejemplo de la Europa Occidental, de los Estados Unidos y de algunos países latinoamericanos, como México y Chile, lo que permitiría superar las consecuencias de una agricultura en la infancia y sus consecuencias económicas y sociales. Consciente de las limitaciones de la agricultura de entonces hizo de la química un instrumento para el mejoramiento de la agricultura. En esta dirección desde el laboratorio nacional centrado en la química agrícola se prestaba servicio a los agricultores para el análisis de suelos y se les enseñaba acerca de las propiedades de los fertilizantes y sus aplicaciones, de una forma muy práctica.

Mora es autor de diversas obras, algunas de índole agronómico, entre otras: “Análisis químico cualitativo” (1917) y “Análisis químico cuantitativo” (1927). Y en el campo agrícola, “Cuestionario sobre el cultivo del cacao”, coautor (1895) y “Cartilla de Agricultura” (1900), reeditada en 1907; texto de enseñanza para las escuelas primarias, por el que obtuvo un premio en un concurso convocado por el Consejo Superior de Agricultura. Las cartillas constituyen un instrumento de importancia para facilitar la adopción de técnicas modernizadoras en la agricultura, aun hoy en uso. Al pensar asimismo que los niños podrían erigirse en agentes de la divulgación agrícola al llevar las ideas técnicas a sus hogares e incentivar la adopción por sus padres, entroncaba con los primeros planteamientos de la extensión rural en Estados Unidos. En una Venezuela con los ojos puestos en el comportamiento de los caudillos rurales y las conspiraciones por el poder estos esfuerzos resultarían estériles.

Su contribución a la ciencia en Venezuela le llevó a ser nombrado en 1933 Individuo de Número de la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales. Y Vicepresidente de esta corporación entre 1935 y 1937.

Murió en Caracas el 17 de Febrero de 1945.

### **Fuentes**

### **Bibliografía**

#### Directa

- MORA, ANTONIO PEDRO. 1895. *Cuestionario sobre el cultivo y beneficio del cacao*, Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, Caracas.
- MORA, ANTONIO PEDRO. 1895. *Discurso del Dr. A P Mora, Presidente de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, en el acto inaugural del Campo de Demostración*, el 4 de febrero de 1895, Imprenta Colón, Caracas, p 1-9.
- MORA, ANTONIO PEDRO. 1945. *Cartilla de Agricultura*, Tipografía Americana, Caracas, 3ª Edición [La edición original es de 1900].

#### Indirecta

- CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 2003. *Mora, Antonio Pedro: Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Datos históricos y biográficos*; Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales-Fundación Polar, Caracas, p 95-96.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Mora Antonio Pedro, *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp.243.
- UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildelfonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

#### Hemerografía

- ANALES DE LA JUNTA VENEZOLANA DE ACLIMATACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO INDUSTRIAL, 1894 y subsiguientes.
- EL COJO ILUSTRADO, 15 de marzo de 1895, Nº 77.

#### Digitales

- BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973, [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].
- SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUÍMICA. *Pioneros de la química en Venezuela, Antonio Pedro Mora*, Disponible en [svq.org.ve/index.php/la-svq/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela](http://svq.org.ve/index.php/la-svq/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela) [Consultado: 10 de septiembre de 2010].

**PROMOTORES DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS  
Y DE LA AGRICULTURA VENEZOLANA, s. XX**

## **ALBERTO ADRIANI MAZZEI (1898-1936)**

Economista, pensador, político, diplomático y escritor venezolano.

Nació en Zea, un pequeño poblado merideño asentado en los valles andinos, el 14 de junio de 1898, siendo el tercero de cinco hermanos. Fueron sus padres José Adriani y María Mazzei, integrantes de la hornada de inmigrantes, que alcanzó los Andes venezolanos hacia las últimas décadas de la centuria decimonónica. Procedían los Adriani - Mazzei de la Isla de Elba: era una pareja agricultora, sembradora de vid, que la crisis finisecular de estos años, desarraigó del Mediterráneo. Con la cabeza de playa establecida por Venancio Adriani, hermano de José, en el pueblo de San Simón, años antes, se atrevieron a dejar Elba en busca de horizontes mejores. Llegaron a este pequeño poblado en 1892 y luego de dos años se trasladaron a Zea, pequeño poblado con tierras apropiadas para el café y las actividades agrícolas, cercano a San Simón. Allí el *pater familias* se dedica a la agricultura y ganadería con ahínco, siendo un criador, y tiempo después como medida de su avance en la escala económica crea una casa de comercio, en el ramo de las mercancías secas y víveres. En cosa de años, este Adriani, cosechaba en los andes merideños que le habían acogido, frutos nativos, hijos y progreso.

Alberto Rómulo, en compañía de sus hermanos, hace sus primeras letras y educación primaria en el Colegio Santo Tomás de Aquino, que regentaba el docto maestro: Don Félix Román Duque. Él y sus hermanos, junto a un reducido número de alumnos del pueblo fueron los primeros alumnos del Colegio, creado el 2 de mayo de 1911. Con sus primeras letras se abre un nuevo mundo para él, cosmos con el que se amalgamará su espíritu hasta el final de sus días. El Bachillerato lo termina en el Seminario de Mérida, donde se le acepta como estudiante laico, en una excepción, atendiendo a sus luces. Allí obtuvo su título de Bachiller, el 17 de octubre de 1916. Parte para Caracas en 1917 a seguir estudios universitarios: se matricula en la Facultad de Derecho de la UCV, pues en la Universidad no existe la carrera de Ciencias Económicas y Sociales, a cuya formación aspiraba. Empero no culmina los estudios, al presentársele la opción diplomática: se va a Europa bajo la protección de su profesor Esteban Gil Borges, nuevo Ministro de Relaciones Exteriores. Es designado primero Cónsul en Ginebra y más tarde Secretario de la Delegación Venezolana ante la Sociedad de las Naciones y se matricula como alumno de la Escuela de Ciencias Financieras de la Universidad de Ginebra, en la cual obtiene el grado el 11 de mayo de 1925. Viaja por Europa en los períodos de receso y en Londres, aprovechando una nueva designación diplomática: la de Secretario de la Delegación, adelanta estudios e investigaciones económicas durante un año. Su dedicación a la formación personal es exhaustiva y siempre guiada por el principio de que antes de hacer la República había que hacerse uno mismo, enraizándolo como diría Picón Salas (1936) con los planteamientos de Simón Rodríguez sobre la formación ciudadana.

A finales de 1926, su intelecto le abrirá una nueva ventana en el exterior: la de funcionario de organismos internacionales. Una vez más su maestro y amigo, Esteban Gil Borges, le estimula para viajar a Washington, esta vez para acompañarle en la Unión Panamericana, donde ha sido nombrado Subsecretario. Adriani se encarga ahora de la División de Agricultura de esta organización. La agricultura está una vez más en su camino, desde allí tendrá la oportunidad de empaparse de la situación agrícola en el continente, de sus problemas, debilidades y adelantos. Observa, estudia y aprende como si se le fuese a acabar la vida, pues su formación y vocación de servicio, se erigen en sus objetivos vitales. La experimentación agrícola; el estudio agronómico del cultivo del café y su zonificación; la migración dirigida y selecta; el impulso de la pequeña y mediana producción, cuyas bondades testimoniaban la agricultura farmer de USA y la de algunos países europeos; la experiencia andina venezolana, y la cooperación internacional como medio para contribuir a la solución de los problemas de producción y distribución, son temas que aborda con acuciosidad analítica.

Desde esta dependencia organiza y dirige su Boletín y colabora activamente en la organización de la I Conferencia Interamericana de Agricultura, Silvicultura e Industria Animal, celebrada en la primera quincena de septiembre de 1930, a la que sin embargo no asistió por haber renunciado a comienzos de ese año.

En 1929, aún en Estados Unidos, palpa como espectador los días de la Gran Depresión, pero no es un mero espectador, sigue con gran interés los debates y cruces de opiniones y controversias sobre la dura situación económica que asola a Norteamérica y se expande hacia el resto del mundo como un tsunami económico de efectos devastadores sobre las economías, las empresas y personas. Se empapa de las primeras medidas económicas y esfuerzos públicos que se dan para enfrentar la crisis, todo lo cual enriquece su formación de economista y estudioso.

En 1930 regresa al país y se va a Zea, su patria chica. Esta vuelta al terruño natal no es óbice para alejarse de las circunstancias económicas internacionales, ni para enclaustrarse a esperar mejores tiempos. Allí, a despecho de las restricciones de libertad de opinión impuestas por el régimen de Gómez, no deja de estar informado, a través de la activa correspondencia que mantiene con otros intelectuales y analistas amigos nativos y extranjeros. Entonces escribe, en mayo del 31 el ensayo: “La crisis, los cambios y nosotros”. Los próximos cinco años los dedica a familiarizarse con el país y la región que le vio nacer, los cuales había dejado para formarse.

A sus estudios y reflexiones a distancia sumará un hecho de vital importancia: el conocimiento a fondo del campo andino, el empaparse de la realidad agropecuaria para conectar teoría y praxis. La agricultura se erige en el centro de sus angustias, haciéndose consciente de la perentoriedad de abordar su estudio: “Es urgente que comencemos a preocuparnos seriamente por el porvenir de nuestra agricultura y que expresemos esa preocupación no sólo con palabras vanas”, diría voceando su inquietud. Consecuente con su llamado: analiza la agricultura regional y los problemas agrícolas y económicos nacionales. Su comportamiento y evolución bajo la profundización de la crisis del 29, que ahora dejaba sentir sus coletazos con mayor fuerza sobre la agricultura de exportación venezolana y andina, en particular sobre el café y el cacao, arrastrando las actividades y empresas mercantiles y de servicios, ligadas a ellos, entre éstas la firma paterna Adriani y Cía. Aprecia en toda su dimensión las falencias de esa agricultura de exportación y las implicaciones de la crisis, que conduce a la quiebra de numerosas empresas y a una diáspora campesina a las zonas petroleras en busca de mejores oportunidades.

La ruina que emboza la caficultura andina y local le impregna, por momentos, el espíritu de incertidumbre, “Crea usted que esto abate el ánimo” le escribe a un amigo personal. Empero la resiliencia que muestra la pequeña propiedad familiar y campesina para hacerle frente a las adversidades económicas, por su mayor capacidad de ajuste económico, le reconforta y confirma su creencia en las fortalezas de este tipo de unidad productiva. Esta experiencia y las reflexiones en torno a ella le llevarán en sus artículos, de forma reiterada a pronunciarse en contra de la dependencia económica y a favor de la diversificación como una conducta económica para enfrentar la vulnerabilidad y el peligro de la monoproducción.

Publica permanentemente en la prensa y en revistas sus reflexiones y propuestas sobre la economía nacional y la agricultura. Y mantiene polémicas con otros estudiosos de la agricultura, entre ellos Pittier. El debate gira sobre tópicos económicos y técnicos del desarrollo agrícola, como: la inmigración dirigida; el papel del mediano y pequeño productor como elemento de desarrollo agrícola; la diversificación económica como instrumento frente a la dependencia monoprodutiva petrolera, que ya se perfilaba en Venezuela como una tendencia nítida, lo cual resalta con preocupación; las ciencias agrícolas y su fortaleza como factor de desarrollo, confirmada en países de economías importantes; la investigación experimental en la agricultura y la educación agropecuaria, y las instituciones de investigación y estudio y sus éxitos y logros en el exterior, entre

otros temas. En sus artículos y ensayos del momento expresa su preocupación por la tendencia del petróleo a erigirse en la producción hegemónica en Venezuela, lo cual le convertía en un peligro como lo había demostrado la tendencia mono productiva cafetera nacional con su peso en la estructura productiva. Alertaba asimismo sobre las características de la industria petrolera, cuyo perfil de economía de enclave, a despecho de algunos efectos positivos en la economía nacional, en el balance final sobre el conjunto del país y su sociedad pesaba de forma negativa. Sus exportaciones de remesas de capital al extranjero, sus distorsiones sobre el factor trabajo y el consumo, su impacto sobre los precios y sus efectos negativos sobre otros sectores económicos nacionales, formaban una combinatoria de adversidad. De cara a ello llamaba la atención para sacar la agricultura nacional del atraso en que permanecía, a través de su transformación técnica, la cualificación del agricultor, la introducción de inmigrantes de zonas laboriosas, la investigación, la educación y la divulgación agrícola, la traída al país de técnicos extranjeros y el fortalecimiento de la pequeña unidad familiar.

En estos días de “retiro activo” el tiempo que le sustrae a sus actividades intelectuales e inquietudes políticas lo comparte intensamente con la familia, aportando su consejo oportuno en las tareas modernizadoras de sus empresas agrícolas y asume personalmente labores productivas, a la manera de los viejos patricios de la república romana.

En 1936 con el advenimiento de un nuevo Gobierno, que abre para el país las compuertas para que fluyan ideas de cambio y progreso, irradia su ascendencia: funda junto a Rómulo Betancourt, Mariano Picón Salas y otros dirigentes el partido Movimiento de Organización Venezolana (ORVE), que trató de unir los sectores democráticos en un frente único y tendría una vida muy corta, tan solo de siete meses. Deja su impronta en el Programa de Febrero, instrumento de reformas con objetivos modernizadores, que recoge sus ideas fundamentales y la de otros personajes públicos como Caracciolo Parra Pérez y Diógenes Escalante. Y es designado para asumir un Ministerio de importancia estratégica, recién creado y en cuya concepción están sus ideas: el Ministerio de Agricultura y Cría. Entre marzo y a fines de abril de 1936 se dedica por entero a darle cuerpo al Ministerio para adelantar la nueva filosofía para el campo y el desarrollo agrícola, pues tiene plena conciencia de la complejidad de su producción atada a lo biológico y su desarrollo en un medio natural de escaso o ningún control:

Es oportuno advertir -diría- que las industrias agrícolas por muchos respectos, ofrecen problemas más complicados que las industrias fabriles, debido principalmente a las mayores dificultades para controlar la producción. Por ello la agricultura necesita de las inteligencias mejor dotadas y voluntades más vigorosas”

Su nueva posición es la oportunidad propicia, esperada por muchos años, para corporeizar sus ideas expuestas en diversos artículos sobre la agricultura y las medidas que demanda su transformación técnica para hacerla productiva. El trabajo a desarrollar es titánico a la luz del atraso de la agricultura nacional, para ello es menester la ejecución de un programa a largo plazo, que se inscribe en las directrices para la agricultura contempladas en el Programa de Febrero anunciado por el General Eleazar López Contreras en los inicios de su Gobierno, el cual recogía parte sustantiva de las ideas de Adriani:

“El programa a largo plazo, el programa constructivo del Ministerio de Agricultura, es el mismo expuesto el 21 de febrero pasado por el señor Presidente de la República. Este programa contempla las necesidades de nuestra industria agrícola y señala las medidas que deben tomarse. Mi labor será la de trasladarlo a la realidad, mediante una acción metódica y tenaz. Como medida previa, indispensable para formular un plan racional de conservación y desarrollo de nuestros recursos naturales, se requiere un conocimiento de los suelos y un inventario de nuestra riqueza agrícola. El Ministerio la pondrá en ejecución. No existe en el país una organización técnica adecuada a las necesidades de nuestra agricultura. Se procederá a establecerla. Se requiere que en todos nuestros

cultivos y explotaciones animales, se introduzcan y apliquen los métodos científicos. Se trabajará ininterrumpidamente para conseguirlo. Hay que desarrollar nuevos cultivos e industrias animales, que se adapten a las condiciones de nuestro medio y puedan encontrar fácil colocación en los mercados interior y exterior. El Ministerio dedicará a este propósito su atención más decidida. Es indispensable defender nuestros cultivos y nuestros ganados contra las pestes ruinosas. El Departamento se propone establecer los servicios de sanidad vegetal y animal con tal fin. Nuestros bosques y nuestras aguas constituyen un patrimonio invaluable, que se está despilfarrando en forma absurda y criminal. Se va a estudiar esta cuestión, para formular una política de bosques y aguas, con la firme voluntad de asegurar su conservación” (Adriani, 1936, en Adriani 1998: 333-334)

A las medidas para la transformación técnica de la agricultura, que ameritaban el impulso de las ciencias y la educación agrícola, añadiría la particular atención que habría que dedicar al estudio del quiebre del latifundio improductivo y al estímulo de la pequeña producción, a un sistema de crédito agrícola, al establecimiento y fomento de las cooperativas agrícolas y a la migración pobladora.

En su corto paso por el Ministerio promueve la modernización, adelanta planes para la traída de técnicos, impulsa la educación agropecuaria. Deja los gérmenes para el desarrollo de El Agricultor Venezolano, un espacio para estrechar contacto con los productores y divulgar la nueva agricultura, objeto central de su preocupación. Conformaba un plantel directivo de técnicos de la mayor cualificación con que se cuenta para ese entonces. Con su intensa labor quedaría sentada la base de partida para algunos de estos planes.

A futuro en los próximos lustros las ideas y planes de este ilustrado cobrarían concreción progresivamente, con la impronta que los responsables de política agrícola le imprimieron, como se expresa en los planes y acciones agrícolas.

El 29 de abril de 1936, deja el Ministerio, al ser nombrado para una responsabilidad de gran jerarquía gubernamental, el Ministerio de Hacienda. En concordancia con el deseo del Presidente de la República general Eleazar López Contreras, de reformar la Hacienda Pública Nacional, lo cual se inscribía en el marco del Programa de Febrero de 1938. Su permanencia es fugaz pero fecunda. Inicia los diseños de política pública para emprender las reformas administrativas y financieras que exige la economía nacional. Y deja las propuestas de Leyes de Aduanas y de Hacienda y las bases para la creación del Banco Central de Venezuela. Crea asimismo la Revista de Hacienda, como órgano de divulgación de las políticas y espacio para el debate de las directrices y acciones públicas. Estas tareas copan todo su tiempo. Su desvelo es dar su aporte vital para construir “una economía nacional autónoma y próspera,” como lo señalaba constantemente. Y a ella se dedica en cuerpo y alma, sacrificando sus intereses y deseos personales, siempre ligados a profundizar el conocimiento de su país y a ser útil. Así le anotaba a su gran amigo Mariano Picón Salas (1966): “Si ahora no fuera Ministro de Hacienda me gustaría contribuir a realizar ese vasto inventario de lo que existe; recorrer el país, palmo a palmo, gozando con su nuevo descubrimiento”.

Escribió numerosos artículos y ensayos sobre tópicos económicos, de gran lucidez, son reflexiones que reflejan la honda preocupación y la angustiada inquietud que sintió por el destino de Venezuela. Estos fueron recogidos en la obra Labor Venezolanista, editada por vez primera en 1937, la cual ha recibido cuatro reediciones.

La dedicación con que asume sus tareas en esa carrera contra el tiempo, cobra su tributo: el 10 de agosto de 1936 fallece súbitamente en la ciudad de Caracas. A la edad de 38 años, partió uno de los hombres más lúcidos del siglo XX venezolano.

Sus restos reposan en el panteón nacional.

## Fuentes

### Bibliografía:

#### Directa

ADRIANI, ALBERTO. 1962. *Labor venezolanista*, Universidad de Los Andes, Mérida.  
ADRIANI, ALBERTO. 1936. Alocución por radio, en Adriani, Alberto. *Textos escogidos*. Selección, prólogo y bibliografía de Armando Rojas.1998, Biblioteca Ayacucho, Caracas, pp. 331-339.

#### Indirecta

BENET, FERNANDO.1929. *Guía general de Venezuela*, t 1 (Generalidades, Estados Táchira, Mérida, Trujillo, Lara, Falcón, Zulia), Editor F Benet, Caracas.  
CENTRO CRÍTICO CREATIVO DR. ALBERTO ADRIANI. 1998. *Alberto Adriani. Memorias de un centenario*, Alcaldía Alberto Adriani-Asociación de Ganaderos- Centro Crítico Creativo Dr. Alberto Adriani, Mérida.  
CONSALVI, SIMÓN. 2008. *6 escritores de Mérida y el mundo*, Ediciones El otro el mismo, Mérida.  
DOMINGO, GIUSEPPE. 1998. *Alberto Adriani: Simiente italiana en tierras venezolanas*, Publicación Homenaje en el año del centenario del Nacimiento de Alberto Adriani 1898-1998, Gobernación del estado Mérida – Instituto de Acción Cultura (IDAC), Mérida.  
GONZÁLEZ, LUIS. 1955. *Alberto Adriani. Ligeras anotaciones sobre sus ideas acerca de la agricultura y el petróleo*, Publicaciones de la Dirección de Cultura de la Universidad de Los Andes, Nº 39, Mérida.  
HENRÍQUEZ VERA, RIGOBERTO.2001. *Cultores y forjadores merideños. Perfiles de los ausentes*, Publicaciones Riheve, Mérida.  
NOGUERA MORA, NEPTALÍ. 1966. *Adriani o la Venezuela reformadora*, Talleres Universitarios, Mérida.  
PICÓN SALAS, MARIANO. Para un retrato de Alberto Adriani, Publicado por primera vez en El Universal 11-17 de noviembre de 1936, en Picón Salas, Mariano. 1966. *Suma de Venezuela: antología de páginas venezolanas*, Monte Ávila, Editores, Caracas, pp. 124-144.  
RODRÍGUEZ GALLAD, IRENE. 1997. Adriani, Alberto. *Diccionario de Historia de Venezuela*, t1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 65.  
ROSALES, OMAR. 2008. *Alberto Adriani. Un sueño de país*, Formas Gráficas Quintero CA, Mérida.  
RUIZ, HUMBERTO. 1997. *Tras el fuego de Prometeo. Becas en el exterior y modernización en Venezuela (1900-1996)*, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (CDCHT-ULA)- Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACYTE-Mérida), Mérida.  
SZINETAR, MIGUEL. 1998. *El proyecto de cambio social de Alberto Adriani 1914-1936*, CENDES, Serie Mención Publicación, Caracas.

#### Hemerografía

OLIVAR, JOSÉ ALBERTO. Alberto Adriani. La Huella de un visionario. Presente y Pasado. *Revista de Historia*, (Julio-Diciembre 2007), 24: 379-392.

#### Digitales

FUNDACIÓN ALBERTO ADRIANI. Biografía, Disponible en [www.fundacionalbertoadriani.org.ve/](http://www.fundacionalbertoadriani.org.ve/) [Consultado: 8 de septiembre de 2009].

## **JULIO DE ARMAS MIRABAL (1908-1990)**

Médico venezolano, académico, político, promotor de las Ciencias Agropecuarias y ganadero. Nació en Guayabal, estado Guárico el 25 de octubre de 1908. Sus padres fueron: Julio Cesar De Armas Matute, un afamado médico y productor pecuario, y Juanita Mirabal, dedicada a su hogar.

Hizo sus estudios de primaria en la Escuela San Gabriel en Zaraza, estado Guárico, y los de secundaria en el estado Aragua y en Caracas, donde se gradúa de Bachiller en Filosofía y Letras en el Liceo Caracas en 1925. Al culminar el bachillerato se decide por la carrera de Medicina, una profesión con tradición familiar, que había practicado su padre y varios de sus ancestros. Sigue los estudios en la Universidad Central de Venezuela, de la cual egresó con el título de Doctor en Ciencias Médicas en 1932 en la Promoción Leopoldo Aguerrevere. Realizó estudios de especialización en Nueva York, durante un año, y en la Argentina en el Hospital Clínico de Buenos Aires, dos años.

Una preocupación manifiesta por el campo le acompañó a lo largo de la vida; se conjugaba en ella su amor por el agro y sus faenas y una empatía por la suerte del campesino irredento. La semilla de esta vocación, remontaba a sus ancestros, pues los fundadores del apellido se abocaron con pasión a las actividades agrícolas y ganaderas, y fue tradición de las generaciones que le precedieron su vinculación al campo. Aquerenciados con preferencia en el Guárico, su crianza en el hato familiar Agua Amarilla en estas tierras llaneras, le familiarizó desde la niñez con la vida rural y las tareas pecuarias.

Titulado de médico inicia su ejercicio profesional. Su bautizo de graduado fue en Turiamo:

“Una bahía con sus bellezas naturales, nada más y una serie de campesinos metidos dentro de la hacienda del general Gómez, pero aislados, prácticamente, sin ninguna otra vinculación que la llegada y salida de la orilla del mar” (Entrevista realizada por el autor al Dr. Julio de Armas, 1988).

Donde, como nos dijera en la entrevista que le hicimos, debió enfrentar como médico y como humano a ese general invisible: el paludismo, que diezmaba soldados y campesinos por igual. En su ejercicio manifiesta una honda preocupación social, expresada no sólo en su labor de galeno, sino en sus estudios sobre la salud rural en su estado natal. Luego de una experiencia de varios años en el interior del país, ya curtido del medio social marcado por enfermedades endémicas que diezmaban la población venezolana regresa a la capital, para trabajar en el Hospital Vargas, donde ingresaría por concurso. Sus años como médico rural le harán un convencido de la necesidad de transformar el campo y redimir a esos hombres y mujeres rurales, eso se expresará en su accionar como hombre público, como docente y como investigador. En el Hospital Vargas ejercerá también la docencia clínica al igual que en el Hospital Universitario, de la cual se retiraría luego de 28 años de servicio como Profesor Titular.

A comienzos de los cuarenta asume funciones docentes en la naciente Escuela Superior de Veterinaria, como responsable del curso de Patología General, que se dictaba en el tercer año de la carrera. Allí le tocó dar clases en oportunidades “bajo una mata de roble al aire libre porque eran unas construcciones de zinc con un laboratorio”, afortunadamente la voluntad y el deseo de hacer escuela le permiten superar estas dificultades (Entrevista realizada por el autor al Dr. Julio de Armas, 1988). En su rol de docente, establecería estrechos vínculos con los profesores y profesionales del agro que laboraban en el núcleo de investigación y enseñanza, conformado por la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia y las Escuelas Superiores de Agricultura y Zootecnia y de Veterinaria, cuya sede era la Hacienda Sosa en el Valle, un bucólico poblado rural próximo a Caracas.

Los tiempos vividos le hicieron ver con claridad la necesidad de transformar estos núcleos educativos para convertirlos en el ariete necesario para impulsar la modernización agropecuaria propugnada. Vendría la oportunidad para De Armas cuando se desempeñó como autoridad universitaria.

Tiempo después gana por concurso de credenciales una beca americana para seguir estudios de Medicina en la Argentina, concedida por la Comisión Nacional de Cultura, Buenos Aires. Allí tuvo la oportunidad de conocer y entablar amistad con algunos venezolanos que seguían estudios de Agronomía en la Universidad de La Plata, como Eduardo Mendoza Goiticoa y Fernando Polanco; los unía una preocupación común: modernizar el agro, para lo cual consideraban la necesidad de desarrollar las Ciencias Agropecuarias y formar los recursos humanos para ello.

Finalizados sus estudios de postgrado, que acompañó con un programa personal de visitas a las campañas bonaerenses donde tuvo la oportunidad de ver estancias de gran desarrollo, regresa al país para continuar su ejercicio profesional. Estando en el desempeño de sus labores médicas es designado Rector de la Universidad Central de Venezuela, función que ejercería entre 1948 y 1951, año en que renuncia por desacuerdo con las autoridades de un régimen que encaminaba sus pasos hacia la dictadura.

Desde el cargo rectoral brindó todo su apoyo para cristalizar los deseos de impulsar las Ciencias Agropecuarias, bajo el soporte de las Facultades de Agronomía y Veterinaria. Con la concepción que tiene de la universidad, “como expresión de tres grandes factores: enseñanza, investigación y función social”, inició su rectoría. Durante su gestión se preocupó por mejorar significativamente los presupuestos de ambas Facultades, lo cual permitió proveer los cargos docentes necesarios y la dotación de laboratorios e instrumentos para el funcionamiento de las cátedras. Del mismo modo obtuvo la cooperación de fundaciones internacionales como la Kellogg y la Rockefeller en el desarrollo del núcleo de estudios rurales. Jugaría asimismo un rol fundamental en la dotación de las Facultades para su traslado a su nueva sede en Maracay, entre ellas de particular importancia fue su intervención para impulsar la Biblioteca de la Facultad de Agronomía, que comenzó como centro moderno bajo sus auspicios.

Su gestión fue también de gran importancia para la Facultad de Medicina Veterinaria, que avanzó en estos años en sus propósitos académicos. Su madurez como centro docente y de investigación, quedó evidenciada al corresponderle un destacado lugar en la identificación del primer brote de fiebre aftosa ocurrido en el país, en la capacitación del personal para la campaña anti aftosa y en la participación activa a través de sus estudiantes e investigadores en la erradicación de dicho mal. Esta gesta la encabezó personalmente dado el conocimiento que poseía de la enfermedad desde sus tiempos en la Argentina. Su preocupación por esta devastadora epizootia le llevó incluso a realizar personalmente un trabajo de investigación sobre los efectos de la aftosa en la fauna silvestre.

En 1950 diseñó un Plan de Extensión Agropecuaria, motivado por un recorrido que había efectuado a instituciones agrícolas universitarias de USA, fue este instrumento antecesor de los programas de extensión hoy vigentes en nuestras Facultades. El Plan fue concebido para ser desarrollado por la UCV a través de sus Facultades de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria, e integraría al MAC, el Ejecutivo Regional y los industriales, ganaderos y agricultores de la entidad aragüeña. Uno de sus propósitos era racionalizar los métodos de explotación agrícola, mediante la asesoría y la capacitación técnica en el trabajo conjunto; instrumento, que los avatares políticos frustrarían.

Fue un decidido promotor de las carreras agropecuarias en la educación secundaria, en los años del preuniversitario, para lo cual promovió campañas para enviar a los estudiantes de Agronomía y Veterinaria a los liceos de diferentes partes del país, a fin de dar a conocer la importancia de estas carreras.

En el año 1951, dejó el rectorado. Y dos años más tarde fue postulado por los estudiantes de la Facultad de Agronomía de la UCV para optar al Premio Henry Pittier al Mérito Agrícola, el cual le fue conferido en 1953.

A fines de los años cincuenta fue uno de los primeros ministros de educación de la recién instaurada democracia, desde allí en 1958 adelanto una importante gestión. Desempeñó también tareas diplomáticas, siendo Embajador en la Argentina entre 1959 y 1962.

Dejó a lo largo de su vida testimonio de su honda preocupación por el campo venezolano y la producción pecuaria, expresados en propuestas de leyes, en la integración de comisiones que se ocuparon de la problemática ganadera, en la fundación de sociedades y escuelas agrícolas y en la producción de un conjunto de publicaciones sobre esta temática. Algunas de éstas fueron: "El problema de la insalubridad rural en el estado Guárico" (1944), trabajo laureado en 1941 con el Premio Alejandro Prospero Reverend en el certamen médico anual promovido por la Sociedad Bolivariana de Venezuela; "Camino Real" (1951); e "Historia de la Ganadería en Venezuela" (1974).

Recibió numerosas distinciones y reconocimientos, entre otras: individuo de número de la Academia Nacional de Medicina, nombrado en 1949, y su Presidente para 1984-1986

Ya alejado de la actividad académica universitaria la suerte de ambas Facultades y del campo agropecuario no cesó de estar presente en la mente de este hombre probo. Uno de sus últimos proyectos vitales fue la organización y mantenimiento de una escuela de capataces pecuarios en el Guárico, su terruño, que sufragaba con su aporte y las contribuciones que obtenía para tal fin.

Julio De Armas, falleció en Caracas a los ochenta y tres años, el 28 de julio de 1990.

### Fuentes

#### Documentales

Documentos del Archivo de la familia del Dr. Julio De Armas

#### Bibliografía

##### Directa

DE ARMAS, JULIO. 1974. *La ganadería en Venezuela*, Imprenta del Congreso de la República, Caracas.

DE ARMAS, JULIO. 1959. *Camino real*, Editorial América Nueva, México.

##### Indirecta

LAGUNA, DARÍO (1989): *Julio de Armas. Uno de los venezolanos más útiles de este siglo*, Fondo Editorial IPASME, Caracas.

LEAL ILDEFONSO. 1997. Armas Mirabal Julio, de, en *Diccionario de Historia de Venezuela*. T 1, Fundación Polar Caracas, 2ª Edición, pp., 230-231.

LEÓN, JOSÉ (1996): *20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Secretaría UCV-Asociación de Profesores de la UCV-APUCV, Caracas.

MALASPINA, EDUARDO. 2009. *Julio De Armas. Esbozo Biográfico*, Centro Nacional de Historia, Colección Monografías, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1990. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t I. Textos históricos Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.

#### Hemerografía

AGRO, AÑO V, Nº 14, Septiembre-October 1950.

AGRO, AÑO VI, Nº 19, Julio-Diciembre 1951.

AGRO, AÑO IX, Nº 32, Julio-Agosto 1954.

DELPRETTI, EDUARDO. Julio de Armas a los 70 años. Inclinado sobre el surco y tras la huella del rebaño, *El Nacional*, 24 de octubre de 1978.

*EL NACIONAL*, 1 de octubre de 1978. Foro Conservacionista en homenaje a Julio de Armas, San Juan de los Morros.

#### Orales

DE ARMAS, JULIO. Entrevista otorgada a *El Nacional*, 20 de diciembre de 1948.

Entrevista otorgada al autor por el Dr. Julio de Armas, junio de 1988.

#### Digitales

MALASPINA, EDGARDO. Julio de Armas: Centenario de su nacimiento, Ponencia presentada en el IX Congreso Venezolano de Historia de la Medicina, octubre 2008, *Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina*, 58 (2009), 1-2: 78-89, Disponible en [revista.svhm.org.ve/ediciones/2009/1-2/?i=art12](http://revista.svhm.org.ve/ediciones/2009/1-2/?i=art12) [Consultado: 10 de octubre 2011].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. El Rector Julio de Armas y el desarrollo de las facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias de la UCV, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, Edición Especial de la Revista Alcance, (Diciembre 2012), 72:1-15, Disponible en [revistaagronomiaucv.org.ve/.../333-el-rector-julio-de-armas-y-el-desarro...](http://revistaagronomiaucv.org.ve/.../333-el-rector-julio-de-armas-y-el-desarro...)

## **HECTOR HERNÁNDEZ CARABAÑO (1922-2013)**

Ingeniero Agrónomo venezolano. Político, promotor de la educación agropecuaria superior, gerente de empresas privadas y públicas y diplomático venezolano. Nació en Villa de Cura, estado Aragua, en 1922. Sus padres fueron Miguel Hernández y Juana Carabaño.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad Católica de Chile, obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1945, grado que revalida en la Universidad Central de Venezuela en 1955.

Regresa al país al finalizar sus estudios e inicia su ejercicio profesional en el Ministerio de Agricultura y Cría en el área de conservación. En 1946 luego de una corta experiencia es nombrado Jefe del Departamento de Conservación de Suelos y al año siguiente Director Forestal. Para 1949 se incorpora al sector educativo al ser designado Director de la Facultad de Agronomía de la UCV y desde este cargo es postulado a la Secretaría de la UCV, que asume para los años 1950-1952, y colabora estrechamente con el Dr. Julio De Armas, Rector de la Universidad, y los Decanos de las Facultades de Agronomía y Veterinaria para impulsar su desarrollo. Cesadas sus funciones como autoridad universitaria en 1951 por desacuerdos con un régimen político, que ya muestra su carácter dictatorial, vuelve, entonces, a la esfera del sector ambiental donde inició su profesión, siendo designado Secretario General de la III Asamblea General de la Unión Internacional para la Protección de la Naturaleza (1952).

Andando la década de los cincuenta deja la administración pública: su incompatibilidad con la dictadura, le lleva a buscar otros caminos. Se incorpora a la empresa privada, ejerciendo funciones gerenciales en la industria de la cervecería: Gerente de Producción de la Cervecería de Caracas (1953-1956) y Gerente Nacional de la Cervecería Nacional (1956 - 1958).

Al caer la dictadura retorna al sector público desempeñando importantes posiciones, desde las cuales impulsaría el desarrollo del agro y el sector educativo: se le nombra Presidente de la Comisión de Reforma Agraria, en 1958, Comisión que trabaja en la elaboración de la nueva propuesta de Ley de Reforma Agraria, que será sancionada en 1959. A la par es miembro de la Comisión reorganizadora de la UCV. El mismo año de 1958 asumiría el Ministerio de Agricultura y Cría, responsabilidad que cesaría en 1959. Entre los años de 1960 -1966 se desenvuelve como Director de la Corporación Venezolana de Guayana. Y promueve la fundación del Instituto de Estudios Superiores Administrativos (IESA), uno de los centros de reflexión y estudios socioeconómicos y

políticos de mayor prestigio en el país; siendo además miembro del Comité de Agricultura de la Fundación Mendoza.

Entre 1967-1971 actúa como Director del Instituto Venezolano de la Productividad, Caracas, y desempeña el Ministerio de Educación y la Presidencia del Consejo Nacional de Universidades. Para 1971-1974 ocupa la posición de Ministro de Fomento. Los años de 1979-1983 asume responsabilidades diplomáticas: actúa como Embajador Representante Permanente ante la ONU para la Agricultura y la Alimentación, FAO. Y Gobernador Alternativo por Venezuela en el Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola, siendo Presidente del Grupo de los 77 de la FAO en 1981.

Detentó diferentes cargos gremiales y representativos: Presidente de la I Convención de Ingenieros Agrónomos (1945); Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos (SVIA), 1957; Presidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV, 1959-1960), y del Primer Congreso Centenario del CIV, 1961.

Fueron numerosas las distinciones y reconocimientos honoríficos nacionales e internacionales que recibió, entre otros: la Condecoración Andrés Bello en su 1ª clase, la Orden Francisco de Miranda; la Orden Libertador, Gran Cordón. Y la designación de Miembro de Número de la Academia Nacional de la Ingeniería y del Hábitat, Caracas.

Legó cinco libros y otras monografías sobre seguridad alimentaria y reforma educativa, tema éste que constituyó motivo central de su preocupación a lo largo de su vida.

Falleció en Caracas el 8 de junio de 2013.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

HERNÁNDEZ CARABAÑO, HÉCTOR. 1969. *Educación: Empresa nacional*, Oficina Central de Información (OCI), Caracas.

HERNÁNDEZ CARABAÑO, HÉCTOR. 1983. *Seguridad alimentaria: un reto a la democracia*, Instituto de Crédito Agrícola y Pecuario, Roma.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Héctor Hernández Carabaño, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 516.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el Ingeniero Agrónomo Héctor Hernández Carabaño, Enero, 1988.

##### Digitales

ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT, Disponible en [www.acading.org.ve/miembro\\_honorario\\_3.htm](http://www.acading.org.ve/miembro_honorario_3.htm) - 18k - [Consultado: 2 de diciembre de 2008].

## EDUARDO MENDOZA GOITICOA (1917-2009)

Ingeniero Agrónomo y empresario venezolano. Especialista en Gerencia Agroindustrial. Tuvo asimismo incursiones en la política nacional, que obedecieron a sus preocupaciones por lo público.

Nació en Caracas, en el seno de una familia de tradición e historia procerca, el 9 de junio de 1917. Sus padres fueron Eugenio Mendoza Cobeña y Luisa Goiticoa Amestoy. Uno de sus nietos es Leopoldo López Mendoza, tenaz y voluntarioso líder político de la oposición venezolana. Contrajo

matrimonio con Hilda Corburn.

Hizo sus estudios básicos y medios en la ciudad de Caracas en el tradicional Colegio de La Salle de Tienda Honda, donde obtuvo su título de Bachiller en 1935. Inicia los estudios universitarios en la Facultad de Medicina de la UCV, los cuales abandona al poco tiempo tras comprobar que no era su verdadera vocación. En 1936, viaja a Puerto Rico con el propósito de seguir estudios de agronomía en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, Puerto Rico. Es admitido e inicia la carrera. Un año más tarde, sin embargo, se retira y parte para Argentina a continuar estos estudios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, una de las Facultades de mayor prestigio para ese entonces en Latinoamérica, con una beca concedida por el Ministerio de Agricultura y Cría. Es bastante probable que en su decisión incidiese el desarrollo que había alcanzado la Argentina en la producción ganadera, pues mostró a lo largo de la carrera y en su vida profesional particular interés en la forrajicultura y en la producción animal.

En La Plata se desenvuelve con gran actividad y forja lazos estrechos con la comunidad venezolana: es uno de los fundadores del Centro de Estudios Venezolanos, que desarrolla actividades culturales y promueve tertulias sobre temas inherentes a la agronomía. Durante la carrera aprovecha algunas vacaciones de verano para adelantar pasantías en las campiñas de la Provincia de Buenos Aires, las estancias bonaerenses le brindan la oportunidad de conocer la producción agropecuaria desde cerca y formarse una idea del manejo de grandes empresas. Logra también hacer una pasantía en el Instituto de Colonización de la Provincia de Buenos Aires, que le da una visión de la importancia de la migración extranjera en la construcción de la moderna agricultura y sobre la importancia estratégica del diseño de políticas públicas en la formación de los recursos para desarrollar el campo: estas experiencias serán determinantes en su desenvolvimiento profesional en el futuro.

En 1940 culmina con éxito la carrera y obtiene el título de Ingeniero Agrónomo. Regresa al país en 1942 tras laborar un año bajo la dirección del profesor Arturo Burkart, en el Instituto de Botánica Darwinion en Buenos Aires, como investigador en Botánica. Y actuar como representante de los egresados de la Facultad, bajo esta cualificación integra la Comisión de Reforma de del Plan de Estudios de la Facultad de Agronomía de La Plata.

En Venezuela el ejercicio profesional tiene inicios en el MAC, allí labora entre los años de 1942 y 1944 en Departamento de Forrajicultura de la Dirección de Ganadería, donde fue adscrito. Se desempeña como Jefe del Servicio de Forrajicultura en la Dirección de Ganadería y en la Dirección de Agricultura. Actúa asimismo como Asesor en Forrajicultura del Programa del Servicio Cooperativo Interamericano para la Producción Agrícola, adscrito al MAC. En 1944 deja la administración pública y funda y se encarga de la administración de la Hacienda "La Guadalupe", en Ocumare del Tuy, estado Miranda. Pronto deja la administración de esta propiedad. Su preocupación por lo público lo lleva a incursionar en la política y desempeñar funciones de gran responsabilidad.

En 1944 participa activamente en la III Conferencia Interamericana de Agricultura, actuando como Asesor de la Delegación Mexicana a la Conferencia. Un año después asume el Ministerio de Agricultura y Cría, al aceptar la oferta que le hiciera el Presidente Rómulo Betancourt, contaba entonces con 28 años, una edad por demás joven de cara a la responsabilidad que debió asumir. Su gestión al frente del Ministerio, duró cerca de dos años, fue de importancia sustantiva para impulsar las ciencias agrícolas, la educación agropecuaria superior y la tecnificación del agro: emprende una reorganización del Ministerio, que propugna una mayor coordinación de los trabajos de investigación que adelantan las diferentes dependencias, para lo cual crea una Comisión Consultiva a comienzos de 1947. Adelanta asimismo una labor de importancia para el desarrollo de la carrera agronómica y el papel de los ingenieros agrónomos en la vida pública. Con este criterio encarga de las principales direcciones del Ministerio a un grupo de jóvenes y brillantes profesionales de las carreras agropecuarias. Gestiona la venida al país de connotados técnicos del agro; propugna la

importancia de la inmigración en un país como el nuestro y con el apoyo del Presidente Rómulo Betancourt impulsa la inmigración por distintas vías: crea instancias que faciliten el contacto con gobiernos extranjeros y probables inmigrantes, y elabora proyectos de inmigración para el desarrollo del campo, algunos de los cuales se iniciarían bajo su gestión como el del Trompillo, y otros se acometerían años más tarde. Como corolario entre 1945 y 1947 en un programa de inmigración selectiva vinieron al país 16.000 inmigrantes por gestión gubernamental y 25.000 más por decisión propia (Betancourt, 1979: 25). Esta acción conjuntamente con la valorización social de las carreras agropecuarias serían las más relevantes de su desempeño al frente de la cartera del MAC.

En 1947 renuncia al cargo de Ministro de Agricultura y Cría por diferencias con el Gobierno en la decisión de importar carne de la Argentina donde existía en el campo sureño la fiebre aftosa, enfermedad hasta entonces inexistente en el país. El desconocimiento de sus recomendaciones y consejos técnicos por el Ejecutivo, que por motivos políticos dio curso a la importación, acarreo su renuncia pero también la introducción de esta destructiva enfermedad que diezmo la cabaña ganadera nacional en 1949, con sus consecuencias sanitarias y económicas.

Cesada la gestión ministerial comienza, propiamente, su carrera en el campo privado: en la empresa agroindustrial PROTINAL, de la cual fue uno de sus fundadores, junto a su hermano Eugenio Mendoza, Oscar Römer e Isaac Berkovitch. Se integra en el Departamento Técnico donde trabaja entre 1948 y 1949. Y en este último año, pasa a desempeñar la Vicepresidencia de la firma hasta 1976. Años más tarde la misma empresa le designa Consejero y Presidente de Productora de Semillas, C.A, una de las firmas del grupo empresarial Mendoza.

En la década de los sesenta con el renacer de la democracia en el país asume tareas de importancia política y social, por decisión del Gobierno Nacional: Coordinador de la Sub-Comisión Agrotécnica y Miembro Principal del Comité Organizador de la Comisión de Reforma Agraria para la elaboración de la Ley de 1958. Constituyen empero paréntesis en su fecunda trayectoria vital en el campo empresarial. En 1998 incursiona nuevamente en la política nacional, siendo elegido Diputado al Parlamento Latinoamericano, ésta será tal vez su última participación activa en el campo de lo político.

A lo largo de su vida participó en diferentes actividades, culturales, gremiales y de promoción empresarial, vinculadas al agro, entre otras: fundador del Instituto Cultural Venezolano- Argentino, en Caracas; asesor de FEDEAGRO; de la Asociación Pro Venezuela, y de la Federación de Ganaderos de Venezuela (FEDENAGA); Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, (SVIA); Miembro del Consejo Directivo de la Federación de Cámaras Venezolana (FEDECAMARAS); Miembro de la Junta Promotora de la Bolsa Agrícola; y Miembro del Comité de Agricultura de la Fundación Mendoza.

Recibió diversos reconocimientos por su contribución al desarrollo nacional y aportes a la sociedad venezolana, entre otros: las Ordenes Francisco de Miranda, Cecilio Acosta y Libertador. Y su nombre fue otorgado a la "XVI Promoción de Peritos Agropecuarios" egresados de la Escuela de Peritos Agropecuarios, La Providencia, estado Aragua.

En su ejercicio profesional escribió diversos artículos y obras, entre otros: "Necesidades de una Mayor Protección a la Producción de Leche, Pollos y Huevos" (1953); "El Desarrollo Agrícola de Venezuela y Perspectiva para su Mayor Incremento", presentado en la II Convención de Ingenieros Agrónomos (1954); "Pasado, Realidad y Perspectivas del Desarrollo Agrícola de Venezuela" (1958); "Agricultura, Factor Clave de Desarrollo" (1960); "Programa de Rescate para la Agricultura" (1994); "Una pasión venezolana: fervor del Agro, la industria y el desarrollo", (2003). Del mismo modo fue articulista en los diarios venezolanos El Nacional y El Universal.

Eduardo Mendoza Fue un abanderado del desarrollo agroindustrial y de la industria de alimentos

en Venezuela y un impulsor de las ciencias agrícolas y de la carrera de la agronomía en nuestro país. Dejó de existir en la ciudad de Caracas, el 25 de agosto de 2009.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

MENDOZA, EDUARDO. 1967. *Agricultura, factor clave de desarrollo: artículos y charlas 1940-1967*, Sucre Editorial, Caracas. Edición corregida y ampliada de la 1962.

MENDOZA, EDUARDO. 2003. *Una pasión venezolana: fervor del agro, la industria y el desarrollo*, Fundación Polar, Caracas.

MENDOZA, EDUARDO. Bases para el programa de un desarrollo agrícola, en Martínez, Aníbal (Compilador) 2009. *Entre siglo y siglo*, Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, Caracas, p 269-298.

#### Indirecta

BETANCOURT, RÓMULO. 1979. *Venezuela. Política y petróleo*, Editorial Senderos, 3ª Edición, Caracas.

OSUNA, EDUARDO. 2005. *La Facultad de Agronomía de la UCV. Homenaje a su historia... XX Promoción de Ingenieros Agrónomos 1965*, Facultad de Agronomía UCV, Maracay.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Eduardo Mendoza Goiticoa, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 675.

#### Hemerografía

SOCORRO, MILAGROS. Estoy seguro que veré un país mejor. Entrevista a Eduardo Mendoza Goiticoa, *El Nacional* 1 de julio de 2007.

#### Digital

EDUARDO MENDOZA GOITICOA - Wikipedia, the free encyclopedia, Disponible en [wikipedia.org/wiki/Eduardo\\_Mendoza\\_Goiticoa](http://wikipedia.org/wiki/Eduardo_Mendoza_Goiticoa) - 22k – [Consulta: 2 de diciembre de 2008].

## HUGO PARRA PÉREZ (1885-1974)

Médico y político venezolano. Nació el 11 de septiembre de 1885 en Mérida, en el seno de una familia procerca: bisnieto del héroe de la Independencia Gabriel Picón González. Sus padres fueron Ramón Parra Picón, uno de los más eminentes cirujanos de su tiempo y Rector de la Universidad de Los Andes, y Juana Pérez Bracho, oriunda de Maracaibo, Zulia.

Sus primeras letras y educación básica y media transcurren en su ciudad natal, donde alterna el conocimiento formal, con la lectura de importantes literatos y clásicos en las bibliotecas paterna y de la familia. Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Los Andes, Mérida, en la cual se graduó en 1904 de Doctor en Ciencias Médica, con la tesis "La Intoxicación Digestiva". Al poco tiempo de haber egresado viaja a París, a profundizar sus estudios de medicina.

Ocupó importantes posiciones en la administración pública, entre otras: Ministro de Agricultura y Cría (1938) y Presidente del estado Mérida (1936-1937) y (1938-1941). Bajo su gestión ministerial se dio impulso a la ya iniciada labor de transformación del campo: se dio continuidad a la contratación de técnicos extranjeros y al proceso de establecimiento y organización de centros de experimentación agropecuaria, entre ellas la sede de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia. Y en la educación agropecuaria superior fueron inauguradas la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y la de Veterinaria, en 1938, dando continuidad a los esfuerzos iniciados

en 1936. Sus palabras el día del evento recogían, por un parte, la importancia que le otorgaba el Gobierno al desarrollo de los estudios agropecuarios, como política educativa. Y, por la otra, la angustia que primaba en un sector de la élite venezolana sobre la dependencia petrolera y las consecuencias de situar la evolución de la economía en la evolución de un producto en particular; algo que se había vivido con la dependencia cafetera y contra la cual también se pronunció Adriani. Esta preocupación, en un hombre marcado aún por la impronta de la economía andina, le llevaba a sobredimensionar el papel de la agricultura en el futuro del país:

“Ambas Escuelas (la agronómica y la veterinaria) no solo vienen a llenar un vacío inaplazable en cuanto al porvenir del agro nacional, sino que abren nuevas rutas a las presentes y futuras generaciones estudiantas de la República, quienes se verán obligados a comprender y a realizar una verdad: nuestro futuro económico radica en la racional y científica explotación de nuestras perspectivas agrarias” (*El Universal*, 14 de marzo de 1938).

Desde la Presidencia del estado Mérida se preocupó por la modernización de su agricultura, llevando a cabo medidas de política regional tendientes a transformar la misma; entre otras acciones: se crearon las Escuelas Rurales Agrícolas, por Decreto de 30 de noviembre de 1938, pioneras regionales de la educación vocacional, con las cuales se perseguía, como acotaba en su mensaje a la Asamblea Legislativa, en 1939, brindar instrucción agrícola a los niños del campo y atender a los adultos en horarios compatibles con el trabajo para darles a conocer los “modernos métodos que reclama el cultivo de la tierra para ser más eficientes y mejorar la producción.” Con ello se esperaba elevar los ingresos de la economía campesina. También serían utilizadas como vehículo para mejorar las condiciones de higiene en la vida del campo. Les fue establecida asimismo a las escuelas la normativa de funcionamiento y se dotó de presupuesto a los primeros institutos de este tipo en el estado. Paralelamente impulsó la creación de Cajas Rurales.

Una labor de particular importancia por su significado e impacto económico sobre el sector agrícola regional en las décadas venideras, fue su interés y gestión para introducir la siembra de truchas y carpas en el estado, la primera llevada a cabo con éxito, luego de varios ensayos. Para lo cual hizo diversas gestiones en los Estados Unidos de América y promovió los estudios técnicos por expertos, trayendo finalmente los alevinos. A partir de allí se gestaron las bases para la conformación futura de la truchicultura andina, hoy de particular importancia económica regional y nacional.

Como político fundó en su estado natal un fuerte movimiento político, conocido como el “Parrismo”, teniendo una intensa actividad que le llevó a disputar y ganar diversos procesos electorales, frente a los jóvenes partidos nacionales. Su carisma político y preocupación por los desposeídos le llevó a ganar estas contiendas.

Murió en Caracas el 14 de marzo de 1974.

### Fuentes

#### Documentales

PARRA PÉREZ, HUGO. *Memorial que presenta el ciudadano Presidente de Estado Hugo Parra Pérez a la Asamblea Legislativa del estado Mérida en sus sesiones ordinarias de 1939.*

#### Bibliografía

##### Indirecta

HENRÍQUEZ, RIGOBERTO. 2001. *Cultores y forjadores merideños. Perfiles de los ausentes*, Publicaciones “RIHEVE”, Mérida.

PARRA PÉREZ, CARACCILO. 1999. *Diario de navegación*, Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia, Fuentes para la Historia Republicana, Caracas.

## **AMENODORO RANGEL LAMUS (1890-1981)**

Abogado, tratadista de Derecho Privado. Escritor, agrarista, educador, productor agropecuario, columnista, diplomático y político venezolano.

Nació en San Cristóbal, estado Táchira el 16 de abril de 1890. Sus padres fueron Víctor Rangel y Carmen Lamus. Hizo su primaria en el colegio regentado por Rafael María Velasco en su ciudad natal y el bachillerato en el Colegio Federal de Varones del mismo San Cristóbal, allí recibió la influencia del maestro Antonio Rómulo Acosta.

Siguió estudios de ciencias políticas en la Universidad Central de Venezuela. Empero en 1912 se ve obligado a dejar Caracas y sus estudios en la UCV, al ser cerrada la misma por el régimen gomecista, dictadura que ensombreció el país entre 1908 y 1935. A Mérida llega tras su partida de la capital para continuar la carrera en la Universidad de Los Andes, donde obtuvo su título en 1916.

Al finalizar sus estudios regresa a su lar nativo para ejercer su profesión. Conjugó el ejercicio de ésta con la docencia, iniciándose como educador en su tierra natal, donde fue profesor fundador del Liceo Simón Bolívar. Asumiría asimismo responsabilidades docentes universitarias en la Cátedra de Derecho Constitucional, UCV. Compartió estas actividades con una honda preocupación por los aspectos culturales. Como testimonio de esta preocupación, en su suelo nativo apoyó a las instituciones que promovían la misma, siendo Presidente del Ateneo del Táchira entre 1935-1936, conocido en sus inicios como la Sociedad Salón de Lectura, fundada inicialmente en 1907.

Incursiona en la política y llega a alcanzar una representación en el Congreso Nacional por su estado. Entre su gestión como Senador del Táchira estuvieron las diligencias que impulsó para dotar al Ateneo de una edificación propia, adecuada a los tiempos que se abrían para la cultura regional.

Se interesó también por la divulgación científica de los aspectos jurídicos, siendo cofundador de la *Revista Gaceta Jurídica Trimestral*, 1932, en San Cristóbal, en la cual se publicaban trabajos de autores nativos y extranjeros. La actividad periodística fue también objeto de su preocupación, junto a su hermano Carlos Rangel, adquirió el periódico Horizontes en la capital del Táchira, desde donde ejercen actividades periodísticas. A lo largo de su vida fue también columnista de importantes periódicos nacionales y promotor de periódicos regionales.

Desempeñó importantes cargos públicos: Presidente del Concejo Municipal del Táchira (1936), Secretario del Presidente de la República, Senador y Ministro de Agricultura y Cría (MAC), (1937) y (1950). Al igual que prestó servicios diplomáticos entre 1939 y 1941.

Desde el MAC manifestó preocupación por la transformación de la agricultura y el curso de las ciencias agrícolas y la educación agropecuaria, con este criterio bajo su dirección en el Ministerio fue creado el Instituto Técnico de Inmigración y Colonización, (ITIC), antecesor del IAN, en 1938, y se impulsó y dieron los primeros pasos para la creación de la Escuela de Demostradoras del Hogar Campesino, las cajas rurales de ahorro y los clubes agrícolas 5V. Como invitado de dirigentes agrícolas y de funcionarios y expertos de centros de investigación agropecuaria internacionales tuvo la oportunidad de viajar por diversos países latinoamericanos, como Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Estados Unidos: asistir a exposiciones y ferias agropecuarias y observar sus adelantos agrícolas e investigaciones. A partir de su experiencia y formación dejó un conjunto de reflexiones y propuestas para abordar los problemas de la agricultura y los agricultores, manifestándose como un defensor del sector agrícola y de su producción. Expuso en diversas conferencias y artículos de prensa la importancia del cooperativismo y del asociacionismo en la agricultura para defender los

derechos y reivindicaciones justas de los productores; la necesidad de modernizar la agricultura y de usar razas y variedades mejoradas con adaptación al país, fomentando la investigación para mejorar el ganado criollo y su mestización.

Como tachirense tuvo especial preocupación por el cultivo del cafeto, la situación de la caficultura nacional y su desenvolvimiento en los años difíciles que siguieron al crac del 29. No le fue ajena tampoco la educación agropecuaria y la formación de los jóvenes en el exterior cuando recién iniciaban las escuelas superiores de agricultura y zootecnia y de veterinaria en Venezuela, manifestándose a favor de enviar nuestros jóvenes a países de condiciones geográficas tropicales, donde podrían capacitarse en cultivos y familiarizarse con problemas agropecuarios similares, permitiendo una formación más cónsona con nuestra realidad. Se abocó también a la producción agropecuaria fundando con éxito fincas en el sur del Táchira, en las cuales practicó una explotación racional de los recursos.

Como escritor y estudioso del Derecho dejó diversas publicaciones, algunas de ellas en el área del derecho privado. Otras expresan su preocupación por el campo agrícola y sus habitantes, y dan testimonio de su conocimiento del mismo, como: "Algunos aspectos del problema agrario en Venezuela" (1941); "El problema del trigo" (1942); "El medio físico y el problema ganadero venezolano" (1944); "Exposición sobre la fiebre aftosa" (1950); "Temas agrícolas y agrarios" (1960) "Los problemas de la tierra y otros temas" (1975).

Falleció en Caracas el 21 de junio de 1981.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

RANGEL LAMUS, AMENODORO 1960. *Temas agrícolas y agrarios*. 1960, Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.

RANGEL LAMUS, AMENODORO 1967, *El hombre y la tierra*, San Cristóbal.

##### Indirecta

SILVA, ELIO. 1997. Rangel Lamus, Amenodoro, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 815.

##### Digitales

AMENODORO RANGEL LAMUS. En nueve décadas de su vida... Disponible en [thetopix.com/AMENODORO-RANGEL-LAMUS-En-nueve-décadas-de-...](http://thetopix.com/AMENODORO-RANGEL-LAMUS-En-nueve-décadas-de-...) [Consultado: 10 de Septiembre de 2013].

**PIONEROS DE LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS Y DE LA AGRICULTURA  
VENEZOLANA, s. XX**

## ADMINISTRACIÓN DE FINCAS Y EMPRESAS AGRÍCOLAS

### **OMAR GABALDÓN MAZZARRI (1933-2016)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Administración de Fincas y Empresas Rurales y en Estadística Agrícola y Formulación y Evaluación de Proyectos. Nació en Pampán, estado Trujillo, el 2 de octubre de 1933, en el seno de una familia de raigambre trujillana.

Hizo su educación básica y media en su estado natal. Obtuvo su grado de Bachiller en Ciencias Biológicas en 1951. Al culminar sus estudios medios viaja a la Argentina, donde se inscribe en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y sigue la carrera varios años. Por motivos familiares regresa al país y se incorpora al comercio (Entrevista al Profesor Omar Gabaldón, Octubre de 1987). Empero en 1956, decide inscribirse en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, atendiendo al interés que había despertado en él las actividades de comercialización agrícola, en las cuales se desenvolvía por ese entonces. En la Facultad obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo en 1961.

Al culminar sus estudios de pregrado concursa para trabajar en la Facultad de Agronomía de la UCV, e ingresa a la planta profesoral. Se le adscribe al Departamento e Instituto de Economía Agrícola, en la cátedra de Administración de Fincas. Desde esta unidad docente asume responsabilidades en las asignaturas Administración de Fincas I y II. En 1962, como parte de la política educativa de la Facultad de capacitar su personal docente de planta es enviado a Perú a realizar estudios de postgrado en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA). En Lima sigue un curso de especialización en Administración Rural, que tenía carácter internacional. Regresa al concluir exitosamente el mismo y permanece en sus labores académicas hasta 1965, año en que renuncia por razones familiares: su padre se encontraba muy enfermo y se veía en la necesidad de encargarse de la finca paterna, durante cuatro años. Cesados los motivos que habían determinado la separación de sus labores académicas, retorna a Maracay y concursa nuevamente para reingresar a la UCV.

En 1969 luego de ganar el concurso de oposición asume diversas responsabilidades docentes, con participación en las cátedras de Administración de Fincas, Estadística Agrícola y Formulación y Evaluación de Proyectos, siendo profesor de los cursos de Administración de Fincas I y II y de Administración de Empresas. Tendría también a su cargo los cursos de Estadística Agrícola y Formulación y Evaluación de Proyectos, más de una década. Con Sergio Verdugo, primero, y, en la medida que la cátedra crecía para dar respuesta a una matrícula estudiantil que se redimensionaba, con las nuevas incorporaciones de docentes e investigadores, adelantan estudios sobre productividad en fincas empresariales y para el establecimiento y gestión de asentamientos y empresas campesinas, creadas en el proceso de reforma agraria que se desarrollaba estos años, proceso inédito en el país.

Entre 1977-1979, sigue estudios de postgrado, esta vez es el curso de maestría en Desarrollo Rural que dicta la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, alcanzado el título de MSc. en Desarrollo Rural.

Entre 1979 y 1986 participa en el dictado de diversos cursos de capacitación profesional para técnicos del sector agrícola, organizados por la administración pública. Asimismo da su aporte a la capacitación de profesionales de la República Dominicana, participando en un convenio intergubernamental, que incorpora a la UCV, a la Facultad de Agronomía, en planes de capacitación de la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Allí dicta diversos cursos sobre Proyectos Agrícolas y Administración de Fincas. En estos años cumple funciones de Asesor del Fondo de Crédito Agropecuario (FCA); Coordinador Nacional del Proyecto (CENCA), para la realización del II Censo Nacional de Café, dirigido por el Fondo Nacional del Café (FONCAFE); y Asesor del Programa

Agropecuario que desarrollaba Petróleos de Venezuela S.A (PDVSA) en los llanos nororientales con el Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la UCV, en 1987.

Autor de diversos trabajos monográficos en su campo; tuvo a su cargo responsabilidades de gerencia universitaria, entre otras: Presidente de la Empresa Rental de la Facultad de Agronomía de la UCV, entre 1987-1990. Fue asimismo miembro del Consejo de Facultad en diversas oportunidades.

Fue uno de los pioneros de los estudios de Administración de Fincas en Venezuela. Integrandolo junto a Sergio Verdugo el equipo académico que adelantó la moderna formación en esta disciplina. Su capacidad docente, formación y experticia de campo, le imprimieron un sello de elevada cualificación a su actividad profesoral.

Su contribución en la formación de diversas generaciones de Ingenieros agrónomos fue de particular importancia para el país.

Falleció en Maracay el 11 de diciembre de 2016

#### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Omar Gabaldón

Orales

Entrevista otorgada al autor por el Profesor Omar Gabaldón, Octubre de 1987.

## **FRANCISCO GÓMEZ QUIROGA (1920-2005)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario colombiano. Especialista en Economía y Administración Agrícola y Avalúos.

Nació en Bogotá el 15 de abril de 1920. Fueron sus padres Adam José Gómez y Lucía Quiroga. Realiza la primaria en el Colegio Parroquial de Vianí, Cundinamarca (1929-1935) y la secundaria en el Colegio Salesiano León XIII, Bogotá (1936-1942). Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1952, aun cuando sus estudios habían sido culminados años antes. En 1948 viaja a Costa Rica, donde realiza estudios en el IICA. Y entre 1949-1950 sigue estudios de posgrado en economía agrícola en el Colegio del Estado de Michigan.

Al finalizar sus primeros estudios de especialización en 1950 retorna a Colombia, para comenzar su ejercicio profesional en el Ministerio de Economía Nacional, como auxiliar de Economía Rural. Tiempo después labora en la Federación Nacional de Cafeteros, como Auxiliar de la Sección de Economía y Estadística, y en el Centro Nacional de Investigaciones de Café en Chinchiná, Caldas.

Al país llegó en 1953 contratado por el MAC para realizar estudios de costos de producción en la Sección de Administración Rural de la División de Investigaciones Económicas. En 1958 es designado Jefe de la Sección de Administración Agrícola de la Dirección de Planificación Agropecuaria, del mismo Ministerio. En 1960 se le envía a realizar un curso de entrenamiento de un año, también en Michigan. Al retornar regresa a la Sección de Administración Agrícola, donde laborará cerca de una década.

A mediados de 1960 ingresa al plantel docente del Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la UCV, responsabilidad que alternará con sus labores en el MAC. Su ejercicio docente se desenvolverá, primero, en la cátedra de Administración

de Fincas, y después en la de Avalúos y Contabilidad Agrícola, la cual desarrolló, permaneciendo al frente de la misma hasta el momento de su retiro académico.

Dejó escrito diversos trabajos en su campo, como contribución al desarrollo agrícola del país, entre otros: “Costos de producción de café en los estados Táchira, Mérida, Trujillo y Lara” (1955); “Costos de producción en sisal, ajonjolí y tabaco”(1956); “Estudio económico de granjas productoras de huevos de consumo” (1963); “Estudio económico sobre la producción de arroz de riego en Calabozo”(1964); “Diseño de libro de cuentas para la finca y el hogar” (1964); “Algunas deficiencias en el desarrollo agrícola empresarial, que afectan el desarrollo del sector” (1972); y “Manual de planificación rural” (1973), reimpresso en 1975.

Falleció el 26 de agosto del 2005 en la ciudad de Maracay.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Francisco Gómez Quiroga

Bibliografía

Directa

GÓMEZ QUIROGA, FRANCISCO. 1963. *Estudio económico de granjas productoras de huevos de consumo*, MAC, Dirección de Economía y Estadística Agropecuaria, División de Economía Agrícola, Sección de Administración Agrícola.

GÓMEZ QUIROGA, FRANCISCO. 1975. *Manual de planificación rural*, MAC, Caracas.

## LOUIS HEATON

Economista Agrícola norteamericano, especialista en Administración Rural y Contabilidad Agrícola.

Egresado de las Universidades de Utah y California, USA, donde obtuvo el grado de Bachelor of Science.

Vino al país hacia fines de 1951 contratado por el Consejo de Bienestar Rural (CBR), fue uno de los expertos agrícolas norteamericanos que participaron en estudios de la agricultura venezolana en el marco de la cooperación internacional y convenios intergubernamentales. Su misión como Consultor Técnico en Economía Agrícola era impulsar los estudios de Economía Agrícola y Administración Rural, áreas estratégicas de la producción agropecuaria. Contaba con una experticia de largos años, en la Farmers Home Administration.

Durante los años 1953-1954 además de desempeñar esta labor en Venezuela era el representante regional para las zonas Norte y Andina en San José de Costa Rica del Programa Interamericano para el Desarrollo Rural, (PIDR), donde participaba en la oficina para la cooperación internacional estadounidense: Agency for International Development (AID).

Dejó diversos estudios y trabajos sobre la agricultura del país de enfoque micro y macro económico como resultado de su gestión en Venezuela, de importancia para el estudio económico de la agricultura venezolana y la comprensión de su evolución. Son de citar: “El análisis de la explotación agrícola” (1953); “Análisis del costo de producción de maíz en 21 fincas parcialmente mecanizadas de los Estados Carabobo y Yaracuy durante el año agrícola 1953-1954” (1955) y “The agricultural development of Venezuela” (1969); “El análisis de la explotación agrícola” (1972).

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

HEATON LOUIS. 1960. *El análisis de la explotación agrícola*, Consejo de Bienestar Rural, Caracas. El CBR hizo una reedición en 1972.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

## RAFAEL ISIDRO QUEVEDO

Ingeniero Agrónomo, político, profesor universitario y productor pecuario venezolano.

Nació entre plantas de café en una heredad localizada en las cercanías de Masparrito, una pequeña población de las estribaciones de la cordillera andina, en el Municipio Cruz Paredes, estado Barinas, el 15 de mayo de 1943. Hijo de José Ezequiel Quevedo, productor agropecuario y comerciante, oriundo del estado Trujillo, y de María Ramona Camacho, nativa de Calderas, dedicada al hogar y a las labores de costura. Y el primogénito de una extensa prole de ocho hermanos.

Su niñez se desenvuelve en Niquitao, un pueblo trujillano arrebujado entre copos de niebla en los páramos andinos, adonde llegó a lomo de una acémila, metido en un fardo cafetero, como solían trasladar a los niños a través de las soledades en los riscos andinos. Aprende las primeras letras con la guía protectora de su madre. Entre aromas de café y de los frutos y víveres agropecuarios, que comercia su padre, se desarrollan las clases que le abrirán la ventana para trascender su microcosmos. Su cartilla, en el mundo rural donde tiene lugar su infancia, son las etiquetas de las cajas y latas de la pulpería o bodega de su padre, con ellas irá construyendo las primeras sílabas y palabras (Quevedo, 2015). Aprende rápido el entonces niño, seis años tiene cuando da sus primeros pasos en los estudios de primaria. Alterna las clases de la educación formal con el aprendizaje que da la vida en el campo, a través del cual empiezan los rudimentos de la disciplina: recoger las vacas de los potreros y prepararlas para el ordeño; juntar las mulas y caballos y llevarlos a las caballerizas, adonde recibirán el alimento; llevar la leche a la casa y alimentar el fogón, son tareas que debía acometer con sus hermanos. Esos años irían abriendo los primeros surcos de su carácter y espíritu. Empero hacia 1955 las dificultades económicas se ciernen sobre Niquitao, a caballo de la decadencia cafetera, acechando a la familia Quevedo Camacho, que opta por abandonar el pueblo donde han creado un pequeño capital, saldar deudas y condonar a deudores. Quema su padre los libros de contabilidad, simbolismo, del comienzo de una nueva vida, y parten en 1955 para Barrancas, en el estado Barinas, la población cabecera del Municipio Cruz Paredes (Quevedo, 2015).

Allí culmina la primaria e inicia la secundaria en el Liceo Libertador de Mérida, centro educativo de raigambre en la ciudad de los conquistadores, donde hace los primeros dos años de la educación media, con el apoyo de los sacerdotes Rojo, parientes de su madre. Mérida no le resulta cómodo al adolescente y decide, con la aprobación de su familia, volver a Barinas. En la capital del estado concluirá esta etapa de su vida estudiantil en el conocido Liceo O' Leary, corría entonces 1961, un año de turbulencia política en el país, pues recién renacía la democracia en un escenario marcado por hitos sociales y económicos.

Estos años dejarán su impronta en él. En 1961 es promulgada una nueva Constitución; está en marcha un proceso de reforma agraria, signado en sus inicios por invasiones de la tierra; se producen las primeras escisiones en el principal partido político del país: Acción Democrática,

entonces partido de gobierno, presionado por sus corrientes más radicales; y el mundo militar no cesa de convulsionarse. Es una época de pasiones políticas y polarización, que no dejan de tocar la piel de Quevedo. En el calor de su lar trujillano y barinés ha crecido bajo los principios cristianos, inculcados por sus padres, abrevando en los preceptos de la religión desde muy niño, y en su adolescencia ha compartido el mismo techo con sus parientes lejanos: los sacerdotes Rojo; hechos que estamparán su lacre ideológico en la participación política que asumirá en sus años de estudiante de educación media y universitaria y posteriormente en su vida profesional. Con el despertar democrático ingresa al partido COPEI, en Barinas; participa en la juventud revolucionaria Copeyana, la JRC, de la cual llega a ser su Secretario Juvenil, también se integra al Centro Cultural Ramón Ignacio Méndez (Quevedo, 2015).

Culminado el bachillerato se inclina por la carrera de agronomía. Esta opción no dejaba de ser connatural al entorno que le tocó vivir en su infancia y adolescencia. Las imágenes del mundo rural estaban anidadas en su memoria desde temprano. Es así como se inscribe en la Facultad de Agronomía de la UCV e inicia sus estudios, con el apoyo de una beca del MAC, atendiendo a las buenas notas obtenidas en el bachillerato.

Los años de 1961 a 1966, son compartidos entre el estudio y la política, que se ha erigido en una de sus pasiones. En Maracay refuerza su capacidad de líder de la Democracia Cristiana, en una época muy difícil para los militantes de esta ideología de cara a la toma de la universidad por los grupos de izquierda. La política se erigirá en su compañera por muchos años, en ella irá aquilatando un perfil nacional, será Secretario Juvenil del partido COPEI en el estado Aragua y ocupará en el futuro posiciones políticas nacionales en la democracia cristiana: Miembro del Comité Regional del partido en el estado Aragua y posteriormente miembro del Directorio Nacional de COPEI.

En 1966 obtiene su título de ingeniero agrónomo en la Facultad de Agronomía de la UCV, e inicia su trayectoria profesional en la misma institución, que le vio egresar. Es adscrito al Departamento e Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales, como docente e investigador, en la cátedra de Administración de Fincas, en ese entonces bajo la dirección del ingeniero agrónomo chileno Sergio Verdugo. Participa en diversos estudios de administración agropecuaria y agraria y en evaluación de proyectos integrales, en diversas regiones del país; algunos de ellos ligados al proceso de reforma agraria, que se adelantaba en esos años, en los cuales, con el concurso de los estudiantes de la cátedra, van desbrozando caminos en este tipo de estudios, que trascendieron la naturaleza de las investigaciones que se venían realizando, consistentes en estudios de fincas. Fueron aportes a la investigación en administración de empresas y contribuyeron a la orientación y al diseño y evaluación de planes, programas y proyectos regionales y nacionales.

En 1971 parte para Chile a seguir estudios de postgrado, con una beca de la Universidad, hace su maestría en la Universidad Católica de Chile, donde obtuvo el grado de Magister en Economía Agraria, en 1972, son años además de intensas experiencias, pues allí se vive una polarización, agudizada por los sectores radicales de la izquierda y la derecha, que abriría la puerta a los demonios golpistas, cercenadores de la institucionalidad democrática al siguiente año.

Retorna de Chile y se incorpora nuevamente a sus labores en la cátedra de Administración de Fincas, donde asume responsabilidades docentes y de investigación. A la par asumiría responsabilidades de gerencia académica, entre otras: Jefe del Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales y Director de la Escuela de Agronomía (1975-1978), desde esta última posición impulsará la Reforma Curricular del plan de estudios preexistente; también integrará el Consejo de Facultad.

En 1979, en plena preparación de un viaje para seguir el doctorado en España, deja de lado la opción académica por invitación del recién nombrado Ministro de Agricultura y Cría, Luciano Valero, a quien conoce desde Barinas, a participar en el gobierno del Presidente Luis Herrera. Se va, entonces, al ejecutivo nacional, donde se desempeña primero como Director General de

la Secretaría Técnica del despacho del Ministro y seis meses más tarde como Director General - Viceministro de Agricultura (1979-1981) y Ministro Encargado; Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones (CONIA) y Coordinador de la Junta Administradora del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias.

En 1981, bajo la misma Presidencia de Luis Herrera Campins es designado Rector de la Universidad de los Llanos Occidentales (UNELLEZ), Barinas, para el período 1981-1983, desde donde adelanta una importante labor de gerencia académica: impulsa la estructuración de un programa de investigaciones científicas y le da mayor cobertura al programa de extensión agrícola, incorporando más de 2.000 productores agropecuarios. Igualmente promueve el establecimiento de sistemas y procedimientos administrativos, destinados a mejorar la eficiencia de la labor gerencial.

Con la finalización de su gestión académica en Barinas, se reincorpora a la UCV y en la Facultad de Agronomía se concentra en las labores académicas: realiza el doctorado en ciencias agrícolas que dicta la Facultad de Agronomía de la UCV y obtiene el grado de Doctor en Ciencias Agrícolas en 1990, participa activamente en la investigación y realiza importantes estudios, que son un aporte a las ciencias agrícolas en su campo; entre otros: “Cultivos de ajonjolí en los Llanos Occidentales. Estudio de un grupo de fincas” (1989); “Estabilidad de los sistemas de producción lecheros del estado Yaracuy” (1991); “Metodología para el estudio de las fincas: Aproximación multivariada” (1993); “Evaluación de la Reforma Agraria en Venezuela” (Editor), 1995; “De la agricultura a la educación rural” (2003), con una segunda edición en el 2006.

Hacia mediados de la década de los noventa ya jubilado de la UCV con el nivel de profesor titular, es contratado por el IICA como consultor para dirigir la investigación sobre la Evaluación de la Reforma Agraria en Venezuela, finalizada la misma es incorporado como investigador al IICA, donde trabaja entre 1995 y 2008, como especialista en Educación y Capacitación del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y Secretario Ejecutivo del Sistema Hemisférico de Capacitación para el Desarrollo Agrícola (SIHCA) del IICA, luego de participar activamente en la conformación de una red hemisférica de instituciones de capacitación agrícola, desde donde ha impulsado una labor muy importante en la capacitación y la educación agrícola en América Latina. También se desempeñaría como consultor de la CEPAL, ONU.

Al día de hoy es Presidente Honorario de la Federación Andina de Asociaciones de Facultades de Ciencias Agrarias (FAESCA) y Presidente Honorario del Foro Regional Andino para el Diálogo y la Integración de la Educación Agropecuaria y Rural (FRADIEAR). Y labora al frente de su finca “Ganadería Palmar”, localizada en el estado Barinas.

Ha representado a Venezuela en diversos congresos, como ponente y participante. Y le han sido otorgadas importantes distinciones en reconocimiento a su labor académica, entre ellas el Premio a la Excelencia Profesional, distinción que concede el Director General del IICA a especialistas internacionales de la institución por méritos en el ejercicio de su trabajo.

Es Miembro Correspondiente por el Estado Barinas de la Academia Nacional de Ingeniería y el Habitat, desde el año 2016.

Y entre las Comisiones Técnicas de la Academia: Vicepresidente de la Comisión de Agricultura, desde enero de 2017.

Presidente de la Comisión Editora, desde abril de 2018.

Miembro de la Comisión de Educación Superior, desde enero de 2018.

## **Fuentes**

Documentales

Currículo del profesor Rafael Isidro Quevedo Camacho, resumen actualizado 2015, facilitado al autor por el profesor Rafael Isidro Quevedo.

Quevedo, Rafael. 2015. *Resumen de mi vida*, documento facilitado al autor por el profesor Rafael Isidro Quevedo.

## Bibliografía

### Directa

QUEVEDO, RAFAEL. 1991. *Estabilidad de los sistemas de producción lecheros del estado Yaracuy*, UCV Facultad de Agronomía, Maracay.

QUEVEDO, RAFAEL. 1993. *Metodología para el estudio de las fincas: Aproximación multivariada*, UCV Facultad de Agronomía, Maracay.

QUEVEDO, RAFAEL. 1995. *Evaluación de la Reforma Agraria en Venezuela*, t I y II, MAC, Caracas

QUEVEDO, RAFAEL. 2003. *De la agricultura a la educación rural*, [s.n.], Caracas. 2ª Edición 2006.

## HIPOLITO SOLTERO

Ingeniero Agrónomo puertorriqueño especialista en Fitotecnia y Administración de Fincas. Profesor universitario y consultor privado.

Hizo su educación superior en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez (CAAM) en la Universidad de Puerto Rico, en el cual obtuvo el título de Bachelor of Science. En Venezuela revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, concediéndosele el grado de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1945. Y en 1948, en Estados Unidos obtuvo el grado de Master of Arts en la Universidad de California, con la tesis "El problema agrario en la economía venezolana".

Llega a Venezuela contratado por el Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría a comienzos de la década de los treinta. En los inicios presta servicios de asesoría técnica y realiza estudios agronómicos. Con esta finalidad recorre diferentes estados y regiones del país, entre ellas el Delta del Orinoco y las entidades de Bolívar y Apure, donde realiza trabajos de reconocimiento y de divulgación técnica en 1932, a la vez que colecciona material micológico, como contribución a la formación de la colección micológica de Venezuela, en que trabajaban los fitopatólogos Carlos Chardon y Rafael Toro, entre junio y septiembre de 1932, contando con el apoyo gubernamental, y cuyos resultados serían publicados en el volumen "Mycological Explorations of Venezuela" (1934). Estos logros fueron resultado de la ejecución de un proyecto para América Latina con patrocinio de la Universidad de Cornell.

En 1934 se incorpora al personal docente de la recién creada Escuela de Expertos Agropecuarios, Maracay. Entre los años de 1946-1947 forma parte del plantel de académicos de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, siendo responsable de la asignatura Administración de Fincas. Hacia los cincuenta labora en la actividad privada: presta servicios de asistencia técnica y consultoría desde una pequeña empresa de su propiedad. Estos años colabora también como conferencista en las facultades de Agronomía y de Ciencias Veterinarias de la UCV.

Se preocupó por el gremio profesional. En su casa y oficina, el "Edificio Soltero", situado entre las esquinas de Llaguno y Cuartel Viejo en Caracas, tuvo lugar la primera reunión para la creación de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, precursora de la actual Sociedad de Ingenieros Agrónomos, el 7 de mayo de 1944.

## Fuentes

Documentales

MSAC, *Memoria* 1933, t III: 102

REGISTER UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1949, vol 2, University of California

## Bibliografía

Indirecta

CHARDON, CARLOS Y TORO, RAFAEL. 1934. *Mycological Explorations of Venezuela*, Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.

OSUNA, EDUARDO. 2005. *La Facultad de Agronomía de la UCV. Homenaje a su historia... XX Promoción de Ingenieros Agrónomos 1965*, Facultad de Agronomía UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

## SERGIO VERDUGO FONTENELLE

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario chileno. Especialista en Administración de Fincas y Empresas Rurales. Nació en el seno de una familia de propietarios rurales, el 10 de noviembre de 1926, en Angol, una ciudad de la región de la Araucanía chilena, famosa por el verdor de sus paisajes naturales. Hizo su educación básica y media en el Instituto La Salle de Temuco, y el Internado Nacional Barros Arana, (INBA) en Santiago, una de las instituciones educativas más prestigiadas de Chile. Allí obtuvo su grado de Bachiller en 1945. Antes de iniciar sus estudios universitarios labora un año como administrador de una finca en la Provincia de Cautín, también una provincia de la Araucanía, en el sur chileno. Su crianza vinculada al agro de su país, le lleva tomar esta decisión, como experiencia previa a sus estudios agronómicos. Ella tendría influencia en su formación futura. Entre 1946-1950 cursa estudios en la Facultad de Agronomía de Chile. En el segundo semestre de 1951 realizó el Curso Internacional sobre Planificación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios, organizado por el Gobierno chileno con cooperación de la ONU, como parte de su formación para recibirse. En 1952 egresa con el título de Ingeniero Agrónomo, una vez cumplido todos los requisitos para rendir su examen de graduación, que incluyeron diversos cursos agrícolas y el informe técnico sobre una finca.

En 1953 inició su trayectoria profesional en el Departamento de Economía del Ministerio de Agricultura chileno. Este mismo año es becado por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA- OEA para recibir entrenamiento en administración de fincas en la prestigiada estación de La Estanzuela, Montevideo. Retorna posteriormente a su país natal en 1957, y luego de cuatro años de experiencia profesional en el campo de la Administración de Fincas se va a los Estados Unidos: a la Universidad de Cornell, donde sigue estudios de postgrado. Obtiene allí el título de Master of Science, en 1958. Regresa a Chile y trabaja en investigación en su área hasta 1960, cuando decide viajar a Venezuela.

Llegó al país luego de aceptar una oferta de trabajo del profesor Pompeyo Ríos, quien estableció contactos con él en una gira de trabajo por Chile y le ofreció la posibilidad de un contrato para ejercer en Venezuela. La formación y experiencia de Verdugo le hizo ver a Ríos el papel que podría desempeñar en el sector agrícola venezolano, ayuno de técnicos en su especialidad, y en la Facultad de Agronomía de la UCV, en la cual los estudios de administración de fincas para ese

entonces no habían alcanzado aún un grado de desarrollo. Las vinculaciones de Pompeyo Ríos con el sector público agrícola, facilitaron su contratación por el MAC para dirigir un proyecto de desarrollo campesino en Aragua y dictar los cursos de Administración de Fincas I y II en la Facultad de Agronomía de la UCV. En 1961 pasa a la Universidad Central de Venezuela en condición de contratado, Tiempo después ingresaría al personal ordinario, encargándosele la responsabilidad de la Cátedra de Administración de Fincas. En estos años su labor se desenvuelve entre estudios de unidades económicas empresariales y unidades campesinas. Las exigencias del proceso de reforma agraria que se adelantaba con fuerza, impulsado por los sectores agrarios de los partidos políticos y el Ejecutivo nacional, llevó a la Facultad de Agronomía a dar su concurso, ejecutando diagnósticos y proyectos para el desarrollo de asentamientos campesinos. Coyuntura que condujo a Verdugo, como líder del equipo de Administración de Fincas, a complementar su formación con un Curso de Planificación Integral de Asentamientos Campesinos, organizado por CORDIPLAN, Caracas.

En 1970 hizo una nueva especialización de un año de estudios en economía, en el Centro de Economía Aplicada en la Universidad de Chile, ESCOLATINA.

En la década de los ochenta asume la Cátedra de Administración de Empresas, que sustituyó a la de Administración de Fincas, en la reforma del plan de estudios de FAGRO y participa en el programa de Planificación de Áreas.

Al frente de estas responsabilidades participaría hasta el momento de su retiro. En la universidad le imprimiría a estas cátedras una organización a tono con los modernos estudios en este campo.

Verdugo adelantó investigaciones pioneras en Venezuela en el área de la administración rural, participando en numerosos estudios de diagnóstico y en la planificación económica para el establecimiento de numerosos asentamientos campesinos en el centro del país y en estudios de administración de fincas de importantes y estratégicas zonas productoras del país, con soporte en las unidades empresariales.

Su papel ha sido de sustantiva importancia en la formación de generaciones de profesionales de la agronomía del país en este campo.

Durante su vida profesional dejó escrito diversos estudios y trabajos, más de 20 publicaciones e informes y proyectos de administración y desarrollo en su área.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Sergio Verdugo Fontenelle.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## AGROFORESTAL - BOSQUES

### GERARDO BUDOWSKI WOLFGANG (1925-2014)

Ingeniero Agrónomo y conservacionista de origen alemán, naturalizado en Venezuela. Especialista en Bosques y Agroforestería y destacado investigador y académico.

Nació en Berlín el 10 de junio de 1925 en el seno de una familia judía intelectual, amante

del ajedrez, relacionada con maestros internacionales de este deporte. Fueron sus padres Issar Budowski, Doctor en Filosofía, en la disciplina de la Química, y Margarita Wolfgan. Las relaciones profesionales y sociales de su padre harían posible el viaje a Francia de la familia en la difícil década de los treinta en Alemania, cuando el nazismo se tomaba el poder en el país. La estadía en Francia no pudo ser lo que esperaban, el nazismo se esparcía como una marea por Europa, con su manto de terror. Se ven obligados nuevamente a hacer maletas y logran salir los primeros años de la Segunda Guerra Mundial a Venezuela, corría el año de 1941.

Realizó sus estudios superiores en la UCV en la Facultad de Agronomía. Se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1948. Hizo estudios de postgrado en el IICA, Turrialba, Costa Rica, donde obtuvo una Maestría en 1954; allí estudió bajo la dirección del Dr. Leslie Holdridge, ecólogo de reconocido prestigio que desarrolló la Clasificación Mundial de las Zonas de Vida de Holdridge. Siguió el doctorado en Estados Unidos en la Escuela Forestal de la Universidad de Yale, en la cual se recibió de Ph.D en 1962 con orientación en silvicultura.

Su larga experiencia profesional fue iniciada en el país en el Ministerio de Agricultura y Cría al egresar de FAGRO, UCV. En la Dirección Forestal del Ministerio laboraría varios años, con diversas responsabilidades: Jefe de la Estación de Silvicultura de Bejarano, estado Miranda e ingeniero adscrito a esa Dirección. En su trabajo en el MAC levantó los mapas forestales de diversos estados de Venezuela y adelantó diferentes proyectos de repoblación forestal; estudios pioneros en el país. Fue asimismo Director de Investigaciones del Ministerio. Hacia mediados de la década de los cincuenta, terminado su postgrado en el IICA, decide establecerse en Costa Rica y se incorpora al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

Después de su Doctorado en Yale regresó al Instituto y se encarga del Programa de Recursos Naturales, donde permanecerá hasta 1967. Este último año se va a Francia, donde trabajaría en la UNESCO, como Jefe de Ecología y Conservación (1967-1970). Y en la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Suiza, como Director General, entre 1970-1976.

Finalizado su período como Director General del UICN retornó a Costa Rica, para quedarse allí definitivamente. Nuevas responsabilidades jalonan el camino académico, por donde transita desde hace décadas: Director de Recursos Naturales en el Centro Agronómico Tropical para la Investigación y Enseñanza (CATIE); Director Nacional de Recursos Naturales de la Universidad de la Paz, Naciones Unidas, Costa Rica(1986); Presidente de la Sociedad Internacional de Ecoturismo (1993 ); Asesor Especial del WWW International con sede en Suiza, (1995); Vicerrector de la Universidad de la Paz (1999); Miembro Asociado del Centro Científico Tropical: Profesor Emérito de las escuelas de graduados de la Universidad para la Paz de las Naciones Unidas y del Centro Agronómico Tropical para la Investigación y Enseñanza (CATIE). También ha sido profesor Visitante de la Universidad de Berkeley en California.

Fue miembro del Consejo Asesor Internacional de la Escuela Latinoamericana de Áreas Protegidas, San José de Costa Rica, que brinda información y capacitación para la administración y manejo de áreas protegidas en Latinoamérica.

Su productividad científica fue elevada, dejó escrito cerca de 300 títulos entre artículos en revistas científicas y divulgativas, y monografías y otras obras, dedicándose a la actividad de escritor, aún a avanzada edad. Sobre Venezuela, escribió un conjunto de trabajos, entre otros: "Vegetación y apicultura en la isla de Margarita" (1949); "La isla de Margarita y sus problemas" (1949); "Observaciones y recomendaciones en materia forestal para el Edo Trujillo", coautor (1949); "Reforestación de los cerros de los alrededores de Valencia" (1951); "Estudio de las zonas forestales del Edo Portuguesa" (1949).

Recibió distinciones meritorias por sus aportes al estudio de las ciencias agrícolas y a la

biodiversidad: en el 2005 el CATIE le otorgó el Doctorado Honoris Causa; y en el 2009 Doctor Honoris Causa de la UTUR. Dedicó toda su vida a la conservación de los recursos naturales, siendo el creador del programa agroforestal del CATIE en 1976. La agroecología y el agroturismo, también fueron objetos centrales de su preocupación. Fue uno de los científicos latinoamericanos más reputados en este campo y su contribución a la formación de generaciones de expertos en la conservación de los recursos naturales fue relevante.

Uno de sus pasatiempos era el ajedrez, del cual fue Campeón Nacional en Venezuela (1951), representando al país en prestigiosos eventos internacionales. Su práctica en Costa Rica le llevó a ganar el campeonato por equipos en Turrialba en 1965. Su destreza en este juego le mereció ser galardonado con el título de Maestro Internacional.

Murió en San José de Costa Rica, el 8 de octubre de 2014

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

BUDOWSKI, GERARDO 1949. *La isla de Margarita y sus problemas*. Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

BUDOWSKI, GERARDO; VEILLON JEAN Y CURRAN HUGH. 1949. *Observaciones y Recomendaciones en materia forestal para el Edo Trujillo*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Gabinete, Caracas.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Budowski, Gerardo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 194-195.

##### Digitales

FLORIÁN-RIVERO, ELENA M; GALLOWAY, GLENN. Reconocimiento a Gerardo Budowski: Una fuente de inspiración para la conservación del trópico húmedo (Resumen), Disponible en [www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IscScript=OET.xis...2](http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IscScript=OET.xis...2). [Consultado: 10 de setiembre de 2011].

## JOSÉ JOAQUÍN CABRERA MALO (1921-2016)

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Agroforestal.

Nació en Caracas el 14 de septiembre de 1921. Sus padres fueron el abogado Rafael Cabrera Malo y Helena Camargo de Cabrera Malo, dedicada al hogar. Hizo sus estudios de secundaria en el Colegio San Ignacio en Caracas, allí se graduó de Bachiller en 1942. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde obtuvo el título de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1947. Durante su carrera fue algunos años ayudante del Laboratorio de Suelos.

Desde muy temprano hace vida profesional en la administración pública: ingresa al MAC como técnico en el campo de la fitotecnia y ya para fines de los cuarenta tiene la responsabilidad de Jefe de la Sección de Cereales y participa en el Plan Arrocero. A principio de los cincuenta pasa al Consejo de Bienestar Rural (CBR) donde asumiría la Subdirección, cargo en que permanece cerca de un año

En el campo académico fue profesor de la Facultad de Agronomía, UCV. Y entre diciembre de 1951 y abril de 1952 fue Decano Delegado de la Facultad de Agronomía de la UCV, las tensiones

políticas que el régimen dictatorial del general Marcos Pérez Jiménez había creado en la comunidad universitaria, le llevaron a dejar la responsabilidad asumida con la idea de encauzar la comunidad hasta que retornase una situación propicia.

Luego de su renuncia al cargo de Decano se retira de la UCV e ingresa nuevamente al MAC y a fines de esta década actúa como Jefe de la División de Investigaciones Agrícolas. A inicios de los sesenta es designado Gerente General del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), siendo su primer Gerente.

Los años de 1962 a 1971 labora en la Corporación Venezolana de Guayana (CVG) en el Programa de Desarrollo Agropecuario del Delta, como Ingeniero Jefe del Departamento Agroforestal y responsable del Proyecto de Pinos Caribe. En 1973 es promovido a Gerente de la División Agroforestal de la misma CVG. Participa asimismo en la fundación de las reservas de Uverito de pino caribe en el estado Monagas, donde da curso a los primeros ensayos experimentales. En 1975 es designado Presidente de la Comisión Nacional de Reforestación (CONARE), recién creada por el Presidente de la República Carlos Andrés Pérez. Esta designación atendió a su labor al frente del proyecto de pinos Caribe, responsabilidad que mantuvo durante cinco años. Desde esa posición adelantaría una importante actividad para establecer e impulsar el desarrollo del bosque artificial más grande en Latinoamérica de esta especie, con el propósito de darle un uso agronómico a las desiertas planicies del sur de Anzoátegui y Monagas. Estas acciones de repoblación crearon zonas ecológicas de mayor protección de cara a la acción de efectos erosivos eólicos, que amenazaban con la desertización de la Meseta de Guanipa. Y permitieron la transformación de hábitats duros en zonas propicias para la fauna, a la vez que conformar una extensa zona de bosques maderables y proporcionar materia prima para la producción de pulpa de papel, por cuyo concepto se erogaban cuantiosos recursos para su importación.

Cabrera Malo, no sólo fue uno de los pilares fundamentales de este desarrollo en el plano gerencial, sino que tuvo participación directa en la solución de los problemas agroforestales, que surgían con el avance de la explotación. Entre sus aportes técnicos estuvo el diseño de una máquina de gran eficiencia en la siembra de los pinos.

A fines de los setenta, en atención a su importante labor forestal de impacto positivo sobre el ambiente y la economía regional y nacional, fue designado Ministro del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARN). Durante muchos años fue asimismo asesor de FUNDARBOL.

Como reconocimiento a su labor agronómica y al desarrollo agrícola del país recibió importantes distinciones, entre otros: Premio Nacional de Conservación; Doctor Honoris Causa en Ciencias Forestales, otorgado por la Universidad de Los Andes y Padrino de la XXIX Promoción de Ingenieros Agrónomos de la UCV, egresada en 1975.

### **Fuentes**

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de V Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1947.

Bibliografía

Directa

CABRERA MALO JOSÉ 1998. *La visión de Venezuela*, en Misión Rural Colombia, Desarrollo Rural de la Orinoquia Colombo-Venezolana, Encuentro Binacional, Villavicencio, junio de 1998, p 11-28.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Hemerografía

GARCÍA, PEDRO. 2008. *Palabras en representación de los integrantes de la XXIX Promoción de Ingenieros Agrónomos con motivo del homenaje al Dr. J.J Cabrera Malo*, 04/06/ 2008, Maracay.

## MANUEL GONZÁLEZ VALE

Doctor en Ciencias Físicas y Matemáticas venezolano. Profesor universitario. Especialista en Ingeniería Forestal y Conservación. Nació en Valencia. Sus padres fueron: Bartolomé González y Ana Julia Vale. Contrajo matrimonio con Eglee Urdaneta Araujo, con quien procreó ocho hijos.

Siguió estudios universitarios en la Universidad de los Andes, (ULA), Mérida, Venezuela, se graduó en 1937. Hizo estudios de postgrado en Estados Unidos en el campo forestal y alcanzó una maestría entre 1938 y 1940.

Regresa al país y se desenvuelve como asesor técnico forestal en el MAC, entre los años de 1940 a 1941. Desde 1941 a 1944 trabaja como ingeniero del estado Trujillo y asume responsabilidades educativas en el Colegio Federal de Trujillo, como profesor de inglés. En 1945 participa en la organización de la 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, celebrada en Caracas como Jefe de Servicio en la Secretaría General. Para 1947-1948 desempeña labores docentes como profesor de las Escuelas de Ingeniería Civil y Forestal en la ULA, se preocupa además por abrir un espacio en la Facultad de Ingeniería Civil para una Biblioteca de temas forestales, embrión de la futura Biblioteca de Ciencias Forestales. Para 1951-1952 asume la Dirección Forestal del MAC. Los años de 1953-1954 actúa como Asesor Técnico de la Comisión Nacional de Urbanismo. Y entre 1954 y 1956 ejerce como docente en la UCV en las Facultades de Ingeniería y Economía.

Ha representado a diversas universidades nacionales y al país en diferentes congresos y eventos científicos. Y recibido premios y distinciones, como: Premio Panamericano al Mérito por la labor desempeñada en la conservación de los recursos naturales renovables (1952), otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA), y el Premio Nacional de Conservación (1956).

Autor de diversas e importantes publicaciones, entre otras: “La conservación de los recursos naturales” (1941); “Un plan nacional forestal venezolano” (1942); “La cartilla forestal” (1945); “Historia de la madera. La madera en la Guerra y la Paz” (1945); “Estudio forestal sobre los llanos occidentales” (1945); y “El Parque Nacional El Ávila” (1955).

Participó activamente en la erección de la Serranía de El Ávila, como Parque Nacional. Sus inquietudes y preocupación por el destino del país le llevaron a suscribir el 19 de enero de 1958 un manifiesto de intelectuales ante la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez, manifiesto solicitando libertad, respeto de los derechos humanos y una convivencia armoniosa entre el Estado y los ciudadanos.

### Fuentes

#### Bibliografía

Directa

GONZÁLEZ VALE, MANUEL. 1942. *Un plan nacional forestal venezolano*, Comercio Valerano, Valera.

GONZÁLEZ VALE, MANUEL. 1945. *Estudio forestal de los llanos occidentales de Venezuela*, Editorial Crisol, Caracas.

Indirecta

BARROETA, SEGUNDO. 2011. *Trujillo, sus calles y su gente*, JHL Editorial Express, CA, Barquisimeto.

Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, v 21, (Enero-Febrero 1957), 93.

Resumen curricular del ingeniero Manuel González Vale, *Siembra*, (Mayo-Junio 1956), 6.

## **WILLIAMS LLEWELYN (1901-1980)**

Botánico galés nacionalizado en Norteamérica. Especialista en Botánica Económica y Tecnología de Bosques Tropicales. Fue una reconocida autoridad en especies productoras de látex con fines comerciales.

Nació en Conway, Gales. Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Wales, Irlanda, donde obtuvo los grados de Bachelor of Science (1924). Master of Science (1935), y de Doctor of Science (1963). Y en la Escuela de Silvicultura de la Universidad de Yale, realizó una especialización en bosques tropicales (1928).

Especializado en bosques tropicales americanos y productos forestales, llegó al país, por primera vez, en 1938, contratado por el Servicio Botánico del MAC para realizar trabajos de exploraciones botánicas en la Guayana, tras la concesión de una licencia del Field Museum, Chicago, USA, donde trabajaba desde 1926. Su visita se inscribió en un marco de intereses, donde se conjugaban las motivaciones y objetivos del Field Museum of Natural History in Chicago, Illinois, con la importancia que revestía para los intereses norteamericanos profundizar el conocimiento de nuestros bosques tropicales, por la diversidad de recursos, algunos de ellos estratégicos, a lo cual se sumaban las preocupaciones de Henry Pittier, Jefe del Servicio Botánico por obtener un mayor conocimiento florístico de esta ignota y poco conocida región. Las relaciones científicas de Pittier y su ascendencia en la esfera técnica del Ejecutivo venezolano dejaron sentir su impronta en la contratación de este experto, cuya formación era funcional a los propósitos científicos, económicos y políticos estadounidenses y venezolanos.

Venía Williams precedido por una densa experiencia de servicio y conocimiento de los bosques tropicales, en especial los americanos: en los inicios de su ejercicio profesional se había desempeñado en una posesión de té en la India, con labores administrativas y técnicas a su cargo (1924-1926). En 1926 tuvo lugar su ingreso al Field Museum para trabajar como dendrólogo, designándosele doce años después como Curador de Botánica Económica del mismo. En estos años llevó a cabo exploraciones en México y Amazonas. En México recorrió el istmo de Tehuantepec realizando el primer estudio maderable del mismo. En la Amazonía, en el noreste Peruano en la región de San Martín, colectó especies maderables de utilidad constructiva, durante 1929-1930. Allí registró cerca de 7.800 muestras, depositadas en el hoy Museo Natural de Chicago, USA.

En su primera estadía en Venezuela hizo estudios botánicos los años de 1938 a 1939 en el Parque Nacional Rancho Grande, estado Aragua, y en las regiones de Los Andes y la Orinoquia. A inicios de 1940 retornó al Museo de Historia Natural de Chicago, a su cargo de Curador de Botánica Económica

En sus exploraciones fue confirmada la importancia florística de la Orinoquia prácticamente virgen en estudios botánicos. Tan sólo se disponían hasta entonces los trabajos de Amado Bonpland, los de Robert Schomburgk, naturalista alemán quien además de la investigación botánica trabajaba para los servicios británicos y había recorrido la Guayana Británica en los límites con Venezuela, con propósitos geográficos subordinados al interés geopolítico de definir la frontera entre el país y la colonia británica; los de Richard Spruce, botánico y entomólogo británico; y los efectuados

por Ernesto Ule, también alemán, quien había explorado el nordeste brasileño durante varios años. Todas las colecciones databan del siglo XIX y dado la vastedad del territorio, a pesar de estos trabajos, la selva de la Orinoquia era muy poco conocida en términos florísticos, en particular la región del Caura, escogida para esta exploración, la cual como diría Pittier era terra incognita, vale decir un territorio no explorado por el ser humano.

Acorde con los objetivos del Servicio Botánico del MAC su trabajo fue de particular importancia por arrojar valiosa información florística y de botánica económica. Llewelyn pasó allí cuatro meses de febrero a mayo de 1939 explorando la región entre la boca del Caura y el salto Pará, en el bajo y medio Caura, donde se esperaba cuantificar los recursos forestales con fines económicos y las posibilidades de explotación agrícola, industrial y comercio (Llewelyn, 1942). Allí colectó 750 muestras, una porción importante de ellas maderables.

Contó en su trabajo con el apoyo del célebre explorador de la geografía venezolana, el capitán Félix Cardona Puig, de nacionalidad española. Y de prestigiados botánicos del Field Museum of Natural History, Chicago, y del United States National Museum, integrante del Smithsonian Institute (Llewelyn, 1942).

Como resultado de esta exploración fueron dados a conocer los principales vegetales, este inventario parcial y descripción botánica ofrecería una noción importante de su riqueza forestal y sus potencialidades económicas, lo cual fue acompañado de mapas de ríos y pueblos. Estos fueron recogidos en la obra "Exploraciones botánicas de la Guayana Venezolana. El medio y el bajo Caura", t I. Estructurado en dos partes: la Parte I, itinerario del viaje, agricultura, comunicaciones, clima y resumen de los productos forestales y agrícolas. Y la Parte II, lista anotada de géneros y especies caurensis: géneros, especies, familias, identificación botánica, localización geográfica y usos económicos. El trabajo es acompañado de los nombres vernáculos de las plantas y sus equivalentes científicos, a lo cual dedicó especial atención por considerar de gran importancia el estudio, registro y conservación de designaciones locales (Llewelyn, 1942).

Finalizados estos estudios retorna a sus actividades en el Museo de Historia Natural, Chicago. A fines de 1941 obtuvo una segunda licencia regresando al país; en esta oportunidad realizó, una vez más, exploraciones y colecciones de utilidad científica y usos económicos en la Orinoquia. Su retorno definitivo a Estados Unidos, sin embargo, se vio alargado hasta el año de 1945, cuya duración él inicialmente no previó. La prolongación de su estadía se encuadró en un proyecto militar de los Estados Unidos en el marco de la Segunda Guerra Mundial. El caucho de la Orinoquia y la Amazonía era requerido por Norteamérica y sus aliados europeos, privados de los suministros del látex desde las colonias inglesas de Malasia y Borneo tomadas militarmente por los japoneses, a inicios de 1942. Esta situación condujo a Estados Unidos a volver la mirada a ambas regiones, antiguo nichos de hevea. Su contratación como experto en la producción de látex para la empresa gubernamental de Estados Unidos, Rubber Development Corporation, con la autorización del ejecutivo venezolano, se inscribiría en este contexto. La exploración y sus actividades se localizaron en el valle alto del Orinoco, donde debió reclutar y entrenar personal para la localización de las plantas de Hevea y su extracción.

Su labor en Venezuela, además de las importantes colecciones que permitieron inventariar parte de esa riqueza florística y su utilidad económica en una zona estratégica de la geografía nacional, se concretó en importantes estudios monográficos, contentivos de los resultados de sus viajes científicos: "Maderas económicas de Venezuela" (1939), publicada en el Boletín Técnico N° 2, MAC; "Exploraciones botánicas en la Guayana venezolana" (1942) y "Botanical exploration in the middle and lower Caura" (1940).

Concluido su trabajo Williams regresó a Estados Unidos donde desempeñó hasta su retiro en 1952 diversos cargos en el Museo. Entre 1945 y 1960 laboró en la empresa privada: Dreyfus Corporation,

una subsidiaria de Wrigley Chewing Gum Co, primero con licencias del Museo y, una vez retirado de éste, a dedicación total. Allí coordinó trabajos de campo en la búsqueda y obtención de gomas, cauchos y resinas de bosques tropicales y fungió de consultor. A partir de 1961 fue contratado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos como botánico económico, con el rango de Senior en la Crops Research Division. Desde esa unidad participó en distintas investigaciones de aplicación económica, militar y tecnológica, algunas de ellas sobre la agricultura y los bosques del sureste asiático y de la República de Dahomey en África.

Llewelyn a lo largo de su vida perteneció a diversas asociaciones científicas, entre éstas la International Association of Wood Anatomists. Murió en 1980, para ese entonces tenía 79 años.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.

#### Bibliografía

##### Directa

LLEWELYN, WILLIAMS. 1939. Maderas económicas de Venezuela, *Boletín Técnico N° 2*, MAC

LLEWELYN, WILLIAMS. 1942. *Exploraciones botánicas en la Guayana venezolana*, Servicio Botánico, Ministerio de Agricultura y Cría, Tipografía Garrido, Caracas.

##### Indirecta

MORO, JAVIER. 1992. *Senderos de libertad. La lucha por la defensa de la selva*, Editorial Seix Barral, S.A, Barcelona.

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

##### Digitales

DILON, MICHEL E ISIDORO SANCHEZ VEGAS. Inventario florístico del Bosque de protección Alto Mayo, San Martín, Perú, Disponible en [www.sacha.org/envir/eastlow/intro\\_sp.html](http://www.sacha.org/envir/eastlow/intro_sp.html) - 25k - [Consultado: 21 de Septiembre de 2009].

## **APICULTURA**

### **METODEJ STEJSKAL (1897-2001)**

Licenciado y Doctor en Ciencias Naturales, investigador y profesor universitario, checo. Especialista en Entomología y Apicultura. Nació en Checoeslovaquia, hoy Chequia y Eslovaquia. Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Lie, en la cual obtuvo la licenciatura y el doctorado en 1928.

Vino a Venezuela a principios de los cincuenta, contratado por el MAC, donde los esfuerzos por desarrollar la apicultura en Venezuela, habían dado pasos de importancia con la creación del Servicio Nacional de Apicultura de la Dirección de Ganadería en 1945. Bajo su dirección son iniciados los estudios en patología de abejas en 1953. Uno de los resultados de su investigación en el Ministerio fue haber detectado por primera vez en el país la presencia de los parásitos gregarinos

en la miel de la abeja *Apis mellifera* L.

La investigación apícola cobró impulso con su labor, extendiéndose a las universidades nacionales, donde realizó una labor fecunda: en la UCV, en la Facultad de Veterinaria: en el Laboratorio de Zoología Veterinaria, Maracay a comienzos de los sesenta. Y en la Universidad de Oriente (UDO) en la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Núcleo Jusepín, edo. Monagas, hacia mediados de ésta misma década, donde tuvo la responsabilidad de crear los cursos de Apicultura I y II en la carrera de Zootecnia. A la par galvanizaría los trabajos de investigación, contribuyendo de forma sustantiva al desarrollo de la apicultura y a la carrera de zootecnia y las ciencias agrícolas en el país.

Algunas de sus publicaciones estos años, fueron: “Hongos parásitos de las abejas *Apis mellifera* L en Venezuela” (1972); “Arañas sociales destructoras de las plantas de café, cítricas y mangos en Venezuela” (1973).

En 1977 toma una nueva senda en su camino como impulsor de la apicultura en Venezuela, decide irse al Táchira a la Universidad Nacional Experimental del Táchira, (UNET) ahora concentrando sus estudios en la abeja africanizada, de reciente establecimiento en el estado. Allí fundaría en 1980 la asignatura Apicultura, permaneciendo hasta 1992. Su labor también se dejó sentir en la divulgación de los avances apícolas. En 1998, se le dio su nombre al Laboratorio de Investigaciones Apícolas creado por la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), creado en 1987.

Falleció en el año 2000.

#### Fuentes

Digitales

IICA. Investigadores Agrícolas de la Zona Andina. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Disponible en [books.google.com.co/books?id=KuAOAQAIAAJ](http://books.google.com.co/books?id=KuAOAQAIAAJ) [Consultado 10 de septiembre de 2001]. LABORATORIO DE INVESTIGACIONES APÍCOLAS METODEJ STESJKAL, Disponible en [apismiel.blogspot.com/p/mision.html](http://apismiel.blogspot.com/p/mision.html) [Consultado Septiembre de 2011].

## BIBLIOTECOLOGIA AGRICOLA

### CELESTINO BONFANTI CANTINI (1914-1992)

Doctor en Letras y Documentalista italiano, de gran aporte a la educación universitaria. Nació en Capoponte, Provincia de Parma, el año de 1914. Fueron sus padres Mario Bonfanti y Otilia Cantini.

Sus primeras letras y estudios de primaria los realiza en este pequeño poblado de los Apeninos. La enseñanza secundaria la cursa en Parma. Hizo sus estudios superiores en la Universidad de Bologna, egresó en 1938 con el grado de Doctor en Letras. Un año más tarde se Diplomó en Paleografía, Archivología y Diplomática, en la Universidad de Parma.

Su trayectoria profesional la inició como docente de italiano y de literatura latina y griega e historia y geografía, en Parma y Placencia, transcurriendo su vida entre la familia y los estudios. Finalizada la Segunda Guerra Mundial, que le tocó vivir y en un ambiente con muchas penurias y dificultades para la familia, decide salir de Italia. En conocimiento de las posibilidades económicas existentes que concurrían para ese entonces en Venezuela, animado por el Doctor Bruno Mazzani, hace maletas y se viene a hacer camino, corría el mes de enero de 1948. Su hoja de vida le facilitaría un año después la contratación por el Ministerio de Agricultura y Cría; entonces se le encargó de la pequeña biblioteca del Instituto Nacional de Agricultura (INA) que formaban el Instituto

Experimental de Agricultura y Zootecnia y las Facultades de Agronomía y Veterinaria, donde labora durante los años de 1948 a 1951, siendo determinante su papel en la organización inicial de la misma.

A fines de este último año en atención a su trabajo es contratado por la Facultad de Agronomía de la UCV. Viaja entonces a Maracay para desempeñar el cargo de bibliotecólogo. Fue una labor ardua para la cual el presupuesto disponible era de baja cuantía, estando todo por hacerse ya que apenas existía una pequeña base de textos y revistas. Con estas condiciones pero con mucho tesón bajo su dirección y organización se fue levantando la Biblioteca y el Centro de Documentación hasta llegar en su época a ser el centro de su naturaleza más importante en el país. Producto de su labor fue desarrollada su planta física, creció la dotación de obras de consulta y estudio, se conformó una importante colección de revistas científicas y tecnológicas nacionales y extranjeras, se brindaba labores de asesoría a las bibliotecas y centros de documentación del Servicio Shell para el Agricultor, del CENIAP y de la Facultad de Veterinaria de la UCV, se dio comienzo a la edición del *Boletín Bibliográfico de la Biblioteca* con periodicidad mensual y fue creada la *Revista de la Facultad de Agronomía*, de la UCV (1952), que fue un estímulo para los jóvenes investigadores. Entre los años de 1953 a 1955, colabora también como Técnico de Catalogación y Clasificación en la Fundación Mendoza para la realización del “Índice Bibliográfico Agrícola de Venezuela 1953-1955”, obra de gran importancia para conocer las fuentes para el estudio de la agricultura venezolana.

Su labor académica se enriquece también con la publicación de manuales para el uso de las bibliotecas, monografías sobre la investigación bibliográfica y la comunicación técnica, índices bibliográficos y catálogos. Constituyen testimonio sus obras: “La investigación bibliográfica y la comunicación técnica. Manual para estudiantes de Ingeniería Agronómica” (1965), elaborado a partir de su experiencia docente en el país y adaptado a las necesidades educativas de la formación agronómica; y el “Catálogo de la UCV” (1969).

A la par de estas tareas asumiría funciones docentes. En la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, fue responsable de los cursos de Investigación Bibliográfica y Comunicación Técnica entre 1959-1976. Colaboró asimismo en el dictado del Seminario de Información Bibliográfica en la Escuela de Periodismo y en la asignatura Métodos de Investigación Científica en la Escuela de Bibliotecología, ambas escuelas de la UCV, Caracas. Y participó en el curso de Bibliotecología, que desarrollaba la Escuela Interamericana de Bibliotecología en la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia (1963).

Perteneció a diferentes sociedades en su campo, entre otras: la Asociación Interamericana de Bibliotecarios Agrícolas, la Asociación Internacional de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas y la Federación Internacional de Documentación, en las cuales fue miembro destacado integrando diversos comités.

En su vida recibió diversas condecoraciones y reconocimientos honoríficos, como: la Orden Andrés Bello, y la de Caballero al Mérito de la República Italiana.

Al frente de la Biblioteca y el Centro de Documentación de la Facultad de Agronomía de la UCV estuvo hasta su jubilación, aun cuando desde su retiro siempre conservó la preocupación por su curso. En reconocimiento a su labor el Consejo de la Facultad acogiendo un deseo de la comunidad profesoral otorgó a la Biblioteca de la Facultad de Agronomía, su nombre el 20 de abril de 1986.

Celestino Bonfanti, un humanista prestado a las Ciencias Agrícolas, falleció el 28 de abril de 1992, en la ciudad de Maracay.

## **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Celestino Bonfanti

#### Bibliografía

##### Directa

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BONFANTI, CELESTINO. 1965. *La investigación bibliográfica y la comunicación técnica. Manual para estudiantes de Ingeniería Agronómica*, Edición de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay.

BONFANTI, CELESTINO. In memoriam Profesor Cossimo Corrente Cesari, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, 9, (1977), 2: 149-150.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

MAZZANI, BRUNO. Celestino Bonfanti. In Memoriam, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, (Enero 1993), 1

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Celestino Bonfanti, 1987.

## **DUZAN ANDRÉS ZANKO PETRICH (1904- 1980)**

Filósofo yugoslavo y profesor universitario, especialista en Filosofía de la Historia, Arte y Bibliotecología.

Nació en Trilj, Dalmacia, Yugoslavia, el 10 de noviembre de 1904. Sus padres fueron Pablo Nicolás Zanko y Amalija Petrich, ambos de religión católica. Culminó su Bachillerato en 1924, con orientación humanista. Y se licenció de Filósofo en la Facultad de Filosofía de la Universidad de Zagreb, Yugoslavia, el 22 de octubre de 1931.

Su desempeño profesional lo inicia este año, como profesor de Historia y Arte en el Liceo Nacional de Zagreb. Años más tarde, en pleno conflicto bélico, asume la Dirección del Teatro Nacional, en Zagreb, donde trabaja entre 1941-1944. Son años de zozobra y dificultades, en los cuales su actividad como crítico literario y de arte no deja de ser sometida a restricciones en la libertad de expresión. Las posibilidades de comunicar se hacen cada vez más escasas al igual que los medios.

Decide, entonces, viajar a América y aprovecha que aun cuando hay dificultades aún no se ha cerrado la posibilidad de partir. Se dirige a la Argentina, país que alcanza con éxito, y obtiene un cargo de Bibliotecario de la Biblioteca de las Facultades de Filosofía y Teología en San Miguel, cerca de Buenos Aires, los años de 1948 a 1952, transcurren en ese cargo. A la vez actúa como

conferencista y profesor de cursos sobre Filosofía de la Historia en el Instituto Superior de Filosofía y en el Colegio de Estudios Universitarios en Buenos Aires. En este último año asume la responsabilidad de Secretario General de la Exposición Bibliográfica Internacional de Filosofía del siglo XX, Buenos Aires.

Argentina vive también tiempos de zozobra, que se irán agudizando. El militarismo, encarnado por Perón, se cierne sobre las universidades, crea turbulencia y abate las opiniones disidentes. Las circunstancias anuncian una nueva partida. El país escogido es Venezuela, adonde llega en 1954. No sabemos las motivaciones de esta decisión, probablemente algún contacto personal o las escuchas acerca de la bonanza de una pequeña nación, que se le nombraba por su importancia petrolera, le inclinan por esta opción. Venezuela era gobernada también por un gobierno no democrático. Empero abonaba a su favor la no turbulencia. Su formación y experticia le deparan un trabajo tan pronto como arriba: le contrata la Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, para organizar y dirigir su Biblioteca, corrieron los años de 1954 a 1955, de manera simultánea se desempeña como profesor universitario del curso de Historia de las Ideas en la Evolución del Pensamiento Occidental en la Facultad de Humanidades de la misma Universidad.

En 1961, luego de desempeñar otros cargos en el campo de la bibliotecología en la ciudad de Caracas, ingresa en la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, tras aprobar un concurso de oposición para profesor instructor de la asignatura Biblioteca y Redacción Técnica, cuya cátedra regentaba el profesor Celestino Bonfanti. Esta tarea y la de participar en la organización de la Biblioteca de la Facultad de Agronomía, que mostraba un grado incipiente de desarrollo, son sus principales responsabilidades. Las tareas de organización copan su tiempo varias décadas. Participa también en la docencia. En el año de 1976 es designado Jefe de la Cátedra de Investigación Bibliográfica y Comunicación Técnica.

Su papel en el desarrollo de la biblioteca de la Facultad en Maracay fue de gran valía, allí permanecerá hasta su retiro de las actividades académicas.

Perteneció a importantes sociedades profesionales en su campo y dejó escritas diversas publicaciones de interés documental para la labor de la docencia superior y de la investigación agrícola del país. Son de resaltar: “Publicaciones periódicas y seriadas agrícolas de Venezuela” (1965); “Manual de Prácticas de Investigación Bibliográfica y Comunicación Técnica” (1973); “La Bibliografía de bibliografías venezolanas en Ciencias Agropecuarias y afines” (1978), con la cual alcanzó el rango de Titular.

Falleció el 22 de enero de 1980, en Maracay.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Duzan Zanko

Bibliografía

Directa

ZANKO, DUZAN. 1978. *La Bibliografía de bibliografías venezolanas en Ciencias Agropecuarias y afines*, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## BOTÁNICA

### **LEANDRO ARISTEGUIETA CAPIELLA (1923-2012)**

Biólogo, Botánico, investigador y profesor universitario venezolano.

Nació en Guasipati, estado Bolívar el 20 de noviembre de 1923. Hizo sus estudios de secundaria en Ciudad Bolívar y Caracas. La educación superior la realizó en la Escuela de Ciencias de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Central de Venezuela, se recibió en la I promoción egresada de ésta, en 1950. Durante sus días de estudiante con la participación de sus compañeros de estudios Zoraida Luces de Febres, Pablo Mandazen y Albin Opalinski realizó exploraciones botánicas en los valles de Caracas y en el Parque Rancho Grande, haciendo acopio de mediciones y observaciones en apoyo a la Escuela.

Años más tarde realizó sus estudios de maestría en Estados Unidos en la Universidad de Columbia, donde obtuvo su título en 1955 y los doctorales en la UCV, donde se recibió de Doctor en Ciencias Biológicas en 1958, luego de tres años de estudio.

Desde muy joven manifestó su vocación por los estudios botánicos. Integró en las décadas de los treinta y cuarenta el equipo de investigación botánica liderado por Pittier, donde asumiría años después la responsabilidad de Adjunto del Instituto Botánico del MAC. A la par participaría en actividades docentes como catedrático de Botánica de la Escuela de Capacitación Forestal, El Junquito.

En el campo de la botánica realizó una importante labor en taxonomía y dendrología. Como parte de estas actividades, teniendo como centro la Estación Biológica de Los Llanos, Calabozo, recorrió los llanos venezolanos en una intensa actividad de investigador y colector, dando a conocer especies nuevas para la ciencia.

En 1950 fundó el Centro de Biología de la Facultad de Matemáticas y de Ciencias Naturales de la UCV. Y asumiría tareas docentes en la Escuela de Biología. En los años sesenta integró el plantel profesoral del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de la UCV, siendo profesor de Botánica y Dendrología. Y fundador de la Cátedra de Arquitectura Paisajística de la Facultad de Arquitectura de la UCV. Fue también profesor del Instituto Pedagógico de Caracas, durante una década. Y asesor botánico de la Facultad de Ciencias de la UCV, jugando un importante rol en el diseño paisajístico.

Desempeñó la Presidencia de la Academia Nacional de Ciencias Físicas y Matemáticas. Y en tres ocasiones fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (2001-2003).

Participó en la organización de las colecciones botánicas del Parque del Este, Caracas, y creó el Jardín Paleozoico del Jardín Botánico de Caracas. E impulsó la creación de los jardines botánicos de Ciudad Bolívar (Jardín Botánico del Orinoco) y Maracaibo.

Autor de diversos artículos en revistas científicas y obras sobre botánica, principalmente sobre taxonomía y dendrología, así como sobre la agricultura venezolana. Entre sus trabajos están: "Frutos comestibles" (1954); "Clave y descripción de la familia de árboles de Venezuela" (1954); "Flórmula de la Estación Biológica de los Llanos" (1966); "Consideraciones sobre la flora de los morichales llaneros al norte del Orinoco" (1969).

Entre otras distinciones se le otorgó el título de Doctor Honoris Causa de la Universidad de Carabobo.

Murió en Caracas el 6 de octubre año de 2012, a los 88 años.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 1954. *Clave y descripción de la familia de arboles de Venezuela*, Editorial Tipografía La Nación, Caracas.

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 1973. *Familia y género de árboles de Venezuela*, Instituto Botánico, Dirección de Recursos Naturales Renovables, MAC, Caracas.

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 2006. *Obituario: El Doctor Tobías Lasser. Intelectual integral venezolano*, Disponible en [bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/](http://bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/) [Consulta: 30 de mayo 2008].

#### Indirecta

LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 80.

TEXERA, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

#### Hemerografía

LEANDRO ARISTEGUIETA. Botánico. *El Nacional*, 10 de octubre de 2012.

#### Digitales

DON LEANDRO. EL DR. LEANDRO ARISTIGUIETA...-HERBARIO MER Carlos... Disponible en <https://www.facebook.com/permalink.php?id=233749676649949> [Consultado: 16 de septiembre de 2013].

FERNÁNDEZ, AMÉRICO. Murió Leandro Aristiguieta, fundador del Jardín Botánico del Orinoco, *Crónicas de Angostureñas*, 8 de octubre de 2012 [Crónica publicada en Correo del Caroní] Disponible en [www.cronicasangostureas.blogspot.com/.../murio-leandro-aristeguieta-fundado...](http://www.cronicasangostureas.blogspot.com/.../murio-leandro-aristeguieta-fundado...) [Consultado: 16 de septiembre de 2013].

## VICTOR MANUEL BADILLO FRANCERI (1920 - 2008)

Ingeniero Agrónomo y Botánico venezolano. Investigador y profesor universitario.

Nació en La Guaira el 15 de octubre de 1920. Hijo de Víctor Manuel Badillo, un pequeño comerciante, y de Rosa Elvira Franceri, dedicada a los oficios del hogar. Desde niño despierta en él una curiosidad por el mundo de las plantas, que surge en las visitas a jardines caraqueños, adonde suele llevarlos un maestro de sus años de la infancia. Ya joven descubre en su interioridad la existencia de un particular interés por la naturaleza, que le confirman sus excursiones a las montañas de la Cordillera de la Costa. Colecta plantas con Francisco Fernández Yépez y otros amigos y se esfuerza por conocer acerca de ellas (Entrevista realizada al profesor Víctor Badillo, 1987). Cautivo de esta pasión sigue un curso de Taxonomía Vegetal, con Henri Pittier y Tobías Lasser en el Servicio Botánico, MAC, corría el año de 1937 y apenas cerraba el ciclo de la adolescencia.

Su rendimiento en el estudio hace que le postulen para un cargo de Botánico Auxiliar en la recién creada Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, (EEAZ), El Valle, Caracas, para ayudar al Dr. Albert Müller en su labor de fitopatólogo. Al año de trabajar en este centro el MAC le otorga

una beca para estudiar la carrera de agronomía en la Universidad Nacional de La Plata en Argentina, con la idea de especializarse en botánica, allí sigue dos años de estudios; y decide regresar al país incorporándose al equipo que dirige Pittier. En el Servicio Botánico trabaja los años de 1942 a 1945, como Botánico Asistente. Andando el año de 1945 obtiene la beca Henri Pittier y se va a Puerto Rico, donde realiza una pasantía en el Instituto de Agricultura Tropical. Al retornar en 1946 retoma sus estudios agronómicos, inscribiéndose en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, a la vez que labora con Pittier. Conjuga sus estudios con la participación en el movimiento estudiantil, actuando como Presidente del Centro de Estudiantes de Agronomía para el lapso 1947-1948. En su condición de líder estudiantil participó en el Congreso de Estudiantes Latinoamericanos organizado en 1948 en paralelo a la IX Conferencia Panamericana, que se desarrolló en Bogotá, Colombia. En la asistencia a este evento como uno de los representantes de Venezuela, le tocó vivir el tristemente célebre Bogotazo (Torres, 2012:74-77); insurrección que tuvo lugar como respuesta popular al asesinato de Jorge Eliecer Gaitán.

En los años finales de la carrera es adscrito en calidad de Asistente al Departamento de Suelos en la EEAZ. Culmina sus estudios y obtiene el título de Doctor en Ingeniería Agronómica (1948), título que otorgó la Facultad a sus egresados entre 1944 y 1947.

El año de su graduación ingresa a la vida académica y se desempeña como investigador en la Facultad de Agronomía de la UCV en el Departamento de Botánica, primero, y luego en el Instituto de Botánica. En la docencia participa como profesor de Botánica General y Botánica Sistemática, actividades que ejercerá durante su larga vida de universitario.

Entre septiembre de 1948 y febrero de 1949 cumple con la asignación de Director- Secretario de la Facultad. Al finalizar este breve período es electo como Decano Encargado para completar el ejercicio correspondiente al Decano Fernando Polanco, quien había fallecido en el desempeño del cargo. Vencido este lapso es electo Decano para el lapso correspondiente a los años de 1950 a 1953, cargo que desempeña hasta 1951, cuando renuncia ante el hostigamiento de la academia por la dictadura que gobernaba al país.

Años después se reincorpora a la UCV a la Facultad de Agronomía. Y entre 1956 y 1957 se desempeña como Director del Instituto de Biología Agrícola y como miembro del Consejo de Facultad. En 1963 fue designado Jefe del Departamento de Botánica. En el curso de la misma década cumplirá dos períodos como Director del Instituto de Botánica Agrícola de la misma Facultad: (1964-1965) y (1967-1968).

Realizó numerosas expediciones y viajes a las selvas de Centroamérica y México y a la Amazonía suramericana para estudiar la familia Caricácea, familia botánica en la cual era especialista. Como parte de estos estudios trabajó asimismo en el New York Botanical Garden, donde revisó varios miles de especímenes de su colección.

Perteneció a diversas sociedades nacionales e internacionales en su campo y recibió premios y reconocimientos honoríficos como investigador, entre ellos el otorgamiento de su nombre al Herbario de la Facultad de Agronomía y al Centro Nacional de Conservación de los Recursos Filogenéticos del Ministerio del Poder Popular para Ambiente.

Su obra sobre la familia Caricácea y las Asteráceas o Compuestas a las cuales dedicó parte sustantiva de su tarea como botánico es de gran importancia taxonómica. En esta última fue creado el género *Badilloa* en su honor.

Sus escritos en este campo fueron numerosos: 85 artículos y obras diversas, entre otras: "Clave de las familias superiores de Venezuela" (1951), en calidad de coautor, obra que recibió una mención del Consejo Universitario por considerarla "un aporte al estudio de la flora venezolana" (Archivo de la Secretaría del Consejo Universitario, UCV (ASCU). Actas de la sesión del 5 de junio

de 1951). Esta obra tendría en el futuro siete reediciones.

Se abocó también al trabajo de recopilación bibliográfica en el campo agronómico, del cual fue un precursor. Vio publicado en 1957 el Índice Bibliográfico Agrícola, en condición de coautor y desde esa fecha en adelante, propició la edición de suplementos de este importante trabajo.

Víctor Badillo trabajó en el Herbario de la Facultad, del cual era su Curador, hasta su muerte, el 5 de noviembre del 2008 en la ciudad de Maracay.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV. Maracay. Carpeta expediente del profesor Víctor Badillo.

ASCU, UCV, Caracas. Actas de la sesión del 5 de junio de 1951.

#### Bibliografía

##### Directa

BADILLO VÍCTOR Y SCHNEE LUDWING. 1951. *Clave de las familias superiores de Venezuela*, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR. 1971. *Monografía de la familia Caricaceae; Asociación de Profesores*, UCV, Caracas, 2 Edición.

BADILLO, VÍCTOR. In memoriam Dr. Ludwig Schnee 1908-1975, *Revista de la Facultad de Agronomía* (Maracay), 8, (1975), 4:193-194.

BADILLO, VÍCTOR. 1976. La obra botánica de Adolfo Ernst, en Bruni Celli, Blas (compilador). *Adolfo Ernst, Obras Completas, t I*, Fundación Venezolana para la Salud y la Educación, Compilador, Caracas, p XXIX-XXXV.

BADILLO VÍCTOR; SCHNEE, LUDWING, Y BENÍTEZ, CARMEN. 1985. *Clave de la familias de plantas superiores de Venezuela*, Editorial Espasande, Caracas, 7ª Edición.

BADILLO VÍCTOR. 2001. *Lista actualizada de las especies de la familia Asteraceae (Compuestas) de Venezuela*, Editor Herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Badillo, Víctor, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 108.

TORRES, MIGUEL. 2012. *El incendio de abril*, Alfaguara, Bogotá.

##### Hemerografía

AGRO, N° 11, (Septiembre-Octubre 1947).

## Orales

Entrevista otorgada al autor por el Profesor Víctor Badillo, Julio 1987.

## Digitales

VÍCTOR MANUEL BADILLO. *Huella y esencia*. Dirección: Granada, William y Medina Betzi; Textos Históricos José Sánchez. 2009. Editado por el SETED, Departamento de Cultura de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, 2009.

## LEÓN CROIZAT CHALEY (1894-1982)

Doctor en Derecho, Botánico, naturalista y profesor universitario de origen ítalo francés.

Nació en Torino, Italia, el 16 de julio de 1894. Procedía de una familia de tradición ancestral, con miembros de figuración histórica. Su padre fue un destacado empresario industrial de la industria automotriz y de energía eléctrica.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Turín, alcanzó el título de Doctor en Leyes en 1919, tras verse obligado a una interrupción en los mismos de cinco largos años por haberle requerido el ejército italiano para servir durante la Primera Guerra Mundial.

Al egresar inicia su ejercicio profesional en una fábrica de textiles. Los años de la postguerra no son fáciles e Italia se ve sacudida por la agitación política que lidera el partido fascista, lo cual determinaría la partida de él y su familia a Estados Unidos, a Nueva York en 1923. Los primeros tiempos no estuvieron exentos de calamidades económicas, que logra superar vinculándose al negocio de la droguería y de la química. Hacia 1929 presionado por la situación que se vivía en los Estados Unidos por el crac económico decide retornar a París e incursiona en el negocio del arte de la plástica, en el cual poseía conocimiento y sensibilidad. Empero por no escapar Europa a las dificultades económicas que recorren al mundo occidental como una inundación de proporciones inesperadas, y luego de una estadía sin el éxito esperado en este campo, vuelve a Nueva York para reencontrar su verdadera vocación: las ciencias naturales y la botánica; vocación para la cual había dado muestras en su niñez, con la observación y el estudio de la vida salvaje y de los animales silvestres en cautiverio. Es contratado, entonces, por el Servicio de Parques de la ciudad, teniendo la oportunidad de familiarizar con importantes botánicos.

En 1937 le es ofrecido por Elmer Drew Merrill, otrora Director del Jardín Botánico de Nueva York, un trabajo en el Arnold Arboretum, en la Universidad de Harvard. Sus conocimientos y el hecho de ser políglota facilitaron su admisión y desempeño. En estos años, avanza en sus observaciones botánicas y en el estudio de la familia Euforbiácea. En Estados Unidos publica artículos científicos en prestigiadas revistas botánicas y desarrolla un trabajo sobre fitografía, donde sus propuestas se asentaban sobre hechos y no sobre aspectos teóricos. Producto de ello sería el "Manual of Phytogeography" (1952).

A Venezuela llegó en 1947 por invitación de Henri Pittier. Su viaje le resultaría oportuno, ya que se encontraba incomodo en su círculo científico a causa de una polémica sostenida en torno al estudio de algunos géneros botánicos con un afamado investigador de Harvard. Venía precedido por una larga experiencia y conocimiento en materia de morfología, nomenclatura y clasificación. Traía consigo una vasta información sobre múltiples tópicos botánicos, recogida a lo largo de su trabajo en Harvard. Abonaba además a su favor sus relaciones con importantes científicos de su campo.

En el país desempeñaría diversas responsabilidades en el campo de la botánica: se vincula a la docencia participando como profesor de Botánica de la Facultad de Agronomía de la UCV hasta

1950. Y en 1951 de Botánica y Ecología en la Universidad de Los Andes, en la cual fue uno de los fundadores de la Facultad de Ingeniería Forestal. Adelanta asimismo labores de colección botánica junto a Luciano Bernardi con la cual inicia la conformación del herbario de esta Facultad (Huber, et al: 1998:61).

Participó en diversas expediciones científicas, entre ellas la Expedición a las Fuentes del Orinoco, (1951) donde asumió la responsabilidad de ser el botánico de la expedición.

Fue un investigador activo y prolífico, que dejó una profunda obra sobre biogeografía y botánica. Sus proposiciones e hipótesis son sujeto aún de estudio y discusión en importantes universidades del mundo desarrollado.

Sus trabajos se recogen en importantes obras, como: “Principia botánica or beginnings of botany” (1960); “Espacio, Tiempo y Forma: la Síntesis Biológica” (1962); “The biogeography of tropical lands and islands east of Suez-Madagascar: worth different other vegetal and animal groups” (1968). Escribió asimismo un numeroso conjunto de artículos científicos, que pasan de cien.

Como hombre de vasta cultura universal se interesó también por la historia, dejando algunas publicaciones en este campo, entre otras: un estudio introductorio a la obra de Girolamo Benzoni: “La historia del mundo nuevo” (1967) y “Relación de las Guerras entre Aníbal y Roma, 218-202 a. C”, (1975).

Uno de sus orgullos fue el Jardín Botánico Xerófito de Coro, en la Universidad Experimental Francisco de Miranda, que fundó y organizó junto a su esposa, Catalina de Croizat, al frente del cual permaneció desde el momento de su creación en 1974 hasta el momento de su muerte, acaecida en Coro el 30 de noviembre de 1982.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

CROIZAT CHALEY, LEÓN. Jardín Botánico Xerofítico de Coro, *Natura*, (1977), 61: 17-18.

#### Indirecta

ARENDS, TULLIO. 1997. Croizat León, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 1107.

HUBER OTTO; DUNO, RODRIGO; RIINA, RICARDA; STAUFFER, FRED; PAPPATERRA; LIZBETH; JIMÉNEZ, ALEXANDRÍA; LLAMOZAS, SILVIA y ORSINI, GIOVANNINA. 1998. *Herbarios e instituciones de docencia e investigación en Venezuela*, en Huber Otto, et al. *Estado actual del conocimiento de la flora en Venezuela*, MARNR. Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, Caracas, pp. 60-69.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

#### Digitales

CRAW, C. 1984. Never a serious scientist: the life of Leon Croizat, *Tuatara* Vol. 27 (1): 5-7, Disponible en [www.sciencebuff.org/.../croizat-biography/](http://www.sciencebuff.org/.../croizat-biography/) [Consulta: 21 de Septiembre de 2009].

LEÓN CROIZAT, Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/León\\_Croizat](http://es.wikipedia.org/wiki/León_Croizat) [Consultado: 21 de septiembre de 2009].

## TOBÍAS LASSER (1911-2006)

Médico, Botánico, investigador y profesor universitario venezolano. Nació en Agua Larga, cerca de Churuguara, un pequeño pueblo enclavado en la Sierra de Falcón, estado Falcón, el 24 de mayo de 1911. Hijo de un próspero comerciante libanés y de una falconiana.

Realizó sus estudios de primaria en su tierra natal y los de educación media en el Liceo Los Teques, una prestigiada institución de ese entonces, allí obtuvo el título de Bachiller en 1930. Siguió estudios superiores en la Universidad Central de Venezuela, egresó como Médico Cirujano en 1938. A lo largo de su carrera manifestó un gran interés por los estudios botánicos, integrando el equipo pionero que dirigía Pittier en la década de los treinta. En 1940 se marcha a los Estados Unidos de América, por iniciativa del sabio suizo americano, a seguir estudios de postgrado en la Universidad de Michigan, donde obtuvo el título de Master of Science, mención Botánica en 1941.

Al regresar ese año se incorpora plenamente al Servicio Botánico y se dedica con ahínco a la investigación recorriendo el país en numerosos viajes y exploraciones con este propósito. A través de ellas contribuyó al reconocimiento de la flora venezolana, identificando nuevas especies.

Como resultado de sus estudios escribió numerosas publicaciones, entre otras: “Exploraciones botánicas en el estado Mérida” (1945); “Catálogo de la flora venezolana” (1945-1947), coautor; “Clave analítica de las familias de las traqueófitas de Venezuela” (1954); “La vegetación de los Médanos de Coro” (1957), coautor; “Los viajeros científicos en Venezuela” (1971); y “La revolución biológica” (1971).

La docencia fue también para él campo fecundo: se desempeñó como profesor en la Escuela de Ciencias de la UCV entre 1946 y 1978 y en el Instituto Pedagógico de Caracas. Fue fundador de la Escuela de Ciencias de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y de la Escuela de Biología de la UCV. Desempeñó también responsabilidades académico administrativas: en 1947 fue el primer Director del Departamento de Biología de la Escuela de Ciencias. Y en 1958 fue designado Director del Instituto Botánico de Caracas, del cual fue su promotor por los años de 1944, resaltando la importancia de la creación de un centro de esta naturaleza a los planificadores de la sede de la UCV en la Hacienda Ibarra. (Lindorf, 2011). Sus gestiones lograron concretarse en 1947. Tuvo esta responsabilidad hasta 1980.

Su preocupación por el desarrollo de la ciencia le llevó a ser Secretario de la Asociación Venezolana para el Avance la Ciencia (ASOVAC); Presidente de la Sociedad de Ciencias Naturales y fundador de la Sociedad Venezolana de Botánica. Se preocupó por la divulgación científica siendo fundador y editor de la revista *Acta Botánica Venezuelica* del Instituto Botánico, publicada por primera vez en noviembre del año 1965. Y de la publicación de la Fundación Instituto Botánico de Venezuela: “Flora de Venezuela”. Apoyó también organizaciones abocadas a la protección de la naturaleza.

Recibió importantes honores y distinciones, en el país: las condecoraciones Libertador y Francisco de Miranda, en Primera Clase, las órdenes: Andrés Bello, José María Vargas, Diego de Losada, y 27 de Junio del Ministerio de Educación, y las medallas del Buen Ciudadano de Pro Venezuela, Francisco Herrera Luque, y Mariscal Juan Crisóstomo Falcón. Y en el exterior: Commander of the British Empire, la Orange Order en Nassau, y la Orden Sigma XI en Estados Unidos.

Por sus aportes a las ciencias naturales y agrícolas fue designado miembro de número de la Academia de Ciencias Físicas y Matemáticas, de la cual llegaría a ser posteriormente su Presidente. Recibió el Premio Nacional de Conservación en 1958. Y en reconocimiento a su fecunda labor de investigador y docente y a sus contribuciones a la sociedad venezolana, le fue otorgado por la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela el de Dr. Honoris Causa en 1959.

Falleció en Caracas el 25 de mayo de 2006.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

- LASSER, TOBÍAS. 1945. *Exploraciones botánicas en el estado Mérida*, Impresores Unidos, Caracas.
- FEBRES, ZORAIDA Y LASSER, TOBÍAS. 1963. *Las gramíneas del Distrito Federal*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Instituto Botánico, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS 1954. *Clave analítica de las familias de las traqueófitas de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1968. *Flora de Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Instituto Botánico, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1970. *Orígenes de las formaciones vegetales de nuestros llanos*, Gráficas Continente, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1985. Alfredo Jahn, en Tello, Jaime. *Sendero de los conservacionistas*, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales- Centro de Investigación y Educación Ambiental "Ricardo Montilla", Pozo Blanco, Acarigua, p 67-70.

#### Indirecta

- LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.
- SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Lasser, Tobías, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 590.
- TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

#### Digitales.

- ARISTEGUIETA, LEANDRO. 2006. Obituario: El Doctor Tobías Lasser. Intelectual integral venezolano, Disponible en [bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/](http://bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/) [Consultado: 30 de mayo 2008].
- LINDORF, HELGA. José María Vargas y Tobías Lasser, dos ilustres médicos y botánicos venezolanos, Acta Botánica Venezolana, vol. 34 (Junio 2011) 1, Disponible en [www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0084-59062011000100010...](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0084-59062011000100010...) [Consultado: 20 de julio de 2012].
- LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN. A la memoria del Dr. Tobías Lasser, Disponible en [boletin.uc.edu.ve/index.php?Itemid=7](http://boletin.uc.edu.ve/index.php?Itemid=7) [Consultado: 30 de mayo de 2008].

## ZORAIDA LUCES DE FEBRES (1920-2018)

Bióloga, Botánica, investigadora y profesora universitaria venezolana. Especialista en Agrostología.

Nació en Caicara de Maturín, estado Monagas el 8 de junio de 1922. Se recibió de Bachiller en Filosofía y Letras en 1939, luego de concluir su educación media con éxito en el Colegio Católico Alemán, en Caracas. Cursó los estudios universitarios en la Escuela de Ciencias de la UCV, se graduó de Licenciada en Ciencias Naturales en 1950, como integrante de la I promoción egresada de ésta. Realizó los estudios de postgrado en la Escuela de Biología de la UCV y obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Biológicas en 1958.

Su vocación por la botánica es temprana, ya antes de culminar sus estudios de educación media daba sus primeros pasos en esta ciencia bajo la dirección del científico Henri Pittier, en el MAC. El año en que se graduó de Bachiller el sabio suizo la designó Asistente en el Servicio Botánico del Ministerio, formando parte del equipo pionero de los estudios botánicos en el país, que lideró éste. Junto a Pittier, participa en el dictado de los cursos de Botánica para señoritas, que en ese entonces eran dictados por separados (Lindorf 2016, en Nozawa y Hocke, 2016). En 1940, por recomendación de Pittier, fue enviada por el Gobierno Nacional a Estados Unidos para realizar estudios en agrostología, bajo la dirección de Agnes Chase, una de las más importantes especialistas en su campo en el continente. Chase había visitado a Venezuela ese año invitada por Pittier y se formó una imagen favorable de la labor que venía realizando la joven investigadora, lo cual incidió en la pasantía de estudios que realizaría en Estados Unidos, en el Smithsonian Institution, Washington D.C, bajo su dirección, dos años. Los conocimientos adquiridos y el entrenamiento como investigadora, sería fructífero, como corolario publicaría en el *Journal Washington Academy Sciences*, el artículo *New Grasses from Venezuela* (1942) y el trabajo: “Género de las gramíneas en Venezuela”, que fue publicado en el Boletín Técnico N° 4 del MAC, cuando retornó este último año al país

Corría el año de 1942 cuando retorna para continuar su trabajo como agrostóloga del MAC. La continuidad y sistematicidad de sus investigaciones, en la línea de Chase, por quien sentiría una profunda admiración, daría nuevos frutos en los primeros años de los cincuenta, entre ellos el trabajo: “Especies de gramíneas nuevas para la ciencia” (1953).

A la par se vincula a la UCV, donde se desenvuelve como profesora de Agrostología y de Botánica Económica en el Departamento de Botánica de la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias. Su actividad académica y reconocimiento como investigadora la llevaría a participar en el dictado del Curso Internacional sobre Agrostología en el IICA en 1958 y cursos especiales de Agrostología en universidades nacionales y en el Instituto Pedagógico de Caracas.

Sus labores de investigación taxonómica tuvieron un desarrollo sustantivo en las últimas décadas en el Laboratorio de Biosistemática y Citogenética Vegetal del Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias de la UCV; aparejadas a su labor de académica asumió responsabilidades académico administrativas: miembro suplente del Consejo Técnico del Instituto de Biología Experimental y Asesora Externa de la Comisión Técnica de Ciencias del Agro, CONICIT. Igualmente estuvo encargada de la Dirección del Instituto Botánico, UCV. Y se desempeñó como Asesora Científica de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales.

Como agrostóloga recorrió el país en actividades de exploración y estudios, centrando estas actividades en los llanos centrales y nororientales y en Mérida, como investigadora del MAC y del MARN.

La divulgación científica fue objeto de su preocupación: entre 1965 y 1979 fue miembro del Comité de la revista *Acta Botánica Venezuelica*. Y Presidenta de su Junta Directiva (1994 - 1999). Igualmente desempeñó las responsabilidades de evaluadora externa de las revistas *Acta Botánica Venezuelica*, y *Ciencia y Acta Científica de Venezuela*.

Fue miembro de distintas sociedades, entre otras: Sociedad de Ciencias Naturales de Venezuela; Asociación para la Protección de la Naturaleza y Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela. Fue Presidenta de la Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser 1995-1999.

Autora de numerosos trabajos, entre otros: “Géneros de las gramíneas venezolanas” (1942); “Catálogo de la flora venezolana” (1945), coautora; “Contribución a la flora del Distrito Federal” (1950); “Las gramíneas del Distrito Federal” (1963); “Nuevas gramíneas para Venezuela”. (1967). Tradujo asimismo el importante libro de Agnes Chase: “First book of grasses” (1959), por petición

del IICA, Turrialba. El cual ha recibido dos reediciones más, la última en 1972, en calidad de coautora con Chase. Estas han sido adaptadas a la América Tropical. En la primera edición en castellano, como acota Luces en la introducción, incorporó algunas especies tropicales que crecen en el país. Y en las ediciones sucesivas incluyó nuevas especies más, así como algunos comentarios.

## Fuentes

### Documentales

Archivo de Personal de la Facultad de Ciencias, UCV. Carpeta Expediente de la profesora Zoraida Luces de Febres. Curriculum Vitae.

### Bibliografía

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR.1945. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 1, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº 20, Caracas.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR.1947. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 2, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº 62, Caracas.

LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y LASSER, TOBÍAS. 1963. *Las gramíneas del Distrito Federal*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Instituto Botánico, Caracas.  
CHASE, MARY AGNES. *Primer libro de las gramíneas: la estructura de las gramíneas explicada a los principiantes*, Transcripción de Febres, Zoraida, Editor Biblioteca Orton IICA, CATIE, 1972.

### Indirecta

LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Febres de Luces Zoraida, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía. Editores, Madrid, p 384-385.

TAMAYO, FRANCISCO.1985. *Imagen y huella de Henri François Pittier 1853/1950*, Publicaciones de Intevop, S.A, Caracas.

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

TEXERA, YOLANDA.2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

### Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2014. En el jardín de Ceres: Pioneras de los estudios superiores agropecuarios en Venezuela (1937-1967), Ponencia presentada en el *simposio de Historia de la Ciencia en la LXIV Convención Anual de la ASOVAC*, 19 al 21 de noviembre de 2014, Caracas

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Pioneras de las ciencias agrícolas en Venezuela y Colombia, *Revista Tendencias y Retos*, Universidad de La Salle, vol. 20 (julio-diciembre 2015), 2: 65-78.

SHINGO, NOZAWA y HOKCHE, OMAIRA. Zoraida Luces de Febres. La agrostóloga de Venezuela por antonomasia, *Acta Botánica Venezuelica* 39 (2): 233-245, 2016.

### Digitales

LINDORF, HELGA. 2016. Biología. Zoraida Luces de Febres, en López, L y M.A Ranaudo (eds) *Mujeres en ciencia: Venezuela sus historias inspiradoras* pp 35-39. Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas, Venezuela. Disponible en <http://acfiman.org/site/wp-content/uploads/2017/06/mujeres-en-Ciencias-final.pdf> [Consultado 18 de marzo de 2017].

*ZORAIDA LUCES DE FEBRES* - Wikipedia, la enciclopedia libre, Disponible en [www.es.wikipedia.org/wiki/Zoraida-luces-de-febres](http://www.es.wikipedia.org/wiki/Zoraida-luces-de-febres), [Consultado: 25 de julio de 2013].

## **HENRI FRANÇOIS PITTIER (1857-1950)**

Doctor en Ciencias Naturales y Filosofía e Ingeniero Civil, geógrafo, naturalista, botánico y conservacionista suizo, de nacionalidad norteamericana.

Nació en 1857 en el poblado de Bex, cantón de Vaud, en la frontera Suiza con Italia, en el seno de una familia de origen campesino. Su niñez transcurrió en el bucólico escenario geográfico de las montañas alpinas, donde se desarrolló su pasión por el estudio de la naturaleza. Esta vocación comienza a descubrirla tempranamente, bajo la influencia de los Hermanos Thomas, vecinos de su casa familiar, ellos eran unos destacados botánicos, cuya labor de colección alimentaba herbarios europeos. Pittier, como compañero de estudios de sus hijos, tenía acceso a la biblioteca y laboratorio de éstos, llamándole la atención las hermosas láminas de los libros botánicos. Tiempo después, aún como escolar, inició pequeñas colecciones de insectos, piedras, plantas y otros objetos naturales, que guardaba en el campo. Estas actividades en principio fueron iniciadas por él como parte del programa escolar, que llevaba los alumnos a las montañas suizas, siendo obligatoria la colección de especímenes botánicos y su clasificación. No es desdeñable también la influencia que ejerció su padre en esta vocación, como ha acotado Tamayo (1942). En la época en que su progenitor desempeñaba el cargo de Inspector de Bosques el joven Pittier solía acompañarlo de vez en cuando en sus recorridos, lo que alimentaba sus conocimientos desde el mismo campo.

La aplicación que manifestó en sus estudios de educación media le haría acreedor de una beca cantonal años más tarde; con esta ayuda económica siguió sus estudios universitarios en la Academia de Lausanne, allí en 1883 se recibió de Ingeniero Civil y de Doctor en Ciencias. Y de Doctor en Filosofía en Jena, Alemania, donde dedicó especial atención a los estudios de zoología y ecología, estos últimos bajo la dirección de Ernst Haeckel, uno de los primeros en promover en Alemania el interés científico por esta disciplina (De los Reyes, 2002).

En Suiza se desempeñó como profesor de Ciencias Naturales en el Colegio de Chateaux d' Oex y de Geografía Física en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lausanne, durante estos años da a conocer 22 trabajos sobre geografía, meteorología, geología, climatología, fauna, geología y florística, que llaman la atención de sus profesores y naturalistas. Y viaja por el Mediterráneo y el Cercano Oriente, en los períodos de receso docente.

Tiempo después se viene a América impulsado por la muerte trágica de un amigo en los Alpes, acogiendo una oferta de trabajo que le fuera formulada. Comienza entonces su etapa americana. Costa Rica es el país elegido. Allí llegó en 1887, acompañado de su primera esposa y sus tres hijos (Saer, 1942). En San José, la capital, se emplea en el Colegio Superior de Señoritas y en el Liceo de Costa Rica, como profesor de ciencias naturales. Su sólida formación determina que este trabajo sea pasajero. Es contratado, entonces, por el Gobierno para crear un instituto meteorológico. Pittier presentó el proyecto y los planes para levantar el observatorio meteorológico, autorizándose su construcción adjunta al Auditorio de Ciencias Física y Química del Liceo de Costa Rica el 27 de diciembre de 1887, por el Acuerdo No CCXXXVII (Sáez, 1970). La carencia de un mapa geográfico modificó la idea original, el Gobierno quería tener un levantamiento detallado que permitiese conocer mejor su geografía, Pittier, sin embargo, expuso la conveniencia de hacer un levantamiento rápido acompañado de un estudio detallado de los recursos naturales. La propuesta fue aceptada, pero ello presupuso ir más allá, dando origen al cabo de dos años al Instituto Físico-Geográfico (1889). Bajo su dirección el nuevo centro con un plantel pequeño de naturalistas adelantó una importante labor geográfica, faunística y botánica. El Gobierno costarricense bajo la influencia de

estos naturalistas, extranjeros y nativos, que desplegaban una labor activa, se orientó a diversificar la plataforma institucional de ciencias naturales: al observatorio meteorológico, se sumarían las estaciones meteorológicas, el Servicio Geográfico, el Museo Nacional y el Herbario Nacional.

Pittier cautivado por la riqueza botánica costarricense inherente a su marcada diversidad florística fue ganado para la ciencia botánica, que terminó primando en su actividad de las ciencias naturales. Estos años realiza una importante actividad científica y recorre el país en labores de colección y estudio, que daría pie al Herbario Nacional, hacia 1887, el cual llegó a tener bajo su dirección más de 5.000 especies y 18.000 plantas. Como resultado de su experiencia en Costa Rica, publicó un importante trabajo pionero: "Primitiae Florae Costaricensis", con el apoyo de jardines botánicos y científicos europeos y estadounidenses, quienes estudiaron las colecciones enviadas por él. La primera parte del trabajo fue publicado en Bruselas entre 1891 y 1895. Esta obra no sólo enumeraba las plantas sino que ofrecía información para aproximarse a los patrones de su distribución geográfica y los elementos de su marcada diversidad en un territorio pequeño como éste. Sus resultados contribuyeron a inferir sobre la movilidad geográfica de las plantas a otros importantes botánicos, arrojando luz, como ha dicho McCook (2002), donde los naturalistas de periodos precedentes tan sólo habían visto oscuridad.

En 1900 decide aprovechar otra oferta de trabajo, esta vez del Secretario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Las razones que le llevaron a tomar esta decisión, a pesar de sentirse a gusto en Costa Rica, país que le había encantado, obedecieron a que la situación económica de la nación tica había cambiado, estando el erario con dificultades (Pittier, 1947, en Tamayo, 1985). En USA trabajará hasta 1919, como Agente Especial en Investigaciones Botánicas en Agricultura Tropical en el Buró de Plantas Industriales, conformando parte del cuerpo de exploradores botánicos con especialidad en investigaciones en los trópicos, con breves interregnos de permiso o en comisiones de servicio. Ésta segunda etapa en tierras de América se cerrará 19 años después, como veremos más adelante. Los trabajos que desempeña le llevan a distintas partes de la geografía americana en exploraciones y estudios científicos destinados a inventariar y mejorar el conocimiento de la flora sur y centroamericana en la búsqueda de especies de utilidad comercial.

Entre 1910 y 1916 participó en varios viajes de estudio y expediciones a diversas regiones de Centroamérica y Suramérica entre ellos a Panamá y Venezuela. En Panamá formó parte de la expedición de reconocimiento biológico auspiciada por el Instituto Smithsonian entre 1910 y 1912, atendiendo a la importancia de medir el impacto de los trabajos de construcción del canal sobre la flora y la fauna, donde quedaría una vasta región bajo las aguas. E integró el grupo de científicos, en calidad de botánico, como responsable de las colecciones florísticas en representación del Departamento de Agricultura de USA. Los trabajos iniciaron en diciembre de 1910, concentrados en principio a las selvas de la zona del canal, y se extendieron por solicitud del Gobierno panameño a otras regiones geográficas del país, como: la cuenca del Chagres, la zona Caribe, Chiriquí y el Darién. (Heckadon-Moreno, 1998).

Para 1912 regresa a Washington con cerca de 4.000 especímenes, entre ellos 300 especies de gramíneas. En 1913 regresó nuevamente a Panamá, a solicitud del Gobierno panameño a los Estados Unidos de Norteamérica, para realizar labores de asesoría a fin de impulsar las ciencias agrícolas y establecer una moderna agricultura: juega entonces un papel relevante en la fundación del Servicio de Agricultura, dentro de la Secretaría de Fomento, que permitiría crear las bases para la investigación, el fomento y la extensión agrícola; este Servicio se convertiría en el Ministerio de Desarrollo Agropecuario. Trabaja asimismo en el establecimiento del primer centro de investigación agrícola, logrando la colaboración privada para la donación de las tierras en las afueras de la ciudad de Panamá; de este centro: la Estación Experimental Matías Hernández, será su primer Director los años de 1914 y 1915. En ella operó también una escuela de agricultura que tenía como propósito formar peritos y capataces, la cual operó dos años. Es muy probable que en sus gestiones para

transformar la agricultura encontrase un apoyo importante en el venezolano Henrique Defendente Lupi, quien estuvo al frente de la Junta Central de Agricultura en el país centroamericano hacia el tercer lustro del siglo XX y quien fue un decidido promotor de la investigación agrícola y la transformación de la agricultura panameña

Su espíritu científico y capacidad de observación le llevaría también a realizar estudios etnográficos en Panamá.

Al país vino por primera vez a inicios de 1913, a solicitud del Gobierno venezolano al norteamericano, en una comisión de servicios. El propósito era esencialmente establecer una escuela de agricultura y realizar un diagnóstico agrícola para planes futuros. Su estadía fue de corta duración por sus diferencias con el proyecto primigenio, como lo hizo saber en una comunicación al Ministro de Instrucción, pues consideraba que no existía un nivel de desarrollo de las ciencias agrícolas, para establecer la escuela en el país (Comunicación de Henri Pittier al Ministro de Instrucción, Caracas, 25 de febrero de 1913). El punto de partida a su juicio era la existencia de un centro de experimentación agrícola, del cual se carecía en el país. Las observaciones derivadas de la experiencia y el conocimiento de múltiples casos agrícolas en USA y otras naciones así lo enseñaban. Para él las estaciones experimentales eran “la base y el fundamento de cualquier sistema de agricultura regional” y las escuelas profesionales de agricultura no debían establecerse “sino como complemento de aquellas, una vez el terreno -estuviese- convenientemente preparado”. Aprovecha estos días para realizar exploraciones botánicas, seducido por la visión de una naturaleza lujuriantes, de gran riqueza florística; de este año datan sus primeras colecciones botánicas en Venezuela, hechas por los alrededores de Caracas, Cabo Blanco, Maracay, El Palito, Puerto Cabello y las selvas fluviales de Palma Sola, como lo acotaría:

*“Mis propios trabajos empezaron en 1913, cuando con ocasión de una misión agrícola vine por primera vez a este país y me llamó la atención la variedad extraordinaria de su flora. Permanecí aquí de enero a julio y coleccioné como 750 números”* (Pittier, 1931: 13-14).

En 1917 regresó a Venezuela, siempre con la buena pro del Departamento de Agricultura de USA. Esta vez se le contrataría para colaborar en el establecimiento de un centro experimental de investigación agrícola y asesorar en la creación de un catastro de baldíos, misión que aceptó al encajar en sus criterios. Bajo su dirección se fundó, entonces, adscrita al Ministerio de Fomento, la Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura, (1917) en Cotiza, Caracas, siendo determinante su labor organizativa y coordinación en el estadio inicial. Labores que combinaría con la investigación botánica. Empero su labor al frente de este proyecto, pronto tendría final por confrontar diferencias con el Ministro de Fomento, Gumersindo Torres, quien a su juicio interfería en sus actividades. Renuncia y se embarca en una empresa agrícola que tendrá corta vida con resultados funestos para su erario personal. Retorna a USA en febrero de 1919, para regresar al país nuevamente en octubre de ese mismo año luego de renunciar al Departamento de Agricultura de USA. Ya para ese entonces Pittier contaba con 62 años y en su decisión tuvo que pesar las duras temperaturas de los inviernos que le afectaban la salud, resentida por su edad y una vieja dolencia ligada a un accidente de su juventud. Con esta decisión se inicia su tercer ciclo en tierras americanas: esta vez su estadía no tendría retorno, Pittier enraizaría en el país hasta su muerte.

A su retorno finiquita la experiencia en que había incurrido como productor. Su densa hoja de vida y quilates de científico le brindan una nueva alternativa de trabajo: el Dr. Esteban Gil Borges, a la sazón Canciller, le convoca al Ministerio de Relaciones Exteriores, en 1921, para encomendarle un estudio de los recursos naturales y de la flora del país, en lo que se ha considerado los gérmenes del Servicio Botánico del futuro Ministerio de Agricultura y Cría. Gil Borges con esta oferta permitiría llevar a la práctica las ideas que él en unión de Lisandro Alvarado y Pittier compartían: la necesidad de profundizar el conocimiento de los suelos y de la vegetación como un paso previo para el desarrollo de una agricultura eficiente (Palabras del Dr. H Pittier, 1942). Es así como con un presupuesto por

demás modesto y materiales de trabajo elementales es iniciado el proyecto del Museo Comercial e Industrial, bajo su dirección, posiblemente con el cargo de Consultor Técnico de la Dirección de Política Comercial del Ministerio, como aparece firmando en unas notas sobre el cultivo del cafeto (Tamayo, 1962: 53). Con el Museo se inició la recolección de materiales y su posterior clasificación y catalogación; se tendría de esa manera un inventario de los recursos florísticos y naturales, que además de avanzar en su conocimiento, permitiría mostrar la riqueza del país y con ello interesar a inversionistas.

Este proyecto que constituiría la génesis del Herbario Nacional, tocaría a su fin para 1933, cuando Pittier fue destituido de las responsabilidades que desempeñaba en el Ministerio de Relaciones Exteriores y en la jefatura del Observatorio Cajigal, asumida en 1932, con una decisión que el mismo denominó "mi golpe de estado". (Palabras del Dr. H Pittier, 1942:15). El motivo de su despido obedeció a unas críticas formuladas a la gestión del ingeniero Luis Ugueto, en el Observatorio, que consideraba haber recibido con ciertos descuidos (Texera, s/f). Estas circunstancias no dejaron de golpearlo anímicamente: sentía no ser merecedor de ese trato después de su labor incesante en bien del país, a lo cual se sumaban 78 años de vida, que empezaban a atentar contra su enorme vitalidad. Sólo su capacidad titánica de trabajo le hacía sobrevivir. De ello dejaba constancia en una comunicación a W.R Maxon Curador del U.S National Herbarium, Washington, D.C, USA (Comunicación de 10 de febrero de 1935):

*"Espero dejar Venezuela definitivamente en mayo, y así poder dejar mis huesos descansando en otra parte. Estoy perdiendo la vista rápidamente y me es difícil escribir a mano. Esto suma una preocupación más a muchas otras, porque temo que no seré siquiera capaz de corregir las pruebas de mi Genera Plantarum".*

Empero las posibilidades de continuar con sus proyectos de investigación y líneas de trabajo, vendrían una vez más en auxilio de Pittier, dándole una nueva bocanada de vitalidad. Es así como en 1936 se abrirá una etapa de gran importancia para las ciencias agrícolas y naturales, por lo fructífero de las investigaciones que se adelantarían en los siguientes años, lo cual adviene con la contratación de Pittier, una vez más, por el Gobierno del General Eleazar López Contreras. Su adscripción será al recién creado MAC, al frente del cual ha sido nombrado, uno de los últimos ilustrados de Venezuela: Alberto Adriani, amigo además de Pittier. Se trata, ahora, de organizar el Herbario Nacional y crear y darle vida al Servicio Botánico. Labor que Pittier cumplirá a cabalidad y al frente de la cual con su equipo de jóvenes investigadores nativos y fogueados extranjeros, permanecería muchos años.

Para ello desde 1937, trabaja en la conformación de un equipo competente de botánicos, formados la mayoría por él en sus cursos de Taxonomía, dirigidos a jóvenes con intereses en esta disciplina. Al curso de Taxonomía que dictaba en el Servicio Botánico sumó esfuerzos docentes en la Universidad Central de Venezuela, donde dictó en varias ocasiones un curso introductorio de Botánica, orientado al campo de la sistemática.

Con la participación de los alumnos Francisco Tamayo, Víctor Badillo, Zoraida Luces de Febres, Leandro Aristiguieta y Tobías Lasser y de botánicos autodidactas como José Saer avanza en el estudio y conocimiento de la flora botánica del país, que abarcó vastas y desconocidas regiones con gran variedad florística y especies maderables de gran importancia comercial. La contratación de notables botánicos como Ludwig Schnee y Williams Llewelyn, fueron un puntal sustantivo en estas actividades. En la ardua tarea de clasificación la colaboración de reputados botánicos estadounidenses y europeos fue sustantiva. Algunos de ellos desde el Herbario Nacional de los Estados Unidos (Tamayo, 1962). Producto de esta labor científica el Herbario para 1939, había conformado una colección de 10.000 plantas, superando el desconocimiento interno de nuestra flora, hasta ese entonces, como diría Tamayo (1962), más conocida en el exterior que en la propia Venezuela.

Sus estudios de los recursos forestales, acotaba el mismo Tamayo, dieron inicio propiamente en el país a la ciencia de la conservación. Su preocupación en el campo de la conservación de los recursos naturales y la preservación de los bosques tropicales, cuya devastación veía con impotencia, le llevó a realizar múltiples diligencias que condujeron a la formación en 1937, en el estado Aragua, del primer parque nacional del país: el Parque Nacional Rancho Grande, que lleva su nombre desde 1953.

Pittier dejó escrito asimismo cerca de 290 publicaciones, que abarcan diversos campos: Agricultura, Geografía, Botánica Económica, Botánica Sistemática, Entomología, Fitogeografía, Flora Venezolana, Geología y Conservación.

Algunas de sus más importantes publicaciones en el país, fueron: “Exploraciones botánicas y otras de la cuenca del Lago de Maracaibo” (1923); “Manual de las plantas usuales de Venezuela” (1926), con tres reimpressiones; “Suplemento de las plantas usuales de Venezuela” (1939); “Genera plantarum Venezuelensium; clave analítica de los géneros de plantas, hasta hoy conocidas en Venezuela” (1939); “Catálogo de la flora venezolana” (1945-1947), 2 v en coautoría.

En el campo de la agricultura sus trabajos cubrieron una diversidad de tópicos: aspectos biológicos y morfológicos de algunos rubros agrícolas, temas agronómicos de los principales cultivos tropicales, enfermedades y plagas agrícolas de algunos cultivos, botánica económica, sistemas de producción agrícola, y la enseñanza y la educación agrícola, entre otros. Para él en su concepción, como ha dicho Texera (2001), la ciencia básica y la aplicada debían articularse para dar respuestas a los múltiples y complejos problemas de la agricultura.

Pittier trabajó incansablemente hasta el momento del accidente en el balneario de Las Trincheras, estado Carabobo, adonde había concurrido en pos de salud para una vieja dolencia de la pierna. De allí fue trasladado a Maracay, en esta ciudad aragüeña estuvo internado en una clínica muchos días, en ese entonces Francisco Fernández Yépez amigo del dilecto maestro, solía llevarle el agua que tomaba de las fuentes naturales del Parque Nacional Rancho Grande, por la cual él tenía especial predilección. De Maracay, al agravarse, fue trasladado a Caracas, adonde falleció luego de una larga y fecunda vida científica el 27 de enero de 1950. Sus restos fueron llevados al Cementerio General del Sur, donde, como ha señalado Tamayo (1985:125) “se encuentra su tumba muy sencilla como un muerto pobre”. Dando testimonio hasta en su sepulcro de la vida modesta y austera que siempre llevó.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 63. Nómina del personal técnico al servicio de la Dirección Técnica del MAC.

Comunicación de Henri Pittier al Ministro de Instrucción Pública, 25 de febrero de 1913, recogida en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 75-91. [Constituye, como acota Texera una suerte de informe razonado sobre la inconveniencia de crear una escuela de agricultura, en Maracay, por el Ejecutivo Nacional].

Comunicación de Henri Pittier a W.R Maxon, Curador del US National Herbarium, Washington, D.C, USA, Caracas, 10 de febrero de 1935, recogida en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 627.

PITTIER, HENRI. 1947. *Documento biográfico. Manuscrito facilitado al profesor Francisco Tamayo*, por Pittier.

#### Bibliografía

#### Directa

PITTIER, HENRI. Estación experimental de agricultura, Publicado en tres entregas en *La Hacienda*, I (1918), 1:8-10; I, (1918), 2:27-29; I, (1918), 3:53-55., en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 93-107.

PITTIER, HENRI. Una fuente futura de riqueza nacional. Informe de la estación experimental, Publicado en tres entregas en *La Hacienda*, I (1918), 4:68; I (1918), 4:97; I, (1918), 5:113-114, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 109-114.

PITTIER, HENRI. Apuntaciones misceláneas sobre el cacao y el cacao, *Cultura Venezolana*, 2, (1920), 198-209, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 129-135.

PITTIER, HENRI. Sobre la producción de arroz en Venezuela, *Boletín Comercial e Industrial*, I, (1920), 7: 215-216, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 127-128.

PITTIER, HENRI. Sobre la cría del gusano de seda en Venezuela, *Cultura Venezolana*, 12 (1929), 95:141-149, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 167-171.

PITTIER, HENRI. Notas acerca del cultivo del café, *Cultura Venezolana*, 13, (1930), 105: 373-381, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 173-177. También fue publicado el artículo en el *Boletín del Ministerio de Relaciones Exteriores. Suplemento Comercial e Industrial*, I, (1930), 1:14-21.

PITTIER, HENRI. 1931. Las plantas usuales de Venezuela, Cámara de Comercio de Maracaibo, *Lecturas Agrícolas*, Maracaibo.

PITTIER, HENRI. El cacao. Apuntes históricos y botánicos, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, I, (1931-1932), 1: 170-184, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 183-190.

PITTIER, HENRI. El problema del cacao, *Boletín de la Cámara de Comercio*, (1934), 251, en TEXERA, YOLANDA. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caraca, p 193-199.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR. 1945. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 1, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº 20, Caracas.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR. 1947. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 2, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº 62, Caracas.

PITTIER, HENRI. 1971. *Manual de plantas usuales de Venezuela y su suplemento*, Fundación Mendoza, Caracas. Esta obra comprende Plantas usuales de Venezuela, publicado originalmente en 1926. Fue actualizada en 1939, con el Suplemento Plantas usuales de Venezuela. Y reimpresa en la edición de la Fundación Mendoza.

#### Indirecta

HECKADON-MORENO, STANLEY. 1998. *Naturalistas del Istmo de Panamá. Un siglo de historia natural sobre el puente biológico de las Américas*, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales-Fundación Santillana para Iberoamérica, Costa Rica.

MCCOOK, STUART. 2002. *States of Nature. Science, agriculture, and environment in the Spanish Caribbean 1760-1940*, University of Texas Press, Austin

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Pittier, Henri François, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, 2ª Edición, Caracas, p 654-655.

SÁENZ MAROTO ALBERTO. 1970. *Historia agrícola de Costa Rica*, Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José de Costa Rica, Serie Agronomía No 12

TAMAYO, FRANCISCO. 1962. *Camino para ir a Venezuela*, Universidad de Los Andes, Mérida.

TAMAYO, FRANCISCO. 1985. *Imagen y huella de Henri François Pittier 1853/1950*, Publicaciones de Intevp, S.A, Caracas. [En la portada de la edición de la obra aparece reseñado el ciclo de vida de Pittier como 1853-1950, se trata de un error, pues su ciclo vital fue de 1857-1950].

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

TEXERA, YOLANDA. (COMPILADORA) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas [Es una antología de trabajos de Henri Pittier, acompañada de un estudio introductorio de Yolanda Texera, recoge además notas autobiográficas, comentarios sobre diversos tópicos, opiniones, informes, comunicaciones de Pittier con personas diversas sobre temas de ciencias naturales y agrícolas, y con investigadores y funcionarios internacionales y nacionales, y una carta de su esposa, la Sra. Charlotte de Pittier, agradeciendo las palabras enviadas por Agnes Chase, con motivo del fallecimiento del sabio suizo-norteamericano].

TEXERA YOLANDA. 2001. La visión de Henri Pittier sobre la agricultura venezolana en el período gomecista, en Martín Juan y Yolanda Texera (Compiladores) *Así nos vieron (cultura, ciencia y tecnología en Venezuela 1830-1940)*, p 249-266.

#### Hemerografía

DE LOS REYES, DAVID. Henri Pittier, de Bex a Rancho Grande, *Tierra Firme*, XX, (2002), 77:15-28

MENDOZA, EDUARDO. A la memoria del Profesor Henri François Pittier en el vigésimo quinto aniversario de su muerte, *Revista Protinal*, 21 (1975), 110: 93-95.

PITTIER, HENRI. Palabras, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VIII (1942), 52: 15-16. (Palabras de Pittier en el homenaje que le hiciera la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, el 13 de agosto de 1942).

SAER D' HEGUERT, JOSÉ. Apuntes para la bibliografía botánico-venezolanista, *Separata del Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VIII (1942), 52: 17-33.

TAMAYO FRANCISCO, Anotaciones biográficas del Dr. Pittier, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VII (1942), 52: 5-13. (Palabras en el homenaje al ilustre botánico en la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, el 13 de agosto de 1942).

TEXERA, YOLANDA. Henri Pittier y los ministros de Juan Vicente Gómez, *El Desafío de la Historia*, I, (s/f), I, 6:79-83.

#### Digitales

MONGE –NÁJERA, JULIÁN Y MÉNDEZ VÍCTOR. Dos colosos de la historia natural costarricense del siglo XIX: Anastasio Alfaro y Henry Pittier, Disponible en [www.tropinature.com/history\\_biol/pdfs/dos\\_colosos.pdf](http://www.tropinature.com/history_biol/pdfs/dos_colosos.pdf) [Consultado: 28 de marzo de 2010].

## JOSÉ SAER D'HEGUERT (1904-1976)

Botánico e investigador venezolano. Educador y columnista de periódicos nacionales.

Nació en Duaca, Distrito Crespo, estado Lara, el 10 de enero de 1904 en una familia de raíces libanesas. Sus padres fueron Felipe Santiago Saer y Emilia D' Héguert. Su educación básica la realizó en el Colegio La Salle de Barquisimeto y la media en este mismo Colegio y en Caracas. Su precoz interés por las ciencias naturales, en especial por la botánica despierta en sus años de lasallista, allí encuentra cauce bajo la sabia guía del Hermano Blaste Augusto, botánico francés, maestro de varias generaciones de lasallistas de esa época. Finalizados sus estudios de bachillerato en la capital,

adonde debió viajar con su hermano mayor Felipe para poder concluir los mismos, le es expedido el título de Bachiller en Filosofía en la Universidad Central de Venezuela en 1925, al serle aprobada la tesis: "Acerca de Nuestras Frutas". (UCV, 1996:398; Hurtado, 1999). Por estos años recibe clases con Enrique Delgado Palacios en Los Teques y sigue estudios de botánica económica y conservación bajo la guía de Henri Pittier, con quien había establecido una relación personal desde 1923 y quien le prodigaría afecto y amistad.

Esa vocación que sintió por la botánica convertida en pasión desde el mismo momento en que la descubrió se plasma en exploraciones del joven estudiante por los campos larenses y en la labor de reconocimiento y colección de especies, que dan sus primeros frutos tempranamente. Aún no graduado de bachiller le hace llegar a Pittier ejemplares de la flora larense sobre las cuales tiene duda en su clasificación, uno de las plantas resulta una nueva especie, como le hace saber el sabio suizo americano, la cual sería bautizada con su apellido y el del botánico que la clasificó:

"tengo el gusto de manifestarle que la Cassia N<sup>o</sup> 8 de la Ruesga, ha sido reconocida por el Dr. Rose como nueva especie, bautizada Cassia Saeri Rose. Es del grupo Cassia Biflora, pero difiere por varios caracteres" (Carta de Henri Pittier a José Saer D'Heguert), Graduado de Bachiller, después de desechar la idea de estudiar medicina en la UCV, retorna a su patria chica y trabaja en la Escuela Lara, de la cual sería también director. Tiempo después viaja a Carabobo, donde labora una corta estadía, para regresar nuevamente a Lara (Hurtado, 1999). Esta vez opta para una plaza de maestro en el Colegio Federal de Barquisimeto. En posesión de la misma asume la responsabilidad de la cátedra de Historia Natural, desde allí impulsa los estudios de la flora de su estado nativo, apoyado en sus alumnos y con la colaboración de amigos y discípulos lasallistas que comparten su vocación (Venegas, 1977). Realiza numerosas exploraciones botánicas, colecta y herboriza, actividades que serán la base de su estudio de la florística de la región centro occidental del país y del estado Trujillo, con particular énfasis en las plantas xerófitas: cactus y cujíes. Como resultado de estas tareas escribiría la monografía de las clamídeas y polipétalas del estado Lara.

A comienzos de los treinta se va nuevamente a Valencia, a raíz de desposarse con una dama carabobeña. Hace de esta tierra su segundo lar y desarrolla en ella una importante labor de educador, decisión que Pittier ve con beneplácito, como se lo comunicaría a él. En Valencia labora en el Colegio Federal de Carabobo, asume la cátedra de Botánica y su dirección. También se desempeñará como Inspector Técnico de la Séptima Circunscripción. Continúa a despecho de sus dificultades económicas y no sin altibajos sus estudios científicos, publica entonces una monografía histórica sobre botánicos. Establece relaciones con importantes instituciones botánicas y universidades extranjeras, entre ellas la Universidad y el Herbario de Múnich, el Field Museum of Natural History de Chicago y el Departamento de Botánica de la Universidad de Cincinnati, Ohio (Hurtado, 1999). Ya para ese entonces se le reconoce, entre los estudiosos de las ciencias naturales, en Venezuela, como uno de los botánicos nacionales más importantes.

Trabajador tesonero fue un importante colector de la flora nativa, siendo uno de primeros colaboradores del Museo Comercial, en los difíciles tiempos de sus inicios. Y aun cuando Pittier, director de esta institución, ayuno de botánicos estudiosos, realizó diversas diligencias para que Saer fuese contratado por la administración pública, a fin de contar con su valiosa ayuda, sus esfuerzos fueron nugatorios, recibiendo solo negativas o promesas al futuro, que no pudieron concretarse, como se desprende de diversas cartas que intercambiara con el científico suizo en 1936 (Archivo del Jardín Botánico de Caracas, correspondencia entre Pittier y Saer 1935-1936).

Sobreponiéndose a estas circunstancias, comunes en un país agrario con un grado de atraso, donde la ciencia para no pocos de sus dirigentes carecía de la importancia debida, mantuvo sus actividades de investigación botánica, aún a despecho de sus preocupaciones económicas, que le llevan a compartir sus intereses científicos con las actividades mercantiles. Dualidad que

lamentablemente tuvo cierto menoscabo en su desarrollo como botánico.

Sus estudios describieron especies nuevas en el campo, algunas de las cuales como reconocimiento llevan su nombre.

Saer hizo además periodismo científico, publicando con regularidad en *El Impulso* y en *El Porvenir* de Barquisimeto

Falleció el 26 de diciembre de 1976 en Valencia.

### Fuentes

#### Documentales

Archivo del Jardín Botánico de Caracas, Comunicaciones entre Saer y Pittier: 12 de marzo de 1935; 29 de julio de 1936; 5 de agosto de 1936 y 30 de diciembre de 1936.

#### Bibliografía

##### Directa

SAER D' HEGUERT, JOSÉ. Apuntes para la bibliografía botánico-venezolanista, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VII (1942), 52: 17-33.

##### Indirecta

HURTADO, IVÁN. 1999. *José Saer d'Héguert. Botánico e intelectual venezolano del siglo XX: estudio introductorio y compilación*, Fundación Jardín Botánico de Naguanagua y Herbario de Carabobo-Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Valencia.

PITTIER, HENRI. 1971. *Manual de plantas usuales de Venezuela y su suplemento*, Fundación Mendoza, Caracas. Esta obra comprende Plantas usuales de Venezuela, publicado originalmente en 1926. Fue actualizada en 1939, con el Suplemento Plantas usuales de Venezuela. Y reimpressa en la edición de la Fundación Mendoza.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas, t I.

##### Hemerografía

VENEGAS FILARDO, PASCUAL. 1977. Valores de la Ciencia. José Saer D' Héguert, *Natura* (61): 59, Caracas.

## LUDWIG SCHNEE (1908 -1975)

Botánico y Doctor en Filosofía. Investigador y profesor universitario alemán.

Nació en 1908 en Andernach, Rhenania, Alemania. Hijo de Paul Schnee y de Gertrud de Schnee. Tuvo por esposa a Hertha Schick.

Cursó estudios de Botánica en la Universidad de Colonia y de Doctor en Filosofía en Múnich. Inició su ejercicio profesional como Asistente del Profesor F. V. Wetstein en Múnich (1933) y del Profesor Sierp en el Instituto Botánico de la Universidad de Colonia, donde estuvo hasta fines de 1935. Entre los años de 1936-1937 colabora con el Profesor Heilbronn en el Instituto Botánico de Constantinopla Turquía. La situación política alemana donde cada día el partido nacional socialista cobraba mayor influencia, dejando ver su naturaleza totalitaria, debió haber pesado en ello.

Frente a los nubarrones de la vida en el viejo continente con su atmosfera convulsionada a la cual no escapaba Turquía, por su ubicación geográfica e importancia geopolítica, y ante las expectativas científicas que despertaba en los botánicos el estudio de la flora tropical, opta por

venirse a América. El país seleccionado fue Venezuela, tal vez bajo la influencia de los estudios de Humboldt.

A tierras venezolanas llega en el año de 1938 contratado como Profesor de Botánica en el Instituto de Geología, donde labora hasta 1941. Para mediados de los cuarenta conforma el equipo de botánicos de Pittier, en el Herbario Nacional, donde se desempeña como Botánico Auxiliar. El sabio suizo-norteamericano le consideraba el botánico mejor formado de su equipo.

En estos mismos años inicia su labor de profesor de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia: asume las asignaturas de Botánica I y II. Y participa en los inicios de la Escuela, atendiendo a su formación y a las restricciones presupuestarias, en el dictado de varias asignaturas en el área de las ciencias naturales y biológicas, entre otras: Bacteriología. Convertida la Escuela en la Facultad de Agronomía de la UCV, continuaría su participación académica, siendo un docente excepcional y maestro de numerosas promociones de agrónomos. Labor que ejercería durante buena parte de su vida. Fue además profesor fundador de la Escuela de Ciencias, donde en 1948 asumió los cursos de Fisiología Vegetal y Bacteriología.

Conjuntamente con la docencia asumió importantes responsabilidades académico-administrativas en la Facultad de Agronomía, como: Jefe del Departamento de Botánica, que contribuyeron al desarrollo institucional de la Facultad.

Publicó numerosos trabajos botánicos, entre otros: “El género *Thurnia* (con descripción de una nueva especie)” (1943); “Las ciperáceas del Herbario Nacional” (1943); “El género *Podocarpus* en Venezuela” (1944); “Orquídeas nuevas en Venezuela” (1952); y “Plantas comunes en Venezuela” (1960). Esta última obra, complementa el trabajo de Pittier, amplía el espectro de consulta al incorporar nuevas referencias bibliográficas y los resultados de sus viajes y exploraciones y revisiones en herbarios y colecciones botánicas (Leal y Benítez, 2010), fue reeditada en 1973 y 1984. Ella nuevamente fue revisada y ampliada por los profesores Freddy Leal y Carmen Rojas de FAGRO, UCV, discípulos y colaboradores de Schnee; publicándose en el año de 2010 en honor a él con el título: “El manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee.”

Otras importantes monografías de este importante botánico fueron: “Catálogo de la flora de Venezuela” 1945-1947, 2 v, y “Clave de las familias de plantas superiores de Venezuela” (1959), en coautoría.

Perteneció a varias asociaciones científicas y académicas, nacionales e internacionales, entre otras la Academia de Ciencias Físicas y Matemáticas de Venezuela, de la cual era miembro extranjero correspondiente. Y la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y la Sociedad de Ciencias Naturales “La Salle”.

Una actividad, tal vez poco conocida, fue su labor como orquideólogo. Sintió gran pasión por el cultivo y colección de orquídeas al que dedicaba parte importante de sus momentos de recreación en su casa de familia. Uno de sus amigos el botánico Ernesto Foldats bautizó, en su honor, una orquídea con el nombre de *Campylocentrum schneeanum*.

Falleció en un accidente automovilístico en los Valles de Aragua, el 18 de julio de 1975.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ludwig Schnee

Bibliografía

Directa

BADILLO VÍCTOR Y SCHNEE LUDWIG. 1951. *Clave de las familias superiores de Venezuela*, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWIG; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR. 1945. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 1, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº, Caracas.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWIG; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR. 1947. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 2, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº, Caracas.

SCHNEE, LUDWIG. 1973. *Plantas comunes de Venezuela*, 2ª Edición, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

SCHNEE, LUDWIG; LEAL FREDDY Y BENÍTEZ, CARMEN. 2010. *El Manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Colección Botánica, Maracay [Reedición actualizada y ampliada por Leal y Benítez].

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR. In memoriam Dr. Ludwig Schnee 1908-1975, *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)*, v 8, (1975), 4:193-194.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría- Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2010. Ludwig Schnee (1908 -1975), en Leal, Freddy y Carmen Benítez (Editores), *El Manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Colección Botánica, Maracay. [Reedición actualizada y ampliada por Leal y Benítez].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Schnee Ludwig, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.074.

TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

TEXERA, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

#### Digitales

NÉHLIN, SVEN. 2010. Recordando al Doctor Ludwig Schnee. Eminente autor de libros en la botánica, Disponible en [www.avepalmas.org/schnee/schnee.html](http://www.avepalmas.org/schnee/schnee.html) [Consultado: 18 de agosto de 2012].

## FRANCISCO TAMAYO (1902-1985)

Botánico e investigador. Conservacionista, explorador, docente, lexicógrafo, divulgador científico y estudioso del folklore venezolano.

Nació el 4 de octubre de 1902 en un área rural de Sanare, Lara. Sus padres fueron Carlos Tamayo León, agricultor, y Abigail Piñero, dedicada al hogar. Su infancia la pasó en los campos tocuyanos, donde se gestaría su amor por la naturaleza y su compenetración con las faenas del agro. La partida temprana de su madre, a causa de una fiebre puerperal, le lleva a la casa de sus tíos: el Dr. Carlos Yepes y Hortensia García. Entre la casa de los Yepes García, en la pequeña ciudad de El Tocuyo, y las haciendas San Pablo y San Isidro, del pater familias Carlos Yepes, transcurre su adolescencia.

Sus estudios básicos, transcurrieron en un largo periplo: en Lara, en su hogar adoptivo y bajo el precepto del maestro José Antonio Rodríguez López, discípulo de Ernst y un venezolanista y entusiasta docente de las ciencias naturales y la botánica. De él tendría Tamayo los mejores recuerdos y una gran admiración. Rodríguez López, sin duda, abrió un espacio en su intelecto para el estudio de la naturaleza y en su espíritu para la preocupación por lo social. En la Venezuela de ese entonces, signada por la escasez y el carácter agrario, la vida para un adolescente, ayuno de recursos no dejaba de ser duro. Es así como a los 15 años se ayuda a su manutención como tendero en el pequeño poblado larense de Quibor, donde vende “zarazas y cretonas a la gente pobre y muselina y voile a las damas acomodadas” (Tamayo, 1985: 40). Ya para 1919 se traslada a Coro, estado Falcón, donde vivía su cuñado el General Argenis Asuaje, en la capital falconiana obtiene un puesto de Agente de Papel Sellado. Y alterna los trabajos con sus estudios de primaria, aún inconclusos. No resultaba ello extraño, pues incorporarse a la economía activa tempranamente era parte de la vida. Terminada la primaria decide partir a la capital, ya entonces su edad rondaba los veinte años. Este primer estadio de su vida estuvo marcado por las influencias culturales de intelectuales corianos, de cuyas tertulias y consejos se nutre en la casa de su cuñado.

La secundaria transcurre entre Caracas y Los Teques: en el Liceo Caracas, hoy Andrés Bello, dirigido por el maestro y novelista Rómulo Gallegos, y el Colegio Los Teques, donde su vocación por la botánica, se hace más fuerte. Desempeña también diversos trabajos, que con la ayuda de una beca le permiten concluir sus estudios. En 1926, un año que marcaría un hito en su vida: ingresa al Museo Comercial e Industrial, que dirige el sabio Pittier, se desempeña como docente en primaria y da clase de botánica en la secundaria. Y con el grado de Bachiller obtenido se inscribe en la carrera de medicina en UCV, la cual no finalizó por su incorporación activa a la política; fueron años difíciles. Su preocupación social le lleva a participar activamente en las luchas estudiantiles contra la dictadura gomecista, como miembro de la generación del 28. Compromete sus estudios de cara a la lucha política, los cuales finalmente interrumpe y se va a Mérida, en una suerte de ostracismo, a continuar la carrera en la Universidad de Los Andes. Persisten sus inquietudes políticas y participa en asociaciones estudiantiles, como dirigente, que impiden su prosecución en la Universidad. Sobrevivirá con diferentes trabajos hasta 1935, cuando la muerte del general Juan Vicente Gómez, Presidente de la República y gañan de los venezolanos en ese entonces, abría una ventana que vislumbraba posibles cambios a futuro.

Se viene a Caracas y aun cuando persevera en la actividad política termina ganado por el mundo de la ciencia al ingresar en el MAC, al Servicio Botánico, que comenzaba a organizar Pittier bajo el nombramiento y la misión que le encomendara el nuevo Presidente de la República: General Eleazar López Contreras. Allí empezó su vinculación sistemática al estudio de la botánica. Pittier, que ya conoce de su dedicación, lo propone como candidato a una beca para seguir estudios en Argentina en la Universidad de Buenos Aires y en el Instituto Darwinion de San Isidro. En posesión de la ayuda económica se inscribe en la Universidad en los cursos de Botánica que dictaba el Dr. Lorenzo Parodi. Y en el Instituto Darwinion de San Isidro con el ingeniero agrónomo Arturo Burkart, Director del Instituto y destacado estudioso argentino de la genética vegetal y de la botánica. En Caracas siguió también cursos de Botánica con Henri Pittier.

Retorna al país y se reincorpora al MAC al equipo botánico del cual forma parte e irá asumiendo diversas responsabilidades en su trayectoria en la administración pública. A la par se inscribe en el Instituto Pedagógico de Caracas, recién fundado y con profesores de excelencia. Estudios que corona en 1943 con el grado de Profesor en Biología, que le es otorgado como integrante de la Segunda Promoción. Las investigaciones que realiza estos años significaron un aporte a la modernización agrícola en sus primeros estadios, cargados de dificultades, y al desarrollo de las ciencias naturales y agrícolas venezolanas. Entre sus responsabilidades, destacan las de: Botánico adjunto al Departamento de Fitopatología, Jefe del Servicio de Reforestación; Botánico adjunto del

Departamento de Investigaciones Forestales; Jefe de la Campaña para el Control del Pastoreo y Jefe de la Estación Forestal Tacagua, DF. Y en la década de los cincuenta, hacia finales, Jefe de la División de Investigación.

Al frente de estas responsabilidades manifestó honda preocupación por el conocimiento de la florística del país, la situación del campesino venezolano y la conservación de los suelos, pues le preocupaba la devastación de los bosques y la alteración paisajística por algunos agrosistemas y prácticas agropecuarias. En esta dirección se ocupa activamente de tareas de recolección, identificación y clasificación de plantas en los diversos ecosistemas venezolanos y sus posibilidades de uso económico. En estos trabajos destacan la recolección de gramíneas y su proyección en el campo de la forrajicultura, son establecidos nuevos géneros y descubiertas numerosas especies para la ciencia.

Con Pittier y Lasser realiza un proyecto para el enriquecimiento de la economía rural en el medio andino. Atendiendo a su sugerencia se contratan expertos conservacionistas extranjeros y se ocupa de modo preferente por estudiar el problema del sobre pastoreo caprino en las zonas semiáridas y áridas y sus efectos de desertización. Para responder a esta problemática el MAC crea en 1947 la Estación de Tacagua, Catia, DF. Tamayo elaboró el programa de trabajo y dedicó ingentes esfuerzos para sacar adelante las investigaciones y sistematizar las experiencias sobre la recuperación de zonas de esta naturaleza. No fue fácil, como el mismo reconocería, hubo que empezar por sacar los caprinos de la zona, acondicionar la finca sede de la estación y hacerse de expertos. Al cabo de varios años se observaba una recuperación en el paisaje, surgiendo sabanas y matorrales en un área en torno al 80%, donde antes había aridez y desertización (Tamayo, 1962: 129). Esta experiencia serviría, como acota el mismo Tamayo (1962: 46), para programar trabajos conservacionistas en Ureña, Carache y Barquisimeto, y asesorar los de Araya, Margarita y Paraguaná, así como colaborar en la fijación de taludes en la Autopista Caracas-La Guaira.

Décadas más tarde promoverá el estudio sistemático de los llanos venezolanos e impulsa junto a Ramón Avelledo Hostos, desde la Sociedad de Ciencias Naturales, la creación de la Estación Biológica de los Llanos, sita al sur de Calabozo, estado Guárico. Este centro, a cuyo frente se colocaría Tamayo, haría importantes aportes al conocimiento de la ecología llanera y de sus aplicaciones a la ganadería de esta región. Y es que en todas sus investigaciones primó siempre la idea de hacer conocimiento útil y de socializarlo.

Fue un explorador del territorio venezolano y un preocupado por el estudio de su geografía y de la botánica, actividades que dejó plasmadas en diversos e importantes estudios: "Exploraciones botánicas en la península de Paraguaná", (1941); "Exploraciones botánicas por el estado Bolívar" (1943); "Conservación de los recursos naturales en el estado Trujillo" (1955); "Ensayo de un mapa fitogeográfico de Venezuela" (1958; 1979); "Problemas ecológicos de las sabanas de Venezuela" (1981); "El atolón de los Roques" (1982); "Los llanos de Venezuela" (1987).

A la par de su labor como botánico fue un estudioso del folklore venezolano y de la lexicografía, dejando varias obras sobre estos tópicos, entre otras: "Raíces del folklore venezolano" (1938); "La fulía" (1943); "Datos sobre el folklore de la región de El Tocuyo" (1945); "Canciones de cuna del folklore venezolano" (1957). Y "Léxico popular venezolano" (1977), una recopilación de los vocablos del habla popular, con sus significados y usos (Mannarino, 2005:34).

Su vocación por el estudio de la naturaleza la compartió a lo largo de su vida con las actividades de docencia: media y universitaria. Se desempeñó como profesor de Fitogeografía de la Escuela de Capacitación Forestal y de Botánica en el Servicio Botánico, en el Instituto Pedagógico de Caracas y en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde tuvo responsabilidades en el dictado del curso de Botánica Sistemática en los comienzos de los cuarenta.

Fue también un decidido promotor de las organizaciones científicas y conservacionistas, contribuyó a la fundación de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y a la Sociedad para la Protección de la Naturaleza, de la cual fue su primer Secretario. A lo largo de su vida recibió numerosos reconocimientos y distinciones, entre otras: el Premio Nacional de Conservación (1953), el Doctorado Honoris Causa, conferido por la Universidad de Oriente en 1976. El Museo Antropológico de Quibor lleva su nombre. Y varias especies de plantas nativas han sido bautizadas en su honor, por prestigiados botánicos.

Francisco Tamayo murió en Caracas, el 15 de febrero de 1985.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

TAMAYO, FRANCISCO. 1941. *Exploraciones botánicas de la península de Paraguaná*, Talleres Patria, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1955. *Conservación de recursos naturales del estado Trujillo*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1961. *Los llanos de Venezuela*, Edición del Instituto Pedagógico de Caracas, Pellegrini Impresores, Buenos Aires. Reeditado en 1991, por Monte Ávila Editores.

TAMAYO, FRANCISCO. 1962. *Camino para ir a Venezuela*, Universidad de Los Andes, Mérida.

TAMAYO, FRANCISCO. 1963. Plantas comestibles poco conocidas como tales, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, vol.3, (1963), 1.

TAMAYO, FRANCISCO. 1964. *Ensayo de clasificación de las sabanas de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1979. *Pasión de la tierra venezolana*, Ediciones Amón, Publicaciones de la Asamblea Legislativa del Estado Bolívar, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1985. *Imagen y huella de Henri François Pittier 1853/1950*, Publicaciones de Intevop, S.A, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1987. *Anotaciones biográficas del Dr. H Pittier*, Editorial Fundarte, Caracas, 2ª Edición.

TAMAYO, FRANCISCO. 1991. *Léxico popular venezolano*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

#### Indirecta

MANNARINO, CARMEN. 2005. *Francisco Tamayo. Científico humanista*, Ediciones Niebla, C. A, Colección Huella Nº 2, Caracas, 3ª reimpresión.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, Trabajo inédito).

PARRA, MARÍA. 1997. Tamayo, Francisco, en *Diccionario de Historia de Venezuela, t 3*, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp.17-18.

VENEGAS FILARDO, PASCUAL. 1983. *Imagen y huella de Francisco Tamayo*, Instituto Tecnológico Venezolano de Petróleo, Caracas.

#### Hemerografía

AGRO. La labor conservacionista del profesor Francisco Tamayo, Año VIII (Mayo-Julio 1953), 25: 35-40.

STRAKA, TOMÁS. Francisco Tamayo y el Pedagógico de Caracas: la formación humanística de un científico, *Tierra Firme*, XX (2002), 77:67-98.

## Digitales

FRANCISCO TAMAYO - Venciclopedia, Disponible en [venciclopedia.com/?title=Francisco\\_Tamayo](http://venciclopedia.com/?title=Francisco_Tamayo) [Consultado: 10 de septiembre de 2013].

PARRA, MARÍA ELENA. Tamayo, Francisco Sanare, (estado Lara) 4.10.92-Caracas 14.2.1985, Disponible en [TAMAYO FRANCISCO-IVIC, www.ivic.gob.ve/memoria/bios/tamayo\\_francisco.htm](http://TAMAYO FRANCISCO-IVIC, www.ivic.gob.ve/memoria/bios/tamayo_francisco.htm) [Consultado: 12 enero de 2013].

TAMAYO, FRANCISCO. 1956. Exploraciones botánicas en los estados Mérida y Táchira, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/pbd/folletos%20venezolanos/31-40/34\\_exploraciones\\_botanicas.pdf](http://www.ceniap.gov.ve/pbd/folletos%20venezolanos/31-40/34_exploraciones_botanicas.pdf) [Consultado: 29 de abril de 2008].

## **BALTASAR TRUJILLO (1927-2018)**

Ingeniero Agrónomo y Botánico venezolano.

Nació en San Felipe, estado Yaracuy, el 16 de febrero de 1927. Realizó la primaria en la Escuela Federal Padre Delgado, San Felipe, estado Yaracuy. Y la secundaria en Caracas, DF, en los liceos Andrés Bello, Fermín Toro y Aplicación, y en el Colegio Federal, San Felipe. El preuniversitario lo hizo en Mérida, entre 1945 y 1946. Durante los años de educación media seguiría un curso de Apicultura, que dictaba el MAC en 1942.

Sus estudios universitarios los desarrolló en la Facultad de Agronomía, los años de 1948 a 1950; en éste último año se vio obligado a interrumpirlos por problemas políticos y el cierre de la universidad bajo la dictadura de Pérez Jiménez, reanudándolos en 1953 para concluirlos en 1956 cuando obtiene el título de ingeniero agrónomo. A lo largo de la carrera iría definiéndose en él su vocación por el campo de la botánica y su interés por los estudios de sistemática, este interés determina que sus maestros Víctor Badillo y Ludwig Schnee, le abran las puertas para laborar como Ayudante de Trabajos Prácticos, entre 1949 y 1950 y entre 1953 y 1956. Acompaña esta preocupación con una gran curiosidad por la lectura, actividad en la cual irá desarrollando un culto.

Al egresar su primer trabajo es de Profesor Asistente en la Facultad de Medicina Veterinaria, UCV, entre 1956 y 1961. En estos años obtiene apoyo y permiso para viajar a Perú, allí en 1959 seguiría el curso de postgrado: Bases Fisiológicas de la Producción Agrícola, en Lima, que dictaba el IICA, para la Zona Andina. Concluido el curso regresa a esta Facultad y laborará hasta 1961, año en que inicia su trabajo en FAGRO, UCV, en la cual trabajará hasta el momento de su retiro.

En la Facultad de Agronomía, tendrán lugar los años más importantes de su vida académica, dando sustantivos aportes a la investigación botánica en el área de la taxonomía y a la formación de generaciones de agrónomos. Sus estudios botánicos se centrarán en las familias de cucurbitáceas y cactáceas y sobre malezas mesófitas, xerófitas, e hidrófitas; sobre el tópico de las malezas dirigirá estudios sobre el problema de las malezas hidrófitas en los sistemas de riego. Los estudios de geobotánica y ambientales, serán parte también de su preocupación.

Como parte de su formación realizará viajes de estudios por El Caribe y Sur América: Brasil y Argentina, visitando jardines botánicos; y seguirá pasantías en importantes centros botánicos: Escuela de Biología Vegetal, UCNW, Bangor, Gales, Gran Bretaña, (1970) y en el Real Jardín Botánico, Kew, Londres, Gran Bretaña (1971).

En FAGRO tendría responsabilidades en los cursos de Botánica Sistemática y en Forrajicultura. Participará asimismo como profesor invitado de Agrostología en el curso de Orientación sobre Ganadería y Forrajes, patrocinado por la Dirección de Ganadería del MAC; y en el curso de Taxonomía, Biología y Ecología de Malezas en el IV y V Curso Internacional de Control Químico de Malezas, patrocinado por la Fundación Shell, en Cagua, estado Aragua, (1968) y (1972).

Dejo escrito diversos artículos en revistas científicas nacionales e internacionales, ya en condición de autor ya como coautor, que suman más de 40 trabajos.

Fue miembro de asociaciones científicas nacionales e internacionales y fue objeto de distinciones y honores a lo largo de su vida académica.

Falleció en el año de 2018.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Baltasar Trujillo.

## **VOLMAR VARESCHI (1906-1991)**

Botánico y ecólogo. Naturalista, investigador y profesor universitario, austríaco.

Nació en Innsbruck, la capital del Tirol, uno de los nueve estados federados de Austria, el 25 de mayo de 1906. Fueron sus padres Karl Vareschi y Francisca Halck. Casó con Haeim Trod, con quien procreó dos hijos.

La educación básica y media la realizó en su ciudad natal. Y la educación superior en la Universidad de Innsbruck, donde obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Naturales. Allí mismo se recibió de Doctor en Filosofía (1930), bajo la dirección de Helmut Gams, versando su tesis sobre la vegetación del alto Valle de Isar, Tirol. En sus estudios doctorales profundizó en los estudios de botánica, zoología, geología (glaciología), ecología y edafología bajo la guitura del Dr. Phil de la Universidad de Innsbruck y del Dr Habil en la Universidad de Múnich.

Su carrera profesional comenzó como Ayudante Científico del Instituto Geobotánico de Zúrich, Suiza (1931-1935). Entre 1942 y 1945 labora en Sven-Hedin-Institut en Lannach bei Graz, Austria. Y desde 1947 a 1949 se desempeñó como profesor en la Universidad de Innsbruck. Durante su estadio profesional en Europa dejó diversas e importantes publicaciones en prestigiadas revistas científicas europeas, en particular alemanas y suizas.

A Venezuela vino por vez primera en 1950 con el propósito de recrear el viaje de Humboldt al Orinoco. Constató la afirmación humboldtiana del vertido de las aguas del Orinoco al caño Casiquiare haciendo el mismo recorrido y propuso explicaciones sobre este hecho geográfico. Desbordado por la riqueza de la vegetación tropical del país, regresó hacia 1953 e inició su ejercicio profesional en las tierras venezolanas en el MAC para bien de las ciencias naturales y agrícolas del país. Su formación y experticia profesional determinó su ingreso a la UCV en la Escuela de Ciencias, asume entonces los cursos de Ecología Vegetal, Fisiología Vegetal y Morfología Vegetal e integra el primer Consejo de la Facultad en 1958. En la UCV dejó honda huella académica, entre otros logros fue fundador del Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias. Trabajó en la Universidad hasta el momento de su retiro como Profesor Titular, décadas después.

Recorrió toda Venezuela en viajes de exploración y estudios de botánica y ecología: selvas, sabanas, paramos y tepuyes. Se preocupó también por abordar fenómenos como la quema de las sabanas llaneras. Resultado de su dedicación como investigador dejó una copiosa producción científica de más de 100 trabajos sobre la vegetación y ecología de los trópicos, realizando el primer estudio de la vegetación y flora de la Sierra Parima. En Botánica la taxonomía de los líquenes, campo virgen en el país, fue objeto central de su preocupación. Entre otras de sus actividades de investigación fue el primero en emprender las primeras observaciones y mediciones en ecología y ecofisiología en asociaciones vegetales de los llanos de Calabozo, trabajo que realizó desde la Estación Experimental de Los Llanos, Calabozo, estado Guárico.

Algunas de sus publicaciones, son: “Orinoco arriba. A través de Venezuela siguiendo a Humboldt” (1959), que realizó en homenaje al sabio alemán, ya que para esa fecha se conmemoraba en el mundo el Año de Humboldt. Otras publicaciones botánicas sobre el país, fueron: “Flora de Venezuela: helechos” (1968), 2 tomos, con énfasis taxonómico; “Flora de los páramos de Venezuela” (1970); “Venezuela. Los llanos”, coautor (1982); “Ecología de la vegetación tropical, con especial atención a las investigaciones en Venezuela” (1992), donde aborda en profundidad la ecología y ecofisiología de comunidades vegetales de las regiones tropicales y en particular de Venezuela.

Falleció en 1991 en Caracas.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

VARESCHI, VOLKMAR .1959. *Orinoco arriba. A través de Venezuela siguiendo a Humboldt*, Ediciones Lectura, Caracas.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Vareschi Volkmar, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.197.

TEXERA, YOLANDA.2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

VENEGAS FILARDO, PASCUAL.1983. El trópico venezolano en la palabra de Volkmar Vareschi, en Venegas Filardo, Pascual. *Viajeros a Venezuela en los siglos XIX y XX*, Monte Ávila Colección Simón Bolívar, Caracas, pp. 143-148.

##### Digitales

JSTOR PLANT SCIENCE, VARESCHI, VOLKMAR (1906-1991), Disponible en [plants.jstor.org/person/bm000008781](http://plants.jstor.org/person/bm000008781) [Consultado: 14 de agosto de 2012].

## CEREALES

### ADOLFO BOERS

Agrónomo (BS) de origen holandés, nacionalizado venezolano. Especialista en arroz.

Al país llegó procedente de la Guayana Holandesa en 1930 por mediación del MSAC. Contaba con una amplia experticia profesional adquirida en las Indias Orientales Holandesas y África. Su contratación se inscribió en el marco de la política gubernamental de avanzar en la modernización de la agricultura, para lo cual se dieron gestiones para la traída de técnicos agrícolas del exterior. Boers por su formación encuadraba en el Programa de Producción de Cultivos Raros, que daría origen a un subprograma denominado Programa para el Fomento de la Producción de Arroz para 1931; cultivo para el cual a pesar de poseerse condiciones agroecológicas excepcionales se importaban grandes cantidades de su producto. Boers comienza a darle cuerpo al bosquejo planificador para asentar con fuerza la producción de este cereal en el país: inicia los estudios preliminares de suelos y ecología para establecer las zonas más apropiadas para cultivar el arroz. Recorre a caballo parte importante de muchas zonas incultas, afrontando las dificultades de clima y de salubridad, como lo anotaba en algunos de sus informes. Identifica zonas potenciales y convoca agricultores con la ayuda de autoridades locales, a veces sólo a veces en compañía de otros técnicos. Conversa con productores en el campo o les da charlas motivadoras, dando los argumentos económicos y agronómicos de la

conveniencia de adoptar el cultivo. De su mano, a la manera de la leyenda de Juanito Manzana en Estados Unidos, tras Boers y el apoyo técnico y logístico del MAC irán perfilándose las nuevas áreas arroceras.

Entre los años de 1932 a 1936 avanza en las actividades de difusión del cultivo, continúa el recorrido de la geografía nacional promoviendo al cereal; se enganchan otros productores agrícolas al Programa, presta asesoría a los productores del cereal; adelanta experiencias de campo y demostraciones prácticas; participa en la orientación de la repartición de semillas gratuitas, y dicta charlas sobre su cultivo y algunos frutos menores susceptibles de producir en la búsqueda de abrir abanicos diversificadores y obviar la vulnerabilidad económica de la monoproducción.

A mediados de 1933 se le encomienda una nueva misión: es designado Técnico de Cultivos Mayores y Menores del Servicio de Fomento Agropecuario de la Dirección Técnica del Ministerio, actividad que realiza a la par de las funciones asignadas en el Programa. En 1936, en la misma línea de acción, cumple diversas comisiones encargadas por el Ministro de Agricultura y Cría para avanzar en el beneficio del cultivo. Entre otras, el estudio para la compra de molinos completos para el beneficio del arroz, atendiendo a su experiencia en el funcionamiento de estos equipos en las Indias Orientales Holandesas.

A inicios de 1937 es designado Agrónomo Regional del estado Bolívar, una de las zonas de condiciones apropiadas para el cultivo, a la cual se le quiere dar particular impulso. Entre sus tareas principales, están: “efectuar estudios, divulgaciones y demostraciones prácticas relacionados con el mejoramiento y progreso del cultivo y beneficio del arroz,” trabajo que inició con la realización de estudios pluviométricos, dado que las áreas de arroz a implantar eran bajo secano. Y para 1938 ya se ven los resultados en su producción, la primera en importancia productiva para el mercado interno el país.

Boers se desempeñó como técnico arrocero en el MAC hasta fines de ese año, intrigas de la burocracia gubernamental le dejaron fuera del Ministerio. No obstante continuó su labor en la administración pública, su experticia contribuiría a ello. Así, hacia fines de los cuarenta y comienzos de los cincuenta le encontramos en la Dirección de Obras de Riego y Cartografía del MOP, en esta dependencia desempeña labores de evaluación de los recursos forestales para la realización de proyectos de desarrollo físico.

Dejó escrito diversos estudios e informes técnicos de apoyo al desarrollo agrícola del país, entre otros: “Censo maderero preliminar. Proyecto de riego Cojedes” (1950); “Estimación preliminar de maderas en pie. Distritos visitados: Tinaco, Pao, San Carlos, y Ricaurte” (1950).

Fue un pionero de la agronomía y jugó un rol importante en el estudio y fomento del cultivo del arroz en el estadio inicial de su desarrollo en el país. Sentando las bases para programas futuros del cultivo.

## **Fuentes**

### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936. Caja Nº 08, Legajo 17 al 18, Legajo Nº 17. Servicio Arroz, Tomo 1. Serie A. Volumen Arroz, Carpeta 1 Legajo Nº 1 (Expediente 4. Máquinas para beneficiar arroz y Memorando 04, De Adolfo Boers al Ministro de Agricultura y Cría, 14, septiembre 1936); (Expediente Nº 5-A y 5-B Viajes del Dr. Boers en estudios. Divulgaciones sobre arroz).

AGN, Caracas, Sección MAC, 1937. Caja Nº 23, Legajo 59 al 60, Legajo Nº 60. Contabilidad. Servicio: Granjas Agrícolas de Demostración. Tomo 2. Serie G del 2º Libro. Volumen: Granjas Agrícolas de Demostración, Carpeta 6, Legajo Nº 4 (Expediente 3 Granjas Agrícolas de Demostración Bolívar).

AGN, Caracas, Sección MAC, 1935-1936, Caja 11, Legajo 36, Servicio: Trabajo de Técnicos, Volumen Informe del Agrónomo Adolfo Boers, años 1933-1937 Expediente 2.

## Bibliografía

### Directa

BOERS, ADOLFO. 1950. *Censo maderero preliminar. Proyecto de riego Cojedes*, Dirección de Obras de Riego y Cartografía, Caracas.

BOERS, ADOLFO 1950. *Estimación preliminar de maderas en pie. Distritos visitados Tinaco, Pao, San Carlos y Ricaurte [Cojedes]*, Dirección de Obras de Riego y Cartografía, Caracas.

### Indirecta

ABREU, E, Z MARTÍNEZ, M QUINTERO; L MOLINA; E ABLAN; M BELLORÍN. 2001. *El Siglo del arroz, en Entre campos y puertos... Un siglo de transformación alimentaria en Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, p 217-255.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

### Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC*, (Octubre 1934), 16: 289-290.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Ciencias agrícolas, modernización e inmigración en Venezuela 1908-1948, *Agroalimentaria*, (Julio-Diciembre 2006), 23: 85-100.

## NARCISO CASTILLO

Ingeniero Agrónomo, de origen nicaragüense. Fitotecnista, especialista en cereales. Graduado en el Instituto Agronómico de Gembloux, Bélgica.

Culminados sus estudios superiores regresó a América y se residencia un tiempo en la Isla de Santo Domingo, en la cual había vivido años atrás. Allí estuvo a cargo de campos de experimentación de la República Dominicana. Pero por emitir opiniones poco favorables al régimen del General Leónidas Trujillo es encarcelado un tiempo. Logra salir gracias a gestiones diplomáticas y viaja a Venezuela.

Llega al país en 1936 y al poco tiempo de estar en la capital, obtuvo un contrato de trabajo con el MAC, atendiendo a su experiencia en cultivos tropicales. A mediados de 1937 es designado por el ministerio Jefe de la Estación Experimental de Trigo, Mérida. Desde esta posición llama la atención ante el Despacho acerca de la importancia de desarrollar el cultivo hortícola en esta zona andina y la necesidad de ir sustituyendo progresivamente el sistema de explotación agrícola imperante, cuyo eje era el trigo, mediante combinaciones de empresas de cultivos y explotación pecuaria, más racionales. Así como la organización de un sistema familiar de cooperativas de producción y ventas, que articulado a los mercados marabino, merideño y al de Valera, brindase mayores oportunidades económicas a los productores, deteniendo su éxodo a las zonas petroleras y la erosión social de los campos merideños. Proponía además un conjunto de estímulos a la producción que contemplaba, entre otros, suministros de semillas y otros insumos gratuitos los dos primeros años. Con algunos productores sensibilizados y miembros de las fuerzas vivas inició en Mucuchíes un movimiento de pioneros hortícolas, que sembró los primeros huertos comerciales. Adicionalmente creó una parcela experimental para ensayar variedades mejoradas. Otra iniciativa suya fue la introducción del “maíz blanco” procedente de Bogotá. A inicios de los cuarenta es trasladado a Caracas, tal vez como una recompensa a su labor.

Radicado en la capital, el ministerio, aprovechando su experiencia, le comisiona en funciones de trabajo para que viaje a los estados Lara, Mérida y Trujillo, nichos trigueros del país. Las labores se inscriben en el Programa de Trigo que está avanzando el Ejecutivo, desde los inicios de los cuarenta, para aminorar las importaciones de este cereal, las cuales causan fuertes desembolsos económicos gubernamentales. Para cumplir con esta responsabilidad, recorre estos estados, constatando las áreas donde se cultiva el trigo y recaba información del estado de las siembras y sus productores: recomienda variedades, equipos de mecanización, da información sobre aquellas áreas de mayor perspectiva, brinda asesoría a los productores y sugerencias al Ministerio para avanzar en el mejoramiento agronómico del trigo y su difusión. Del mismo modo practica visitas a los valles altos de Carabobo, donde se intentaba establecer comercialmente el cultivo, por considerar en los estudios adelantados, que era una de las zonas potenciales a desarrollar.

Por esta misma época participa en actividades docentes como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV, allí se le responsabiliza del curso de Cereales los años de 1945 a 1946. La información que tenemos de él se pierde en el tiempo, empero su contribución coadyuvó a dar soporte a este importante estadio de la institucionalización de las ciencias agrícolas y del impulso de la modernización de la agricultura.

En el país dejó también escritos diversos informes técnicos, producto de sus visitas al campo y artículos de corte divulgativo, publicados en su mayoría, en *El Agricultor Venezolano*, órgano de difusión del Ministerio de Agricultura y Cría.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o Carpeta 165 clasificación AGN.  
AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta Nº 63. Nómina del personal técnico.

#### Bibliografía

#### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## **AGUSTÍN HIRGILIO MARCHIONI**

Ingeniero Agrónomo argentino, de origen italiano, especializado en cereales.

Nació en el año de 1906 en Buenos Aires. Hizo sus estudios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, La Plata, Argentina, de donde egresó en 1930, con el título de ingeniero agrónomo, luego de presentar su tesis centrada en los campos de la fisiología vegetal y de la ecología.

Su ejercicio profesional comenzaría en el Ministerio de Agricultura argentino, allí se desempeñaría entre 1931 y 1935 como Ayudante Técnico. Por esos mismos años bajo la Dirección de Julio Hirschhorn, profesor de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata y uno de sus grandes docentes, realizó trabajos experimentales en el cultivo de cereales.

Dado su orientación profesional y experiencia en el campo cerealícola fue contratado por el MAC, ingresando al país avanzado el año de 1936. En su condición de especialista en cereales es designado como Jefe de la Estación de Trigo de Mérida, novel centro de experimentación del cultivo en los Andes, en proceso de establecimiento. Inicia las diligencias para su localización y acondicionamiento, y realiza una vez seleccionada la sede los primeros ensayos experimentales

destinados a mejorar la agricultura local y regional. Con Bartolomé Schelotto llevaría a cabo estudios en cereales, entre ellos el maíz.

Hacia 1940 retorna a la Argentina y se incorpora al Instituto Fitotécnico de Santa Catalina de la Universidad de Buenos Aires, donde trabaja bajo la dirección de Salomón Horovitz en el proyecto de la herencia de la resistencia genética a la langosta (*Schistocerca paranensis*) en el maíz amargo, cuyos primeros resultados dan a conocer en 1942. Como reseñan Broccoli y Pardiás (2009) Horovitz y él dieron continuidad a estudios, cuyos primeros registros y observaciones databan de la primera década de los veinte, cuando se había observado que un maíz amargo de nombre "Tape" no era apetecido por la plaga de langosta, lo cual fue reseñado en un informe agronómico de Entre Ríos. En esta misma línea, en 1924, Tomás Bregger de la Sección Genética del Maíz del Ministerio de Agricultura de Argentina buscando resistencia había realizado cruces en la Escuela de Agricultura Las Delicias, en Entre Ríos, y en la de Casilda en Santa Fe. En el Instituto Fitotécnico de Santa Catalina ellos estudiaron el modo de herencia en el maíz y transfirieron el gen "ag" a variedades comerciales, dotándolas de resistencia al ataque de estos acridios. Estos descubrimientos fueron de gran importancia en la generación de maíces híbridos comerciales, portadores de esta resistencia en USA, para ser empleados en la producción en el cinturón maicero.

Entre 1948 y 1950 se desempeña como Agrónomo Auxiliar en la Chacra Experimental de Santa María de Bellocq, en Tres Arroyos. Y entre junio y noviembre de 1950 como Director Interino de la misma. En ella participó en investigaciones de genética y agronomía en cultivos como girasol.

En los primeros años de los cincuenta Marchioni en compañía de un cercano familiar y algunos amigos, participa en actividades comerciales, conformando una sociedad mercantil: Oransd, en 1952, para abocarse a la fabricación de gaseosas y otras bebidas comestibles, no alcohólicas, cuya sede operaría en la ciudad del Mar del Plata.

Entre otras contribuciones a las ciencias agrícolas venezolanas dejó escrito con Schelotto el trabajo: "Algunos datos sobre el maíz en Venezuela, distribución de las variedades botánicas" (1941).

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

SCHELOTTO, BARTOLOMÉ Y MARCHIONI, AGUSTÍN. Algunos datos sobre el maíz en Venezuela, distribución de las variedades botánicas, *Revista Argentina de Agronomía*, Vol. 8, (1941), 1: 49-56.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

#### Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC*, vol. IV (1936), 30: 668.

BROCCOLI, ANA Y PARDIÁS, SILVINA. El rescate de semillas como aporte a la soberanía alimentaria, VI *Jornadas de Estudios Agrarios y Agroindustriales*, Buenos Aires 11, 12 y 13 de noviembre de 2009,

#### Digitales

75 ANIVERSARIO DE SANTA MARÍA DE BELLOCQ, Disponible en [www.periodicoeloste.com.ar/.../75-aniversario-de-la-colonia-santa-mari..](http://www.periodicoeloste.com.ar/.../75-aniversario-de-la-colonia-santa-mari..) [Consultado: 20 de agosto de 2013].

## **BARTOLOMÉ SCHELOTTO**

Ingeniero Agrónomo, investigador, promotor de la educación agrícola y profesor universitario argentino. Especialista en cereales y mejoramiento vegetal Realizó los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, La Plata, egresó en 1929.

Desde sus años estudiantiles sintió preocupación por la investigación agronómica, publicando su primer trabajo en la revista oficial de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, sobre la industria del tanino en Argentina. Antes de llegar al país siguió estudios de genética en condición de becario en la Chacra Experimental Benito Machado, al sur de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, bajo la dirección del prestigiado genetista Vicente C. Brunino, experimentando en trigo, cebada, avena y lino.

Durante los primeros tiempos de su ejercicio profesional llevó a cabo investigaciones sobre la enfermedad: “La caries del trigo (*Tilletia sp*)”, cuya publicación en extracto la hizo el *Biological Abstracts* de la Universidad de Pensilvania, USA. Otros trabajos editados en sus primeros años de ejercicio profesional en su país, fueron: “Estado actual de la industria del tanino en la Argentina” (1929); “Sobre la educación agrícola”, impreso por la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias de la Provincia de Buenos Aires y el “Climograma de la ciudad de La Plata” (1930). Realizó asimismo estudios químicos en la Sección de Molinería y Panificación del Ministerio de Agricultura argentino, bajo la dirección del ingeniero químico H d’ André.

A Venezuela llegó a fines de 1933 contratado por el MSAC para trabajar en el cultivo del trigo, cultivo que era centro de preocupación del Ministerio para ese entonces. En el país inició los estudios científicos y técnicos sobre la región triguera andina. Y participo como docente en la Escuela de Expertos Agropecuarios, integrando su plantel pionero en el área de los cereales.

Como resultado de su actividad de cerealista en el país tendiente a comprender la problemática triguera y sus posibilidades, dejó escrito artículos técnicos y divulgativos, como: “El cultivo del trigo en Venezuela” (1935), y “La calidad industrial de algunos trigos comunes y de pedigree, cultivados en Venezuela” (1936), estudios técnicos pioneros que constituyeron un diagnóstico de la situación del cultivo en los Andes venezolanos, facilitando la comprensión de su problema productivo en esta región y la toma de posibles soluciones.

Schelotto también dejó su contribución en la formación de los primeros técnicos medios agrícolas en Venezuela.

Regresó a la Argentina en el año de 1939. Allí desempeñaría diversas responsabilidades, entre ellas: Director de la Chacra Experimental Benito Machado, al sur de la Provincia de Buenos Aires, antecesora de la afamada Chacra de Barrow, (Tres Arroyos), donde adelantaban investigaciones sobre trigo, trigo candeal y panificación. Allí tendría el agrarista venezolano Amenodoro Rangel Lamus, el año de 1941, la oportunidad de saludarle en su visita a Tres Arroyos y de reconocer el excelente trabajo que venía realizando en este centro en pro de la investigación, del fomento de la agricultura de la zona y de la divulgación agrícola, lamentando su partida temprana de Venezuela, donde hizo una labor loable en el estudio de la zona triguera merideña (Rangel, 1960).

Su preocupación por el desarrollo de las ciencias agrícolas argentinas le llevó a impulsar la docencia: desde la Dirección de la Chacra impulsa la fundación de la Escuela Agrícola Elemental Tres Arroyos, en la estancia San Francisco de la familia Bellocq, donde se formaron Peritos Agrícolas hasta su desaparición. Esta escuela operó en el medio del campo argentino bajo condiciones muy difíciles. Bajo su dirección se fundó, también, en este centro experimental: el Laboratorio de Tecnología Cerealícola, a cargo del ingeniero Manuel Dean, desde donde se predecía la calidad industrial de las

líneas trigueras y su mayor adecuación al producto final deseado.

Años después ingresó a la academia universitaria donde escalaría importantes posiciones y ya para los años de 1954 a 1955 desempeñaba la rectoría del Instituto Tecnológico del Sur, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

En las décadas siguientes continuó su trabajo de cerealista. En 1998 recibió conjuntamente con la cooperativa "El Progreso Agrícola de Pingüe": la Espiga de Oro, premio establecido en la Fiesta Provincial del Trigo como reconocimiento a aquellas empresas o personas que se hayan distinguido en su labor para el mejoramiento genético y el progreso del cultivo.

Bartolomé Schelotto, el tío Lito, como se le conocía familiarmente, murió en Buenos Aires el 6 de octubre de 2003, rodeado de una larga familia, integrada por varias generaciones.

### Fuentes

#### Documentales

MSAC, *Memoria*, 1934, T II. *Contratación de Bartolomé Schelotto*, pp. 221-222.

SCHELOTTO, BARTOLOMÉ. 1935. *El cultivo del trigo en Venezuela*, MSAC, Memoria 1935, Caracas.

SCHELOTTO, BARTOLOMÉ. 1936. *La calidad industrial de algunos trigos comunes y de pedigree, cultivados en Venezuela*, MSAC, Memoria 1936.

#### Bibliografía

##### Directa

SCHELOTTO, BARTOLOMÉ Y MARCHIONI, AGUSTÍN. Algunos datos sobre el maíz en Venezuela, distribución de las variedades botánicas, *Revista Argentina de Agronomía*, Vol. 8, (1941), 1: 49-56.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

RANGEL LAMUS, AMENODORO 1960. *Temas agrícolas y agrarios*, Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.

VELÁZQUEZ, NELLY. 2004. *Modernización agrícola en Venezuela. Los valles altos andinos 1930-1999*, Fundación Polar-Universidad de Los Andes - Fundacite Mérida, Caracas.

#### Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC*, (Octubre-Diciembre) 1933, 4: 449-450.

*BOLETÍN DEL MSAC*, (Octubre 1934)16:289-290.

#### Digitales

*EL DIA*. Avisos fúnebres, 7 de octubre de 2003, Buenos Aires. Disponible en [www.casalargentinoenbalears.com/index.php?option...](http://www.casalargentinoenbalears.com/index.php?option...) [Consultado: 9 de diciembre de 2009].

LAS RUINAS DEL CAMPO BELLOCQ, Disponible en [www.elperiodista3a.com.ar/sitioanterior/.../nota3.htm](http://www.elperiodista3a.com.ar/sitioanterior/.../nota3.htm) [Consultado: 22 de agosto de 2009].

50 años del laboratorio de calidad industrial de granos de la Chacra Experimental Integrada Barrow, Provincia de Buenos Aires, Disponible en [inta.gob.ar/.../50-años-del-laboratorio-de-calidad-industrial-de-granos-de...](http://inta.gob.ar/.../50-años-del-laboratorio-de-calidad-industrial-de-granos-de...) [Consultado; 20 de noviembre de 2012].

## CONSERVACIÓN DE SUELOS Y RECURSOS NATURALES

### JUAN BAUTISTA CASTILLO ARGUEDAS

Ingeniero Agrónomo, costarricense. Especialista en Conservación de Suelos. Nació en San José de Costa Rica el 10 de enero de 1921. Hijo de Juan Castillo y Angelina Arguedas. Hizo la secundaria en el Liceo de Costa Rica, San José de Costa Rica. Y los estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, entre 1939-1943. Su tesis de grado, fue: "Composición química de los subproductos del arroz", (1943), la cual fue publicada. Siguió estudios de especialización en Conservación de Suelos (1946) en Estados Unidos.

Al graduarse ingresa al cuerpo de Ingenieros de USA en Costa Rica, donde labora los años de 1939 a 1944. Entre 1945 y 1948 trabajó como ingeniero del Instituto de Asuntos Interamericanos.

Al país llegó en 1948, comenzando a trabajar en la Corporación Venezolana de Fomento, en la CVF labora dos años. En 1949 se va al MAC, siendo adscrito en la Oficina de Conservación de Suelos del estado Trujillo, en condición de Adjunto. A comienzos de los cincuenta tuvo la responsabilidad de la jefatura de la Oficina de Conservación de Suelos del estado Mérida. Desde aquí realizaría una importante labor en pro de la conservación de los suelos andinos, testimoniada en estudios, informes técnicos, programas, proyectos y planes. La Cuenca del Chama y sus problemas constituyó uno de sus objetos de estudio, como lo refieren algunas de sus publicaciones: "El cultivo del trigo en las cabeceras del río Chama" (1953); "Estudio de suelos de las partes altas de las cuencas de los ríos Chama y Santo Domingo" (1965). En ellas deja entrever los problemas de erosión ligados al sistema de cultivo del trigo limpio.

Desempeñó, parte importante de su vida profesional en responsabilidades docentes, siendo profesor de la Universidad de Los Andes en la Facultad de Ciencias Forestales, Sección de Suelos, Manejo Forestal, Mérida. De esta Facultad, fue uno de sus profesores fundadores. Para la década de los sesenta participa como investigador adscrito al Instituto de Geografía de la misma facultad. Estando en estas responsabilidades hizo estudios en el Centro Agronómico Tropical de Enseñanza e Investigación (CATIE), Turrialba, Costa Rica, de donde egresó en 1970 en la especialidad de Cultivos y Suelos Tropicales.

Fue asimismo el primer Director del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la ULA, entre los años de 1974 y 1978, en donde jugó un rol determinante en su organización.

#### Fuentes

##### Bibliografía

##### Directa

CASTILLO, JUAN. 1953. *El cultivo del trigo en las cabeceras del río Chama*, MAC, Caracas.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Castillo Arguedas Juan Bautista, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 246.

VELÁZQUEZ, NELLY. 2004. *Modernización agrícola en Venezuela. Los valles altos andinos 1930-1999*, Fundación Polar-Universidad de Los Andes- Fundacite Mérida, Caracas.

##### Digitales

Graduados venezolanos en Centro Agronómico Tropical de Enseñanza e Investigación, Turrialba, Costa Rica y en el Centro de Investigación y Enseñanza para las zonas templadas, La Estanzuela.

Colonia, Uruguay, Disponible en <https://books.google.com.co/books?id=ocYOAQAATAAJ> [Consultado: 20 de marzo de 2015].

## **RENE DAVID ESCALANTE (1914-2008)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario salvadoreño, especialista en Maquinaria Agrícola, Horticultura Ornamental y Conservación de Suelos.

Nació en San Salvador el 17 de noviembre de 1914, en el seno de una familia distinguida salvadoreña. Fueron sus padres el Dr. David Escalante y Emilia Orozco.

Realizó sus estudios universitarios en Estados Unidos en el Virginia Polytechnic Institute, Virginia, y en la Universidad de Puerto Rico, se graduó en 1938 con el título de Bachelor of Science. Revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela en 1947 y se le concedió el grado de Doctor en Ingeniería Agronómica.

En 1938 vino a Venezuela contratado por el MAC, siendo adscrito a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, El Valle. Años después se incorpora a la docencia en la Escuela Superior de Agricultura como profesor de Maquinaria Agrícola. Entre 1945 y 1946 desempeña actividades administrativas académicas, en el proceso de transición de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia a la Facultad de Ingeniería Agronómica, de la UCV, entonces desempeñó el cargo de Secretario. En los años cincuenta se dedica a la empresa privada, fundando la Compañía Agrícola Forestal de Venezuela, de la cual sería su Director.

En el país hizo contribuciones en el campo conservacionista en la Venezuela de mediados de siglo XX, introdujo mejoras en los métodos antierosivos y el trasplante de árboles y dejó escritas diversas publicaciones en su especialidad.

Desempeñó el cargo honorario de Cónsul General de El Salvador en Caracas desde 1946 hasta fines de los cincuenta.

Participó en actividades gremiales y como fundador de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, antecesora de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, integró la primera Directiva de ésta los años de 1944-1945.

Retornó a El Salvador, a inicios de los sesenta, donde ejerció su profesión. Ocupó importantes responsabilidades públicas en su país, entre otras fue Ministro de Agricultura, los años de 1966 a 1968.

Falleció en El Salvador el 1 de diciembre de 2008.

### **Fuentes**

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV, Secretaría - Facultad de Agronomía* - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Escalante Orozco René, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 354.

## **RICARDO GONDELLES (1922-1994)**

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Conservación de Suelos. Nació en Caracas, el 9 de diciembre de 1922. En la capital hizo la educación básica y secundaria. Sus estudios superiores fueron realizados en Estados Unidos en la Universidad de Luisiana, obtuvo el título de Bachelor of Science en 1946. Revalidó sus estudios en Venezuela años después y recibe el título de Ingeniero Agrónomo en 1950 en la UCV, Caracas.

Retorna al país al graduarse e ingresa al MAC, donde se le adscribe al Departamento de Suelos en la Sección de Agronomía del Instituto Nacional de Agricultura. Entre 1946 y 1948 realiza estudios técnicos agrológicos y edáficos, que servirían de base para desarrollar los primeros sistemas de riego en el oriente del país y para acometer futuros programas de desarrollo agrícola en el occidente venezolano.

Posteriormente asume el Departamento de Conservación de Suelos de este Ministerio, permaneciendo al frente del mismo por diez años. Su labor en la conservación de los suelos del país y en particular del área andina fue de particular importancia en el tratamiento técnico de los problemas de erosión de suelos bajo la práctica de la agricultura comercial. Participó en la revisión y corrección final del informe elaborado por la Misión de Conservación de Suelos, que adelantó en el país un equipo de técnicos norteamericanos del Servicio de Conservación de Suelos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, encabezada por Hugh Hammond Bennett, entre diciembre de 1941 y junio de 1942. Con su colaboración se llevaron a cabo, años después, importantes recomendaciones de la Misión, que formaron parte del plan de acción para la conservación de los recursos de suelo y agua del país y sus usos agrícolas.

En 1958 como reconocimiento al papel desempeñado en las tareas de conservación de suelos en Venezuela le fue otorgado el Premio Nacional de Conservación.

Desempeñó importantes cargos a lo largo de su vida profesional, entre otros: Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Recursos Naturales Renovables del MAC; Asesor del Instituto de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Simón Bolívar, Caracas; Presidente de Instituto Nacional de Parques, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. (1979).

En el ejercicio de su carrera dejó escritos numerosos trabajos técnicos y científicos y obras de interés en el campo conservacionista, entre otros: "La Conservación Ambiental: Recursos Naturales" (1971), "Los Parques Nacionales de Venezuela" (1977); "El libro venezolano del ambiente: un compendio ilustrado" (1978); y "La defensa del hábitat" (1983).

Murió el 8 de abril de 1994, a consecuencia de un paludismo mortal, contraído en las selvas del río Caura, estado Bolívar, donde realizaba trabajos inherentes al ejercicio profesional.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

Directa

GONDELLES, RICARDO.1966. *Desarrollo y ordenación de cuencas*, Consejo de Bienestar Rural (CBR), Oficina de Estudios Especiales, Caracas.

GONDELLES, RICARDO.1971. *La Conservación Ambiental: recursos naturales*, Oficina de Divulgación Agrícola, Caracas.

GONDELLES, RICARDO 1978. *El libro venezolano del ambiente: un compendio ilustrado*, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales-Corporación Venezolana de Guayana, Electrificación del Caroní, Caracas.

Indirecta

GARCÍA JOSÉ RAFAEL. 1997. Gondelles, Ricardo, en *Diccionario de Historia de Venezuela, t 2*, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 528-529.

## **RICHARD KLUG**

Ingeniero Forestal y Doctor, norteamericano. Especialista en Conservación de Suelos y Bosques. Hizo sus estudios superiores en Ciencias Forestales en la Universidad de California. Allí mismo siguió estudios de postgrado, alcanzando el título de Ph.D.

A Venezuela llegó en 1944. Su contratación por el Ministerio de Agricultura y Cría se inscribió en el marco de la preocupación existente en los medios técnicos por la presencia de serios problemas de conservación de suelos detectados por la Misión Bennett, y la necesidad de implementar las recomendaciones de ésta.

Estaba precedido de una vasta experiencia en su campo: desde 1928 a 1936 había laborado en el Servicio Forestal de USA y desde 1936 a 1943 en el Servicio de Conservación de Suelos de USA. Contaba para el momento de su llegada con la autoría de numerosos trabajos científicos y de divulgación sobre el uso racional de bosques y praderas

En 1945 al frente del Servicio Nacional de Conservación y Mejor Utilización de los Suelos del MAC, jugó un papel importante en su organización y en el diseño de la campaña contra la erosión adelantada estos años por el Ministerio. Puso en práctica el Plan Técnico de este servicio, conocido como el Plan Klug para dirigir y supervisar la campaña de protección y recuperación de los suelos, siendo uno de sus cometidos la sustitución del trigo y el maíz en la zona andina por cultivos y producciones conservacionistas, de mayor rentabilidad.

Autor de diversos trabajos científicos y divulgativos sobre el uso racional de los suelos.

### **Fuentes**

Documentales

MAC *Memorias* 1942-1945.

## **ENNIO GERBELLA MOSCHINI (1923-1999)**

Perito Agrario y Doctor en Ciencias Agrarias italiano. Investigador y profesor universitario. Especialista en Conservación de Suelos y productor forestal.

Nació en Coltaro, en la Emilia-Romagna, Italia el 2 de noviembre de 1923. Su padre Arnaldo Gerbella fue un conocido comerciante de madera, especializado en álamos. Desde muy joven manifestó particular interés por la agricultura, lo que le llevó a seguir estudios técnicos en el prestigiado Instituto Agrario de Cremona, en la Provincia de Cremona, en la región de Lombardía, donde obtuvo el grado de Perito Agrario. Posteriormente continuó estudios superiores en la Universidad de Perugia, Perugia, capital de la Provincia de Perugia, región de Umbria, entre 1943 y 1948, donde obtuvo su grado de Doctor en Ciencias Agrarias con la tesis "El cultivo de la uva en la provincia de Bologna", la cual recibió mención de publicación. Durante los años de estudiante realizó prácticas en la Central Azucarera S.A en Cremona, Italia.

Una vez egresado inició su labor profesional en la misma Italia en la Inspectoría Agrícola de Parma, como profesional de las ciencias agrarias, adscrito a esta dependencia, los años de 1948 a 1949.

A mediados de 1949 abandona su tierra natal y se viene a Venezuela, la difícil situación de la postguerra que vivía su país y la invitación de un primo suyo, que estaba ya en Venezuela, ejerciendo como docente en el Conservatorio de Caracas, le impulsan a tomar esa decisión.

Al llegar al país su formación técnica y los contactos de su primo facilitan su ingreso al MAC. Se le destina al estado Mérida, como Ingeniero de la División de Conservación de Suelos de la Dirección Forestal. Años después es trasladado al estado Táchira, donde se desempeña como Jefe de la División de Conservación de Suelos de la Dirección Forestal del Ministerio. Hacia mediados de los cincuenta regresa nuevamente a Mérida. Desde estas posiciones profesionales en el ejercicio de sus actividades contribuye al estudio y solución de algunos de los problemas erosivos de los estados andinos. En los años siguientes ingresa a la Universidad de los Andes, a la Facultad de Ingeniería Forestal, Mérida, como docente e investigador. Tuvo también la oportunidad de laborar como consultor en los estudios de suelos en la construcción de la carretera panamericana.

En Venezuela, durante su estadía que llegó hasta 1960, año en que se vio obligado a regresar a su suelo natal por razones familiares, dejó escrito diversos trabajos que testimonian su labor en pro de la conservación de los suelos de los valles altos andinos, entre otros: “ Fomento ganadero de los andes merideños para la transformación del sistema agrícola de las regiones productoras de trigo;” (1952) y “La investigación del cultivo del trigo y otras plantas para la conservación y valorización del valle superior del Río Chama” (1958). En Italia al tiempo de regresar se dedica en Parma a la explotación forestal del álamo y otras especies, donde dejó importantes innovaciones técnicas en su explotación. Por sus aportes integró diversas comisiones regionales para la explotación forestal y la conservación de los suelos.

Recibió diversas distinciones, entre otras el Parma de Oro, que entregan los jóvenes productores a quienes hayan dejado contribuciones a la explotación forestal y al desarrollo empresarial

Falleció en Parma, Italia, el 13 de enero de 1999.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Indirecta**

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Gerbella Moschini Ennio, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 434.

##### **Digitales**

GERBELLA MOSCHINI, ENNIO, en *Diccionario Biográfico de Parma*, Instituzione Biblioteche del Comune di Parma, Disponible en [biblioteche2.comune.parma.it/lasagni/gat-gio.htm](http://biblioteche2.comune.parma.it/lasagni/gat-gio.htm) [Consultado: 20 de junio de 2010].

## **ALFREDO RIVAS LARRALDE**

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Bosques y Conservación de Suelos.

Nació en Nueva York en 1921. Fueron sus padres Alejandro Rivas Sosa y Carmen Larralde. Estudio primaria y secundaria en el Colegio La Salle de Caracas. Su educación superior la hizo en la Facultad de Agronomía, para ese entonces Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Central de Venezuela: se graduó en 1948, como integrante de la Promoción Lisandro Alvarado, formada por 11 graduandos.

Su trayectoria profesional se desarrollaría en el campo forestal y de la conservación de suelos. Los primeros pasos tienen lugar en el MAC. En este Ministerio desempeña distintas responsabilidades: labores de conservación de suelos en el Distrito Federal; Jefe de Conservación de Suelos; Jefe de la División de Bosques; Jefe de la División de Administración y Protección Forestal. Y Director Forestal del Ministerio de Agricultura y Cría. Desde esta posición administrativa estableció en el Ministerio una unidad específica para la administración de los parques nacionales, concepción que expresaba la concesión de una mayor importancia y soporte para su funcionamiento. En la década de los ochenta labora en el MARN, donde se desenvuelve en 1983, como Director General Sectorial de Administración del Ambiente. Bajo su gestión y la de Héctor Hernández Carabaño como Ministro del Ambiente y de los Recursos Naturales se dio la declaratoria de la serranía del Ávila como Parque Nacional.

También participó en actividades docentes, siendo fundador de la Facultad de Ciencias Forestales de la ULA, de la cual fue Decano en los primeros años de la década de los cincuenta. Fue fundador del *Boletín de la Facultad de Ciencias Forestales*, ULA, publicación antecesora de la *Revista Forestal Venezolana*, en cuyos inicios la actividad que realiza promueve activamente la divulgación de los estudios pioneros sobre las ciencias forestales y geográficas venezolanas.

Autor de diversos trabajos y de traducciones de importantes obras, entre otras: "Todos podemos cooperar en la conservación de nuestros suelos" (1949); "Las plantas atan al hombre con el cielo", Universidad de Wisconsin, ambas traducciones.

Perteneció a diversas sociedades de ciencias naturales, siendo fundador de algunas de ellas, como: la Sociedad Protectora de la Naturaleza y la de Ciencias Naturales de La Salle.

Falleció en Caracas.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

RIVAS LARRALDE, ALFREDO. 1949. *Todos podemos cooperar en la conservación de nuestros suelos*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección Forestal, Departamento de Conservación de Suelos, Caracas.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Rivas Larralde Alfredo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 996.

##### Digitales

ALFREDO RIVAS LARRALDE. 3 Aug 1921 Caracas, Distrito Federal... Disponible en [www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=I137808...](http://www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=I137808...) [Consultado: 12 de septiembre de 2013].  
LEÓN, WILLIAMS Y PLONCZAK, MIGUEL. 50 volúmenes de la *Revista Forestal Venezolana* (1958-2006), en [www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24444/2/editorial.pdf](http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24444/2/editorial.pdf) [Consultado: 28 de mayo de 2014].

## CULTIVOS TROPICALES

### **SIMON ANTICH RAMOS (1926-2000)**

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario venezolano. Especialista en algodón.

Nació en Macuto, estado Vargas, el 25 de julio de 1926. Sus padres fueron Simón Antich Lazo y María de Lourdes Ramos.

La educación primaria la realizó entre 1934 y 1940 en la Escuela José Félix Rivas de La Victoria, estado Aragua, y la secundaria en el Liceo Fermín Toro y en el Instituto Pedagógico de Caracas, donde obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1945. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, egresando en 1951.

Ingresa de inmediato en el MAC, en el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), Maracay, en el área de Textiles, en la cual abonaba una experiencia de sus días de estudiante universitario, pues en 1950 había ganado el concurso para estudiantes en la Ayudantía de Proyectos de Algodón en el Departamento de Fitotecnia de este Centro. Entre 1951 y 1957 se desenvuelve como Jefe de la Sección de Textiles. Los siguientes dos años tiene la responsabilidad del Campo Experimental Maracay del mismo Centro. Desde 1960 a 1966 labora al frente de la Sección de Fitotecnia y de la Coordinación de los Programas de Algodón. Este último año asume la Sub-Dirección del CIA.

Finalizada la gestión administrativa continuó su labor de investigador. Sus aportes fueron de particular importancia para impulsar la labor de mecanización del cultivo en las diferentes zonas algodonerías de importancia económica. Fue el creador de la variedad de algodón Central entregada en 1962 y realizó importantes esfuerzos para la adaptación de variedades de fibra mediana y larga. En la década de los setenta viaja con frecuencia a los llanos orientales que baña el Orinoco, con importancia en la producción de semilla de algodones de fibra larga por sus condiciones naturales y donde se estaban presentando problemas de plagas por prácticas inadecuadas en el manejo de las parcelas por parte de los agricultores. Allí junto con el experto algodonero yugoeslavo Marcovitch y el ingeniero agrónomo Carlos Martínez, funcionarios del MAC y expertos de la Algodonera Guárico S.A (ALGUSA) e ingenieros del IAN, atienden y dan solución al problema del programa algodonero que se desarrolla en esta región con participación de pequeños productores familiares y campesinos.

Sus labores de investigador las alternó con las actividades docentes: entre 1953 y 1956 fue Profesor de la asignatura de Textiles de la Escuela Práctica de Agricultura La Providencia, Turmero, estado Aragua. Y en la Facultad de Agronomía de la UCV asumió responsabilidades docentes en el curso de Textiles, desde fines de los cincuenta. Andando los sesenta llegaría a ser Jefe de la Cátedra de Textiles. Su actividad académica se mantendría hasta el momento de su retiro.

En su condición de investigador y académico realizó diversas visitas y giras de trabajo a estaciones experimentales en Estados Unidos y América Latina: como observador, asesor y pasante, en esta última modalidad tuvo la oportunidad de llevar a cabo una pasantía de investigación en la Estación Experimental de Cañete, en Perú, bajo la dirección del Ingeniero y Profesor Teodoro Boza Barducci sobre mejoramiento genético del algodón, que sería de gran importancia en su formación.

Asistió a diversos seminarios y congresos, algunos de ellos fueron: III Seminario Panamericano de Semillas, Bogotá 1961; V Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, Buenos Aires, 1961; IV Seminario Panamericano de Semillas, Sao Paulo, VI Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, Lima; V Seminario Panamericano de Semillas. Y dejó escrito un número importante de publicaciones: más de 30.

Recibió menciones honoríficas, entre otras: Diploma de honor al Mérito Agrícola y Gran Cruz de Ceres al Mérito Agrícola, otorgadas por la Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón. Y

perteneció a diversas sociedades: Colegio de Ingenieros de Venezuela; Sociedad de Ingenieros Agrónomos de Venezuela y Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, de la cual fue miembro fundador.

Falleció en la ciudad de Maracay, estado Aragua, Venezuela, el 13 de septiembre del año 2000.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV. Maracay. Carpeta expediente del profesor Simón Antich.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas. PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## ASDRUBAL ARCIA MONTEZUMA

Ingeniero Agrónomo. Investigador y profesor universitario venezolano. Especialista en tabaco y Mejoramiento Vegetal.

Nació en Caracas el 8 de mayo de 1938. Hijo de José Rafael Arcia y Alejandrina Montezuma. Realizó sus estudios secundarios en los liceos Rafael Urdaneta y Andrés Bello de Caracas, alcanzando el título de Bachiller en Física y Matemáticas en 1957. Prosiguió la educación universitaria en la Facultad de Agronomía de la UCV, los años de 1957 a 1962, en ésta recibió el grado de Ingeniero Agrónomo. Profundiza su formación, entre mediados de los sesenta y principios de la década de los setenta, mediante diversos cursos dictados en el país por el Instituto de Investigaciones Científicas (IVIC) en el campo de la biofísica, la genética y la virología vegetal. Hacia mediados de los setenta viaja a Estados Unidos y sigue estudios en la Universidad de Raleigh, North Carolina, en mejoramiento vegetal y fitopatología. Obtuvo los títulos de Master of Science (1976) y Ph.D (1978), con las tesis: "Heterosis and inbreeding depression in hibryds of dihaploids of *Nicotiana tabacum* L, y Sources of resistance in tobacco to potato virus and their mode of inheritance", respectivamente. Años más tarde realizaría estudios de post doctorado en nematología y cultivo de tejidos.

Su vida profesional ha transcurrido entre la investigación y la docencia universitaria. En el campo investigativo ha realizado una labor prolífica, sobre: agronomía del tabaco, especialmente en la producción de semillas de tabaco Burley y Virginia en el país; el comportamiento de variedades de Virginia y el estudio de enfermedades del cultivo; el mejoramiento vegetal en tabaco, en particular sobre cultivares y líneas y su resistencia a enfermedades fungosas y a patógenos, como nematodos, y líneas de tabaco con múltiples resistencias a enfermedades. Asimismo ha realizado estudios de virología en pimentón.

Sus resultados han sido publicados en diversos congresos y eventos nacionales y en numerosas publicaciones, algunas de corte divulgativo y otras en revistas científicas nacionales e internacionales. En el campo de la docencia ha contribuido a la formación de un gran número de profesionales, a través de su labor en la organización y el dictado de cursos de Citogenética, Cultivos Tropicales I (caña y tabaco), Mejoramiento de Plantas y Resistencia a Enfermedades, Fundamentos y Diagnóstico Fitopatológico, desarrollados en el pregrado y el postgrado. Algunos de ellos de carácter internacional. Y como asesor y tutor de numerosas tesis de postgrado.

Ha realizado una labor importante como gerente académico, representado en el ejercicio de diversas jefaturas de cátedra y en su gestión al frente de la Dirección del Instituto y el Departamento de Agronomía de la Facultad de Agronomía de la UCV. Ha sido también asesor científico y técnico de programas de Biotecnología en empresas privadas y públicas nacionales y de gobiernos latinoamericanos.

A lo largo de su carrera le han otorgado diversas distinciones, entre ellos: el Premio “Francisco de Venanzi” para las Ciencias del Agro, y reconocimientos del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la UCV y de la Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU), 1989; también ha sido designado Profesor Honorario de la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), desde 1997. Y en la Universidad de Carolina del Norte, Raleigh, USA en reconocimiento a su labor académica le fue otorgado su nombre a una variedad de triticale (cruce de trigo con centeno), producida por un discípulo suyo, el ingeniero agrónomo René Navarro, en dicho centro de estudios.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV. Maracay. Carpeta expediente del profesor Asdrúbal Arcia Montezuma

## **FÉLIX ARÓSTEGUI**

Agrónomo (BS) de origen puertorriqueño y nacionalidad norteamericana. Especialista en Fitotecnia y Cultivos Tropicales.

Nació en Caguas en 1909. Realiza los estudios: básico y medio en el Colegio de Padres Redentoristas y en la Escuela Superior de Caguas. La educación universitaria la efectúa en El Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez, donde obtuvo el grado Bachelor of Science (1933), orientando su formación hacia el campo de la fitotecnia y de la agronomía de cosechas. Cuando estudiante se desempeñó como Ayudante del profesor de Entomología y Zoología del Colegio, en 1932.

Inició su ejercicio profesional en el campo privado como Director de de la Hacienda Borinquen en Caguas (1933-1934). Este último año viaja a Venezuela.

Al país viene en condición de técnico con un contrato suscrito con el Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría (MSAC). Al llegar es encargado de la Dirección de la Estación de Demostración, Experimentación y Adiestramiento para el cultivo del café, en Carabobo, asentada en la Hacienda Altamira; para la cual realiza su primer plan de organización. La estación fue uno de los primeros centros de su tipo, creado en el país. Entre los años de 1936 y 1938, desempeña diferentes cargos: Agrónomo Regional del estado Carabobo; Agrónomo Regional del Distrito Federal y Encargado en condición de Interino de la Oficina de Fomento Agrícola. Durante el desempeño de estos cargos realiza distintas actividades: evacuación de consultas agrícolas sobre diversos tópicos en el campo de la fitotecnia y de la fitopatología y entomología, orientando a los productores para contrarrestar los problemas de plagas y enfermedades en cultivos de importancia económica en el país; formula planes para la organización de ensayos de demostración en café y de medios de comunicación para la enseñanza y divulgación del cultivo; elabora el plan de estudios de la Escuela de Mayordomos de Carabobo; participa en la organización del incipiente servicio de extensión agrícola nacional; lleva a cabo ensayos sobre despulpe y secado del café y da orientaciones en la Asociación Nacional de Cafeteros sobre el catado de café.

En los cincuenta labora en el Instituto Agrario Nacional. Durante su ejercicio profesional en el IAN realiza diversos estudios sobre frutales y sus requerimientos ecológicos con propósitos de su

difusión entre pequeños productores y campesinos.

Dejó escrito diversos artículos divulgativos, como: “Breves datos sobre el combate de una plaga en cítricos” (1938); “Algunos frutales de adaptación a la zona de sabana lluviosa” (1957) y “Algunos frutales adaptados al medio ambiente” (1957).

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 24.

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

Bibliografía

Directa

ARÓSTEGUI, FÉLIX. Algunos frutales de adaptación a la zona de sabana lluviosa, *Boletín del Instituto Agrario Nacional*, vol.8, (1957), 22: 14-17.

ARÓSTEGUI, FÉLIX. Algunos frutales adaptados al medio ambiente, *Agronómica* 3, (1960), 20: 12-13.

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

## RICARDO CABAL CONCHA

Experto cafetero, colombiano.

Fueron sus padres Jorge Cabal y Ana Joaquina Concha, nació en Buga, Valle del Cauca. Obtuvo su diploma de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (1931), egresando de la Escuela Granja Central La Esperanza, como integrante de la Segunda Promoción de Expertos Cafeteros, donde estudió becado por el Departamento de El Valle.

Inició su experiencia profesional como Experto Cafetero del Comité de Cafeteros del Valle del Cauca, ese mismo año. Por su rendimiento se desempeña como Profesor de la Granja Escuela Central de Café en 1932. Los dos años siguientes actúa como Subdirector- Secretario de la Granja Escuela de Café de La Esperanza, Cundinamarca (1933-1934). En 1935 ingresa a la empresa privada como Administrador de la empresa privada Arrocería Mendiola, ubicada en el Municipio de Corinto, en el Valle del Cauca. En ella laboraría hasta mediados de 1936.

A Venezuela llegó en 1937 contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría, MAC, en calidad de Técnico Cafetero, siendo asignado al estado Mérida, en esta ciudad tiene a su cargo las primeras gestiones para la institucionalización de las ciencias agrícolas en esta región andina. Se le designa también este mismo año como Jefe de la Estación de Sericultura y Apicultura de Mérida. Un año después es nombrado como Director de la Granja Agrícola del estado Mérida, institución que impulsó en su estadio inicial.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC, o Carpeta 165, clasificación AGN, Caracas, Sección MAC, Currículos de Técnicos Agrícolas.  
AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta Nº 63. Nómina del personal técnico.

Hemerografía

ALUMNOS DE LA GRANJA ESCUELA CENTRAL DE CAFÉ LA ESPERANZA, RICARDO CABAL CONCHA, *Revista Cafetera de Colombia*, vol.III, (Junio, 1931), 27.

RESTREPO, IVÁN. Genealogías de Antioquia y Colombia, Disponible en [gw.geneanet.org/ivanrepo?lang=fr;m=P;v=Ricardo](http://gw.geneanet.org/ivanrepo?lang=fr;m=P;v=Ricardo) [Consultado: 4 de octubre de 2013].

## **WILBUR CLAUSEN RODRÍGUEZ (1910-1990)**

Ingeniero Agrónomo costarricense. Fitotecnista, especialista en frutales y Agroforestería.

Nació en San José de Costa Rica el 20 de febrero de 1910. Fueron sus padres Niel Clausen y Engracia Rodríguez.

Hizo sus estudios superiores en la Escuela Nacional de Agricultura, San José de Costa Rica, y egresó entre las primeras promociones de ingenieros agrónomos. Antes de venir a Venezuela tuvo un breve ejercicio profesional como Asistente del ingeniero Bernardo Iglesias, Director del Centro de Nacional de Agricultura, realizando ensayos experimentales en el cultivo del café a nivel de fincas. También se desempeñó como Jefe de la Sección de Publicaciones del mismo centro.

A Venezuela llegó el año de 1934, contratado por el Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría, para trabajar, atendiendo a su experiencia previa, como técnico en el cultivo del café. En 1938 es designado al frente de la Dirección de la Granja Agrícola del Táchira, contribuye a su organización y lleva a cabo ensayos agronómicos y labores de divulgación técnica entre los productores de café.

Retornó a Costa Rica hacia comienzos de los cuarenta, incorporándose al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de su país. A fines de los cuarenta participa en el Directorio de la Cámara Agrícola costarricense en condición de Secretario e integrante del Concejo Municipal de San José.

A lo largo de su vida se preocupó por ser útil a la sociedad, más que por los grandes proyectos. Con este criterio durante los años sesenta, como labor complementaria, se abocó al trabajo con los niños de la región en la cual se desempeñaba como funcionario del MAG en el campo forestal, para inculcarles el amor a la naturaleza y la agricultura. Es así como desarrolló el proyecto: El maestro silencioso, como lo denominó, consistente en la reforestación con plantas frutales, mediante la incorporación de escolares de los poblados de la Provincia de Guanacaste; labor que apoyaba desde un pequeño vivero en coordinación con los maestros de las escuelas, creando de esta manera conciencia conservacionista.

A inicios de los setenta le encontramos al frente de la Sección Forestal del Pacífico del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Y para mediados de esta década participa en una comisión integrada por funcionarios del Ministerio de Obras Públicas y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, para mejorar la seguridad vial y el ornato de las vías costarricenses.

Una de sus ejecutorias en pro del desarrollo agrícola de su país tuvo como propósito el establecimiento de nuevas plantas de importancia económica como la *Stevia rebaudiana* como alternativa para la producción de edulcorantes. Con esa vocación de servicio que la caracterizaba desarrolló, asimismo, diferentes proyectos agrícolas de utilidad económica para los productores. Entre ellos, ya al final de sus días, un proyecto de desarrollo de siembras de morera con el fin de destinar a los ganaderos de la región sus semillas de alto valor alimenticio para el ganado.

Falleció en San José de Costa Rica, Costa Rica, el 2 de marzo de 1990, tenía entonces 80 años.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta Nº 63. Nómina del personal técnico.

MAC, *Memoria* 1937. Documento 114: 339-340, Contrato del ingeniero agrónomo Wilbur Clausen.

#### Bibliografía

##### Indirecta

JIMÉNEZ, ÁLVARO. 2001. El ingeniero agrónomo y el desarrollo institucional del sector agropecuario de Costa Rica, en Jiménez Álvaro (Editor). 2001. *Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica. Medio siglo de contribución al progreso nacional 1941-1991*, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica- Universidad Estatal a Distancia, p 5-37.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

#### Hemerografía

BOLETÍN DEL MSAC, (1934) 19: 688.

#### Digitales

ACTA 98. ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE, Disponible en [www.lespiritudel48.org/docu/actas/ac098.htm](http://www.lespiritudel48.org/docu/actas/ac098.htm) [Consultado 12-062012].

CLAUSEN, IRIS. WILBUR CLAUSEN. Árbol genealógico Disponible en [www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez](http://www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez) [Consultado: 12-06-2012].

SOLEY MONGE, ALBERTO, Maestro silencioso, *Nación*, 26 de noviembre de 2007 en [http://www.nacion.com/In\\_ee/2007/noviembre/26/opinion1329639.html](http://www.nacion.com/In_ee/2007/noviembre/26/opinion1329639.html) [Consultado 12 de julio de 2012].

## NUMA GARCÍA ANDRADE (1922-2009)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en café y frutales. Nació en Boconó, estado Trujillo, el 15 de octubre de 1922.

Hizo la carrera en la Facultad de Agronomía de la UCV, egresó en 1949, con la tesis: “Ensayos sobre costos de producción de café en Venezuela”, que recibió Diploma de Honor. Durante sus años de estudiante fue Preparador de Trabajos Prácticos en la cátedra de Cultivos Tropicales II, en café, y en la de Propagación de Plantas los años de 1945 a 1949. Realizó estudios de especialización en el Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná, Caldas, Colombia (1954) y de Extensión Agrícola, en el III Curso para Graduados Universitarios, Facultad de Agronomía, UCV (1961). En la década de los setenta, sigue asimismo diversos cursos de entrenamiento y especialización en Europa en fitotecnia y hortofruticultura, que complementa con pasantías de investigación y cursos intensivos: entrenamiento sobre Técnicas y Diagnóstico Foliar en España y Francia; Curso Superior de Hortofruticultura para Graduados, Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, España; pasantía en el Centro de Levante, Burjassot, Valencia, España, sobre carencias minerales, diagnóstico foliar y abonamiento, y pasantía en el Institut National de la Recherche Agronomique, (INRA) Francia, sobre nutrición en agrios.

Ingresa al MAC al nomás obtener el grado universitario, corría el año de 1949. Se le encomienda la Campaña de Extensión Cafetera en el estado Mérida, en la cual laboraría hasta 1953. Los dos años siguientes se desempeñó como Director de la Estación Experimental de Café de Rubio. Entre 1955

y 1960 asume responsabilidades como Jefe del Departamento de Café y Cacao del MAC. El año siguiente tiene a su cargo la División de Proyectos Agropecuarios.

A la par de su desempeño profesional, participa en la docencia en el campo de la educación agrícola, formando parte del plantel de profesores de la Escuela Práctica de Agricultura La Providencia, Turmero, estado Aragua, como responsable del curso de Café y Cacao, entre 1956 y 1961. A la docencia universitaria se incorpora este último año, como profesor de la UCV, Facultad de Agronomía en el curso de Cultivos Tropicales II, en café.

Asumiría asimismo diversas labores de gerencia académico administrativa. En la segunda mitad de los sesenta tiene la responsabilidad de la jefatura del Núcleo Experimental El Laurel, FAGRO, estación experimental de la cual sería uno de sus fundadores; jugando un rol decisivo en su creación y desarrollo. Posteriormente estaría al frente de la Estación Experimental de Bajo Seco, FAGRO, localizada en las cercanías de la Colonia Tovar, estado Aragua, en la cual también tuvo un importante rol en su desarrollo.

Dejó escrito diversos trabajos centrados esencialmente en el campo de la extensión agrícola en café, entre otros: “Labores de la campaña de extensión cafetera en el estado Mérida” (1952); “Control de palomillas (*Dysmicoccus spp*) del cafeto” (1955); “El cultivo del café en Venezuela”, coautor, (s/f, publicado posiblemente entre 1957 y 1960); “Situación de la caficultura en Venezuela” (1959); “Manual práctico para el caficultor”. Parte I (2010), que constituye un material divulgativo para la producción de café con manejo tradicional, dirigido por tanto a productores campesinos y pequeños productores, destinado a ayudar a la superación de los problemas de producción de este subsector caficultor y darle apoyo técnico.

Retirado de la vida académica viajó a Boconó donde se radicó. Compartía allí el cultivo de la tierra y del espíritu, por igual. Su lar, una cuña de saudades entre verdes campos, le sirvió de motivo para dejar varias obras de corte costumbrista: “El morral”, “Usos del café” (1994); “Estampas de paisanaje. Pueblos cercanos al Komboc” (2003).

Falleció el 3 de septiembre de 2009 en su lar nativo, Boconó, estado Trujillo, Venezuela.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de V Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1949.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Numa García Andrade.

#### Bibliografía

##### Directa

GARCÍA ANDRADE, NUMA Y HENAO JARAMILLO, JAIME. *El cultivo del café en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Agricultura, Caracas. [Publicado entre 1957 y 1960].

GARCÍA ANDRADE, NUMA. 1988. *Cafetales y café*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

GARCÍA ANDRADE, NUMA. 1994. *Usos del café*, Casa Internacional del Café, Mérida.

GARCÍA ANDRADE, NUMA. 2010. *Manual práctico para el caficultor. Parte I*, Gobernación del estado Táchira- Instituto Nacional de Investigaciones del Estado Táchira (INIA, Táchira), San Cristóbal.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de*

*Agronomía, UCV*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953, García Andrade, Numa, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 423-424.

Digitales

*Diario de Los Andes-Murió* Ing. Agro Numa García Andrade, Disponible en [diariodelosandes.com/content/view/91773/105696/](http://diariodelosandes.com/content/view/91773/105696/) [Consultado: 20 de septiembre de 2013].

## LUÍS MANUEL GEIGEL HERNÁNDEZ

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en caña de azúcar y silvicultura. Nació en abril de 1911. Casó con Gloria Lores Blanco.

Vino al país a comienzos de los treinta, conformando el primer grupo de pioneros en las ciencias agrícolas, de origen extranjero. Se incorporó al MSAC, donde fue adscrito a la Sección de Agricultura de la Dirección de Agricultura de este Ministerio. Prestó en estos primeros años servicios de asesoría técnica, en estas tareas evacuaba consultas sobre cultivos tropicales, esencialmente sobre caña de azúcar y tabaco, que eran formulados al ministerio por algunos productores agrícolas. Efectuó asimismo estudios con propósitos divulgativos.

A la par de su desempeño en las tareas de fomento agrícola realizó labores de docencia en la Escuela de Expertos Agropecuarios. Fue responsable de la clase de Horticultura y el primer Director de la Escuela, cargo para el cual es nombrado en 1934. En 1936 pasa al recién creado Ministerio de Agricultura y Cría donde le es asignada la responsabilidad de técnico de cultivos mayores y menores, cumpliendo con diversas comisiones, entre ellas: un estudio sobre la caña de azúcar en el estado Lara, asesorías a productores del estado Miranda y visitas a agentes regionales del ministerio. Dicta conferencias sobre problemas agrícolas y publica trabajos sobre aspectos de economía agrícola y contabilidad en las unidades de producción y acerca del mosaico de la caña de azúcar. Este mismo año es colocado al frente de la Colonia Agrícola Mendoza. Y en octubre solicita un permiso para retornar temporalmente a su país por razones de salud, introduce su renuncia en diciembre de 1936 y viaja a su tierra natal en busca de la querencia, para fallecer al poco tiempo de su llegada.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936. Caja N° 08, Legajo 17 al 18.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC* (Octubre 1934), 16:289-290.

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de la escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (mayo-agosto, 2006), 79:271-306.

## FELIPE GÓMEZ ÁLVAREZ (1922- 2001)

Ingeniero Agrónomo, profesor universitario y político venezolano. Especialista en Fitotecnia y en el cultivo de caña de azúcar.

Nació en Guanare, estado Portuguesa el 22 de octubre de 1922. Fueron sus padres: Ángel María Gómez e Inés Álvarez.

Cursó la educación básica y media en Guanare. Desarrolla los estudios universitarios entre 1940 y 1945, se recibe de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1946, con reconocimiento Magna Cum Laude. Su tesis: "Contribución al estudio de la *Paratheresia claripalpis* Wulp" versó sobre las posibilidades del control biológico del taladrador en la caña de azúcar, (*Diatraea spp*), por este díptero descubierto por el agrónomo Charles Greaves en el estado Sucre en 1945.

Comenzó la actividad profesional en 1947 en el Ministerio de Agricultura y Cría como técnico en el cultivo de la caña de azúcar. Durante los años de 1948 a 1950 funda y dirige la primera estación experimental de caña de azúcar en Venezuela, Maracay. Desde 1950 asumirá la responsabilidad de Director de la Estación Experimental de Caña de Azúcar de Occidente, Yaritagua, y la de asesor del mismo Centro, responsabilidad en la que permanecerá hasta 1958. Bajo su dirección tiene lugar y avanza el programa de introducción de nuevas variedades de caña de azúcar en el país, que sumadas a las existentes incrementarían el banco de germoplasma y harían posible el establecimiento de variedades de mayor adaptabilidad en Venezuela. Como resultado de estas actividades ya para 1975 se habían introducido 220 variedades de los principales países productores. En estos años realiza Gómez Álvarez diversas giras de estudios a los principales centros de experimentación de caña de azúcar del mundo: Cuba, Puerto Rico, Colombia, Hawái, Australia, Java, India, Egipto y Tucumán, donde tiene la oportunidad de intercambiar con otros expertos, conocer los avances y tecnologías que se adelantan en el cultivo, y los problemas de sus enfermedades y sus soluciones.

Para 1958-1959 se desenvuelve como Jefe del Departamento de Azúcar de la Corporación Venezolana de Fomento. En 1959 es designado como Presidente del consorcio CVF - Centrales Azucareros, CENAZUCA, CA, compañía encargada de administrar los centrales azucareros de la corporación, la cual había sido creada en 1959 (Barrios, 1988); cargo en el cual permanece hasta 1962. Tres años más tarde asume la Presidencia de la Compañía Anónima Central Río Turbio, de la CVF, y en el curso de este año se le asigna una nueva responsabilidad: Director Gerente del Banco Agrícola y Pecuario, al frente del cual estará entre 1965 y 1969. Consciente de la necesidad de profundizar la expansión vertical de la producción agrícola en el campo venezolano desarrolla el Programa de Productividad a Nivel de Finca, que tuvo como fin elevar los rendimientos a nivel de unidades económicas. Su prestigio profesional aunado a su ascendencia en el sector técnico de su partido acción Democrática le lleva a ser designado Ministro de Agricultura y Cría en 1984, cargo que desempeñaría hasta 1988.

Sus actividades de tecnólogo, investigador y gerente público las compartió con sus compromisos académicos. Desde muy temprano se incorpora a la docencia universitaria: se inicia en 1948 como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV y asume la responsabilidad docente en el curso de Cultivos Tropicales II sobre caña de azúcar, al frente de cuya cátedra permanecerá hasta el momento de su retiro de la Universidad Central de Venezuela, en condición de Profesor Titular. Asimismo tuvo bajo su cargo el dictado de varios cursos internacionales.

En la vida universitaria también asumió tareas de dirección académica de gran importancia para el desarrollo de las ciencias y la educación agrícola superior: fue Director del Instituto de Agronomía

de la Facultad de Agronomía de la UCV entre 1969 y 1975; miembro de la Comisión Organizadora de las Facultades de Agronomía de la Universidad de Oriente, la Universidad del Zulia, la Centro Occidental y la del Táchira. Y Rector de la recién creada Universidad Experimental de Los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, (UNELLEZ), posición académica para cuyo desempeño fue nombrado en 1975, siendo el primero en desempeñar este importante rol académico. Desde este cargo adelantaría su organización y puesta en funcionamiento.

Participó también en actividades gremiales inherentes a su profesión: fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos (1959-1961) y Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela (1971-1972).

Autor de numerosos trabajos y artículos científicos, que testimonian su actividad académica, entre otros: “El brix de campo en la determinación de la calidad de la caña de azúcar” (1949); “Principales variedades de caña de azúcar” (1950); “El Valle del Río Turbio y su importancia sobre la economía nacional” (1951); “Aspersiones con miel final de la industria en las plantaciones de caña de azúcar y su efecto sobre el rendimiento”, en coautoría (1952); “Influencia de la edad, humedad y temperatura sobre el nitrógeno foliar” (1955); “Manual para el cultivo de la caña de azúcar” (1963); “Effects of time of sampling in sugarcane on foliar analysis in Venezuela” (1971); “La agricultura posible en los trópicos y su tecnología” (1974). Y varias obras, algunas de ellas, fueron: “El cultivo de la caña de azúcar. Manual para estudiantes y agricultores” (1970). Su manual resulta de gran utilidad para adentrarse en el conocimiento de la planta y su cultivo, la concibió como diría él con el fin de servir “de orientación a las nuevas generaciones y de ayuda a nuestros agricultores en recompensa de lo mucho que hemos aprendido en nuestro permanente contacto con ella.” Su estructura comprende los tópicos: industria y origen, historia, botánica, genética, clima, suelos, fertilización, germinación y encepamiento, fotosíntesis, composición, química, caña de azúcar en Venezuela, y registro agronómico de Clements.

Otras publicaciones, fueron: “Los biocidas de uso común en Venezuela” (1972) y “Técnicas para la fertilización de la caña de azúcar” (2001).

Perteneció Gómez Álvarez a diversas asociaciones de las ciencias agrícolas nacionales internacionales, siendo directivo de algunas de ellas. Y recibió numerosas distinciones y honores, como reconocimiento a su labor a favor del desarrollo de las ciencias agrícolas nacional y latinoamericana.

Falleció el 19 de julio de 2001, en Barinas, estado Barinas, Venezuela.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de III Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1946.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Felipe Gómez Álvarez

### Bibliografía

#### Directa

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1970. *El cultivo de la caña de azúcar. Manual para estudiantes y agricultores*, 2ª Edición, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. Influencia de la hora de muestreo sobre la composición foliar de la caña de azúcar, *Boletín de la Estación Experimental de Occidente*, Yaritagua, (1970), 91: 1-19.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1975. *Caña de azúcar*, Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1998. *La agricultura venezolana y la crisis del agro*, UNELLEZ-CONICIT, Guanare.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 2001. *Técnicas para la fertilización de la caña de azúcar: con manual práctico de agricultor*, Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía, Maracay.

Indirecta.

BARRIOS, SONIA. 1998. *El moderno estado interventor en Venezuela. El caso de la Corporación Venezolana de Fomento*, CENDES. Colección Luis Lander, Caracas.

CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 2003. Felipe Gómez Álvarez, en *Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Datos históricos y biográficos*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales- Fundación Polar, Caracas, p 71-72.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo Inédito).

SAENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953, Gómez Álvarez, Felipe, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 445.

Orales

Entrevista otorgada al autor por el Doctor Felipe Gómez Álvarez, Abril 1988.

## **CHRISTIAN GREAVES (1911-1998)**

Agrónomo (BS) y profesor universitario de origen británico. Venezolano por naturalización. Especialista en Fitotecnia, Fruticultura y Cultivos Tropicales.

Nació en St. Kitts, BWI, el 15 de noviembre de 1911. Fueron sus padres Lawrence E. Greaves, gerente bancario británico, y Wilhelmina Branch. Cursó sus estudios de primaria y secundaria en la escuela Antigua Grammar School, en la isla de Antigua. Hizo la educación universitaria en el Colegio Imperial de Agricultura Tropical de Trinidad, de donde egresó en 1932.

Inició su ejercicio profesional en la experimentación del cultivo del cacao en la Isla de Trinidad, adelantando ensayos agronómicos. Al siguiente año, 1933, tuvo a su cargo la realización de ensayos experimentales en un predio agrícola de la compañía azucarera Henkel Du Boisson en la isla de Antigua en coordinación con el Departamento de Agricultura. Entre los años de 1933 -1934 es empleado por el Departamento de Agricultura de la isla de St. Kitts, para realizar estudios en el cultivo de la caña de azúcar, los cuales desarrolla en la estación experimental de agricultura de la isla. Se desenvuelve, también, en el campo de las ciencias agrícolas, como fitotecnista, no sólo sobre caña de azúcar, que estudió integralmente, sino en horticultura y floricultura y meteorología.

A fines de 1934 llegó a Venezuela contratado por el MSAC. En atención a su experiencia y conocimiento de la agricultura de plantación, es designado Director de la Estación de Demostración y Experimentación de Cacao, estado Miranda, la primera estación de su tipo en Venezuela. Desde allí impulsa su organización, asumiendo diversas tareas que van desde la supervisión del acondicionamiento de las tierras y la construcción de las primeras infraestructuras hasta los primeros ensayos. Otras tareas que emprende, desde ese cargo, son la visita y el reconocimiento de las zonas cacaoteras de Aragua y Carabobo, el estudio del cacao criollo de la afamada Hacienda Chuao y la recopilación de datos estadísticos de la zona barloventeña.

En 1936 cuando es creado el MAC, se le nombra a mediados de ese año como Agrónomo Regional para el estado Sucre. En el desempeño de esta responsabilidad realizó numerosas actividades administrativas y de experimentación y extensión. En una de sus inspecciones de

campo, recorriendo los cañamelares de Sucre, afectados fuertemente por el problema del mosaico y otras enfermedades, descubriría en Irapa un nuevo parásito del taladrador de la caña de azúcar (*Diatraea spp*), un díptero de la familia Tachinidae; hecho sobre el cual presentó años después la comunicación científica: “Un nuevo parásito del taladrador de la caña de azúcar en Venezuela (*Diatraea spp.*)”, recogida en las publicaciones de la III Conferencia Interamericana de Agricultura, celebrada en 1945 en Caracas.

En 1937, retorna a Caracas con el nombramiento de Inspector del Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas. Este año revestirá particular importancia en su vida: contrae matrimonio con María Teresa Núñez, guayanesa radicada en la capital venezolana, hecho de particular importancia para Greaves y para las ciencias agrícolas venezolanas, pues con este paso terminará de atarse a la tierra que lo había acogido generosamente, para sentirla como suya y vivir con ella sus vicisitudes, sus avances y frustraciones.

En 1938 es transferido a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, El Valle, como horticultor de la Estación. Participó también, junto a otro pionero: el Ingeniero Agrónomo Gustavo Molinet, en 1939, en la elaboración y desarrollo del proyecto de creación de una granja agrícola para la Compañía Mene Grande Oil Company, al sur este de San Tomé en el estado Anzoátegui, destinada a la producción de vegetales y aves para suplir las necesidades de la Compañía.

Ese mismo año es designado Jefe del Plantel de Propagación de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia. En 1940 es asignado al área de fruticultura en la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, como jefe de este Departamento, desde donde contribuye al conocimiento agronómico de la producción de las frutas tropicales. Se le encomienda también, andando este primer lustro de los cuarenta, la formulación de un plan integral de desarrollo de la caña de azúcar, el cual se inscribía en el marco de la situación que comenzaba a vivir el país por efecto de la coyuntura de la Segunda Guerra Mundial. Se aspiraba con su implementación hacerle frente a las restricciones de abastecimiento que se cernían sobre el país y a generar mayores ingresos por la exportación. Este cometido cobro cuerpo en 1943, cuando al frente del Departamento de Caña de Azúcar acompañado por un equipo de jóvenes profesionales, entre los cuales se hallaba un joven estudiante, Felipe Gómez Álvarez, quien llegaría con el correr de los años a ser el más importante especialista de caña de azúcar en el país, se dieron a la tarea de elaborar un diagnóstico de la situación del cultivo en Venezuela; estudio que brindó soporte al “Proyecto de la Caña de Azúcar”, primer documento enfocado a resolver la situación deficitaria de producción de azúcar y papelón que se confrontaba. En él se establecían acciones de investigación sobre variedades, fertilización y manejo de ese cultivo en las principales zonas cañeras y también el mejoramiento del proceso industrial en las diversas regiones productoras.

A la par contribuye a la educación agrícola superior, que apenas iniciaba en el país. Se desempeña como profesor de Cultivos Generales I y II, asignaturas del tercer año de la recién creada Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, El Valle, Caracas, siendo el responsable del dictado de éstas. En la década de los cuarenta asumió la responsabilidad de diversos cursos en la misma escuela: Horticultura, Propagación de Plantas, Agricultura General, Cosechas Agrícolas, Cacao y Caña de Azúcar. Y participó del proceso de erección de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en Facultad de Ingeniería Agronómica, adscrita a la UCV. Con el traslado de la Facultad a la ciudad de Maracay, en el estado Aragua, a comienzos de 1950, se retiró como profesor de ella.

El retiro de la Facultad coincidió con su renuncia al MAC, donde se sentía incómodo por motivos políticos (Rincones, s/f). Se dedica, entonces a la actividad privada: cultiva hortalizas y tabaco en Carabobo y flores en La Vega, en el Distrito Federal y en el estado Miranda, dando impulso a estos importantes cultivos, en los cuales se poseía escasa experiencia productora y empresarial en el país.

Finalmente entregó su aporte a los programas de colonización y desarrollo como colono en Turen, Portuguesa, uno de los graneros de la región centro occidental del país.

Dejó escrito 15 artículos de interés científico y divulgativo, algunos de ellos con el propósito de interesar a los productores en nuevos rubros y abrir posibles líneas de investigación, como sus artículos sobre la vainilla, la quina y el dátil publicados en 1940 en *El Agricultor Venezolano*. Otros trabajos fueron de tipo didáctico para darle apoyo a su labor docente en la Escuela y en la Facultad de Agronomía, UCV, resultado de la sistematización de su experiencia profesional y académica, como: “Apuntes de Agricultura General” (1945).

Murió en Caracas, Venezuela, el 16 de agosto de 1998.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC, o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.  
*BOLETÍN DEL MSAC*, (1934), 19:669-670.

#### Bibliografía

##### Directa

GREAVES, CHARLES. 1945. *Apuntes de agricultura general*, Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, Caracas.

GREAVES, CHARLES. 1945. *Un nuevo parásito del taladrador de la caña de azúcar en Venezuela (Diatraea spp)*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 50, Caracas.

GRAVES, CHRISTIAN Y GUSTAVO MOLINET. 1945. *Proyecto de caña de azúcar*, MAC, Caracas

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

RINCONES LUQUE, CARLOS. *Greaves Christian*, s/f, CENIAP, Maracay.

##### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología*, 2006, Número 002.

## **JAIME GUISCAFRÉ ARRILLAGA (1911- 1961)**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Horticultura, Patología Vegetal y Café. Investigador y profesor universitario.

Nació en Añasco el 23 de marzo del año 1911, fueron sus padres Jaime Guiscafré y Agostini y Sunte Arrillaga.

Hizo sus estudios universitarios en el Colegio de Agricultura de la Universidad de Puerto Rico, se recibió de Bachelor of Science en 1932, En el Colegio desde sus años de estudiante mostró especial atención por la investigación en el área de la fitopatología, campo en que hizo tempranamente estudios de importancia sobre la “Pudrición Achocolatada del Limón”, enfermedad cuyo patógeno del género *Phytophthora* había sido poco estudiado en Puerto Rico (Soltero, 1931).

Siguió estudios de postgrado en Pensilvania State University, donde obtuvo en 1934 el título de Master of Science, con especialidad en fitopatología, que culminó con la presentación de la tesis: "The nature of the inhibition between parasitic fungi", bajo la dirección del Profesor W Thurston. Realizó el doctorado en la Universidad de Luisiana, con una beca de la Fundación John S. Guggenheim, recibida en 1948. Obtuvo el título de Doctor en Filosofía (Ph.D) en 1949.

Llegó al país en 1932 contratado por el Ministerio de Salubridad, Agricultura y Cría, donde trabajó como técnico adscrito a la Sección de Agricultura de la Dirección de Agricultura del Ministerio, entre otras labores prestaba servicios de asesoría técnica: evacuando distintas consultas desde el Consultorio Agrícola, creado por el MSAC, sobre cultivos tropicales y problemas de patología vegetal. Asumió también labores de docencia en la Escuela de Expertos Agropecuarios, de la cual fue su segundo Director, cargo para el cual fue nombrado en 1934.

A mediados de la década de los treinta regresa a Puerto Rico. A su retorno se incorpora a la Estación Experimental de Río Piedras donde labora durante varios años en la División de Fitotecnia, como miembro de su plantel, en la condición de especialista en café. Desde allí hace importantes contribuciones al estudio de este cultivo. Posteriormente asumiría responsabilidades docentes en el área de fitopatología en Puerto Rico y en Estados Unidos, en la nación estadounidense llegaría a ser profesor asociado de la Universidad de Luisiana. En la isla Borinquen en el Colegio de Agricultura de Mayagüez, llegó a ser su Secretario.

Entre 1945 y 1946 se desenvuelve como Director Interino del Instituto de Agricultura Tropical de la Universidad de Puerto Rico. No fue óbice la asunción de esta exigente responsabilidad, como señalaba Chardon (1941), para que dejase de realizar sus labores de investigación en café, cuyos resultados llevaron a modificar el método de enraizamiento del cacao usado por los ingleses en Trinidad.

En la década de los cincuenta se desenvuelve como Jefe de la Misión Punto Cuarto en El Salvador y Director del Centro Nacional de Agronomía, Santa Tecla El Salvador. En esta responsabilidad viaja por Centroamérica, donde participa como conferencista y docente de los cursos organizados por el IICA para el mejoramiento del café y las necesidades de su industria. Posteriormente fue Director del Instituto Salvadoreño de Investigaciones en Café (ISIC), instituto cuya creación promovió. Su preocupación por el cultivo le hizo ponente frecuente en los diversos congresos internacionales sobre el cultivo, en los cuales sostuvo la necesidad de establecer un instituto internacional de investigaciones sobre el café, que apuntase al estudio de los problemas más relevantes del cultivo en la búsqueda de sus soluciones, apoyado en la cooperación internacional. Andando los cincuenta se desempeñó como Consultor de la FAO en Perú.

Publicó numerosos trabajos sobre su especialidad, abarcando un amplio espectro de tópicos sobre el cultivo: agronómicos, entomológicos, económicos y administrativos, de fisiología y fitopatología, donde destacarían como referencias clásicas para el estudio por agrónomos y especialistas en el cultivo: "A studies of the root system of Coffea arabica L. Part I. Environmental conditions affecting the distribution of coffee roots in Coloso clay" (1938); "Part II Growth and distribution in Catalina clay soil" (1940); "Part III Growth and distribution of roots of 21 years - old trees in Catalina clay soil" (1942); y el "Manual de enfermedades de cultivos tropicales" (1951), coautor.

En Venezuela dejó escrito artículos de corte divulgativo, publicados en *El Agricultor Venezolano*.

Falleció en Miami, Florida, Estados Unido, en julio de 1961.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936-1939. Caja N° 304, Legajo 404-405 y Legajo 404, varias solicitudes.

## Bibliografía

### Directa

GUISCAFRÉ ARRILLAGA, JAIME; ABREGO, LEOPOLDO Y CRANDALL, BOWEN. 1951. *Manual de enfermedades de cultivos tropicales*, El Salvador.

### Indirecta

CHARDON, CARLOS. 1941. *Los naturalistas en América Latina*, t I, Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria y Colonización, Ciudad Trujillo.

### Digitales

Café. Servicios técnicos de café y cacao. Jaime Guiscafré- Arrillaga, IICA. 3 (Julio-Septiembre 1961), 10, p 117 Turrialba, Costa Rica, Disponible en <https://books.google.com.co/books?id=ON4OAOQAIAAJ>

## **JAIME HENAO JARAMILLO (1911-2004)**

Ingeniero Agrónomo colombiano, especialista en café. Investigador, extensionista y profesor universitario.

Nació el 13 de abril de 1911 en Sonson, un pequeño pueblo asentado en las montañas antioqueñas, levantado sobre una economía de base campesina a lo largo del siglo XIX. Sus padres fueron Luís Heno y Lucía Jaramillo, miembros de familias de reconocimiento social. Tuvo por esposa a Carmenza Uribe, con quien contrajo nupcias en 1941, procreando cuatro hijos.

Realizó su educación básica y media en Antioquia. Y los estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín (1929-1933); concluidos sus estudios formales, obtuvo su título, tras presentar la tesis: "Algunas plagas de productos almacenados y su control." Años más tarde en 1947 hizo la equivalencia de sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, donde presentó la tesis: "El problema cafetero y sus posibles soluciones", con la cual recibió el grado de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Como hombre de la cultura de las vertientes andinas el café fue parte de su vida, desde que tuvo uso de razón. El interés y la preocupación por el cultivo del café, eje económico de su región, dejó su impronta en él, acompañándole el resto de sus días.

Bajo este signo comienza sus primeros pasos profesionales prestando asesoría técnica en el cultivo en su tierra natal. Entre 1934 y 1936 es nombrado Jefe de la Campaña Cafetera del Valle del Cauca. Estos años también se desenvuelve como profesor de Propagación de Plantas en el Liceo Sevilla, en el Departamento del Cauca, pues en él había despertado una vocación temprana por la docencia. En julio de 1936 se le designa Director de la Granja Cafetera Heraclio Uribe en Sevilla, Valle del Cauca, donde además presta servicio de consultoría técnica en el cultivo del café.

A fines de este mismo año es trasladado por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia a un nuevo destino, nombrándosele como Director Técnico de la Estación Central de Investigación y Granja Escuela Central de Café, La Esperanza, Municipio La Mesa, Cundinamarca, Colombia. Andando 1938 es encargado del Departamento Técnico de la Federación Nacional de Cafeteros, Bogotá.

Su vinculación al país se dio por un hecho fortuito: en el desempeño de sus labores de asesoría técnica tuvo la oportunidad de conocer al Dr. Alberto Adriani, en una visita privada que éste realizara a Colombia, Adriani con interés en el devenir del cultivo recorrió áreas productivas y visitó

estaciones y granjas agrícolas, e hizo contactos con el gremio cafetero. En estos recorridos le fue presentado Henao Jaramillo, cuya labor le causó impresión favorable. Con el pensado de crear en el futuro, cuando se diesen las condiciones, un Instituto del Café en Venezuela a la manera de otros países, que adelantara estudios sobre el cultivo y divulgase sus resultados entre los productores, antes de regresar animó al experto colombiano para que viniese a Venezuela (Entrevista al profesor Jaime Henao Jaramillo, 1987). Años más tarde, siguiendo la sugerencia formulada por el estadista resuelve viajar, llegando a fines de 1938 ante la alternativa de una contratación por el MAC. No se imaginaba, entonces, que esta decisión marcaría su vida, llegando con el tiempo a enraizarse para siempre en el país que le brindó cálida acogida.

Inicia sus trabajos en el Ministerio y se le designa en 1939 Asesor Técnico del recién fundado Instituto Nacional de Café, Caracas, labor que realizaría durante cuatro años. En 1942 recibe el nombramiento de Jefe del Departamento de Café del MAC y emprende su reorganización. Al frente de esta dependencia permanece hasta 1953. Estos años actúa también como Jefe de Convenios y Organismos Internacionales para los cultivos de café y cacao. En el Ministerio transcurrió su vida profesional en Venezuela, hasta el punto de que aún en el año de su fallecimiento, laboraba como asesor honorario en el área del café.

Por sus inquietudes docentes y experiencia en estas actividades en Colombia, se vinculó desde su llegada a las labores de la educación agrícola en Venezuela, que consideraba de particular importancia para despertar vocaciones y formar recursos cualificados en una profesión tan poco valorizada, aún, en la primera mitad del siglo pasado. Fue así profesor de la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, en el curso de Café durante tres años y de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia. En ésta desde sus inicios: primero como conferencista y luego colaborando en actividades académicas sin remuneración económica alguna. Desde estas actividades labra ascendencia sobre sus primeros alumnos. En 1942 es incorporado al plantel profesoral como Profesor de la Cátedra de Cultivos Tropicales II: cultivo y beneficio del café, curso que se desarrollará bajo su dirección hasta su retiro como docente, con la categoría de Profesor Titular. Entre 1944 y 1948 es además responsable del curso de Propagación de Plantas, del cual fue pionero en la educación agrícola superior. Para su desarrollo elaboró un manual docente, el primero de su naturaleza escrito en Venezuela.

Jugó un papel relevante en la investigación en la Facultad de Agronomía de la UCV. Su formación como investigador, actividad a la cual estuvo ligado desde sus inicios profesionales, le llevó a ser un promotor del establecimiento de la primera estación experimental de la Facultad: El Laurel, estado Miranda, que inició sus operaciones en 1968, tras tres años de intensos esfuerzos. Henao Jaramillo emprendió múltiples diligencias para el alcance de este logro, ya que en su concepción académica las estaciones eran una necesidad perentoria. Pues como no los confesara en una entrevista, ella haría posible “que tanto el profesorado como los estudiantes tuvieran en donde aplicar en realidad sus conocimientos y ampliarlos.” La consecución de las tierras para la estación, obtenidas no sin dificultad, la suscripción del convenio con el Instituto Agrario Nacional, a quien pertenecían los terrenos, la renovación de la vieja plantación y la fundación de nuevas áreas de siembra, el central de beneficio: el diseño y supervisión de su construcción, se lograron progresivamente bajo los esfuerzos de Henao y un pequeño grupo de profesores, con el apoyo y el liderazgo del Decano de la Facultad de Agronomía, UCV, Manuel Vicente Benezra.

La responsabilidad docente la alterna con la investigación y la extensión agrícola en el ejercicio profesional, que alimentan a la academia, dándole la savia social. Testimonio de ello son sus numerosas publicaciones cerca: de 50 artículos y varias obras, la mayoría de ellas con propuestas de soluciones de problemas para la agronomía del cafeto y de la industria cafetera. Ya que para él la academia no tenía sentido descontextualizada de la realidad, con mayor razón en una ciencia como la agronómica, que por su naturaleza y razón debe guardar una intrínseca conexión con el

campo y sus problemas. En ellas aplicó los conocimientos y experticia adquiridos en sus largos años de estudio, en sus numerosos viajes a las principales regiones cafeteras del mundo adonde tuvo la oportunidad de viajar como invitado, y en su práctica profesional.

Sus obras dejan entrever una fluidez en la escritura y un nivel de conocimientos que hablan de un hombre que cultivó el saber técnico y el humanístico, por igual, destacan entre ellas: “La industria cafetera en Venezuela” (1945); “El café en Venezuela” (1982) laureada con el Premio Bienal de la Asociación de profesores de la UCV, como el Libro de Texto Universitario en el área Tecnología, reeditada en 1996, y “La magia del café” (1992). Ellas condensan conocimientos científicos y técnicos, manejados con la sencillez que depara una formación elevada.

A lo largo de su vida profesional realizó numerosos viajes de estudio a diversas regiones y países del mundo del café, donde conoció la singularidad de formas productivas y de modos de cultivar el café, y comunicó inquietudes y propuestas técnicas. Fue asimismo asesor técnico, árbitro internacional del café, representante de Venezuela en múltiples conferencias y congresos sobre el cultivo, y miembro de la Junta directiva de la Cámara Agrícola y del Fondo Nacional del Café y Cacao (1968-1969).

A lo largo de su fecunda vida recibió diversos reconocimientos y distinciones honoríficas, entre otras: Diploma de Honor y Medalla al Mérito de la UCV, 1952; Orden José María Vargas, 1956; Diploma al Mérito de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, como iniciador de los estudios agronómicos en el país (1963), Diploma de Honor y Medalla al Mérito otorgada por la Asociación Venezolana de Caficultores (1965) y Orden Henri Pittier. Dos reconocimientos le enorgullecían: la designación como Padrino de la XVI Promoción de Ingenieros Agrónomos de la UCV, 1958, y la concesión de su nombre, por el Consejo Universitario de la UCV, a la Estación Experimental El Laurel de la Facultad de Agronomía de la UCV, estado Miranda, en cuyo establecimiento, como hemos acotado, jugó rol determinante y donde transcurrió parte importante de su vida académica.

Lo sorprendió la muerte en la ciudad de Caracas, el 15 de febrero del 2004, para ese entonces contaba 92 años, y aun escribía sobre tópicos cafeteros en su computadora personal, de lo cual se enorgullecía, como nos lo confiara en una entrevista que le hicimos en el año de 2003, meses antes de su partida.

## Fuentes

### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC, o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Jaime Henao Jaramillo.

AOG, UNC, Medellín, Oficina de Graduados, Base de datos.

### Bibliografía

#### Directa

HENAO JARAMILLO, JAIME. 1945. *La industria cafetera en Venezuela*, Editorial Crisol, Caracas.

HENAO JARAMILLO, JAIME Y GORBEA, ORLANDO. 1948. *Las lluvias y la producción del cafeto* MAC [Folleto].

GARCÍA ANDRADE, NUMA Y HENAO JARAMILLO, JAIME. *El cultivo del café en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Agricultura, Caracas. [Publicado entre 1957 y 1960].

HENAO JARAMILLO, JAIME. 1968. *Climas para el cultivo del cafeto en Venezuela: especies y variedades de café*, MAC, Caracas.

HENAO JARAMILLO, JAIME. 1982. *El café en Venezuela*, Ediciones de la UCV, Caracas.

HENAO JARAMILLO, JAIME. *La magia del café 1992*, Fundación Fama de América, Caracas.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

GALLO, LUIS. 2007. *Diccionario biográfico de antioqueños*, Editor Luis Álvaro Gallo, Bogotá.

GALLO, LUIS 2009. *Inmigrantes a Colombia. Personajes extranjeros llegados a Colombia*, Editor Luis Álvaro Gallo, Bogotá.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

#### Hemerografía

Informe rendido por el Director de la Granja Cafetera Heraclio Uribe, ingeniero agrónomo Jaime Henao Jaramillo, sobre sus observaciones durante la excursión al Quindío, Julio 1936, *Revista Cafetera de Colombia*, VI, (Diciembre 1936), 88-92:2.102-2.109.

MENDOZA DE ARMAS, CESAR. In Memoriam Jaime Henao Jaramillo 1912-2002, *Revista Facultad de Agronomía*, Medellín, vol. 64, (2011), 1: 5743-5744.

#### Orales

Entrevistas otorgadas al autor en Julio 1987 y Septiembre 2003 por el profesor Jaime Henao Jaramillo.

## **ALBERTO HERNÁNDEZ SILVA (1914-1987)**

Ingeniero Agrónomo venezolano y profesor universitario. Especialista en cacao y cultivos tropicales.

Nació en La Asunción, estado Nueva Esparta en 1914. Fueron sus padres Alberto Hernández Urdaneta y Sacramento Silva. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, obtuvo su grado en 1941 con las más altas calificaciones otorgadas por la Facultad hasta ese año. Su tesis fue: "Las gramíneas forrajeras de clima cálido". Revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela en el año de 1958. Realizó su especialización en cultivos tropicales en 1949 en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica.

Al concluir sus estudios de pregrado retorna al país e inicia su ejercicio profesional. Entre 1942 y 1959 desempeña distintas responsabilidades inherentes a su profesión en el MAC: se le destina a Carora, estado Lara, donde participa en la organización de la Estación Zootécnica de Carora, de la cual es erigido Director, responsabilidad que tendrá durante dos años. Desde 1943 a 1949 ayuda a establecer la Estación Experimental de Valencia y es nombrado su Director; se desempeña asimismo como agente agrícola en varios estados del país. Entre 1949 y 1974 asume diversas responsabilidades técnicas de importancia para el desarrollo agrícola del país: Especialista de café y cacao; Asesor del Departamento de Café y Cacao; fundador y Director de la Estación Experimental de Cacao, Ocumare de la Costa, estado Aragua; Jefe de la Campaña Cafetera y Cacaotera del estado Aragua; Jefe del Programa de Cacao en la Región Central; Director de la Sección de Especialistas de Extensión y Asesor de la Dirección de Extensión.

A la par de sus actividades en el sector agrícola público asume responsabilidades académicas, como docente en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, en calidad de

responsable de la asignatura Cultivos Tropicales, (cacao). A la cual se vincula en el mes de mayo de 1953, donde laboraría hasta el momento de su retiro en el mes de septiembre de 1979, veinte dos años como profesor convencional y cinco años a dedicación exclusiva. Desempeñó también funciones de gerencia académica en la Institución, siendo el Director del Instituto de Agronomía los años de 1975 a 1978.

Representó a Venezuela en diferentes eventos internacionales en su especialidad, viajando a Ecuador, Costa Rica, Trinidad y Alemania. Y dejó escritas diversos estudios y trabajos sobre cultivos tropicales, en especial sobre el cacao. Algunas de corte técnico y otras divulgativas y científicas, entre otras: "Estudio de la zona cacaotera del estado Yaracuy" (1950); "Consideraciones referentes al cultivo del cacao en Venezuela" (1959); "El Cultivo del banano" (1959), publicado por la Universidad de Costa Rica y "El cacao en Venezuela" (1968).

Falleció en Caracas el 21 de julio de 1987.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Alberto Hernández.

Bibliografía

Directa

HERNÁNDEZ SILVA, ALBERTO. 1968. El cacao en Venezuela, *Agronomía* (1968) 9:8-28.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

Hemerografía

ALBERTO HERNÁNDEZ, en *Ingeniería Agronómica*, (Enero-Marzo 1960), 3.

## **FERNAND MIESSE**

Ingeniero Agrónomo belga. Fitotecnista, especialista en cultivos tropicales. Vino al país contratado por el Ministerio de Fomento en mayo de 1910. Había realizado estudios técnicos y universitarios en Bélgica, obteniendo los títulos de Agricultor en la Escuela Práctica de Agricultura del Estado en Huy (1904). De Ingeniero Agrícola en el Instituto Agronómico de la Universidad de Lovaina, 1907 y de Ingeniero en Ciencias Agronómicas en el mismo instituto en 1908.

Miesse contaba con una experticia agronómica teórica y práctica, que enraizaba en sus orígenes, ya que era hijo de un productor agrícola notable. Al egresar se vinculó a la misma Universidad e inició su ejercicio profesional como auxiliar de la Cátedra de Agricultura Belga y Colonial y posteriormente en la Dirección de Crías de la Granja del Instituto, allí desarrolló una importante formación profesional, que abarcó los campos de la docencia y de la investigación, y aprendió el idioma castellano. Dos años más tarde tuvo la oportunidad de viajar a Túnez, donde ejerció en una empresa privada labores directas de producción y dirección técnica, trabajando con los cultivos de olivo, algodón y cereales tropicales, y en la explotación pecuaria en el mejoramiento de especies animales nativas.

Su llegada al país fue el resultado de la culminación de un conjunto de gestiones de cooperación internacional, encaminadas a la obtención de un especialista en agricultura tropical. El dominio del

idioma castellano le permitió iniciar de inmediato sus actividades destinadas a organizar y dirigir una estación experimental: la Estación Central de Semillas y Plantas, creada en abril de 1910, y la primera de su tipo. Fue Director asimismo del laboratorio anexo de la Estación y profesor del curso de Química, dictado en la misma.

A estas labores sumó la realización de estudios de reconocimiento agronómico en los entornos de la Estación, que se ubicaba en el valle de Caracas, y la escritura de artículos sobre diferentes tópicos agrícolas: cultivos, abonos, colonias e inmigración. Entre éstos fue coautor de un breve manual: "Cartilla o guía práctica sobre algunos cultivos nuevos o poco propagados en el país". (1913). Esta obra, como le acotaban al Ministro de Fomento: Pedro Emilio Coll, en su introducción, respondía al encargo del Ejecutivo Nacional: (Miesse y Peraza, 1913: V):

"para compilar en un pequeño manual los datos principales acerca de algunos cultivos no existentes o poco propagados en el país, que por sus ventajas económicas, trátase de incorporar al acervo de nuestra riqueza nacional".

Su realización no estuvo exenta de dificultades por el escaso conocimiento sobre agricultura tropical que se tenía para ese momento en Venezuela, con una gran carencia de estudios y experiencias, razón por la cual debieron cubrir las lagunas existentes con la observación y la experiencia personal, combinada con las informaciones derivadas de los contactos con los productores.

El manual presentaba, de forma muy sencilla, información agronómica sobre frutos agrícolas desconocidos o de circunscrita producción en Venezuela y las ventajas económicas de su incorporación.

Dejó también un proyecto para el establecimiento de una Escuela Agrícola Práctica para el Táchira.

En 1912, un año antes de irse del país, integró la Junta Central de Inmigración, como miembro principal.

### Fuentes

#### Documentales

MINISTERIO DE FOMENTO, *Memoria* 1910, Nota 198. Contratación del Profesor belga, ingeniero agrónomo Fernand Miesse.

#### Bibliografía

##### Directa

MIESSE, FERNANDO Y PERAZA, FRANCISCO 1913. *Cartilla o guía práctica sobre algunos cultivos nuevos o poco propagados en el país*, Ministerio de Fomento, Estación Agronómica, Caracas.

MIESSE, FERNANDO. Proyecto de instalación y organización de una escuela práctica de agricultura para el estado Táchira, *Boletín del Ministerio de Fomento*, vol. 2 (1911), 1: 16-25; vol. 2 (1911), 12: 899-905.

MIESSE, FERNANDO. Los terrenos del Valle de Caracas, *Boletín del Ministerio de Fomento*, 4 (1912), 2: 105-106.

##### Indirecta

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

## Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La institucionalización de la investigación agrícola en Venezuela: los primeros tiempos 1870-1935, *Agroalimentaria*, (Mérida), 23, (junio 2003), 16: 65-82.

SZINETAR, MIGUEL. 1991. La primera estación agrícola experimental de plantas y semillas, *Quipu*, 8 (1991), 1: 235-253.

## MANUEL PALMA

Experto Agropecuario y Agrónomo (BS) venezolano, especialista en cacao.

Nació en 1914 en el estado Bolívar. Realizó estudios técnicos en la Escuela de Expertos Agropecuarios, siendo integrante de la primera promoción de Expertos Agropecuarios, Maracay. Egresó en 1935, con el título de Experto Agropecuario, luego de culminar con altos rendimientos sus estudios -ocupó el 2do puesto en su promoción- y haber defendido con éxito la tesis: "Determinación del porcentaje de grasa en nuestras vacas criollas". Consistió su trabajo de grado en el estudio de 3 rebaños para un total de 250 vacas, e hizo el análisis de las muestras de leche para determinar cuantitativamente la grasa por el método de Babcock.

En 1936 comienza a trabajar en el MSAC, en la recién creada Estación Experimental y de Demostración de Cacao, estado Miranda, donde operaba también la Escuela de Mayordomos de Cacao, allí se inició como Auxiliar del Director, para ese entonces, el ingeniero agrónomo Jenarine Singh, bajo cuya guía daría sus primeros pasos en el estudio del cultivo del cacao. En la siguiente década participaría como Director de la Campaña Fitosanitaria para el cultivo del cacao en el estado Sucre.

El estudio y situación del cultivo del cacao se constituiría en el centro de su preocupación en los siguientes lustros, siempre en el Ministerio. Se integró al Programa de Selección de Cacao, que desarrollaba este organismo, cuyo interés central lo constituía la colección de variedades, el trabajo educacional entre los agricultores, la clasificación de plantaciones y el control de monilia o la pudrición acuosa del cacao (*Moniliophthora roreri*) y de la Escoba de Bruja (*Moniliophthora perniciosa*), esta última con serias devastaciones en la zona cacaotera del Oriente venezolano.

Desde las diversas posiciones técnicas que desempeñó siempre trató de hacer llegar los procedimientos y técnicas mejoradoras del cultivo a los productores.

A fines de la década le enviarían becado a seguir estudios superiores en el Colegio Imperial de Agricultura Tropical en Trinidad, donde obtuvo el título de Bachelor of Science. En 1949 asiste, en su condición de especialista en el cacaotero, como representante de Venezuela a la II Conferencia Interamericana de Cacao, instituida para incrementar la producción de cacao en el Hemisferio Occidental. Allí es designado para integrar el Comité de Investigación, que presentaría un programa coordinado de investigación al Comité Interamericano de Cacao, así como también fue designado en el Comité de Enseñanza. Su nombre fue presentado para integrar la terna para escoger el Presidente y el Vicepresidente de la III Conferencia Interamericana de Cacao (IICA, Boletín Informativo del Cacao, 1949).

Tiempo después seguiría un curso de especialización en Agricultural Research en el Colegio Imperial de Agricultura Tropical, Trinidad, en tópicos de interés en el cultivo.

Con la experticia acumulada en su desempeño profesional y el instrumental obtenido en sus estudios, profundizaría en la comprensión de la problemática del cultivo del cacao y en la generación de aportes para las soluciones a sus problemas agronómicos, una de sus mayores inquietudes profesionales.

Autor de diversas publicaciones en su campo, la mayoría en revistas divulgativas, inscritas en su propósito de brindarle herramientas técnicas a los productores, entre otras: “El beneficio de las almendras del cacao” (1947); “Algunas notas sobre el cultivo del cacao en Venezuela” (1949); “The processing of fresh cacao seeds” (1951); “La aventura vegetal. El cacao. Algunos aspectos históricos y geográficos” (1955).

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta 63. Nómina del personal técnico.

#### Bibliografía

##### Directa

PALMA, MANUEL. 1947. *El beneficio de las almendras del cacao*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Agricultura, sección Cacao, Caracas.

PALMA, MANUEL. Algunas notas sobre el cultivo del cacao en Venezuela, *El Agricultor Venezolano*, 13, (En-Mar.1949), 133: 40-44. Fue publicado también como ponencia en Londres en 1948 en una reunión de chocolateros y productores.

PALMA, MANUEL. La aventura vegetal. El cacao. Algunos aspectos históricos y geográficos, *Revista Shell*, vol. 4, (Marzo 1955), 14.

##### Indirecta

##### Hemerografía

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de las escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, (Caracas), XXVII, (mayo-agosto, 2006) 79:271-306.

##### Digital

IICA. *Boletín Informativo del Cacao*. Órgano oficial del Centro Interamericano de Cacao Disponible, en [biblioteca.catie.ac.cr/portal-revistas/index.php/cacao/issue/.../23/39](http://biblioteca.catie.ac.cr/portal-revistas/index.php/cacao/issue/.../23/39) [Consultado: 02 de febrero de 2016].

## HUMBERTO REYES (1932-2010)

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en cacao.

Nació en Porlamar el 15 de septiembre de 1932. Los estudios de primaria y secundaria los realiza en la Escuela Federal Alejandro Ibarra en Carúpano y en los Liceos Simón Rodríguez y Fermín Toro, en Carúpano y Caracas. Hizo la educación universitaria en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1958, como integrante de la Promoción Jaime Henao Jaramillo. Durante sus estudios superiores se desempeñó como Ayudante de Trabajos Prácticos de Zoología Agrícola, designación que obtuvo mediante concurso. Profundizó sus estudios en cacao en Turrialba, Costa Rica, donde realizó un curso sobre Técnica de la Producción de Cacao y en el Colegio Imperial de Agricultura, un curso de Adiestramiento sobre Mejoramiento en Cacao. En el Centro de Investigaciones Agronómicas siguió un curso de Diseño Experimental.

Su ejercicio profesional comenzó en el MAC en la Estación Experimental de Cacao en Caucagua, Miranda, a finales de los cincuenta, donde es encargado de su Dirección, desde allí adelanta una importante labor de experimentación en el cultivo a lo largo de la década de los sesenta: dando continuidad a una investigación de largo plazo en el trabajo comparativo de selecciones de cacao,

en cuanto a vigor, precocidad, productividad, calidad y resistencia a plagas y enfermedades, en material introducido de naciones latinoamericanas de tradición cacaofera y selecciones venezolanas. Seleccionando las de mejores resultados para reproducirlas o emplearlas en cruces en el programa de híbridos que también llevaba. Otras áreas de investigación en las cuales llevó ensayos experimentales fueron: métodos de control de malezas en el cultivo y evaluación de insecticidas para el control de algunas plagas en cacao. Y junto a su esposa la ingeniera Lilian Reyes adelantó investigaciones sobre la resistencia a enfermedades.

En 1963, por su conocimiento y experticia desarrollada en el cultivo, fue comisionado por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, para redactar el Proyecto Nacional sobre Investigaciones en Cacao.

Realizó también funciones de asesoría en el campo privado a la empresa de Chocolates el Rey, C.A, su labor técnica sería de gran importancia en el desarrollo de la finca San Joaquín, en Barinas, perteneciente a la empresa.

A la par asume actividades docentes, como profesor de Suelos de la Escuela de Prácticos Cacaoteros de Caucagua, Miranda, entre 1958 y 1960; desde este último año es responsable, también de la cátedra de Suelos de esta Escuela. Participa asimismo en la docencia superior agrícola: ingresa en 1964 a la Facultad de Agronomía de la UCV, como profesor de la asignatura de Cacao en la cátedra de Cultivos Tropicales, donde permanecería tres años.

Representó al país en diversos congresos y conferencias internacionales sobre el cultivo y fue miembro de diversas asociaciones científicas nacionales y extranjeras, con responsabilidades directivas en algunas de ellas, como la Primera Vicepresidencia de la American Society for Horticultural Science-Caribbean Region.

Dejó escritas diversas publicaciones e informes técnicos, algunas personales y otras en calidad de coautor: más de treinta, resultado de su labor de investigación, entre otras: “Evaluación de insecticidas para el control de *Phytophthora palmivora* (Buth)” (1963); “La gota del cacao” (1963) y “El cacao en Venezuela. Moderna tecnología para su cultivo”, coautor con su esposa Lilian Reyes, también especialista en cacao (2000). Obra de importancia para el conocimiento agronómico del cultivo: botánica, requerimientos edafológicos, condiciones para su establecimiento, su producción: técnicas, manejo y problemas, el beneficio y sus clasificaciones comerciales.

Falleció en Maracay en el año de 2010.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Humberto Reyes

Bibliografía

Directa

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 1993. *Acciones para la defensa del cultivo del cacao en el área occidental de Venezuela* [Informe presentado al Fondo Nacional del Cacao].

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 2000. *El cacao en Venezuela. Moderna tecnología para su cultivo*, Editado por Chocolates El Rey, CA, Caracas.

## LILIAN CAPRILES DE REYES (1936-2015)

Ingeniero Agrónomo venezolana. Especialista en Cacao y Fitopatología.

Realizó los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, egresó en la XIV Promoción Jaime Henao Jaramillo, el 22 de agosto de 1958.

Dedicó parte importante de su vida al estudio de este cultivo junto a su esposo: Humberto Reyes, quien fue uno de los más importantes especialistas en cacao en Venezuela. Ella hizo su vida profesional en la Estación Experimental Caucagua y en el Centro de Investigaciones Agronómicas, posteriormente convertido en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias.

Sus trabajos se orientaron principalmente al reconocimiento y estudio de agentes patógenos y deficiencias nutricionales en cacao y a la evaluación de la resistencia de cultivares a la necrosis del tronco del cacao (Badillo y Bonfanti, 1971; Malaguti, 1985).

Falleció en el año de 2015

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 1993. *Acciones para la defensa del cultivo del cacao en el área occidental de Venezuela* [Informe presentado al Fondo Nacional del Cacao].

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 2000. *El cacao en Venezuela. Moderna tecnología para su cultivo*, Editado por Chocolates El Rey, CA, Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

MALAGUTI, GINO. Reseña histórica de la fitopatología venezolana, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (1985), 14:175-179.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## PEDRO ELIAS SEQUERA TAMAYO

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en el cultivo de la caña de azúcar.

Nació en el estado Lara el 2 de marzo de 1926. Fueron sus padres Pedro Sequera y Carmen Lucía Tamayo. Casó con Luz María Lozada Perdomo.

Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay. Obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1951, como integrante de la "Promoción J A Gonzalo Patrizi". Durante la carrera se desempeñó como ayudante de seminario y preparador.

Su actividad como investigador ha sido prolífica en el cultivo de la caña de azúcar, a cuya producción y desarrollo agroindustrial ha dedicado importantes esfuerzos: estudiando la influencia del ambiente sobre el cultivo; los efectos de suelos salinos sobre la caña; la rehabilitación de suelos y la productividad del cultivo y probando el comportamiento del rendimiento en diversas variedades agronómicas en ensayos comparativos, en términos de toneladas de caña y de azúcar.

En su vida profesional ha desempeñado importantes responsabilidades en el sector público y en el privado, entre otras: Gerente General de la CVF- Centrales Azucareros; y Directivo de la Asociación de Técnicos Azucareros de Venezuela. En los últimos años se ha abocado a la empresa privada.

Es autor de diversas publicaciones en el campo de su especialidad, entre otras: “Comportamiento de la productividad de CO421 en el Valle de El Tocuyo y análisis comparativo con las demás variedades cultivadas en la zona” (1961); “El medio ambiente y la caña de azúcar” (1965); “Los suelos salinos y la caña de azúcar” (1967); “La productividad en la agricultura: un caso específico”, coautor (1968). Asimismo escribió la obra literaria: “El canto de la candela” (2007).

### **Fuentes**

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de VIII Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1944.

Bibliografía

SEQUERA TAMAYO, PEDRO. 1967. *Los suelos salinos y la caña de azúcar*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.

SEQUERA TAMAYO, PEDRO Y SEQUERA DE SEGNINI ISBELIA. 1968. *La productividad en la agricultura: un caso específico*, Concejo Municipal del Distrito Federal, Comisión Nacional del Cuatricentenario de la Fundación de Caracas, Comisión de Economía, Caracas.

Indirecta

Hemerografía

AGRICULTURA VENEZOLANA (Septiembre 1966), 61.

## **JENARINE SINGH**

Agrónomo (BS), fitotecnista especialista en cultivos tropicales. Abogado y político guyanés de nacionalidad británica y origen indio.

Nació en Georgetown, capital de la actual República Cooperativa de Guyana, el 4 de noviembre de 1908 Hijo de hindúes, con una posición económica holgada. Durante su estadía en Venezuela procreó sus dos hijos.

Hizo sus estudios universitarios en Trinidad e Inglaterra. En Trinidad se graduó de Agrónomo en El Colegio Imperial de Agricultura Tropical en 1932. Y en los años cuarenta se graduó en leyes en Inglaterra. Comenzó su ejercicio profesional en la Guayana Inglesa, como Genetista Interino de la estación de arroz y caña de azúcar del gobierno de la Guayana Inglesa. En esta responsabilidad permanece los años de 1932-1933.

A Venezuela llegó contratado por el MSAC en 1933, siendo integrado a la Sección de Agricultura de la Dirección de Agricultura de este Ministerio para trabajar en el cultivo del cacao. En estos años realizó labores de asistencia técnica y extensión y se incorporó a la docencia en la recién constituida Escuela de Expertos Agropecuarios. Su labor en el reconocimiento del estado agronómico y fitosanitario del cultivo le llevaron a recorrer todas las zonas de cacao del país, donde identificó por primera vez la enfermedad de la escoba de bruja, causada por el hongo *Monilophthora pernicioso*, caracterizada por la proliferación de yemas apicales y axilares en las ramas de cacao. La enfermedad

ya hacía presencia en los cacaotales del oriente venezolano, percibiéndose con intensidad en Delta Amacuro. A fin de prevenir esta problemática integró las primeras comisiones técnicas creadas en el país para adelantar estudios fitopatológicos y proponer recomendaciones para detener esta peligrosa enfermedad: las regiones de Barlovento, Sucre y Delta Amacuro fueron objeto detallado de reconocimiento y estudio por él. Durante su estadía en el país realizó asimismo un reconocimiento agronómico de la Gran Sabana.

Con la creación del MAC en 1936 pasó a este Ministerio, en calidad de especialista en el cultivo. Jugó un rol muy importante en los estudios que se adelantaron para crear las primeras estaciones experimentales agrícolas en el país. Trabajó activamente en el establecimiento y organización de la Estación Experimental de Caucagua, Edo Miranda, dedicada a la investigación en cacao, de la cual llegaría a ser su primer Jefe en 1937. En 1938 asumió el Departamento de Genética de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal. Se desempeñó en el MAC hasta 1939, cuando retornó a su patria.

En su trabajo mantuvo una especial preocupación por la vinculación con la realidad cacaotera. Ello le condujo a establecer una estrecha imbricación con los productores. Como resultado de esta articulación fue designado miembro de la Junta Directiva de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao para el periodo 1936-1937

Escribió diversos trabajos durante su estancia en Venezuela, en el campo de su especialidad, entre otros: “El cacao en la región de Barlovento” (1934); y “El beneficio de las almendras del cacao” (1936).

A su vuelta a Guyana su preocupación social, despertada en sus contactos con la realidad de campo en su país, le concientiza. Se incorpora, entonces, a la política con el propósito de contribuir al cambio de las duras condiciones que primaban para los trabajadores de las plantaciones agrícolas. Participa en 1943 en la fundación de Partido Progresista Popular (PPP), organización de izquierda democrática, junto a Cheddi Jagan y su esposa, y Forbes Burham. Con sus líderes fundamentales jugaría un papel determinante en la independencia de la Guayana Británica.

En 1953 inscrito en el marco de la constitución redactada por el Gobierno británico llegaría a integrar el Gabinete, tutelado por la ocupación inglesa, bajo las primeras elecciones populares que se hicieron en Guyana. Entonces desempeñó por corto tiempo, entre abril y octubre de 1953, el Ministerio del Interior y Bienestar, cargo del cual sería despojado por el estado colonial británico al considerar que con su partido estaba adelantando trabajos que socavaban la seguridad del régimen. Le correspondió visitar diversos países americanos para dar a conocer la lucha del pueblo guyanés, participando en el arduo proceso que desembocó en la independencia de Guyana.

Singh integró la primera hornada de expertos en Ciencias Agrícolas que ingresó al país en los primeros años de los treinta. Fue un pionero del estudio técnico y científico del cacao en Venezuela.

Los años vividos en Venezuela crearon en él preocupación por su suerte y un amor hacia la patria de Bolívar, desempeñando en Georgetown la Presidencia de la Sociedad Bolivariana.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938. Carpeta 70 clasificación MAC, o Carpeta 165, clasificación AGN. Caracas, SECCIÓN MAC Currículos de Técnicos Agrícolas.  
AGN, Caracas, Sección MAC 1938. Carpeta 63. Nómina del personal técnico.

#### Bibliografía

#### Directa

SINGH, JENARINE.1934. *El cacao en la región de Barlovento, estado Miranda*, Editorial Élite, Caracas.

Indirecta

Entrevistas a Jenarine Singh, realizadas por Oscar Yáñez, Últimas Noticias 14 y 26 de octubre de 1953, en Yáñez Oscar.2009. *Nadie me quita lo bailao II*, Editorial Planeta, Caracas.

## DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA

### ANTONIO FABRA RIBAS (1878-1958)

Cooperativista, editorialista y político catalán.

Nació en Reus, Cataluña, España en 1878. Desde temprano se inició en el movimiento cooperativista europeo. Su interés por la actividad cooperativa nacería en Inglaterra, cuando desempeñaba actividades docentes entre 1904 y 1906 en un importante instituto oficial de Edimburgo. Entonces establece nexos de amistad con muchos cooperadores de Glasgow, donde se desenvolvía un movimiento cooperativista de importancia.

Retorna a Barcelona en 1907 y este año y el de 1908 participa activamente en el PSOE y colabora con Pablo Iglesia en la organización del movimiento obrero. Entre 1909 y 1918 le encontramos en París, allí es socio de una de las más grandes cooperativas. Trabaja con los importantes líderes: Albert Thomas y Ernest Poisson y tiene como maestro al gran cooperativista Charles Gide. Después se iría a Alemania, donde estuvo viviendo cerca de tres años. Ganado para el movimiento establece contactos con sus principales dirigentes, en particular con la conocida cooperativa Produktion de Hamburgo.

En los años de la posguerra vuelve a España donde funda la cooperativa El Arco Iris en Madrid y se desempeña como profesor de Mutualidad y Cooperación en la Escuela Social de Madrid, adscrita al Ministerio de Trabajo. Juega un rol estratégico en la creación de la Federación Nacional de Cooperativas de España. Toma parte en la organización de diversos congresos cooperativistas que promueven el movimiento y en la fundación de diversas cooperativas agrícolas.

En estos años fue corresponsal de la Oficina Internacional del Trabajo (OIT) en Madrid, dirigiendo la edición hispanoamericana de la *Revista Internacional del Trabajo*, órgano de la OIT, que dedicaba una sección especial al cooperativismo. Y en la Segunda República española fue diputado y Director General del Ministerio de Trabajo.

Los años de la guerra civil española le avientan al exilio y parte para América, su ideología y posición política no le dejan otro camino. En estas tierras había tenido la oportunidad de conocer diversos países en visitas de trabajo, como conferencista invitado en la promoción y organización de centros cooperativos. En Venezuela se radica un tiempo: el General Eleazar López Contreras, Presidente de la nación había manifestado interés en el cooperativismo como instrumento de organización social, lo cual abre una posibilidad para el desarrollo cooperativo en una nación donde era inexistente. Como parte de la promoción de las cooperativas, López Contreras dictó el Decreto de 20 de julio de 1939 sobre sociedades cooperativas encomendando a las Sociedades Bolivarianas su fomento. Fabra participa en estas actividades e integra el primer plantel de profesores de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, como responsable en los primeros años de los cuarenta de los cursos de Cooperativismo y Contabilidad Agrícola que se dictaban como asignaturas en la carrera.

Cooperaría asimismo en la fundación del Centro de Estudios Cooperativos de Caracas en 1941. Años después se iría a Colombia al frente de la Dirección Técnica del Instituto Cooperativo del Cau-

ca, asumiendo asimismo la cátedra de Cooperativismo en la Universidad del Cauca.

Dejó escritas diversas publicaciones en su campo de trabajo, entre otras: “Origen y carácter del movimiento laboralista” (1924); “La cooperación: su porvenir está en América” (1941), esta obra vio una segunda edición en Caracas, en 1943; “Las cooperativas: principales éxitos y fracasos que determinan su éxito o fracaso” (1948). Y otro número importante de obras, más de ocho, entre las cuales una intitulada “La cooperación en Venezuela” (1943) editada con apoyo del Gobierno nacional.

Regresó a Cataluña en 1950. Falleció en la ciudad catalana de Cambrils en 1958, tras años de confinamiento por su condición de republicano.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

RIVAS, FABRA. 1941. *La cooperación: su porvenir está en las Américas*, Instituto de Estudios Cooperativos del Cauca, Colombia.

RIVAS, FABRA. 1943. *La cooperación en Venezuela*, Editorial Bolívar, Caracas.

RIVAS, FABRA. *La cooperación agrícola, s/f*, Ministerio de Agricultura y Cría, Servicio de Cooperativas Agrícolas, Caracas [Publicado posiblemente en 1943].

##### Indirecta

DELOM, BERNARDO. 1941 Prólogo a la primera edición de la obra. *La cooperación: su porvenir está en las Américas*, en Rivas, Fabra. *La cooperación: su porvenir está en las Américas*, Instituto de Estudios Cooperativos del Cauca, Colombia, p XI-XVI.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Digitales

ANTONI FABRA – Wikipedia, la enciclopedia libre, Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/Antoni\\_Fabra](https://es.wikipedia.org/wiki/Antoni_Fabra) [Consultado, 15 de julio de 2010].

MONTAGUT, EDUARDO. Antonio Fabra Rivas. La Comunidad-El País, Disponible en [lacomunidad.elpais.com/memoria-historica/2010/.../antonio-fabra-ribas-...](http://lacomunidad.elpais.com/memoria-historica/2010/.../antonio-fabra-ribas-...) [Consultado 15 de julio de 2010].

## RAMÓN FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ (1906-1987)

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario mexicano. Especialista en Economía Agrícola y Reforma Agraria. Nació en 1906 en Gutiérrez, Zacatecas, México. Hizo los estudios universitarios en la Escuela Nacional de Agricultura. En esta Escuela pionera latinoamericana obtuvo su título de Ingeniero Agrónomo, en la especialidad de Irrigación en 1928.

Realizó estudios de postgrado en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Estudio con preocupación los problemas de tenencia de la tierra, crédito agrícola y cooperativas.

Al país vino contratado en su condición de especialista por la Corporación Venezolana de Fomento (CVF) hacia mediados de los cuarenta, en los años de la Junta Revolucionaria de Gobierno. Se le adscribió a la Subgerencia de Servicios Técnicos. Los intereses agraristas del partido Acción Democrática fueron definitivos en su traída, con el fin de abordar el tópico de la organización campesina y avanzar en esa dirección. Durante su estadía se abocó al estudio de las cooperativas agrícolas y de los problemas de la organización campesina. A comienzo de la década de los cincuenta, ya ausente

del país, fue contratado como experto agrícola por la recién creada CEPAL, para trabajar en la Sede Subregional de México.

Fue profesor de Economía Agrícola en la Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México, y en el Centro de Economía de Chapingo, hoy centro de especialidad de postgrado en Economía en el Colegio de Postgraduados de Chapingo, donde jugó papel relevante en la formación de técnicos en crédito agrícola. Junto con Gabriel Baldovinos Peña y Jesús Muñoz Vásquez emprendió el proyecto que daría origen al Colegio de Postgraduados, (1959), dependiente de la Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo. Su rol como intelectual y técnico le llevó a ser el Presidente fundador del Centro de Economía Agrícola del Colegio de Postgraduados de Chapingo.

Fue un voraz lector y bibliófilo, su biblioteca particular poseía un fondo de 5.000 volúmenes, miles de folletos y recortes de periódicos y algunos manuscritos, y al ser adquirida ha servido de soporte al Centro de Estudios Rurales, del Colegio de Michoacán (COLMICH), México.

Autor de una prolífica bibliografía en su campo, entre otros: “El problema creado por la reforma agraria de México” (1941); “La pequeña propiedad dentro de la legislación mexicana” (1943); “Propiedad privada versus ejidos” (1953); “Contribuciones del ejido y la pequeña propiedad al desarrollo agrícola” (1968); “Economía agrícola y reforma agraria” (1970); “Cooperación agrícola y el problema del ejido” (1973); “Renovación agraria” (1977). En Venezuela escribió las obras: “Las comunidades agrarias” (1947), donde se ocupó de estudiar un experimento de colonización que adelantaba el Gobierno venezolano para establecer un nuevo tipo de unidad agrícola, que buscaba contribuir a la producción alimentaria, a la vez que constituir una solución colectivista al problema de la tierra. Y “Reforma agraria en Venezuela” (1948). Otros trabajos sobre tópicos agrícolas del país, fueron: “Proyecto para un programa de desarrollo integral de la cuenca del Tuy” (1948), presentado a la CVF, obra reeditada tres veces, con el nombre de “Estudio Integral de la Cuenca del Tuy”, la última reedición fue la de 1965; “Economía Agrícola del Táchira” (1950). Y un estudio sobre el Plan Arrocero, editado en 1951.

Falleció en 1987.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Directa**

FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN. 1947. *Las comunidades agrarias*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.

FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN. 1948, *Reforma agraria en Venezuela*, Editorial Las Novedades, Caracas.

FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN, 1950. *Economía Agrícola del Táchira. Monografías económicas de las entidades federales*, Serie Táchira-2, CVF, Caracas.

##### **Digitales**

EL COLEGIO DE MICHOACÁN. 2005. Biblioteca historia, Disponible en [etzakutarakua.colmich.edu.mx/biblioteca/historia/antecedentes.htm](http://etzakutarakua.colmich.edu.mx/biblioteca/historia/antecedentes.htm) [Consulta: 18 de julio de 2012].

## **VÍCTOR MANUEL GIMÉNEZ LANDÍNEZ (1920-2000)**

Abogado venezolano. Especialista en Derecho Agrario. Profesor universitario, agrarista y político. Nació en San Felipe, estado Yaracuy el 1 de abril de 1920. Sus padres fueron Víctor Manuel Giménez y María Virginia Landínez.

Sus primeras letras las realiza en su tierra natal. Allí cursa parte de la educación primaria en la Escuela Padre Delgado, la cual culminaría en el Colegio La Salle de Barquisimeto. Bajo la dirección de los hermanos lasallistas adelanta parte de la educación Secundaria que finaliza en 1936 en el afamado Colegio San José de Mérida, Mérida, regido por la congregación jesuita. Los estudios universitarios los desarrolla en la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, donde obtiene el título de Doctor en Ciencias Políticas y Sociales, en 1942.

Recién egresado se va a su estado natal. Inicia su ejercicio profesional y da a conocer sus primeros trabajos: en enero de 1943 presenta un "Proyecto de Ley de Creación del Instituto Estatal de Fomento Agrícola y Mejoramiento de la Vida Campesina", ante la Cámara Legislativa de Yaracuy, y aun cuando no logra su aprobación la experiencia servirá de base para la presentación de un nuevo proyecto para la creación de un Instituto Agrario Nacional, que expone en su obra: "Contribución al estudio de la reforma agraria" (1944).

Por estos años desempeña importantes cargos: Presidente de la Asamblea Legislativa de Yaracuy (1944); Presidente de la Corte Suprema del estado Yaracuy (1944-1947); y Juez de la Corte Superior Penal del Distrito Federal (1950-1951). En sus roles profesionales y vida testimonia una acendrada preocupación por la cuestión agraria. Postula y difunde sus tesis agraristas, que desde un enfoque reformista abordan el problema campesino y su incorporación productiva y social. Sus posiciones testimonian sus raíces cristianas e inquietudes políticas y sociales, que le han llevado a encauzarse tempranamente por la democracia cristiana, militando en el Partido Social Cristiano Copey, partido del cual llegaría a ser un connotado dirigente político.

En 1958 como parte del Pacto de Punto Fijo, suscrito por los principales partidos políticos del país para derrocar la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez y crear un gobierno democrático de transición viable políticamente, es designado Miembro Principal del Directorio del Instituto Agrario Nacional, e integra la Comisión Redactora de la Ley de Reforma Agraria, que recoge parte sustantiva de sus postulados. Elegido Rómulo Betancourt, como Presidente de la República, llega al Ministerio de Agricultura y Cría, que dirige entre 1959 y 1963. Desde el Ministerio refrendó la Ley de Reforma Agraria, que brindó el marco legal institucional para las transformaciones en la tenencia y propiedad de la tierra que se emprenden. Posteriormente fue Presidente del Instituto Agrario Nacional, para impulsar y dar canalización al proceso de reforma agraria, que recién iniciaba en el país. En 1963 fue designado Embajador de Venezuela en Italia, donde permanecería dos años.

Su actividad política la comparte con la Academia: ingresa a la Facultad de Agronomía en 1960, asumiendo la responsabilidad de la cátedra de Derecho Agrario hasta su retiro en 1988, por razones de salud. Participa asimismo como conferencista invitado en los cursos internacionales, dictados por el IICA-CIRA, sobre reforma agraria. Y desempeña importantes responsabilidades en programas de cooperación internacional, entre otros: Asesor de Reforma Agraria del Director de la FAO (1964); Director del Programa OEA-Israel y Presidente de la Junta Supervisora del Programa OEA-BID-Israel de Asistencia Técnica para el Desarrollo Rural en América Latina (1965-1967); Director de los Programas de Reforma Agraria para América Latina, IICA (Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA), 1965-1966.

Dejó escrito diversas publicaciones en su campo, que reflejan su concepción filosófica y política sobre la cuestión agraria y sus planteamientos. Entre otras, resaltan: "Capacitación para la reforma agraria integral: conceptos, metodología e instrumentos idóneos" (1966); "La agricultura necesaria" (1976); "Reforma Agraria y desarrollo rural integrado" (1981); "Montaña Verde. Un caso de reforma agraria" (1982).

Hombre sensible, escribió asimismo dos interesantes obras, sobre tópicos no agraristas, que testimonian sus inquietudes literarias y educativas: "Viaje del tiempo en El Lago" (1949), ganadora por su prosa del premio Concurso para una Biografía del Lago de Maracaibo, y "Don Tulio Febres

Cordero. Biografía para escolares 1860-1938” (1974)

Recibió múltiples distinciones y honores, entre otros: Individuo de Número del Instituto de Derecho Agrario Internacional Comparado, Florencia, Italia, instituto del que fue académico.

Víctor Giménez Landínez, murió en Caracas, el 19 de enero del año 2000.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Víctor Giménez Landínez

Bibliografía

Directa

GIMÉNEZ LANDÍNEZ, VÍCTOR. 1976. *La agricultura necesaria*, Colección Agricultura en Venezuela, BCV-1, Caracas.

GIMÉNEZ LANDÍNEZ, VÍCTOR. 1982. *Montaña Verde. Un caso de reforma agraria*, Serie Desarrollo Rural, Ministerio de Información y Turismo, Caracas.

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SAENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Giménez Landínez Víctor, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, pp. 439- 440.

## **JUAN MARÍA GUEVARA BENZO (1927-1993)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Desarrollo Rural.

Nació en Caracas el 16 de septiembre de 1927. Hijo de Juan Guevara y Consuelo Benzo. Desde joven manifiesta una gran preocupación por la naturaleza y los problemas sociales. Inquietudes que canaliza en la Sociedad de Ciencias Naturales de la Salle a la cual se incorpora desde sus años de liceísta; su interés por estas actividades le llevan a ser erigido como Jefe del Museo de Historia Natural de La Salle y Presidente de la novel sociedad a los veinte años.

Hizo los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, de donde egresa en la Promoción Adolfo Ernst, 1951, con la distinción magna cum laude. Sus estudios culminaron con la tesis “Mejoramiento del maíz en Venezuela”. Ella se inscribió en una de sus preocupaciones a lo largo de la carrera y de su ejercicio profesional. Empero su vocación de servicio y preocupación por los problemas sociales, que testimoniaba su cristianismo, le llevaría por los caminos del desarrollo rural en una segunda fase de su vida profesional, senda que ya no abandonaría.

No sólo fue un estudiante destacado sino que esa necesidad de ser útil le conduce a participar en las asociaciones estudiantiles, siendo elegido por sus compañeros de estudio como representante en el Consejo de la Facultad y en el Consejo Universitario, actividades que realiza sin menoscabo de su rendimiento académico.

Una vez egresado comienza su experiencia profesional como Jefe de Trabajos Prácticos de la Facultad. Andando los cincuenta asume distintas funciones públicas en el agro y en la empresa privada. A inicios de los setenta se desempeña como Secretario de la Fundación CIARA, desde donde realiza una importante labor por el desarrollo rural del país.

Otras responsabilidades desempeñadas fueron: Asesor del Consejo de Nacional de Seguridad y Defensa; Presidente de la Federación de Organizaciones para el futuro de la Orinoquia e integrante del Directorio de la Fundación CAVENDES.

Fue fundador de la Fundación La Salle (1957), realizando una importante gestión en su desarrollo, que se plasmó en importantes obras para la misma. Participó además activamente en actividades gremialistas en el Colegio de Ingenieros y en la Sociedad de Ingenieros Agrónomos Venezolana, pues fue un preocupado por el destino del gremio. Dejó escrito, entre otros trabajos: "Bailadores y Pregoncito: dos estudios para el desarrollo rural" (1964-1965); "El desarrollo rural venezolano, estudio de algunos de sus principales factores", 1968, coautor; "La nueva estructura agraria" (1972); "Bases para un plan agrícola a largo plazo, COPLANARH, 1974, 1976 y 1977"; "Plan Agrícola de la región de Guayana" (1977).

Falleció el 26 de noviembre de 1993 a los sesenta y seis años. En plena etapa productiva. Se caracterizó por su preocupación por los problemas sociales y dedicación al estudio, por su carácter conciliador y unos modos de educación innatos en el trato.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

GUEVARA BENZO, JUAN. 1968. *El desarrollo rural venezolano*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

GUEVARA BENZO, JUAN. 1972. *La nueva estructura agraria*, Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA), Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Hemerografía

HOYOS, JESÚS. Juan Guevara Benzo 1927-1993, *Natura*, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, (1994), 9: 20-22.

## GEORGE WASHINGTON HILL

Sociólogo norteamericano. Especialista en Sociología Rural. Egresado de la Universidad de Wisconsin, USA, centro académico de histórica tradición en estudios rurales.

Vino a Venezuela la primera vez en 1945, contratado por la Junta de Gobierno, que presidía Rómulo Betancourt, a objeto de realizar un estudio sobre la situación demográfica en el medio rural, pues se quería desarrollar programas de colonización e inmigración en correspondencia con la situación europea presentada después de la Segunda Guerra Mundial, circunstancias bajo las cuáles las posibilidades de formarse corrientes inmigratorias era favorable. Él y su esposa, Ruth Hill, académicos de la Universidad de Wisconsin, recorrieron el país, constatando las duras condiciones de salubridad y vida del campesino de entonces. Produjeron un estudio: "Inmigración y colonización en Venezuela", (1945), con importantes conclusiones para orientar la política agraria. Entonces pensaban Hill y su esposa, que el mejor plan de inmigración era evitar la muerte de los niños del campo, como se lo confesaría a Enrique Tejera París (2009), destacado tecnócrata y militante de AD.

Dos años después volvieron al país y realizaron un estudio complementario.

Hill retornó a Venezuela nuevamente a comienzos de 1951 e inició su trabajo en el marco de un convenio suscrito entre la Universidad de Wisconsin y la Universidad Central de Venezuela el 13 de junio de 1952 (UCV, Informe del Consejo de Reforma, 1951-1953). Esta vez dirigido a brindarle un mayor soporte a las labores de investigación y enseñanza en la UCV y abrir las posibilidades de nuevas alternativas profesionales. Una de las prioridades establecidas fue la institución de los estudios de sociología y antropología en el país, en atención a las carencias de profesionales de las ciencias sociales. Para ello fue creado a sugerencia de Hill el Departamento de Sociología y Antropología Cultural, que sería la estructura a partir de la cual se organizarían estos estudios. Ello se enmarcó en los planes del Consejo de Reforma, instituido mediante el Decreto 321 de 17 de octubre de 1951, que suplantaba las autoridades de la UCV, bajo la intervención perezjimenista (*La Esfera* 19 de octubre de 1951).

Erigido el Departamento en Escuela de Sociología, Hill fue designado Director - fundador de la misma. Estos estudios se apoyaron en un grupo pequeño de profesores contratados y profesionales venezolanos, de planta de FACES, entre los que destacaban José María Cruxent, Ismael Puerta Flores, Miguel Acosta Saignes y Marco Aurelio Vila, entre otros. Y fueron definatorios en los primeros tiempos de vida de esta importante Escuela.

Impulsó y fue autor de diversos artículos y obras monográficas pioneras de la sociología rural venezolana, que contribuyeron a comprender los problemas de la tierra y la colonización agraria, y de la vida rural, entre otros: "Some social and economic bases for inmigration and land settlement in Venezuela" (1945), coautor; "Land settlement in Venezuela: with special reference to the Turen proyect" (1955); "El campesino venezolano. Algunas consideraciones sociológicas para una verdadera reforma agraria" (1958); "La vida rural en Venezuela" (1958), coautor

### **Fuentes**

#### Documentales

Archivo Personal del Dr. Emilio Spósito Jiménez, UCV, Informe del Consejo de Reforma 1951-1953.

#### Bibliografía

##### Directa

HILL, GEORGE; SILVA, JOSÉ Y OLIVAR DE HILL, RUTH. 1960. *La vida rural en Venezuela*, Tipografía Vargas, Caracas.

HILL, GEORGE. 1960. *Central Tacarigua (estudio sociológico)*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

TEJERA PARIS, ENRIQUE. 2009. *Dos golpes y una transición. Memorias (1945-1958)*, Editorial Libros Marcados, SA, Caracas.

##### Hemerografía

*LA ESFERA*, 19 de octubre de 1951. Decreto 321 de la Junta de Gobierno de Venezuela con el cual fue creado Consejo de Reforma de la Universidad Central de Venezuela.

##### Digitales

ESCUELA DE SOCIOLOGÍA, LA ESCUELA, Disponible en [www.ucv.ve/estructura/facultades/...de.../sociologia/la-escuela.html](http://www.ucv.ve/estructura/facultades/...de.../sociologia/la-escuela.html) [Consultado: 12 de septiembre de 2012].

## ARMANDO ULLOA SANTAMARÍA

Ingeniero Agrónomo ecuatoriano, especialista en organizaciones campesinas y crédito agrícola.

Nació el 3 de enero de 1917, en Ambato. Realizó los estudios universitarios en la Escuela Nacional de Agricultura de Quillán, Ecuador. Y siguió estudios de postgrado en la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo, México y en Estados Unidos en Colorado State College.

En el ejercicio de su profesión asumió diferentes responsabilidades, entre otras: Inspector de Crédito del Banco Nacional de Crédito Ejidal, México; Subsecretario de Agricultura del Ministerio de Economía y Director General de Crédito, Ecuador.

Vino a Venezuela en 1946, como Asesor Técnico del Instituto de Inmigración y Colonización, (ITIC), donde inicia su trabajo en el país. Tiempo después es nombrado Jefe del Departamento de Colonización Interna del Instituto Técnico de Inmigración y Colonización; experiencia que le serviría para reflexionar sobre el proceso de reforma agraria que intentó desarrollar la Junta Revolucionaria de Gobierno, al nomás tomar posesión en octubre del 45. Hacia fines de los cuarenta ingresa al MAC, donde se desempeñó más de un lustro, como técnico en Economía y Estadísticas Agrícolas.

Autor de diversas obras: “El cultivo del algodónero. El crédito y la organización ejidal colectiva en la comarca Lagunera, México” (1944); “Nuevos rumbos para el Ecuador” (1960).

Sobre Venezuela dejó varios libros: “Anotaciones para la reforma agraria en Venezuela” (1948); “Desde Venezuela” (1992); y “Problemas agrarios y recursos naturales venezolanos, temas de la patria” (1999), reeditado en Ecuador.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

ULLOA, ARMANDO. 1948, *Anotaciones para la reforma agraria en Venezuela*, Caracas.

ULLOA, ARMANDO. 1954. *Aspectos de la reforma agraria en Venezuela*, Instituto Agrario Nacional, Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

# ECOLOGÍA VEGETAL Y AGROSTOLOGÍA

## MAURICIO RAMIA RAPHAEL

Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Agrícolas. Profesor universitario venezolano. Investigador especialista en Ecología Vegetal y Ecología de Sabanas.

Nació en Caracas el 2 de junio de 1930. Fueron sus padres: José Ramia, un pequeño comerciante, y Nabija Raphael, ambos inmigrantes de origen libanés.

Realizó sus estudios medios en el Liceo Fermín Toro, Caracas, entre 1944 y 1949, graduándose de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas.

Su interés por la naturaleza despertó en sus años juveniles, cuando se hace integrante del Centro Excursionista Codazzi, recorriendo el Ávila en sus correrías de montañista. El nacimiento de esta vocación le conduce a escoger los estudios de Agronomía, que en una vocación aún difuminada y con carencias en la orientación le lleva a asimilar los estudios agronómicos a los de las ciencias auxiliares de la agronomía.

Se inscribe, entonces, en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde estudió los dos primeros años (1949-1951). Comparte sus estudios con la labor de asistente de laboratorio y colector de plantas en el Herbario de Botánica, que le permitirían ir decantando una vocación en ciernes. El cierre de la Universidad por la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez le lleva en 1952 a los Estados Unidos, a la Universidad del Estado de Luisiana, Baton Rouge, donde culmina la carrera, obteniendo el grado de Bachelor of Science en 1955. Revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, donde recibió el grado de Ingeniero Agrónomo en 1971. Su especialización profesional ha seguido una trayectoria que responde a su praxis como investigador, reflexión personal signada por las necesidades de cubrir los vacíos de su formación en ciertas áreas del conocimiento aunado a sus inquietudes (Cruces, 2010). En 1955 en Estados Unidos en North Carolina State College Raleigh, N.C, en un primer hito. Cuatro años después en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), Turrialba, Costa Rica (1959), realiza un curso intensivo sobre Manejo de Praderas. Y en 1961 en el International Trading Centre for Aerial Survey (ITC), Delft, Holanda, sigue un curso de Fotointerpretación. Entre 1961 y 1962 realiza un curso de Meteorología en la Facultad de Agronomía, UCV. Para 1967-1968 sigue estudios de Sociología Vegetal y Ecología Avanzada en la Facultad de Ciencias, UCV. Los años de 1975 a 1976 hizo estudios de Doctorado en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela y recibe el grado de Doctor en Ciencias Agrícolas en 1976 con la tesis: "Contribución al conocimiento de la ecología de las sabanas llaneras". Adicionalmente sus consideraciones en el camino de su quehacer investigativo le llevan a la necesidad de brindarle un mayor soporte cuantitativo a sus investigaciones, que le conducen a seguir estudios en el área de Ecología Cuantitativa en prestigias universidades extranjeras: University College of North Wales, Gran Bretaña (1974-1975) y Colorado State University, CO, USA (1983-1984), (Cruces, 2010).

Al retornar al país de sus estudios en Estados Unidos en 1955, comienza su experticia profesional en el Consejo de Bienestar Rural (CBR) en el estado Barinas, donde labora en el área de suelos y agrostología. Ya desde sus días de estudiante había tenido la oportunidad de recibir un entrenamiento en el CBR. Desde esta institución adelantaría como parte de sus responsabilidades un estudio de los recursos agrícolas y forestales del estado, los años de 1955 a 1956.

En 1957 trabaja en el Ministerio de Agricultura y Cría en el Sistema de Riego Río Guárico y en la Estación Experimental de los Llanos en suelos, agrostología y forrajicultura. Un año después pasa a la Sección de Sabanas del Ministerio de Agricultura y Cría, como Jefe de Sección, donde laboraría

hasta 1962. Este año ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV, siendo adscrito al Departamento e Instituto de Botánica Agrícola, dedicándose a la investigación y docencia en Ecología Vegetal hasta 1971. En 1972 fue aprobado su traslado al Departamento de Botánica de la Escuela de Biología de Facultad de Ciencias, de la UCV, donde labora aún.

Ha realizado una labor de estudio y colección intensa en las sabanas de los llanos de Apure, Cojedes y Guárico. Su trabajo ha sido de suma importancia para el conocimiento florístico de los llanos y la ecología del ecosistema de sabanas. Mauricio Ramia, como ha anotado su biógrafo José Miguel Cruces (2010), es un estudioso de la ecología clásica, que integra aspectos cuantitativos con cualitativos del ecosistema, los cuales conjuga con un manejo de los conceptos taxonómicos de la botánica para perfilar visiones descriptivas básicas para los estudios primarios de esos ambientes. Por otra parte, posee una singular capacidad de observación y perspicacia como investigador que le ha revelado la importancia de nutrirse del conocimiento de los habitantes de las sabanas: los llaneros, lo que le imprime una connotación antropológica a sus estudios. Sus trabajos, observa Cruces (2010), le hacen acreedor de “ser el único venezolano que se conoce en detalle y ha descrito florística y ecológicamente todas las sabanas nacionales ubicadas al norte del Orinoco y al occidente del país, lo cual no es poca cosa”.

Como reconocimiento a sus aportes científicos en este campo ha recibido distinciones: en 1996 un reconocimiento a su trabajo por sus aportes para el conocimiento de la Orinoquia; Premio Ciencia y Tecnología (IBM), 1984; Reconocimiento Público, CONICIT, 1996; Reconocimiento del Herbario Nacional de Venezuela, 2006.

Sobre la ecología llanera ha escrito en calidad de autor y en coautoría con algunos de sus pares numerosas publicaciones en revistas científicas, así como varias obras. Una muestra de su producción intelectual y científica, son los siguientes trabajos: “Las sabanas de Apure” (1959); “Tipos de sabanas en los Llanos de Venezuela” (1967); “Plantas de las sabanas llaneras” (1974); “Ecología de las sabanas del estado Cojedes: relaciones vegetación suelo en sabanas secas” (1993); “Relaciones ecológicas en el paisaje de sabanas de trachypogon de la región de Santa Rita. Estado Guárico” (1995); “Ecología de las Sabanas del Estado Cojedes: Relaciones Vegetación - Suelo en sabanas húmedas” (1997);

Es aún un investigador activo. Su labor de maestro de generaciones es sustantiva, manteniéndose como docente de postgrado, dictando Botánica de Plantas Forrajeras y Agrostología, en la Facultad de Agronomía, UCV.

En la actualidad desarrolla un trabajo sobre las gramíneas de las sabanas de Venezuela, inscrito en un proyecto del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV. Logro del mismo es el Premio a la mejor investigación en Ciencias Naturales, año 2016.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Mauricio Ramia.

### Bibliografía

Directa

RAMIA MAURICIO. 1959. *Las sabanas de Apure*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

RAMIA MAURICIO. 1963. *Ecología de las sabanas del estado Cojedes: relaciones vegetación-suelo en sabanas secas*, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas.

RAMIA MAURICIO. 1974. *Plantas de las sabanas llaneras*, Monte Ávila, Caracas.

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

Hemerografía

CRUCES, JOSÉ MIGUEL. Mauricio Ramia: El proceso de hacerse investigador, *Acta Botánica Venezolana*, 33, (2010) 2: 377-402.

Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Mauricio Ramia (Junio 2010).

## ECONOMÍA AGRÍCOLA

### **JORGE AHUMADA CORVALÁN (1915-1965)**

Ingeniero Agrónomo y Economista, chileno. Especialista en Desarrollo Económico.

Nació en Chile en 1915. Realizó estudios de postgrado en la Universidad de Harvard, donde alcanzó el grado de Master en Economía, siendo uno de los primeros profesionales chilenos en seguir estudios en Estados Unidos.

A inicios de los cincuenta fue contratado por la Comisión Económica para la América Latina, (CEPAL), donde tuvo un brillante desempeño. Integraría el equipo liderado por Raul Prebisch que conformaron brillantes economistas, entre otros Aníbal Pinto y Osvaldo Sunkel. Para ese momento ya tenía un grado de experticia en organismos internacionales, como el Fondo Monetario Internacional, donde había laborado. En México dirigió un programa de entrenamiento sobre problemas del desarrollo. Y sería coautor de un manual de programación.

En Venezuela Ahumada jugaría papel fundamental en el establecimiento e impulso del CENDES. Este importante centro de estudios fue creado por el Consejo Universitario de la UCV en 1961, adscrito al Vicerectorado académico. Y las razones de su motivo estaban orientadas a la investigación y formación de postgrado en el área del desarrollo económico, social y político, tan importantes en un país en el que las experiencias de planificación bajo el régimen democrático de recién existencia eran germinales. El CENDES fue colocado bajo la guía de Ahumada en su inicio. Desde esta posición jugó un rol fundamental en su organización como centro de estudios y reflexión pluralista. A comienzos de los sesenta, coordinó los estudios CENDES-CIDA, sobre el proceso de reforma agraria venezolana, cuyos aportes fueron fundamentales para interpretar las características del proceso, su evolución, orientación y restricciones en su avance, en términos de logros. En este estudio jugó también un rol fundamental su colega y amigo Pompeyo Ríos, con quien había establecido amistad en su tierra natal. Como resultado de esta fecunda combinación, se logró la participación y aporte de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central, a través del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales, en importantes estudios sobre la reforma agraria venezolana, que se adelantaban desde el año de 1959.

Ahumada fue autor de varias obras, entre otras: “La crisis integral de Chile” (1955); “En vez de la miseria” (1958); y “Desarrollo Económico” (1961).

Falleció muy joven a los 50 años de forma repentina.

#### **Fuentes**

Bibliografía

Directa

AHUMADA, JORGE. 1961. *Desarrollo económico*, Caracas.

Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Pompeyo Ríos, Noviembre 1987.

Digitales

Jorge Ahumada- Memoria Chilena Biblioteca Nacional de.. Disponible en, [www.memoriachilena.cl/602/w3-article-95157.htm](http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-95157.htm) [Consultado: 04 de junio de 2014].

## **MAURICIO BÁEZ MENESES (1919 - 2003)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Economía Agrícola.

Nació en Caracas el 27 de enero de 1919. Fue hijo de Jesús Mauricio Báez, un acaudalado agricultor, y de Lucía Meneses. Casó con Ana María Cabrera con quien procreó cinco hijos.

La educación primaria y secundaria la realizó en el Colegio La Salle de Tienda Honda en Caracas. Hizo sus estudios superiores en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, Caracas, entre 1938 y 1942. El último año de estudios, en 1942, siguió el curso de Botánica, que en el campo de la taxonomía dictaba el Servicio Botánico, bajo la dirección de Pittier. Fue uno de los integrantes de la primera promoción de ingenieros agrónomos que se formó en el país y egresó de la Escuela, siendo uno de los alumnos con el promedio más alto del grupo de graduandos. Obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo otorgado por la Universidad Central de Venezuela en el año de 1942.

Inició su ejercicio profesional en el Ministerio de Obras Públicas, en la Sección de Estudios Agronómicos de la Dirección de Obras de Riego y Cartografía, donde se desempeña como agrónomo entre 1943 y 1944. En 1945 es designado Secretario de la Delegación Venezolana a la 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura. En este mismo año es nombrado Director de Agricultura del MAC e integrante del Consejo Técnico del Instituto Nacional de Agricultura (1946), conformando el llamado gabinete de oro del Ministerio de Agricultura y Cría, que estructuró el ingeniero agrónomo Eduardo Mendoza Goiticoa con jóvenes y capacitados técnicos agrícolas, entre ellos Mauricio Báez.

Andando el año de 1946 se va a Estados Unidos, sigue estudios de postgrado en economía agrícola en la Universidad de Wisconsin, USA, donde obtuvo el título de Master, en 1947. Este mismo año, viaja en función oficial a Costa Rica, encabezando la representación de Venezuela a la reunión para el establecimiento de un Programa Interamericano para el mejoramiento del cacao, que tuvo lugar en el IICA, Turrialba.

En 1952 es requerido por la actividad privada y se encarga de la Dirección del recién creado Servicio Shell para el Agricultor, fundación constituida por la Compañía Shell de Venezuela. En ella imprime su sello personal, una filosofía de trabajo novedosa para el país en esa época. Ríos, S/f:

(-) Los profesionales del agro, aunque tuviesen un doctorado, tenían que realizar al mismo tiempo trabajos de investigación aplicada y de asistencia técnica, con el objeto de garantizar que la investigación respondiese a los problemas de los agricultores.

(-) No intervención en las investigaciones que adelantaba el MAC y la Facultad de Agronomía, UCV, prestándoles la colaboración en sus actividades.

(-) Concentración en el problema agrícola vegetal.

- (-) Circunscribirse a la investigación aplicada, dejando la básica al MAC y a la Facultad.
- (-) Creación de una biblioteca especializada y centro de documentación agrícola, que apoyase las investigaciones.
- (-) Comprobación de las investigaciones a nivel de finca, antes de darlas por terminadas.
- (-) Contacto permanente con los productores de la zona, localizados vía censo de las unidades económicas y visitas de campo.
- (-) Soluciones práctica y realistas a los problemas

Bajo esta concepción la Fundación, en permanente contacto con los productores y la realidad, adelantó una importante gestión modernizadora con gran impacto en la solución de problemas agronómicos y en la introducción y producción de variedades adaptadas a las condiciones locales, con particular énfasis en cultivos hortícolas y frutícolas; y en el desarrollo de esta producción por pequeños y medianos productores en los valles centrales del país. Al frente de ésta permanecería hasta 1959.

Este año regresa al sector público para asumir la responsabilidad de la Dirección de Planificación Agrícola del MAC. Posteriormente desempeñó funciones de Asesor del Ministro de Agricultura y Cría, Alejandro Osorio, en 1963. Y luego como Director de Economía Agrícola del mismo Ministerio.

Autor de un conjunto de publicaciones en el campo de la economía agrícola, entre otras: "Contribución a una nueva agricultura" (1946); "Algunas características de la población venezolana" (1956); "Consideraciones acerca de la política de abastecimiento de productos perecederos en Venezuela" (1959); "La situación relativa de la industria azucarera en la economía venezolana" (1976); "La productividad por agricultor en los países americanos" (1977).

Tuvo destacada actuación en el campo gremial, siendo el segundo Presidente de la recién creada Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, antecesora de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, durante el período 1945-1946. Y jugó un rol muy importante en el desarrollo institucional del sector agrícola.

Falleció el 30 de septiembre de 2003 en la ciudad de Caracas.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de I Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

#### Bibliografía

##### Directa

BÁEZ, MAURICIO.1946. *Contribución a una nueva agricultura*, vol. I, Editorial Élite, Caracas.

BÁEZ, MAURICIO.1956. *Algunas características de la población de Venezuela*, Biblioteca de Cultura Rural, Ediciones del MAC, N° 4, Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

RÍOS, POMPEYO. Anecdótico, S/f. [Memorias del profesor Pompeyo Ríos, Obra inédita].

Orales

Entrevista otorgada al autor por el Ingeniero Agrónomo Mauricio Báez, Agosto de 1987.

## **ALONSO CALATRAVA. HIJO.**

Ingeniero Agrónomo venezolano, Especialista en Fitotecnia y Economía Agrícola.

Nació en Caracas el 22 de diciembre de 1913. Fueron sus padres el Dr. Alonso Calatrava y Carmen Alfaro.

Los estudios de educación básica los realizó en los Colegios San Pablo y el San Ignacio, Caracas. Y los de secundaria fueron cursados en los liceos Andrés Bello y Caracas, también en la capital. Hizo los estudios universitarios en calidad de becado del Gobierno Nacional en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, de donde egresó en 1943. Revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela en 1947. Profundizó sus estudios profesionales en el Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, en los campos de genética y fitotecnia en la misma Argentina, concluyendo los mismos con éxito, tras presentar la tesis: "Un nuevo carácter adherente del maíz".

Al concluir sus estudios en el exterior regresa al país y se incorpora en la administración pública y desempeñaría diversos cargos que contribuyen a los programas de desarrollo agrícola que adelanta el Estado venezolano, en el MAC: Agrónomo Regional en Trujillo y Jefe de la Campaña Cafetera (1944-1945); Coordinador Técnico de la Unidad Agropecuaria de los Andes (1945); Jefe de Sección en la Dirección de Agricultura (1945-1946); Jefe de la División de Investigaciones Económicas (1946-1948); Director del Gabinete del Ministerio de Agricultura y Cría, a fines de los cincuenta. Y en la CVF: Jefe del Departamento Agropecuario (1948-1950).

Fue miembro de la Comisión de Estudios para analizar las posibilidades de implantar el seguro agrícola en el país, conformada a propuesta suya en 1947. El tópico del seguro agrícola fue objeto de su preocupación. Calatrava había estudiado el mismo en profundidad y constatado sus bondades en el sector agrícola y para los productores, dado el carácter biológico de la agricultura y su dependencia de factores naturales, que escapan a su control. También integró la Comisión de Reforma Agraria (1959). Y fue Secretario-Gerente del Consejo Venezolano de la Leche; Jefe del Servicio de Agricultura del Banco Central de Venezuela (BCV); y Director de la Aseguradora Nacional Agrícola, CA, AGROSEGURO, a inicios de los ochenta.

En su ejercicio profesional también dejó testimonio de su preocupación por el gremio, actuando como Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos durante 1963-1964.

Escribió numerosos trabajos en el campo de la economía agrícola, que constituyen un temprano aporte a la comprensión de la problemática económica de la agricultura venezolana, entre otros: "El conuco y la mecanización agrícola. Apuntes para una monografía del conuco:" (1957); "Cuantía y valor de la producción y de las importaciones agrícolas en Venezuela" (1959); "El capital agrícola en Venezuela" (1963); "Consideraciones para una política de consumo y producción de carne" (1971); "La agricultura actual y el año 2000" (1978).

Constituyó también motivo de su preocupación la lingüística y la literatura, como testimonio de este interés, publicó en 1999 la obra "Obituario de voces caraqueñas" (1999), una recolección de voces del pasado, algunas desaparecidas, que en opinión de la crítica especializada pone de evidencia un gran dominio en el manejo del castellano. Y las obras "Caña molida: cosas de Caracas" (1979) y "Los refranes en la obra de Rómulo Gallegos" (1987).

### **Fuentes**

## Bibliografía

### Directa

- CALATRAVA, ALONSO. 1957. *Apuntes para una monografía del conuco: nuestra mecanización agrícola*. Talleres gráficos del MAC, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1961. *El seguro agrícola, una institución en Venezuela*, Consejo de Bienestar Rural-Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1963. *El capital agrícola en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigaciones, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1972. *Por una mejor agricultura: temas agroeconómicos*, Ministerio de Educación. Dirección General. Departamento de Publicaciones, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1999. *Obituario de voces caraqueñas*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas.

### Indirecta

- BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.
- SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Calatrava Alfaro, Alonso, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 205.
- Universidad Central de Venezuela.1996. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, Textos históricos de Ildefonso Leal, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas, t I.

### Hemerografía

- ALONSO CALATRAVA HIJO, en *Ingeniería Agronómica*, (Enero-Marzo 1960), 3.

## **JUAN ANTONIO GONZALO PATRIZI (1911- 1950)**

Abogado, poeta y ensayista venezolano. Especialista en Economía Agrícola y Derecho Agrario.

Nació en Mérida el 9 de marzo de 1911, en el seno de una familia de tradición lírica. Fue su padre Juan Antonio Gonzalo Salas, poeta, profesor universitario y orador, enraizado en una familia procerca, y su madre María Cantalicia Patrizzi Paoli, descendiente de familias del mediterráneo italiano: los Paoli y los Patrizzi, llegadas a Mérida a fines de la centuria decimonónica. Algunos de sus miembros llevaban una vertiente poética en su espíritu. Su tío materno Pedro María Patrizzi, poeta y bohemio, dejó una obra poética con una copiosa producción inédita, que en ciertos poemas no dejó de escandalizar a la Mérida puritana de las primeras décadas del siglo XX. Dirigió, también, Patrizzi algunas de las tempranas revistas literarias de ese entonces. La Casa de la Cultura de Mesa Bolívar, su patria chica, lleva su nombre.

Sus primeras letras y la primaria tuvieron lugar en su tierra natal. Siendo un adolescente marcha a Caracas, junto a su familia, corría el año de 1925. El viaje obedeció a la incorporación de su padre a destacadas funciones políticas. En la capital realiza su educación media, que culmina en 1933 cuando se recibe de Bachiller en Filosofía por la UCV. En él se van a fusionar esas vertientes poéticas que afloraban en algunos de los Salas y los Patrizzi con una sensibilidad inherente a su carácter. En Caracas da rienda suelta a esa singularidad de su naturaleza mostrada desde niño, canalizándola en formas literarias. Se vincula con otros poetas de su generación y finaliza sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, donde obtiene el título de Doctor en Ciencias Políticas en 1938, con la tesis: "Raíces económicas de los fenómenos sociales". (Gonzalo Patrizi a)

Su condición de merideño conocedor del medio rural y del campesino andino, le lleva a sentir una profunda inquietud por la dolida vida del hombre del campo. Esta percepción se refuerza con

su ingreso al MAC, en Caracas, donde empieza a trabajar desde su época de estudiante. También en la capital conocería a la que sería su esposa: Esperanza Casa Blanca García, de raíces españolas por vía materna, con quien procrearía seis hijos.

Culminada la carrera en la Universidad Central de Venezuela viaja a los Estados Unidos y a Centroamérica, becado por el MAC, y hace estudios de postgrado en Política Agraria. Regresa al país en 1940 y en los diez años siguientes ejerce los cargos de Adjunto en la Consultoría Jurídica y de Consultor Jurídico. Con un breve interregno entre 1945 y 1948, cuando por razones políticas se vería obligado a renunciar a su cargo, entonces ejerció privadamente en un bufete de su propiedad. En 1948 se reincorpora al MAC a instancia del Dr. Rangel Lamus, asumiendo la Dirección de Economía y la responsabilidad de Director del Instituto Agrario Nacional.

Sus angustias por la realidad del agro venezolano y la suerte de sus habitantes, pasto de las enfermedades y de la ignorancia, sembradas en tiempos arcaicos, le hace un entusiasta participante de la empresa de divulgación agrícola, que desde sus primeros tiempos en el MAC considera neurálgico instituir y organizar en la estructura del Ministerio, como lo recogen sus ensayos y conferencias. La Oficina de Divulgación y Propaganda, en su concepción, debería contemplar como acciones la publicación de una Revista “redactada en estilo sencillo, casi simplista, en la cual predomine el material gráfico, es decir elaborada en una forma acorde con las inteligencias que se desenvuelven en el campo”. A la vez piensa que la oficina debería encargarse de la publicación de hojas divulgadoras dirigidas al campo agrícola y ganadero, que apoyaran la intensificación e impulsaran el mejoramiento de la explotación del agro, con un contenido adecuado a la capacidad cultural de los productores. A tal fin debería establecerse la colaboración de los técnicos del Ministerio periódica y obligatoria, de modo de lograr el desarrollo racional e intenso de las riquezas agropecuarias existentes (Gonzalo Patrizi, 1938 b).

Estas ideas que animarón a Adriani desde su llegada al Ministerio cobraron concreción en la revista *El Agricultor Venezolano*, MAC. En cuya orientación jugaría papel determinante Gonzalo Patrizi, siendo uno de sus primeros Directores.

Hacia el final del período gubernamental del General Isaías Medina se erigió en un adalid de la necesidad de impulsar un proceso de reforma agraria, que posibilitase las transformaciones del sector campesino, lo cual era una deuda social. Inserto en la línea política del gobierno medinista y como integrante del PDV en sus giras y conferencias que dicta en los actos públicos por el interior del país llama la atención sobre la perentoriedad de adelantar los cambios agrarios que demandaba el agro. Esta Reforma para cumplir con sus cometidos debía darle al hombre del campo los instrumentos para romper el círculo perverso que le mantenía inmerso en la miseria. Su concepción era la de una reforma agraria integral, que no solo le otorgara la tierra al hombre desposeído de la misma sino le diera garantía para acceder a los otros recursos productivos, a la vez que propendiese a la elevación de su nivel cultural y social, condición indispensable para su realización humana y material (Gonzalo Patrizi, 1944, b). Consideraba que era muy importante en este proceso tener en cuenta la racionalidad campesina y la aplicación de una tecnología adecuada a ese medio, lo que hoy llamamos tecnología apropiada. Ya que de nada valía “enrutarse hacia la tecnificación de sus rutinarios métodos de producción -sin- dirigirse hacia tal objetivo con una visión exacta de su actual verdad económica-social”, “sin que preceda un consciente estudio de nuestra verdad agraria” (Gonzalo Patrizi, 1938 b: 73).

Junto a las figuras de tenencia en precaria y la de pequeños productores familiares, que conformaban la estela del sector campesino, coexistía el sector de propietarios rurales, en su mayoría, con temores a la experimentación e innovación y con una actitud evasiva ante los cambios, al cual también debían dirigirse las acciones de política agraria para desatar uno de los nudos gordianos de la modernización agrícola. Transformar los antiguos procedimientos de siembra y cría

pasaba en su criterio por la necesidad insoslayable de instituir y desarrollar las ciencias agrícolas, que apenas venían dando los primeros pasos. En sus propias palabras:

“Se -hacía- indispensable la creación de organismos de experimentación, en los cuales se propenda al mejoramiento de nuestros plantíos mediante la introducción de variedades especializadas o por selecciones y cruzamientos, esto es, por medio de la genética; donde se persiga la introducción y aclimatación de animales domésticos útiles a la agricultura, y se considere su adaptación y aclimatación dentro de nuestras condiciones. En estos Institutos se tenderá, en fin, a efectuar toda clase de ensayos e investigaciones científicas en el campo y a difundir las experiencias obtenidas”(Gonzalo Patrizi, 1938 b: 75)

Su condición de estudioso y su formación le llevaron a la docencia, asumiendo en 1942 las cátedras de Economía Agrícola y de Legislación Agraria, unidades académicas responsables de estas asignaturas, dictadas desde los inicios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC; y más tarde en la Facultad de Agronomía de la UCV, en tercero y cuarto año, respectivamente. Se convierte así en el primer profesor de Economía Agrícola y Legislación Rural de FAGRO.

En sus cursos hizo partícipe a los estudiantes de esa estampida de angustias y preocupaciones que se desbandaba por su espíritu, ante la situación que prevalecía en el campo venezolano. Y en ellos a la vez que se preocupó por sembrar ética lo hizo por dotarles de las herramientas para abordar la problemática agraria.

Su vocación por el derecho agrario y la economía agrícola, los compartió como hombre de gran sensibilidad con las letras. Como testimonio de sus cualidades de fino poeta y prosista, uno de los mejores de la generación del treinta, dejó escrito el poemario: “Queniquea” (1934); “Riscos, y varios cuentos y ensayos” (1935) “Rutas Venezolanas” (1938); “Raíces Económicas de los fenómenos sociales” (1938) y “Ante el campesinado andino” (1944), (Henríquez, 2001).

Gonzalo Patrizzi gustaba de omitir la doble letra z de su apellido italiano al firmar y al suscribir sus obras, de aquí que en las mismas apareciera su segundo apellido como Patrizi (Información por Correo electrónico de Lucía Fernández).

Fue un hombre dedicado al estudio, las letras y su familia, pasiones que cultivó con igual esmero.

Murió el 9 de marzo de 1950 en la ciudad de Caracas, por esos absurdos de la vida era el día de su cumpleaños. Contaba entonces 39 años, cuando la parca Átropos, cortó el hilo de su vida.

En Mérida como homenaje a su aporte a las letras, está una escultura en busto suya al igual que la de su padre, integrando una estela de escritores del estado en el llamado Parque de los Escritores Merideños.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

GONZALO PATRIZI, J A. 1938 a. *Raíces Económicas de los fenómenos sociales*, Impresores Unidos, Caracas.

GONZALO PATRIZI, J A. 1938 b. *Rutas Venezolanas*, Editorial Élite, Caracas.

GONZALO PATRIZI, JA. 1944 a. Panorama agrario de Los Andes. Impresores Unidos, Caracas. [Discurso pronunciado en la 1ª Asamblea Agraria de los estados Mérida, Táchira y Trujillo, en la sesión de clausura en representación del MAC, el 29 de marzo de 1944, en Gonzalo Patrizi, J A. 1944. *Ante el campesinado andino*, Impresores Unidos, Caracas.

GONZALO PATRIZI, JA. 1944 b. Mediana y Pequeña Propiedad Rural, Conferencia leída por el Dr JA Gonzalo Patrizi en el auditorium de la ULA, con motivo de la 1ª Asamblea Agraria de los estados

Mérida, Táchira y Trujillo, en representación del Partido Democrático Venezolano, (PDV), en Gonzalo PATRIZI, J A. 1944. *Ante el campesinado andino*, Impresores Unidos, Caracas.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela*. Primer Suplemento, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

HENRÍQUEZ VERA, RIGOBERTO. 2001. *Cultores y forjadores merideños. Perfiles de los ausentes*, Publicaciones Riheve, Mérida.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

#### Hemerografía

El Doctor J A Gonzalo Patrizi, *El Agricultor Venezolano*, (Caracas), Año XIV (1950), 140: 26

#### Digitales

Información suministrada al autor mediante correos electrónicos por Juan Fernández Patrizi y Lucía Fernández Patrizi, nietos de Juan Antonio Gonzalo Patrizi.

RIVAS, RAFAEL Y GARCÍA GLADYS. 2014. *Diccionario de escritores merideños*. Humanidades y Ciencias Sociales, Arquidiócesis de Mérida. Archivo Arquidiocesano de Mérida-AAM, Serie Estudios 16, Mérida, Disponible en [www.serbi.ula.ve/serbiula/librose/pva/.../diccionarios.pdf](http://www.serbi.ula.ve/serbiula/librose/pva/.../diccionarios.pdf) [Consultado: 03 de febrero de 2016].

## **RAFAEL MARTÍNEZ MENDOZA (1872-1961)**

Economista de formación autodidacta, tratadista, divulgador agrícola y agricultor.

Nació en Caracas el 26 de octubre de 1872. Sus padres fueron: Gregorio Martínez Meza y Dolores Mendoza Torrero. Hizo sus estudios de educación media en el prestigiado Colegio del Licenciado Pablo Bujanda, en Caracas.

A lo largo de su vida desarrolló una especial preocupación por los asuntos agrícolas y los temas económicos. Viaja a Cuba cuando joven, en dos oportunidades: 1892-1894 y 1905-1906 entrando en contacto con las actividades de producción agrícola. Durante su primera estadía labora en el Central Azucarero Matanzas y tiene la oportunidad de familiarizarse con la agricultura de la Isla. En la segunda visita recorre las vegas de tabaco de la Provincia Pinar del Río, empapándose a fondo del cultivo, esta experiencia le permitirá escribir su primera obra agrícola “Cultivo y cura del tabaco” (1907).

Sus vivencias en Cuba serán para él de particular importancia, cuando regrese al país. Entonces practicará la agricultura en los Valles de Aragua y en Caracas: ensayando nuevos cultivos y procedimientos agrícolas. Nutrido de la experticia adquirida en El Caribe y Venezuela escribirá un nuevo libro el “Manual del Agricultor Venezolano o compendio de métodos de todos los cultivos tropicales” (1924), una de las obras de su tipo de mayor importancia escritas en el país en la primera mitad del siglo XX. Esta obra fue publicada como ofrenda en las fiestas centenarias de la Batalla de Ayacucho. Su motivación fundamental, como lo señalaba Martínez (1924), obedecía a la pobreza de la literatura venezolana, proclive por estas carencias a adoptar métodos de cultivos foráneos, creados para otras latitudes ecológicas y agroclimáticas, retardando el surgimiento y avance de técnicas adaptadas a nuestra realidad. Su obra estaba diseñada a paliar estas limitaciones. En ella analiza las causas del retardo y atraso de la agricultura venezolana, aborda la agricultura en general

y las diferentes operaciones de labranza, los abonos agrícolas y sus clases, las prácticas culturales y los cultivos tropicales y subtropicales, americanos y venezolanos (Martínez, 1924). Su concepción y tópicos abordados la convertirían en un importante instrumento para los agricultores preocupados en mejorar sus prácticas agrícolas en aquel entonces.

Como divulgador agrícola y preocupado de los temas económicos tuvo conciencia de la importancia de abordar estos temas de forma sencilla y cotidiana y darles la mayor difusión posible, dentro de las limitaciones de la época, razón por la cual fundó la *Revista Universal*, órgano informativo que aun cuando de corta vida, constituyó un esfuerzo no desdeñable por su significado.

El tema hacendístico fue también motivo central de su preocupación, tópico que estudió en hondura, corolario de este interés fue la publicación de un ensayo sobre derecho tributario. Jugó papel importante en la fundación del Banco Agrícola y Pecuario (1928); laboró en el Ministerio de Fomento, como encargado del campo Experimental Cotiza entre 1921-1922, y en el Ministerio de Agricultura y Cría en 1936, y tuvo una breve incursión en la actividad política, como Diputado por el Distrito Federal, elegido en 1936.

Recibió reconocimientos y distinciones a lo largo de su vida, entre ellos el Premio Aranda (1917) otorgado por la Academia de Ciencias Políticas Venezolanas. Y ser nombrado miembro de la Academia de Ciencias Políticas y Sociales (1928).

Falleció en Caracas, el 6 de noviembre de 1961.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Directa**

MARTÍNEZ MENDOZA, RAFAEL. 1930. *Manual del agricultor venezolano o compendio de métodos de todos los cultivos tropicales*, Tipografía Central, Caracas, 2ª edición.

##### **Indirecta**

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

FUNDACIÓN POLAR. 1997. Martínez Mendoza Rafael, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp. 73-74.

##### **Digitales**

Biografía de Don Rafael Martínez Mendoza, con motivo de la colocación de su retrato en la Academia Nacional de Ciencias Políticas y Sociales, por el Dr. Alejandro Urbaneja Achepol, Disponible en [www.msinfo.info/.../BolACPS\\_1973\\_33\\_52\\_53\\_129-149.pdf](http://www.msinfo.info/.../BolACPS_1973_33_52_53_129-149.pdf) [Consultado: 14 de septiembre de 2009].

## **CARLOS MEDINA SÁNCHEZ (1918-1957)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Sociología y Economía Agrícola.

Nacido en San Cristóbal, estado Táchira el 30 de noviembre de 1918. Hijo de Rafael Medina y Alejandrina Sánchez. Hizo sus estudios de secundaria en el Seminario Diocesano, San Cristóbal entre 1931 y 1935, en el cual obtuvo el título de Bachiller. Siguió estudios especiales en la Escuela Superior de Comercio, Bogotá y de Agronomía en la Universidad de Chile. Alcanzó el grado de Ingeniero Agrónomo en 1943.

Regresa a Venezuela al terminar la carrera e inicia su trayectoria profesional en el sector público agrícola, donde alternará en sus responsabilidades entre el MAC y el IAN: una de sus primeras tareas, atendiendo a su formación en el país sureño, fue la comisión que le encargó el MAC para estudiar la explotación de lana en las Provincias de Aysén y Magallanes en Chile y en la Patagonia argentina. Respondía esta misión al interés que tenía el Ejecutivo en desarrollar la producción lanera en el país, a objeto de fortalecer la producción campesina andina y articularla a la fabricación textil; propósitos inscritos en el marco de la política sustitutiva de importaciones impulsada por el gobierno medinista bajo la coyuntura de las restricciones impuestas por la Segunda Guerra Mundial.

Esta comisión daría origen en el gobierno del General Isaías Medina Angarita a la importación de vientres ovinos para el desarrollo de su producción, orientada en manos de pequeños productores, ya que sus particularidades productivas y biológicas le hacen ideal para ser manejada por productores de escasos recursos; se trataba entonces de aprovechar sus bondades económicas: bajos costos de sus instalaciones por su carácter sencillo, y manejo sin complicaciones, siendo además una especie no selectiva en el uso de pastos. A lo cual se añadían sus ventajas biológicas: elasticidad en su adaptación a las condiciones tropicales, alta fecundidad y prolificidad, ya que en el trópico las ovejas se comportan en su ciclo estral o reproductiva como poliestrica continua, lo que asegura su producción todo el año. A pesar de que este proyecto no tendría la escala y sostenibilidad en el tiempo, por otras razones, constituyó durante muchos años fuente de ocupación en tierras larenses para su campesinado.

Dos años más tarde encontramos a Medina Sánchez en otras funciones, actuando como ingeniero agrónomo del Departamento Técnico del Instituto de Inmigración y Colonización (ITIC). Los años de 1945-1949 desempeña diversas responsabilidades, ora en el MAC ora en el IAN: Jefe de la Zona de Colonización número 2 del estado Carabobo; Jefe de la División de Extensión Agrícola de la Dirección de Agricultura del MAC y Miembro de la Comisión Consultiva de la Dirección de Agricultura. Los primeros años de los cincuenta opera como Ayudante de Programa y Jefe del Departamento de Mejoramiento Rural, IAN, cuya organización adelanta. En el Ministerio de Agricultura y Cría, desempeñó el cargo de Director de Agricultura.

Integró la comisión de estudios sobre créditos supervisados en la agricultura puertorriqueña para evaluar la posibilidad de implantar esta experiencia en el país. Sus recomendaciones para adoptar este sistema, que aseguraba un empleo del crédito agrícola con mayor garantía de recuperabilidad y un uso más eficiente por la supervisión de sus partidas, conducirían a su implementación con un grado de éxito en el futuro. Fue asimismo Miembro Suplente del Consejo de la FAO por Venezuela.

Falleció el 4 de mayo de 1957 en el ejercicio de sus funciones públicas: un accidente de aviación puso término a su vida cuando se dirigía en una comisión al Sistema de Riego Río Guárico, estado Guárico.

### Fuentes

#### Bibliografía

#### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Medina Sánchez, Carlos, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, pp. 662- 663.

#### Hemerografía

*BOLETÍN DEL IAN*. Noticias (Noviembre 1957), 23: 23

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO* (Marzo- Mayo 1957) Nº 194.

## **EDDIE RAMÍREZ**

Ingeniero Agrónomo y gerente público venezolano. Especialista en Entomología y Economía Agrícola.

Hizo sus estudios universitarios en Costa Rica en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, San José de Costa Rica, los cuales concluyó en 1967, recibiendo de Ingeniero Agrónomo. Revalidó sus estudios en la Universidad del Zulia. En 1970 obtuvo un Magister en el CATIE en Turrialba en el área de entomología. Y un diplomado en Economía Agrícola en Inglaterra en la Universidad de Reading.

Su experiencia profesional la ha desarrollado en Venezuela y en el exterior en el IICA, Costa Rica, donde laboró dos años y medio. En Venezuela ha asumido diversas responsabilidades en sus campos de especialización: en el Servicio Shell para el Agricultor, fundación antecesora de FUSAGRI, trabajó varios años en entomología y en cítricos en los Valles de Carabobo y Yaracuy. Posteriormente en Tucupita, Amazonas, como Director de la Estación Experimental de Guara, promovió las siembras de arroz y la explotación de ganado, con lo cual contribuyó a la incorporación de la región del Delta del Orinoco a la explotación agrícola bajo parámetros económicos.

Años más tarde volvería al centro del país, como asistente de los ingenieros agrónomos Jesús Silva Calvo y Marcano Coello en el Servicio Shell para el Agricultor, Cagua, estado Aragua. Con la transformación de éste en FUSAGRI desempeñaría su Vicepresidencia.

En 1988, en un nuevo estadio profesional, ingresó a PALMAVEN, filial de PDVSA, responsable de la producción de fertilizantes agrícolas. En esta empresa alcanzó la Presidencia, al frente de la misma estuvo hasta abril de 2002, cuando terminó su relación laboral, a raíz del conflicto y despido de los trabajadores petroleros por el Presidente Hugo Chávez

Actualmente es Coordinador Nacional de la Asociación Civil Gente del Petróleo.

### **Fuentes**

Digitales

BERMÚDEZ, MANUEL. Luis Marcano Coello. Nosotros sembramos petróleo, Disponible en [contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php](http://contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php) [Consultado: 28 de mayo de 2014]

Información suministrada al autor por el ingeniero agrónomo Eddie Ramírez, mediante correo electrónico, de 12-02-2013.

Graduados venezolanos en Centro Agronómico Tropical de Enseñanza e Investigación, Turrialba, Costa Rica y en el Centro de Investigación y Enseñanza para las zonas templadas, La Estanzuela COLONIA, URUGUAY, Disponible en <https://books.google.com.co/books?id-ocYOAQAATAAJ> [Consultado: 20 de marzo de 2025].

## **POMPEYO RÍOS (1916 - 2008)**

Ingeniero Agrónomo, profesor universitario y gerente académico venezolano. Especialista en Economía Agrícola.

Hijo del General Juan Vicente Gómez y Doña Carmen Ríos. Nació en la ciudad de Caracas, en el tradicional barrio de San Martín, el 7 de julio de 1916.

Hizo sus estudios primarios y de educación media en el Instituto San Pablo, Caracas, dirigido por el prestigiado maestro Roberto Martínez Centeno, con el apoyo de una beca del Gobierno Nacional. Cursó estudios universitarios en la Universidad de Chile, Santiago, adonde había viajado por motivos políticos y la presión familiar. En su Facultad de Agronomía se graduó de Ingeniero Agrónomo en

1942. Revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela en 1948.

Regresó al país al finalizar los trámites de su titulación para dar inicio a su ejercicio profesional, para entonces estaba por egresar la primera promoción de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia. Su pensado era trabajar en genética, riego o economía, áreas que despertaron su mayor interés en el curso de la carrera, pero las restricciones presupuestarias en el Departamento de Genética que dirigía Deral Langham, impidieron su contratación en esa área (Ríos, s/f). Las posibilidades de ingreso a la administración pública se le abrieron cuando el Ministerio de Agricultura y Cría le hizo un ofrecimiento para laborar en el área de fruticultura en el estado Táchira, como paso previo debió laborar dos meses en fruticultura tropical en el IEAZ a fin de capacitarse intensivamente antes de viajar a la región andina. En el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia recibió el entrenamiento por parte del experto horticultor vasco Juan de Eguiraun, quién puso a su disposición sus conocimientos en el campo que le tocaría desempeñar, acompañando la instrucción de una visión de la agricultura nacional, que para ese momento no tenía este joven agrónomo (Ríos, s/f).

Finalizada la capacitación técnica partió a desempeñar la responsabilidad asignada por el MAC: la Dirección de la Estación Experimental Frutícola del Táchira, San Cristóbal, y la de la Granja Frutícola de Ureña, también en el estado Táchira, adonde llegó después de cuatro días de viaje en autobús, un recorrido que, como lo señalaba, hoy día se puede hacer en 10 horas (Ríos, s/f). Allí adelantó ensayos en diferentes frutales, entre ellos higo, uvas y piña, e inició experimentos con abonos verdes. En higo experimentó sobre tipos de poda y en el uso de insecticidas, arseniatos y polisulfuro de calcio, uno de los primeros insecticidas sintéticos usados en Francia, con efectos de control también sobre enfermedades fungosas. Y en el cultivo de la uva, ensayó sistemas de poda e injertó las variedades comerciales disponibles con susceptibilidad a la filoxera (*Viteus vitifoliae*=*Dactylospheera vitifoliae*) con una variedad de uva americana encontrada en La Mulera, resistente a esta enfermedad, variedad que era la misma que se usaba como el patrón recomendado para esta enfermedad. También inició estudios sobre los insectos de la zona (Ríos, s/f).

Además reorganizó los germinales centros experimentales en busca de un mejor funcionamiento. Después dos años al frente de estas unidades fue trasladado por el Ministerio como ingeniero agrónomo de la Colonia de Chirgua, Carabobo, en el proyecto agrícola SCIPA, emprendido por el Gobierno Nacional en conjunto con el Gobierno de Estados Unidos a través de la Oficina de Coordinación de Asuntos Interamericanos. El programa que se desarrollaba en la Colonia se centraba en ese momento en la Conservación de Suelos, donde se aboca con los especialistas que había allí a construir infraestructuras conservacionistas. Tiempo después fue trasladado en el mismo proyecto de desarrollo en San Carlos, estado Cojedes; a su cargo estaban las labores de deforestación agrícola que se adelantaban para ensayar siembras de soya, una de las dificultades del trabajo en el medio rural en esta inhóspita geografía era el desplazamiento a las zonas de labor, el cual en aquella época se hacía en mula, tarea que los técnicos como él practicaban todos los días.

Su estadía en esta zona fue de menor duración que en Chirgua, diferencias con su superior y la fuerte incidencia en la zona de un tipo de paludismo mortal, que diezma rápidamente a quienes contraían la enfermedad, la cual había causado el deceso de uno de los técnicos compañeros de trabajo, condujeron a su renuncia.

En un segundo estadio de su profesión decide trabajar por su cuenta, para lo cual conforma una sociedad privada con un antiguo compañero de estudios y en asocio ejerce como productor agrícola en la hacienda Monte Sacro, estado Carabobo. Sembraron arroz, maíz, cebolla y papas con resultados dispares en los cultivos, pero con un balance económico favorable durante el tiempo que duró la sociedad. Sin embargo, las dificultades para la consecución de operadores que les llevó a desenvolverse incluso como tractoristas y los problemas de comercialización confrontados dieron

fin a la sociedad.

En 1945 vuelve a la actividad pública siendo designado Subdirector del Instituto Técnico de Inmigración y Colonización. En 1947 con la concesión de una beca del MAC, gracias al apoyo de Eduardo Mendoza, viajó a Estados Unidos, a seguir estudios de cuarto nivel, obteniendo una Maestría en Economía Agrícola en la Universidad de Wisconsin, en 1950.

Al retornar de los Estados Unidos ingresa a la docencia universitaria, asumiendo la responsabilidad de profesor de Economía Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV, allí permanecería hasta que los sucesos políticos del año 1951 cercenan la autonomía universitaria, entonces renuncia y se dedica al campo privado a diversas actividades profesionales: ora realiza estudios y diagnósticos económicos en la empresa de estudios de Francisco Carrillo Batalla y otros socios; ora vende maquinaria agrícola en Maquinarias Mendoza, Caracas. Después se integraría al Servicio Shell para el Agricultor, que dirigía su amigo el ingeniero agrónomo Mauricio Báez, allí participa como técnico en el Departamento de Agronomía, del cual llegaría a ser su Jefe, durante esos años llegó a destacarse en el campo del control de malezas. Reinició, sin embargo, parcialmente el contacto con la Facultad, a despecho de estar estigmatizado políticamente. Obedeció este hecho a la invitación para asumir el rol de docencia que le formulara el Dr. Francisco Fernández Yépez, encargado entonces de la decanatura. Su participación vino a llenar la necesidad de profesores con alta cualificación para ese momento, entonces daba las clases de noche (Ríos, S/f).

En 1958, a la caída de la Dictadura militar, reingresó a dedicación plena a la Universidad Central de Venezuela, como Decano Designado de la Facultad de Agronomía, por decisión de la Comisión Organizadora de la UCV que dirigía Rafael Pisani. En 1959, cumplida esta misión es nombrado Director del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de FAGRO, el cual recién comenzaba sus actividades después de unos cortos años de vida. Desde allí, inició su organización en conjunción con la del Departamento: reformuló el contenido de importantes asignaturas y creó algunas nuevas, los cursos de Economía Agrícola, Comercialización Agrícola, Extensión Agrícola, Sociología Rural, y Administración de Fincas, fueron expresión de estos cambios. Posteriormente lo hará con Planificación Agrícola; áreas que a la luz de la problemática del agro venezolano se revelaban estratégicas. Estos primeros años de los sesenta, asume la docencia de diversos cursos: Economía Agrícola, Contabilidad y Avalúos. Su responsabilidad como Jefe de la Cátedra de Economía Agrícola y docente responsable de la asignatura la mantendrá hasta el momento de su retiro, resaltando su capacidad como docente. Jugó Ríos además papel relevante en la consecución de recursos humanos y financieros para el desarrollo de esta importante dependencia.

En el campo académico una responsabilidad de importancia sustantiva fue su incorporación al Directorio del Centro de Estudios del Desarrollo de la UCV (CENDES). Desde este organismo con su otrora compañero de estudios y amigo Jorge Ahumada se erigirían en co-gestores del más importante diagnóstico realizado en el país sobre el proceso de reforma agraria. En este estudio modelo de la cooperación internacional participarían el CENDES, el Instituto de Economía y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía y el CIDA.

Con el correr de las décadas de los sesenta y setenta desempeñó asimismo diversos cargos administrativos y gremiales de relevancia, entre otros la Vicepresidencia del Banco Agrícola y Pecuario; Viceministro de Agricultura, y asesor de CORDIPLAN, manteniendo siempre la vinculación con la cátedra de Economía Agrícola.

En 1972 coronó su carrera académica al ser elegido Decano de la Facultad de Agronomía, UCV, cargo al cual llegó por elección, entre 1972 y 1975. A lo largo de su carrera universitaria publicó numerosos artículos, cerca de 50 en revistas científicas y divulgativas. Realizó diversos estudios integrales de asentamientos campesinos y de núcleos empresariales de los sectores agrícolas regionales del centro del país, así como diagnósticos de la realidad rural y trabajos de economía

sobre la agricultura venezolana.

Tuvo responsabilidades en organismos internacionales para el desarrollo de las ciencias agrícolas, siendo Director de Coordinación Regional para la Zona Andina, IICA, entre fines de los setenta e inicios de los ochenta.

Recibió numerosas distinciones y reconocimientos, uno de los que le dio mayores satisfacciones fue la de ser Padrino de la XXV promoción de ingenieros agrónomos, egresada en 1969, con sus integrantes mantuvo una estrecha y afectuosa relación.

Falleció el 6 de junio de 2008, en la ciudad de Caracas. Sus cenizas cumpliendo su postrer deseo yacen en las tierras del Instituto de Economía Agrícola y Sociales de la Facultad de Agronomía de la UCV, al cual dedicó su vida, allí fueron enterradas por su familia y los integrantes de la XXV Promoción de Ingenieros Agrónomos, UCV, que lleva su nombre, al pie de un samán aragüeño.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Pompeyo Ríos  
MINISTERIO DE RELACIONES INTERIORES, *Memoria* 1930, Nomina de alumnos pensionados por el Gobierno Nacional, p 347.

#### Bibliografía

##### Directa

RÍOS, POMPEYO. 1970. *Zonificación de las principales producciones agrícolas nacionales*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.  
RÍOS, POMPEYO. 1970. Características relevantes de la mano de obra en el sector agrícola nacional, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, 6 (1970), 1: 57-68  
RÍOS, POMPEYO. 1971. *Diagnóstico del sector agrícola nacional*, Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos, Caracas.  
RÍOS, POMPEYO. *Anecdotario, S/f* [*Memorias del profesor Pompeyo Ríos*, obra inédita].

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.  
BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1990. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Servicios Gráficos de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. Semblanza del Profesor Pompeyo Ríos, *Discurso pronunciado el 30 de octubre de 1998 por el Profesor Germán Pacheco Troconis, con motivo de la designación del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía, UCV*, con el nombre del Profesor Pompeyo Ríos.

##### Orales

Entrevistas otorgadas al autor por el profesor Pompeyo Ríos, Noviembre 1987; Octubre 1989; Fe-

brero 2000.

Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMAN.2008. *Pompeyo Ríos. Un hombre de a caballo*, Video editado por la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay. (Textos históricos).

RAMÍREZ EDDIE. Caballeros del agro, *El Universal*, Caracas 17 de junio de 2008, Disponible en [noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi\\_673\\_art\\_caballeros-del-agro\\_17A1675525.shtml-44k](http://noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi_673_art_caballeros-del-agro_17A1675525.shtml-44k) [Consultado: 9 de mayo de 2008]

## FERNANDO RONDÓN

Agrónomo (BS) venezolano. Especialista en Economía Agrícola y Políticas Agropecuarias.

Nació en San Cristóbal en 1918. Viaja a Estados Unidos joven y sigue allí estudios de educación media y superior: en el Liceo Princeton, New Jersey y en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, donde cursa Artes y Ciencias, primero, y luego Ingeniería Agrícola, culminando con éxito sus estudios.

En Estados Unidos da sus primeros pasos profesionales y regresa a Venezuela en 1945. Ya en el país, ingresa al Ministerio de Agricultura y Cría y labora en programas de desarrollo agrícola, cuatro años más tarde se retira del MAC, pasando a formar parte del personal del Consejo de Bienestar Rural con su fundación; despierta entonces su preocupación por los tópicos de colonización, economía y desarrollo. En esta institución hace carrera, trabajando hasta 1966. Este año es designado por el Comité de Migraciones Europeas (CIME), como uno de sus especialistas en Argentina.

En el campo de la economía agrícola y el desarrollo rural hizo un sustantivo aporte sobre el crédito agrícola y dentro de éste en el crédito supervisado, tópico al cual se abocó en profundidad. Escribió diversos artículos sobre el crédito agrícola y la problemática de reforma agraria.

Se preocupó también por la divulgación agrícola, siendo Director de la revista *Agricultura Venezolana* en su primera etapa, cuando se llamaba *INAGRA*.

### Fuentes

#### Bibliografía

Indirecta

SÁENZ DE LA CALZADA, CARLOS.1953. Rondón, Fernando, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cia Editores, Madrid, p 1.206.

Hemerografía

*AGRICULTURA VENEZOLANA* (Septiembre 1966), 61.

## CARLOS EDUARDO VELASCO

Ingeniero agrónomo, venezolano. Especialista en Economía Agrícola y Estadística.

Nació en Ciudad Bolívar el 26 de septiembre de 1920. Siguió estudios de secundaria en Liceo Peñalver, Ciudad Bolívar, obtuvo el grado de Bachiller en 1939. En sus años de estudiante de educación media manifestó inquietudes periodísticas: fundó el semanario *El Mercurio* en Ciudad Bolívar en 1938 y lo dirigió hasta 1939, año en que ingresó a la carrera.

La educación superior la desarrolla en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, alcanzando

el título de ingeniero agrónomo en 1945.

Inició su ejercicio profesional en el MAC en la Dirección de Economía Agrícola (1946). En esta oficina entre 1947 y 1948 se desempeñó como Asesor; Encargado de Cultivos Industriales y Jefe de la Sección de Estudios Agroeconómicos. Posteriormente ingresa al Ministerio de Fomento (MF), en éste hacia 1953 tuvo la responsabilidad de la Jefatura del Departamento de Censo Agropecuario en la Dirección General de Estadística y Censos Nacionales.

A la par de sus funciones en la administración pública participó en actividades de docencia en su campo: profesor de Economía Agrícola y Zootecnia en la Escuela Rural Mácaro (1946), y en la Cátedra de Administración de Fincas y Contabilidad Agrícola en FAGRO, UCV (1948).

Autor de diversas publicaciones: “Cifras sobre la situación sisalera nacional”; “El cultivo del trigo en la región andina”; y “Tierra, clase agraria y producción agrícola”.

Representó a Venezuela en diversos eventos científicos y técnicos sobre el tópico censal en América Latina

### Fuentes

#### Bibliografía

Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Velasco, Carlos Eduardo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía Editores, Madrid, p 1.206.

## ROBERTO VELASCO

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Economía Agrícola.

Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay, egresó en 1951 con el título de Ingeniero Agrónomo. Siguió estudios de postgrado en la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos, obtuvo el título de Master of Science, en la especialidad de Economía Agrícola, (1957) con la tesis: “The agricultural credit system of Venezuela during the period 1944-1956” (1958).

Su ejercicio profesional lo ha desarrollado en el sector público y privado. En la administración gubernamental ha ejercido largo tiempo en el MAC en la Sección de Campo Experimental, INA, y en la Dirección de Planificación Agropecuaria en la División de Economía Agrícola.

Sus aportes han sido plasmados en diversos estudios en el campo de la economía agrícola, coadyuvando a su desarrollo en el país en sus primeros estadios. Algunos de estos trabajos son: “Determinación de los déficits de leche entre 1959-1960” (1960); “Desarrollo de la producción y consumo de huevos en Venezuela” en coautoría (1960); “Estimaciones del consumo de algunos productos agropecuarios entre 1959-1965” (1960); “Consideraciones sobre la protección a la industria del cerdo” (1962); “Huevos fértiles nacionales. Consideraciones y alternativas para su protección y desarrollo” (1962); “La situación general de la economía venezolana con referencia especial al sector agrícola venezolano”. (1963).

### Fuentes

#### Bibliografía

Directa

VELASCO, ROBERTO. 1960. *Estimaciones del consumo de algunos productos agropecuarios entre*

1959-1965, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Planificación Agropecuaria en la División de Economía Agrícola, Caracas.

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

## ECONOMÍA AGROALIMENTARIA

### **EDGAR ABREU OLIVO (1944- 2011)**

Ingeniero Agrónomo. Profesor e investigador universitario venezolano, especialista en Economía Agrícola y Agroalimentaria.

Nació en Caracas en 1944. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1969. Profundizó su formación en economía agrícola en un programa de postgrado, que desarrollaba la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en 1973. Años más tarde realizó una especialización post universitaria en Desarrollo Agrícola y Rural en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Montpellier, Francia, (1982), donde obtuvo un Diplomado. En su afán de formación para encarar los problemas y retos que surgían en sus investigaciones tomó asimismo el IX Curso Internacional sobre Economía Agroalimentaria, Diputación Provincial de Aragón, Valencia, España, (2000).

Su actividad profesional la inició en 1969 en el Ministerio de Agricultura y Cría, como Jefe de Programas del Sistema de Riego Cumaripa, estado Yaracuy. Estas responsabilidades se desarrollaban con apoyo de la Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental (FUDECO). Desde esta posición incorporó a un grupo de entusiastas y jóvenes técnicos, ganados para el impulso de programas de desarrollo rural, que beneficiaran económicamente al campesino y a los pequeños productores rurales, liderados entonces por Abreu. En 1972 se incorporó a FUDECO, allí laboró como Coordinador de actividades en el Programa de Desarrollo de Áreas, durante diez años, y con el concurso del personal técnico de la Fundación adelantó una labor de importancia y proyección en la agricultura y desarrollo de la región.

Desde los años ochenta orientó su trabajo hacia el campo de la nutrición y la economía agroalimentaria venezolana, campos que le marcaron profesionalmente. En ellos Abreu fue un pionero, dejando su impronta. Comenzaba un segundo estadio en el desenvolvimiento de su profesión. Entonces dedica denodados esfuerzos a estudiar los aspectos nutricionales y el sistema agroalimentario venezolano. Sus aportes revisten importancia, en particular para la elaboración y aplicación de la Hoja de Balance de Alimentos, el estudio de la economía del consumo alimentario y los aspectos relacionados con las disponibilidades y necesidades alimentarias y nutricionales. Sus logros en este campo le llevaron a ser Coordinador del Programa Sistema Alimentario Venezolano y del área Economía Agroalimentaria de la Fundación Polar (1983-1995); Asesor del Instituto Nacional de Nutrición, Caracas, entre los años de 2006 a 2010, e investigador invitado del Centro de Investigaciones Agroalimentarias (CIAL) de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela desde 1996 hasta el 2010.

En el área de la docencia contribuyó a la formación y cualificación de recursos humanos en su especialidad, siendo asimismo ponente en diversos congresos y conferencista en eventos nacionales en el campo de lo nutricional y agroalimentario. Entre sus responsabilidades académicas tuvo

diversos roles docentes: profesor de la cátedra Sistema Alimentario de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Facultad de Medicina de la UCV (2003-2005). Y profesor investigador, en el área Espacio Ciencia y Cultura de la Alimentación, Universidad Nacional Experimental de Yaracuy, San Felipe, Venezuela, desde el 2002 al 2010, labor a la cual se dedicaría con gran entrega, como solía asumir sus compromisos laborales. En este estadio, con su fallecimiento, se cerraría su ciclo profesional y de vida.

En reconocimiento a su labor académica fue co-galardonado con el Premio Nacional de Nutrición (1994) y recibió la Mención Honorífica Premio Nacional de Nutrición (1996).

Autor de diversas publicaciones, son de mencionar las monografías: “25 años de cambios alimentarios en Venezuela 1979-1995” (1997) en coautoría; “La agricultura, componente básico del sistema alimentario venezolano” (1993), reimpresso en 1998, coautor; “Principales características de la disponibilidad de energía alimentaria en Venezuela 1970-1996”, (1999), coautor; “Marcas de fábricas pioneras del sector alimentario de Venezuela 1877-1929”, (2000), coautor; “Pioneros del Primer siglo 1864-1929. La industria de alimentos en Venezuela” (2005). Igualmente dejó publicado un conjunto de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales.

Falleció en Porlamar, estado Nueva Esparta el 15 de agosto de 2011.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de XV Promoción Ingenieros Agrónomos, 1969.

#### Bibliografía

##### Directa

ABREU, EDGAR; MARTÍNEZ, ZULY; QUINTERO, MARÍA; MOLINA, LUISA; ABLAN, ELVIRA Y BELLORÍN, MARÍA. 2001. *Entre campos y puertos... Un siglo de transformación alimentaria en Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, Capítulo El Siglo del arroz, p 217-255.

ABREU, EDGAR. 2005. *Pioneros del Primer siglo 1864-1929. La industria de alimentos en Venezuela*, Editorial Fundación Polar, Caracas.

##### Hemerografía

MOLINA, LUISA. In Memoriam. Dr. Edgar Allan Abreu Olivo (1944-Por siempre). Investigador y Co-fundador del Centro de Investigaciones Agroalimentarias CIAAL y de la *Revista Agroalimentaria* (Julio-Diciembre 2011), 33:11-13.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Obituario. Edgar Abreu (Caracas 1944 - Porlamar 2011), *Agroalimentaria* (Julio-Diciembre 2012), 35:2-6.

##### Digitales

Currículo del ingeniero agrónomo Edgar Abreu, Disponible en [www.saber.ula.ve/bits-tream/123456789/9777/5/CV\\_edgar\\_abreu.pdf](http://www.saber.ula.ve/bits-tream/123456789/9777/5/CV_edgar_abreu.pdf) [Consultado: 11 de diciembre de 2010].

## RAFAEL CARTAY ANGULO

Economista venezolano, especialista en Economía Agrícola y Economía Agroalimentaria. Investigador, profesor universitario y escritor.

Nació en Barinas en 1941. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela de Economía de la

Facultad de Humanidades de la Universidad Central de Venezuela, donde se recibió en 1966. Cursó estudios de postgrado en el Colegio Agrícola de Chapingo, México (1968) y en Turrialba, Costa Rica (1969), obteniendo el grado de MSc. Años más tarde siguió estudios de doctorado en París, donde alcanzó el título de Doctor 3º Ciclo en Economía en la Universidad Paris I, Phanteon, Sorbonne, en 1976.

En Venezuela ha desarrollado su vida profesional en la academia, luego de una experiencia de algunos años en el sector agrario, donde ejerció responsabilidades desde el Instituto Agrario Nacional.

En la Universidad de Los Andes, (ULA) se ha desempeñado como docente e investigador. Ha sido también profesor visitante de universidades extranjeras, como: la Universidad Politécnica de Madrid; la Universidad de Texas, Austin, y la Universidad Laval, Quebec, Canadá.

En la ULA ha desarrollado una fructífera labor de investigación en el campo agroalimentario, centrandose en el estudio del consumo alimentario y de la gastronomía venezolana, siendo un pionero de estos estudios en el país. Décadas después se retira con motivo de su jubilación y se va a la Universidad Nacional de Bucaramanga, donde labora en un programa de investigación por dos años. Retorna al país y asume la responsabilidad de Editor de la revista *Exceso*. Y participa en el diseño de un postgrado en el campo agroalimentario de la ULA.

Es fundador del Centro de investigaciones Agroalimentarias (CIAL), FACES, ULA, centro del cual ha sido Director entre 1996 y 2000. Igualmente es uno de los creadores de la revista *Agroalimentaria*, de la cual ha sido Editor fundador.

Autor de diversos artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y una copiosa obra monográfica sobre la cultura alimentaria en Venezuela y Colombia, tópicos económicos y sociales y biografías. Ha escrito también cuentos para niños.

Ha recibido diversas distinciones en su vida académica, entre ellas, investigador Nivel IV del Programa PPI; Co-galornado con el Premio Nacional de nutrición (1994) y el Premio Regional de Ciencia en el Área de Historia, 2004.

## **Fuentes**

### Bibliografía

#### Directa

CARTAY RAFAEL.1994. *El sistema alimentario venezolano*, Fundación Polar, Caracas

CARTAY, RAFAEL. 1997. *Caracterización de la región alimentaria andina*, Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.

CARTAY, RAFAEL. 1999. *La economía del cacao en Venezuela*, FUNDACITE Aragua-CONICIT, Maracay.

#### Digitales

Curriculum vitae de Rafael Cartay, Disponible en [www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/9772/2/CV\\_rafael\\_cartay.pdf](http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/9772/2/CV_rafael_cartay.pdf) [Consultado: 04 de junio de 2014].

## ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN AGRÍCOLA

### **JULIO NAVAS ÁLVAREZ (1932-2018)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Economía Agrícola y Comercialización Agropecuaria.

Nació en Caracas el 21 de noviembre de 1932. Hizo sus estudios de secundaria en el Liceo Fermín Toro, Caracas, entre los años de 1948 y 1953, y su educación superior en la Universidad Central de Venezuela en la Facultad de Agronomía, Maracay, los años de 1953 a 1958, con el concurso de una ayuda económica de estudios. Obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en la Promoción Jaime Henao Jaramillo, en 1958, con una de las notas más altas de su promoción. Años después siguió estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Wisconsin (1959-1961) y en la Universidad de Oxford, Inglaterra, en el campo del mercadeo agropecuario (1962-1963).

Inició su ejercicio profesional en 1959 como ingeniero agrónomo adscrito a la División de Política Agrícola del MAC, en estos años integra el equipo que realizó un importante estudio sobre la colonización agraria en Venezuela. Dos años más tarde concursa en la Facultad de Agronomía de la UCV e ingresa como docente en la cátedra de Economía Agrícola, donde participa en el dictado de los cursos de Economía Agrícola entre 1961 y 1963. Se le asigna asimismo la responsabilidad de los cursos de Comercialización Agrícola y Estadística Económica, creados bajo el plan de estudios de 1961, siendo el fundador de estas cátedras y su responsable central hasta el momento de su retiro. Entre 1968 y 1972 dicta los cursos de Economía Pecuaria en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV. Fue docente invitado del Centro de Investigaciones Aplicadas para la Reforma Agraria (CIARA) en los cursos de Planificación Agraria, dictados entre 1968 y 1970. Desde 1975 participa activamente en actividades de postgrado, siendo el responsable de los cursos de Comercialización y Estadística Económica del postgrado de Desarrollo Rural en la Facultad de Agronomía hasta el momento de su retiro, y del postgrado de Economía y Mercadeo Agrícola, de la Facultad de Economía de la UCV.

Su labor como asesor de investigación y dirección de tesis de pre y postgrado en la educación agrícola superior también fue de importancia sustantiva, dado su aguda capacidad de observación, elevada formación y amplia experticia de campo.

Desempeñó diversas labores administrativo académicas, como: Director del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales (1962-1963) y (1980-1981); Director de la Escuela de Agronomía de la UCV (1965-1967); Miembro del Consejo Superior de la Universidad Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (1980-1981) y Miembro del Consejo Consultivo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (1978-1980).

En la administración pública nacional en el sector agrícola asumió importantes responsabilidades, entre otras: Adjunto a la Presidencia del Fondo de Crédito Agropecuario, 1974, y Director General Sectorial de la Oficina de Planificación del Sector Agrícola del MAC (1977-1978). Participó en numerosas labores de asesoría y consultoría en organismos nacionales e internacionales para el desarrollo agropecuario y de las ciencias agrícolas en su área de especialización, plasmadas en numerosos informes de estudio y diagnósticos, programas, planes y proyectos, como: “Mercadeo de la carne de bovino en el área metropolitana de Caracas” (1965); “Algunos criterios para formular una política de desarrollo para la ganadería nacional” (1967); Mercado del ganado en pie (1972), capítulo del libro “La Ceba de ganado bovino en Venezuela” (1972); “Mercadeo del azúcar en Venezuela” (1975); “Comercialización de productos perecederos” (1975); Mercado de ganado y de la carne (1979), capítulo del libro “La ganadería de la carne en Venezuela” (1979); “La situación del abastecimiento de carne de bovino en Venezuela” (1983); “Comentarios sobre la comercialización del ganado bovino y de la carne” (1984); “La comercialización y su influencia en la productividad”

(1986).

Intervino como ponente en diversos eventos nacionales e internacionales sobre mercadeo agrícola.

Falleció en Maracay el año de 2018.

### **Fuentes**

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Julio Navas Álvarez

Currículo actualizado del profesor Julio Navas Álvarez, 2014, suministrado al autor por el profesor Julio Navas.

#### Bibliografía

##### Directa

NAVAS, JULIO. 1965. *Mercadeo de la carne de bovino en el área metropolitana de Caracas*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

NAVAS, JULIO. 1972. Mercado del ganado en pie en, Consejo de Bienestar Rural, *La Ceba de ganado bovino en Venezuela*, Caracas.

NAVAS, JULIO. 1979. Mercadeo de ganado y de la carne, en Plasse, Dieter y Salom, Rafael, *La ganadería de la carne en Venezuela*, Editor Plasse y Salom, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Julio Navas, Octubre 1987.

## **ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA**

### **GUSTAVO PINTO COHEN (1930-1996)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Desarrollo Económico y Planificación Agrícola. Profesor universitario e investigador. Diarista y columnista, consultor internacional, empresario agrícola, diplomático y político.

Nació en Caracas, el 1 de febrero de 1930, en el seno de una familia de origen judío. Fueron sus padres: José Pinto Pilo y Alicia Cohen de Pinto. Sus antecesores habían llegado al país en la diáspora judía sefardí de fines del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX.

Realiza la educación básica los años de 1937-1944 en el estado Miranda en las Escuelas Padre Mohedano, Chacao, y la Federal Navarte, en Guatire, ciudad en cuya jurisdicción su familia poseía feraces tierras. La secundaria la lleva a efecto en el Colegio Sagrado Corazón de Jesús, Los Dos Caminos, estado Miranda, y en el Liceo Andrés Bello, en Caracas, donde se recibió de Bachiller en 1949. Sus recorridos por los campos y haciendas de su entorno durante la adolescencia, anidan en él una vocación temprana hacia lo agrícola. Poco a poco se alberga también en su espíritu una pasión por la escritura, por recoger los acontecimientos de su microcosmos y expresar sus opiniones en la colectividad, que le lleva a participar en la fundación de periódicos juveniles con otros jóvenes

inquietos de su generación: crea el semanario *Yoraco*, nombre de un legendario cacique indígena de Miranda, en su Guatire de la infancia. Este noticioso, del cual sería Secretario, lo fundó con el poeta Luis Martus Susaia y su hermano Ricardo. Por la misma época, funda el periódico *Voz Juvenil*, Dos Caminos, estado Miranda en 1945, cuando recién transitaba por la educación media.

Comienza los estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la UCV, el año de 1949, y se inscribe simultáneamente en la Escuela de Periodismo de esta misma Casa. No se trata de una decisión contradictoria, toca la hora de encauzar dos pasiones que habían raiceado en su ethos. Como la sede de la Facultad estaba en Caracas, el traslado físico de uno a otro centro no revestía mayor problema. En 1950 dando curso a la vena periodística se desenvuelve como Jefe de Información del periódico *Principios*, órgano del Centro de Estudiantes de Periodismo, UCV. Y es designado representante estudiantil ante el Consejo Universitario, a la vez que funge como Secretario de Cultura del Centro de Estudiantes de Periodismo de la misma Universidad. Como hombre metódico y sistemático, inquieto y estudioso, transita estos años por los caminos de la docencia; su primera experiencia en estos afanes tendría como escenario la educación media, en el Instituto Cervantes de Caracas, en el cual se desenvolvería como profesor de Matemáticas, Geografía e Historia Universal, entre 1949 y 1951.

En 1951, luego de cursar dos años, en ambas carreras, se ve obligado a interrumpir los estudios debido al cierre de la Universidad por la Dictadura del General Marcos Pérez Jiménez. Bajo esta coyuntura decide irse a la Argentina, con el propósito de continuarlos. En el país sureño no se inscribe en la facultad de agronomía al llegar, es probable que se hubiesen cerrado las inscripciones cuando tocó tierra o que viese su estadía como de mayor cortedad. Se inscribe, entonces, en la Administración Nacional de Bosques para seguir una pasantía de seis meses en administración y economía forestal, lo que despierta su interés por el campo de la economía agrícola, que constituirá motivo central de sus estudios años después. Esta pasantía la culmina con un trabajo de campo en Misiones, de tres meses. Toma asimismo varios cursos en el Colegio Libre de Estudios Superiores de Buenos Aires, fundado en 1930 por un grupo de intelectuales de ese país, que propendía al desarrollo de la cultura y de la ciencia. Allí dan clase intelectuales de la talla de José Luis Romero.

En 1953 inicia una nueva época, luego de su retorno de Argentina, en un escenario de mayor calma. Se reinscribe en la Facultad de Agronomía de la UCV, ahora sita en la ciudad de Maracay, capital aragüeña, la distancia física que media entre esta ciudad y Caracas le impedirán continuar con sus estudios de periodismo. Sin embargo no se desvincula de las actividades de la comunicación: en la revista *AGRO*, órgano del CEIA, es designado Jefe de Redacción y Director para los años de 1953 a 1954. En 1955 obtiene su título de ingeniero agrónomo.

Su vocación de comunicador le acompañará a lo largo de su vida, ya profesional funda la revista *Siembra*, importante experiencia por su contribución a la divulgación de las ciencias y del desarrollo agrícola, de ella sería su Jefe de Redacción y Director.

Inicia su experiencia profesional en 1956 en el MAC, siendo adscrito a la Dirección de Planificación Agropecuaria. Al año siguiente realiza un curso intensivo de capacitación en la UCV sobre Problemas del Desarrollo Económico, patrocinado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL). En 1958 es designado Jefe de la División de Política Agrícola de la Dirección donde ejercía en el Ministerio, cargo que desempeña hasta 1961. Un año más tarde obtiene un permiso de estudios y se va a Chile a profundizar sus conocimientos sobre los problemas del desarrollo y de la economía, en la CEPAL. Estudia el curso de postgrado que se dictaba durante dos años sobre Desarrollo Económico.

Al regresar en 1960 continúa al frente de las labores que realizaba en planificación en el Ministerio. Y un año después se va al Banco Agrícola y Pecuario. En el BAP labora entre 1961 y 1962, como Gerente de la Zona 3, con jurisdicción en el Distrito Federal y en los estados Aragua,

Carabobo, Miranda y Yaracuy. Entre 1962 y 1965 se desempeña como Asesor de la Oficina Central de Coordinación y Planificación (CORDIPLAN) y Director de Planificación y Presupuesto del MAC. Otros importantes cargos ocupados por él en la administración pública en el país, a lo largo de la década de los setenta, fueron: Director de la Empresa de Servicios Técnicos de la CVF (1975-1976); Director Principal de la misma Corporación (1975-1976) y Ministro de Agricultura y Cría. (1977-1979).

Asumió además importantes responsabilidades diplomáticas, fue: Primer Secretario (1969); Agregado Agrícola (1970); Consejero Comercial (1970-1973) y Encargado de Negocios interino y Ministro Plenipotenciario (1973-1974) de la Embajada de Venezuela en Estados Unidos. Y Asesor del Embajador Plenipotenciario de Venezuela en las negociaciones con la Comisión del Acuerdo de Cartagena. Desempeñó roles de consultoría en diversas ocasiones, entre otras: Consultor del Sistema Económico Latinoamericano (SELA) y Secretario del Comité de Acción sobre Complementos Alimenticios; Consultor del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) sobre agricultura y políticas agrícolas de Venezuela y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) sobre Sistemas Ambientales Venezolanos. Y asesor de importantes fundaciones privadas, como la Fundación Polar en el Programa Sistema Alimentario Venezolano, rol que desempeñó a lo largo de los ochenta.

Con la Academia mantuvo una relación permanente hasta el momento de su fallecimiento, vasos comunicantes que fueron de sustantiva importancia para su vida profesional. Fue profesor de pregrado y postgrado de la Facultad de Agronomía de la UCV: en el pregrado en las cátedras de Desarrollo Económico, Políticas y Planificación Agrícola, y Problemas del Comercio Agrícola Internacional, en esta última desde los años setenta, siendo también su Jefe de Cátedra.

En el postgrado tuvo la responsabilidad de las asignaturas de Planificación Agrícola y Desarrollo Agrícola e Integración Sub-regional, en las maestrías de Desarrollo Rural y de Economía y Mercadeo Agrícola en la Facultades de Agronomía y Economía de la UCV. También fue docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, en postgrado (1967), Maracaibo; del Centro Interamericano de Reforma Agraria (IICA-CIRA) (1966), Bogotá. Del Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT), Mérida (1967). Y conferencista invitado de la Universidad de Luisiana, Instituto de Estudios Latinoamericanos, en el Seminario Planificación para Estudios Graduados, 1970, Baton Rouge.

Participó en diversos equipos de investigación, dirigiendo importantes trabajos: Jefe del Grupo de Desarrollo Rural del Centro de Estudios del Desarrollo de la UCV, (CENDES) y Coordinador del Estudio sobre la Reforma Agraria en Venezuela, realizado conjuntamente por el CENDES y el Comité Interamericano de Desarrollo Agrícola (CIDA) en la década de los sesenta.

Tuvo responsabilidades en la elaboración de numerosos estudios e informes y escribió un importante número de trabajos monográficos y artículos científicos, sobre: desarrollo agrícola; políticas agrícolas y sistema alimentario; reforma agraria venezolana; Pacto Andino; y temas diversos sobre economía, recursos, ingeniería y profesiones afines, y petróleo y agricultura, que suman cerca de sesenta. Algunas de sus publicaciones, fueron: "Agricultura y desarrollo: el caso venezolano" (1966); "Contribución de la agricultura al desarrollo de Venezuela" (1966); "La reforma agraria venezolana: algunos aspectos del proceso" (1968); "Los recursos financieros públicos para el sector agrícola rural de Venezuela, 1936/1937 a 1968", en coautoría (1970); "Andean Pact: rules for foreign investments" (1973); "La agricultura en 1980 y sus perspectivas" (1981); "Políticas agrícolas en Venezuela. Balance y perspectivas" (1983); "La Agricultura: revisión de una leyenda negra" (1985).

Falleció en Caracas el 10 de diciembre de 1996, a consecuencia de un infortunado accidente automovilístico.

## Fuentes

### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Gustavo Pinto Cohen

### Bibliografía

PINTO COHEN, GUSTAVO; GRAFFE, ANTONIO Y RAVINOVICH, MARÍA. 1970. *Los recursos financieros públicos para el sector agrícola rural de Venezuela, 1936/1937 a 1968*, Universidad Central de Venezuela, Centro de Estudios del Desarrollo, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1977 a. *Inversiones en la agricultura: repercusiones en los planes nacional e internacional*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1977 b. *La agricultura en el proceso de integración andina*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1979. *Hechos y logros de la agricultura venezolana*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1984. La agricultura: revisión una leyenda negra, en Naín, Moisés y Ramón Piñango (Editores), *El caso Venezuela: Una ilusión de armonía*, Ediciones IESA, Caracas, pp. 500-536.

### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

### Digitales

MARTÍNEZ, OSWALDO. La actual comunidad judía en Venezuela, en Alexis Marrero (En política), Disponible en [www.alexismarrero.blogspot.com/.../la-actual-comunidad-judia-venezolana.html](http://www.alexismarrero.blogspot.com/.../la-actual-comunidad-judia-venezolana.html) [Consultado el 20 de abril de 2010]

MUÑOZ, FELIPE. Crónicas: Luis Martus Sursaia, Disponible en [www.guatire.org/biblioteca/5/5/art42.php](http://www.guatire.org/biblioteca/5/5/art42.php) [Consultado: 22 de abril de 2010].

## RAMÓN PINTO SALVATIERRA

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Fitotecnia y Planificación Agrícola.

Nació en Montalbán el 13 de mayo de 1910. Fueron sus padres Celso Pinto Rodríguez y Amparo de la Trinidad Salvatierra. Contrajo matrimonio en París con Gabrielle Marie Schwab, con quien procreó dos hijas.

Hizo sus estudios superiores en el Instituto Nacional de Agronomía de París, Francia. Obtuvo el grado de ingeniero agrónomo en 1934. Revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, donde obtuvo el título de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1945.

Desde inicios de 1936 comienza a trabajar en la Dirección Técnica del MAC, allí se desempeña como Técnico de Cultivos Mayores y Menores y presta servicios en la Consultoría Agrícola, donde evacúa consultas de los agricultores y brinda asesoría técnica. Los años de 1937-1939 asume la responsabilidad de Director de la Escuela Práctica de Agricultura y Centro de Demostración del estado Aragua, La Providencia, Turmero. A la vez integra el plantel docente como profesor de Cereales y Tabaco (1938-1939).

Entre 1940 y 1945 dirige el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia y la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, de la cual sería también docente. Los años de 1945 - 1947 presta servicios como Director General de Gabinete del MAC, conformando el primer gabinete exclusivo de técnicos que hubo en el país, lo que se conoció para ese momento como el Gabinete de Oro, dirigido por el ingeniero agrónomo Eduardo Mendoza Goiticoa. Integra también el grupo de técnicos que elabora el estudio y planificación del Instituto Politécnico, que conformaría el proyecto que dio origen finalmente al Instituto Nacional de Agricultura (INA), cuya creación fue decretada en 1946 por la Junta Revolucionaria de Gobierno, que dirigía la nación. La idea original de este instituto fue del prestigiado investigador norteamericano Herbert Hice Whetzel, fitopatólogo de Cornell, quien en 1939 asomó los elementos primigenios de la propuesta y trabajó en la misma con un grupo de agrónomos, entre los que se contó Pinto Salvatierra. Con la institución del INA es designado miembro del Directorio y Presidente de su Consejo Técnico. Integra asimismo la Primera Comisión Técnica que tuvo a su cargo la elaboración del Plan de trabajo de esta nueva institución agrícola (MAC, Consejo Técnico INA. Informe Final, 1946).

En 1948 asume la responsabilidad de la Dirección de Agricultura del MAC. Entre 1948 y 1950 es designado Asesor técnico del MAC y de la CVF. En 1950 es nombrado Vicepresidente del Instituto Agrario Nacional y Representante de Venezuela ante la FAO. Entre 1953-1958 se desempeñaría como Presidente del Instituto Agrario Nacional. Y Presidente del Consejo de Bienestar Rural (1957-1958).

Su rol de gerente académico en la administración pública se eclipsa en los años de la democracia que inician a partir de 1958, posiblemente por las importantes posiciones que ocupó bajo la administración del gobierno Pérezjimenista; hecho lamentable ya que se trataba de un ingeniero muy competente y capacitado.

Jugó un rol determinante en la modernización agrícola venezolana. Fue el planificador de importantes planes y programas de desarrollo agrícola. Junto a Christoffel Hans diseñó el Plan Triguero de los Valles Altos de Carabobo (1943-1944). Y tuvo un rol fundamental en el diseño del Plan Arrocero de la CVF (1948-1949), que dio pie a la incorporación de las sabanas llaneras centro-occidentales del país a la moderna producción agrícola y su conversión en uno de los graneros de Venezuela. Este plan, al igual que otros agrícolas de importancia impulsados estos años, tuvo sus raíces en el Plan Mínimo de Producción Agrícola elaborado por Pinto Salvatierra en 1947. Y contó con el asesoramiento de ingenieros agrónomos norteamericanos.

A partir de este documento cobraría forma la idea de emprender la producción de aquellos rubros agrícolas deficitarios en Venezuela, con un soporte adecuado de tierras y productores.

Participó asimismo en actividades gremiales y corporativas siendo el primer Presidente de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, antecesora de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos. (SVIA) los años de 1944-1945 Y miembro del Directorio de la Cámara Agrícola de Caracas (1947-1948).

Representó a Venezuela en numerosos congresos y eventos científicos y tecnológicos internacionales. Dejó escrito un conjunto de publicaciones, entre otras: "Algunas indicaciones sobre el cultivo de hortalizas", (1936) Caracas, reeditada en 1939; "Datos relativos a ensayos de aclimatación de la variedad de trigo "María Escobar" (1945); "Plan mínimo de producción agrícola" (1947); "Plan arrocero" (1948).

Ramón Pinto Salvatierra fue uno de los primeros Ingenieros Agrónomos venezolanos, estudió esta carrera cuando su conocimiento sobre ella en el país era prácticamente inexistente, siendo un pionero de la ciencia agronómica, de la modernización de su agricultura y del desarrollo agrícola en Venezuela.

## Fuentes

### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta 17-1, 1946. Informe final del Consejo Técnico del Instituto Nacional de Agricultura.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938, Carpeta Nº 63, Nómina de personal técnico.

MAC, *Memoria 1945*. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura.

CVF. Sub-Gerencia de Servicios Técnicos. 1948. Plan Arrocero, Capítulo III.

MAC, Consejo Técnico INA. Informe Final, 1946.

### Bibliografía

#### Directa

PINTO SALVATIERRA, RAMÓN. 1936. *Algunas indicaciones sobre el cultivo de hortalizas*, Cooperativa de Artes Gráficas, Caracas, reeditada en 1939.

PINTO SALVATIERRA, RAMÓN. 1938. *El cultivo del tabaco*, Tipografía Universal, Caracas.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Pinto Salvatierra, Ramón, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía Editores, Madrid, p 923.

TEJERA PARIS, ENRIQUE. 2009. *Dos golpes y una transición. Memorias (1945-1958)*, Editorial Libros Marcados, SA, Caracas.

#### Hemerografía

ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA. 34 promociones 1,176 Peritos agropecuarios. La cosecha de un institución fructífera, EPA, *Campo y actualidad*, 1 (1967), 3: 1-21.

## ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA

### CHARLES HERBERT BALLOU (1890-1961)

Agrónomo (BS) y Entomólogo estadounidense, pionero de las ciencias y la educación agrícola en Latinoamérica. Especialista en Entomología Económica. Nació en Jacksonville, Florida, el 23 de marzo de 1890. Cursó estudios universitarios en la Universidad de Cornell, Ithaca, egresó en 1914, con el título de Bachelor of Science en Agricultura, con orientación a la producción de cítricos y entomología, con la tesis: "Citrus fruit culture in Cuba" (González, 2012).

A Venezuela llegó en 1938, tras una larga y densa experiencia, acumulada a lo largo de veinticuatro años de ejercicio profesional, en Estados Unidos en el Bureau of Entomology, US Department of Agriculture y en Cuba, Costa Rica y Colombia. Su contratación estuvo determinada por varios factores que abonaban a su favor: poseía un buen dominio del idioma castellano, adquirido en sus experiencias latinoamericanas; gozaba de un prestigio profesional labrado en su país nativo y en Latinoamérica, aunando experticia docente y un buen conocimiento de la agricultura tropical.

Su labor profesional había comenzado en América Latina, en Cuba, país que le era familiar y por el cual sentía gran afecto. En la isla caribeña había vivido una temporada durante sus años tempranos de estudiante universitario y sobre su producción citrícola, como vimos, había realizado su tesis. Ya graduado regresa a ella y ejerce de administrador de una finca de cítricos, actividad que comparte con la observación y estudio de las plagas en este cultivo y la forma más eficiente de combatirlos y controlarlos.

Las relaciones establecidas durante la realización de su tesis con entomólogos y profesionales del agro y sus primeros pasos laborales, facilitan su contratación en la Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas, hacia 1917. En este centro se integra como Ayudante Técnico en el Departamento de Horticultura y colabora en tareas de patología vegetal y entomología. En septiembre de 1917 deja la Estación e ingresa a la recién creada Oficina de Sanidad Vegetal, como Jefe del Servicio de Jardines y Viveros. Este cargo por su naturaleza demandaba un seguimiento de enfermedades e insectos plaga, lo que le lleva a profundizar sus observaciones y estudios de los problemas insectiles.

Durante su estadía en la Isla su trabajo como entomólogo lo combina con la exploración científica, participando con naturalistas y hombres de ciencia en expediciones a distintos puntos geográficos cubanos. En estos viajes: la geografía física, la geología, la flora y la fauna, son objeto de sus estudios. En las memorias de la Sociedad Botánica de Cuba y del Colegio de Ingenieros quedó registrada una de ellas por la importancia de los resultados obtenidos: la ascensión al Pico Turquino, la zona más montañosa y alta de la ínsula, que organizó en el verano de 1922, Joseph Silvestre Sauget (1871-1955), el Hermano León de la congregación religiosa de La Salle (Conde, 1958).

Se integra también en la Sociedad Cubana de Historia Natural Felipe Poey, donde asiste a las reuniones de trabajo y de intercambio científico.

En 1924, tuvo lugar un hecho que marcaría su vida: contrajo matrimonio con la costarricense Sofía Madrigal, quien se convertiría en su colaboradora inseparable en las labores de campo. Una vez casados retornan a Cuba. Permanece hasta inicios del segundo trimestre de 1927.

Vuelve a Estados Unidos por razones de salud y luego de recuperarse se incorporó al Japanese Beetle Laboratory del Bureau of Entomology, US Department of Agriculture, en Riverton, New Jersey. También se desempeñó como Editor del Japanese and Asiatic Beetle, Division of the Bureau of Entomology of the United States, Department of Agriculture, en estas actividades permanecería hasta 1929.

En 1930, su vocación de naturalista y la atracción que sentía por el trópico le llamarían una vez más. En esta oportunidad aceptó la invitación de trabajar en Colombia, donde Carlos Chardon había sugerido su contratación, como Jefe de la Sección de Entomología de la Estación Experimental Tulio Ospina, Medellín (1930), labor que compartiría con el dictado de clases de Entomología en la Escuela de Agricultura anexa.

Del país andino pasó a Costa Rica, el año siguiente, para trabajar en el Centro Nacional de Agricultura, creado en 1928 a partir de fusión de la Escuela Nacional de Agricultura y el Departamento de Agricultura. Costa Rica era la patria de su esposa. Y adicionalmente se trataba de un país con una afluencia importante de técnicos extranjeros, muchos de ellos estadounidenses por el papel que ejercían las grandes compañías frutícolas establecidas en la nación. Para los entomólogos, como Ballou, era de gran atractivo el ejercicio profesional en este país centroamericano, por el reto que planteaban los problemas de plagas y enfermedades asociados a la práctica de una agricultura intensiva en el trópico, y por encontrarse las ciencias agrícolas en los primeros estadios. En este Centro ejerció la investigación y la docencia, siendo responsable de los cursos de Entomología y Pomología de la Escuela Nacional de Agricultura.

Durante su estadía en Costa Rica realizó una importante colección personal de insectos de importancia económica, conformada por más de 5.000 ejemplares. Y dio inicios al control biológico, al hacer uso del mismo en la mosca prieta de las frutas (*Aleurocanthus woglumi* Ashby), plaga de origen asiática aparecida allí en 1919. Sobre este peligroso insecto y las posibilidades de control biológico ya Filippo Silvestri, cuando trabajaba en la Universidad de California, había publicado en 1926 información sobre la presencia de parasitoides en Asia para su control (Hanson, 1993: 24). Y el profesor José Fidel Tristán, costarricense, con la información de Silvestri hizo los contactos y facilitó la importación de parasitoides de Indonesia a Cuba para ser utilizados en su control, entre estos una avispa de la familia Aphelinidae, el *Eretmocerus serius* (Hanson: 1993: 24). Ballou, en cuenta de estos esfuerzos y del efecto de control de este himenóptero, llevó de Cuba a ese país centroamericano varios ejemplares, lo cual sumado a una pequeña importación exitosa de esta avispa por Wilbur Clausen, logró su control efectivo en 1932-1933.

En Venezuela desde su establecimiento se incorporó como investigador en la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, Caracas, asentada en la Hacienda Sosa en El Valle. Bajo su cargo fue colocada la Sección de Entomología, actividad que compartió con la de profesor en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, antecesora de la hoy Facultad de Agronomía de la UCV. Como docente fue responsabilizado de los cursos de Entomología General y Entomología Económica, que se dictaban en 1939 en el tercer año de la carrera, siendo el primer profesor de Entomología de la Facultad. Era un compromiso laboral de los técnicos de la EEAZ asumir tareas docentes en la Escuela, ya que ambos centros funcionaban en la misma sede en estrecha imbricación.

Ballou con su ascendencia constituyó un pequeño equipo de entomólogos y estudiantes, entre los que figuraban su esposa, Gastón Vivas-Berthier, auxiliar e ingeniero y el bachiller Francisco Fernández Yépez, un brillante estudiante de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia. Con su ayuda comenzaron las labores de colección y reconocimiento de los insectos en el país, en una época difícil, cuando esta ciencia daba sus primeros pasos en Venezuela y no se tenía un inventario de los insectos de importancia económica. Estas tareas permitieron avances en el conocimiento de los insectos dañinos y los beneficiosos, su clasificación y el establecimiento de su distribución y hábitos, lo cual facilitaría el control y combate de aquellas especies perjudiciales a la agricultura y la sociedad o la preservación de la entomofauna generadora de beneficios. El punto de partida para esta labor sería su colección personal, que le acompañaba desde Costa Rica, con esta colección creó el Museo Entomológico de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, base del actual Museo de Insectos del CENIAP, Venezuela. Cómo expresión de los avances que se iban concretando en este campo fue expuesta en la Exposición Agropecuaria de 1942, realizada en Caracas, una muestra de 130 insectos, con su catálogo por el Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, al frente del cual estaba Ballou. En dicho catálogo estaba el nombre común de cada insecto, su descripción y clasificación taxonómica, los cultivos afectados o que afectaban, y los daños y las medidas fitosanitarias e insecticidas para su combate. Se presentaron asimismo insectos benéficos como abejas y algunos predadores, con especiales referencias al control biológico.

Fue él, también, un pionero en el país del control biológico, cuando este método de control de plagas aún nos resultaba lejano, pues sus conocimientos ecológicos le hacían ver las restricciones del control químico y de sus peligros para la salud, los cuales había podido constatar en sus trabajos de campo, en productores agrícolas y trabajadores que habían efectuado un mal manejo de los mismos (Ballou, 1946). En el campo del control biológico un hecho entomológico importante de resaltar en Venezuela fue la introducción que hizo Ballou, el 28 de febrero de 1941, del *coccinellidae* *Rodolia cardinalis* (Mulsant), un depredador australiano de la escama blanca de los cítricos, *Icerya purchasi* Maskell. Esta plaga había sido la responsable del colapso de la economía citrícola

californiana en el último tercio del siglo XIX. En Venezuela ella había ingresado posiblemente con la introducción de alguna planta exótica y Ballou la consideraba como un peligro potencial. Hizo gestiones y logró que la oficina: United States Bureau of Entomology and Plant Quarantine le remitiesen algunos ejemplares de Estados Unidos, que reprodujo con éxito. Por estos años adelantó otras introducciones de insectos entomófagos.

Como parte de sus responsabilidades: efectuó estos años viajes de reconocimiento e investigación a las principales áreas agrícolas del país. Su concepción y organización, con frecuencia, incluía la participación de técnicos de otras disciplinas, como la genética y la fitopatología, muy vinculadas a la entomología por su objeto de estudio. Ejemplos asaz ilustrativos fueron las visitas de trabajo realizadas a los Valles de Aragua en los años 1939-1940. Esta práctica era muy productiva porque constituía la aplicación pionera en el país de un enfoque integral en el abordaje de la problemática agrícola.

En 1939 fue designado Director Interino de la Estación Experimental y en 1944 lo fue de la Escuela. Estuvo vinculado a la enseñanza superior hasta 1946 cuando renunció. Y permaneció en el país hasta 1952, año en que el Instituto Nacional de Agricultura se convertía en el Centro de Investigaciones Agronómicas y adquiriría mayor relevancia institucional, razones de salud le llevaron a dejar Venezuela. Empero, nunca dejó de pensar en su agricultura, en las ciencias y en la educación agrícola del país, en particular en la entomología, manteniendo una estrecha actividad epistolar con su discípulo dilecto Francisco Fernández Yépez, como ha señalado el entomólogo Jorge González (2012).

Ballou fue miembro de importantes sociedades científicas nacionales e internacionales, entre otras: Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, de la que fue su Secretario; American Association for the Advancement of Science; American Entomological Association; New York Entomological Society y New York Academy of Science. También integró la primera directiva de la Asociación de Ingenieros Agrónomos Venezolanos, para el período 1944-1945.

Durante su estadía en el país, Ballou coadyuvó a la institucionalización de las ciencias naturales, por ese entonces nacientes. Mención aparte fue su rol en el establecimiento de las ciencias agrícolas: inició el estudio sistemático en el campo de la entomología económica, estudió con ahínco los problemas insectiles en cultivos de plantación como el algodón y en las cítricas. Y formó los primeros entomólogos agrícolas venezolanos, que abrirían el camino para el establecimiento de esta ciencia. Participó como articulista en el *Boletín de la Sociedad de Ciencias Naturales de Venezuela*, desde donde dio a conocer algunos de sus resultados de investigación, e integró el Comité de Redacción de esta publicación periódica en sus primeros tiempos.

Publicó importantes trabajos en su campo en Latinoamérica, a lo largo de su ejercicio profesional. En Venezuela, citamos entre otros: “Notas sobre los insectos en la exhibición del Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia en la Exposición Agropecuaria de 1942”, Caracas; “Notas sobre la introducción de un predator para el control de la escama algodonosa del naranjo” (1941); “El reconocimiento de insectos en Venezuela” (1943); “Tres plagas de algodón” (1944); y “Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela” (1945).

Falleció en San José de Costa Rica el 4 de octubre de 1961, víctima de una enfermedad laboral. Para ese entonces, contaba con una modesta pensión del gobierno venezolano, que le había sido gestionada por Virginia Betancourt (2008), en reconocimiento a su labor.

## Fuentes

### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta N° 63. Nómina de personal técnico.  
MAC, *Memoria 1945*. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura

## Bibliografía

### Directa

- BALLOU, CHARLES; MÜLLER, ALBERT ET AL. 1939. *Informe sobre un viaje de estudios hecho a la región de la Laguna de Valencia*, 1-3 de octubre de 1939, Caracas. Mimeografiado.
- BALLOU, CHARLES. 1940. *Informe sobre el viaje de inspección al Central Tacarigua*, 6 y 7 de abril de 1940, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. 1941. Notas sobre la introducción de un predador para el control de la escama algodonosa del naranjo, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VII (1941), 48:121-122.
- BALLOU, CHARLES. 1942. *Notas sobre la exhibición de insectos del Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia en la Exposición Agropecuaria de 1942*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. El reconocimiento de insectos en Venezuela, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VIII (1943), 54:147-155.
- BALLOU, CHARLES. 1944. *Tres plagas del algodón*, Dirección de Agricultura, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. 1945. *Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela 1938-1943*, 3ª Conferencia de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 34, Caracas, Editorial Crisol.
- BALLOU, CHARLES. El peligro del uso indebido de los insecticidas, Charla dada por el Doctor Charles Ballou en el Instituto Cultural Venezolano Británico, Publicada por el *Boletín del Instituto Cultural Venezolano Británico*, (Febrero-Abril 1946): 50-55.

### Indirecta

- BETANCOURT, VIRGINIA. 2008. *Vida en familia (1890-1958)*, Fundación para la Cultura Urbana, Caracas.
- CONDE, JOSÉ. 1958. *Historia Botánica en Cuba*, Junta Nacional de Arqueología y Etnología. Homenaje al Dr. Carlos de La Torre y Huerta, Primer Centenario de su Nacimiento (1858-1958), La Habana.
- ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRONÓMICA-INIFAT. 1984. *80 años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas*, Editorial Científico Técnica, La Habana.
- HANSON, PAUL. 1993. *Control biológico de insectos*, Talleres Gráficos de la Unidad de Medios, CA-TIE, Turrialba, Costa Rica.
- OSBORN, HERBERT. 1952. *A brief history of entomology*, Columbus, Ohio: The Spahr & Glenn Companies.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).
- TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una Historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

### Hemerografía

- CERMELLI, MARIO; MORALES, PEDRO; GODOY, F; FLORES, A. 1998. Colección de insectos de interés agrícola del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, (CENIAP. 60 años de historia de la protección vegetal), *Boletín Entomológico Venezolano*, 13 (1988), 1:77-85.

### Digitales

- CHARLES BALLOU, en Cornell, Cornell Alumninews, vol. XXIX, (Jun1927), 23: 466, in [www.economons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf](http://www.economons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf) [Consultado: 27 junio 2008].
- González Jorge. 2012. Charles Ballou (1890-1961), *Natura digital*, Disponible en [natura-digital.com/](http://natura-digital.com/)

<index.php/.../174-charles-h-ballou-1890-1961> [Visitado: 12 de agosto de 2012]

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología*, 2006, Número 002: 45-68.

## **RODOLFO BASTIDAS (1929-1997)**

Ingeniero Agrónomo, Entomólogo y docente universitario venezolano.

Nacido en Libertad de Barinas, estado Barinas, el 23 de diciembre de 1929. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (UCV), egresó en 1959.

Inició su ejercicio profesional en el Servicio Shell para el Agricultor ese mismo año. A fines de los sesenta viaja a Estados Unidos y sigue estudios de postgrado en la Universidad de Carolina del Norte, obteniendo el título de Master of Agriculture, con especialidad en Entomología.

Regresa a Venezuela y se reintegra al Servicio Shell para el Agricultor, donde se le asigna la responsabilidad del Programa de Falcón. Años más tarde en 1977 es designado Director de la Fundación para Servicio del Agricultor (FUSAGRI), Cagua, cargo que desempeñará hasta 1979.

A inicios de los ochenta regresa a Falcón, entregándose de lleno a las actividades académicas: participa en el diseño de los estudios de ingeniería agronómica de la Universidad Experimental Francisco de Miranda (UNEFM), Coro, Falcón, y juega un papel destacado en el desarrollo del núcleo de entomología de la misma Universidad. Aprobada la carrera de Ingeniería Agronómica adelanta una importante labor docente. Estas actividades serían de particular importancia en la gestación de un equipo regional de entomólogos jóvenes. Como docente colabora además en el postgrado de la Facultad de Agronomía de la UCV, durante diez y seis años, participando activamente en el estudio de los insectos en sus fases no maduras.

Como entomólogo, consciente de la importancia de la labor de identificación y clasificación de insectos para las actividades del control y combate de plagas en la agricultura, de la preservación de los insectos útiles y de la diversidad biológica, funda e impulsa el Museo Entomológico de la UNEFM (1985), hoy con una importante colección regional. Su actividad de investigación fue prolífica, en su campo científico dejó escrita más de cincuenta publicaciones, entre otras reseñamos: "Las larvas de los insectos" (1994); y "Principios de Entomología Agrícola" (1995), (coautor), edición mejorada de "Principios de Entomología Agrícola". Una guía ampliada y actualizada escrita en 1990 por Bastidas.

Bastidas falleció a los 68 años, el 26 de marzo de 1997, en la ciudad de Coro, estado Falcón. Al museo de insectos, que fundó y le brindó aliento vital para su desarrollo, la comunidad académica, como homenaje post mortem, le confirió su nombre, denominándose hoy: Museo de Entomología Dr. Rodolfo Bastidas, (UNEFM), El Hatillo, Coro. También en reconocimiento a su aporte al desarrollo de esta comunidad universitaria y a las ciencias agrícolas, el complejo académico, que integra las carreras correspondientes al área de Agro y Mar de la UNEFM, lleva su nombre.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

Directa

BASTIDAS, RODOLFO Y ZAVALA, YANETH. 1995. *Principios de entomología agrícola*, Ediciones Sol de Barro, Barcelona. Edición ampliada de su publicación en 1990.

#### Hemerografía

SOCIEDAD VENEZOLANA DE ENTOMOLOGÍA. In memoriam Rodolfo Bastidas, *Boletín de Entomología Agrícola*, Nueva Serie, 12 (Diciembre 1997), 2:162.

GONZÁLEZ, JORGE. Nota Bibliográfica. Principios de entomología agrícola, *Boletín de Entomología Agrícola*, Nueva Serie, 12 (Diciembre 1997), 2: 159-160 (Brinda un conjunto de comentarios a la obra de Rodolfo Bastidas, Principios de Entomología Agrícola).

## JAN KAREL BECHYNE (1920-1973)

Doctor en Ciencias Naturales y Entomólogo checoslovaco, naturalizado en Venezuela.

Nacido en Přebislav el 19 de septiembre de 1920. Cursó sus estudios superiores en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Praga, entre 1945 y 1948. Este último año se diploma de Doctor, ya para ese entonces cultivaba desde hacía ocho años su vocación entomológica en el Museo de Praga, donde trabajaba como Asistente en Entomología.

Las dificultades políticas que ensombrecen la vida en su país, agravadas por los sucesos del 25 de febrero de 1948, día en que tuvo lugar el Golpe de Praga que llevó a los comunistas al poder y a la caída de Checoslovaquia bajo la órbita soviética, le llevan a viajar con su esposa prontamente a Alemania Occidental. Una oferta de trabajo del Museo G Frey, Múnich, donde son contratados como entomólogos, les abre el camino para iniciar su desarrollo profesional. Allí ejercerá entre 1949 y 1958. Su labor como especialista en taxonomía destaca estos años. Al cerrar este ciclo tenía reconocimiento mundial, avalado por 90 publicaciones dadas a conocer desde 1947 cuando comenzó su labor en los medios científicos. En el mismo año de 1958 viaja invitado con su compañera de trabajo y esposa: Bohumila Springlova al Instituto Royal des Sciences Naturelles, Bruselas.

En 1959 se vienen a América, en un nuevo ciclo de su vida profesional, les trae el Instituto de Investigaciones Científicas de El Salvador, El Salvador, en la nación centroamericana trabajarían hasta 1960. Un nuevo paso en su periplo científico por tierras americanas, los lleva al Brasil, al Museo Paraense "Emilio Goeldi", Belén, donde se desempeña como Jefe de Investigaciones del Instituto Nacional de Investigaciones en la Amazonia. Su estadía sería de tres años.

Finalmente llega a Venezuela, a la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, para trabajar como entomólogo en el Instituto de Zoología Agrícola, las relaciones y prestigio del Dr. Francisco Fernández Yépez facilitarían su contratación, corría el año de 1964. En Maracay enraízan los Bechyné para fortuna de la Facultad, de la entomología y de las ciencias agrícolas venezolanas, pasando en 1971 a personal regular de la Facultad.

Sus aportes a la taxonomía fueron sustantivos. Sobre la familia Chrysomelidae, en la cual centró su investigación entomológica a lo largo de su vida, publicó cerca de 200 trabajos, dando origen a diferentes taxa, entre otros: 1 subfamilia, 15 tribus, 8 subtribus, 243 géneros, 29 subgéneros, 3.108 especies y 564 subespecies de las faunas Paleártica, africana y Neotropical (Osuna, 1973). En el Instituto de Zoología de Maracay publicaron los esposos Bechyné 35 trabajos, en prestigias revistas científicas

Bechyné por su vocación por las ciencias naturales y labor taxonómica fue un gran explorador, recorriendo Europa Occidental, varios países de África, Centroamérica y Sur América. En Venezuela realizó expediciones científicas al Cerro de la Neblina, Roraima, la Gran Sabana, Sierra Pacaraima, Sierra de Perijá y Los Andes.

Falleció tempranamente, a los 53 años, en la ciudad de Maracay, estado Aragua, este incansable colector y brillante científico, corría el año de 1973. Su rica colección entomológica fue donada al

Museo de Zoología Francisco Fernández Yépez (MIZA) de la Facultad de Agronomía de la UCV, por su esposa en 1983.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente personal del profesor Jan Karel Bechyné.

Bibliografía

Directa

BECHYNÉ JAN. 1972. *Evaluación de datos sobre los Phytophaga dañinos en Venezuela*, FAGRO, UCV, Maracay. Trabajo de ascenso a la categoría de profesor Asociado.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una Historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

Hemerografía

*BOLETÍN DE ENTOMOLOGÍA VENEZOLANA*. (Maracay), Serie Monografías. Jan Bechyné, (1997), 1  
OSUNA, EDUARDO. Jan Karel Bechyné (1920-1973), *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, (Maracay), v. VII, (1973), 21 65-67.

Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## **HAROLD EDMUND BOX (1898-1973)**

Agrónomo (BS) y Entomólogo británico, nacionalizado norteamericano. Especialista en Control Biológico e investigador del Colegio Imperial de Agricultura de Trinidad.

Desde sus primeros años de ejercicio profesional se inclinó por el tópico del control biológico en su disciplina. Su experiencia vital le inducía a ello. Box había nacido en las Indias Occidentales, en cuya geografía la importancia de la industria de la caña de azúcar y de las inversiones extranjeras asociadas a la misma eran el eje económico de la región. Los daños del Borer para esta agroindustria eran de cuantía significativa, lo que desarrolló en él un marcado interés por los parásitos de los taladradores. En esta labor trabajó en diferentes partes del mundo bajo los auspicios de diversas fundaciones británicas y el Colegio Imperial de Agricultura Tropical, Trinidad, participando en diferentes convenios inscritos en programas de cooperación internacional.

Como parte de su recorrido vital e intereses profesionales vivió en África: Kenia y Guinea Británica a inicios de la década de los 20, estudiando plagas del café, desde donde enviaba ejemplares al Instituto Imperial de Entomología. Recorrió además las Indias Occidentales, Puerto Rico, Venezuela y México, donde dejó fecundos aportes.

En Venezuela estuvo por primera vez en los años de 1926 a 1927, con el propósito de identificar parásitos de los taladradores de la caña de azúcar para su introducción en Puerto Rico, donde laboraba esos años en la industria azucarera. En ésta visita reconoció la existencia de tres especies

de taladradores del género *Diatraea* e identificó un braconido parásito de éstos, que resultó ser la misma especie de la avispa depredadora existente en la Guayana Inglesa, en la cual él había efectuado estudios de esta naturaleza. En este viaje realizó asimismo un estudio sobre plagas del cafeto en el país, que fue revisado por Pittier. Y publicado por Box a sugerencia del científico suizo.

Su interés por el problema entomológico de los taladradores en la caña de azúcar le llevaría en los próximos años a presentar un plan de organización cooperativa internacional, para coordinar esfuerzos comunes en la introducción de parásitos para el control biológico de estos insectos plaga en el cultivo.

Regresó al país en 1946, contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría. La coyuntura para una segunda estadía, esta vez de larga duración, se originó en la preocupación del Ministerio por los problemas de plagas insectiles que surgían bajo la expansión de la frontera agrícola. Bajo estas circunstancias fue suscrito entre el MAC y el Colegio Imperial de Agricultura Tropical de Trinidad un convenio de intercambio científico, en 1944, que abrió la posibilidad para que Box y un equipo calificado de entomólogos viniesen a reforzar el plantel de especialistas existentes y darle soporte técnico a un área sobre la cual la experiencia venezolana era limitada: el control por medios biológicos.

Inscrito en este marco planificó y coordinó un programa piloto de control biológico con participación gubernamental y de la industria privada, de particular importancia en la caña de azúcar, durante los años de 1946 -1952. Con los entomólogos del MAC estudió en detalle el género *Diatraea*, e introdujeron y lograron la reproducción exitosa de la mosca amazona *Lydella minense*, Townsend, (= *Metagonistylum minense*) un díptero de la familia Tachinidae para el control de los taladradores de la caña de azúcar, *Diatraea*, spp. El insecto parásito fue reproducido bajo condiciones controladas en los laboratorios del MAC en Maracay y en la empresa privada Central El Palmar, situada en El Consejo, estado Aragua. Y una vez cumplida esta fase fueron distribuidos cientos de ejemplares en las plantaciones de caña, obteniéndose un control exitoso de la plaga.

Con su desarrollo fue logrado el control de los taladradores de la caña de azúcar (*Diatraea*, spp), que ocasionaban daños de cuantía económica.

Esta experiencia sirvió de base para que muchas compañías productoras de caña de azúcar emplearan el método con éxito en el Caribe (Guagliumi, 1962). El mismo Box estudió la mosca nativa *Paratheresia claripalpis* Wulp (Tachinidae) y la hibridizó con razas de Trinidad, México y Perú, también para el control de la misma plaga.

Andando los cincuenta, cuando ya el Programa estaba establecido con éxito se fue a México, en el país norteamericano había iniciado años antes visitas a las zonas cañeras, con cierta periodicidad, en el marco de asesorías para la creación de un programa de control biológico, el cual coordinaría a su ida de Venezuela en el año de 1953.

Resultado de sus investigaciones: reconoció 48 especies de *Diatraea*; dio a conocer la distribución geográfica del género y aportó descripciones y claves para la determinación específica de los adultos. Su rol en el diseño y organización de programas de control biológico fue asimismo determinante en la solución de los problemas insectiles de la caña, en particular sobre la *Diatraea*.

Integró distintas asociaciones científicas internacionales, entre ellas fue Fellow de la Royal Entomological Society y dejó un número elevado de publicaciones científicas. Algunas de las cuales fueron: "Apuntes preliminares respecto al descubrimiento de algunos parásitos de los huevos de *Diatraea saccharalis*" (1927); "Note upon the larva and pupa of *Bungalotis astylos*, Cram (Lepidoptera, Hesperiidae)" (1928); "Observations on a migration of the butterflies in Venezuela" (1930); "The more important insect pests of sugar cane in northern Venezuela" (1949); "A preliminary list of the insects affecting sugarcane in the Lesser Antilles and Trinidad" (1953); "The

insects affecting sugarcane in Venezuela” (1953), coautor.

Como habitante de las Indias Occidentales sintió preocupación por su desarrollo científico y económico, lo cual le llevó a ser miembro del West India Committee.

Un hecho poco conocido de su vida fue su afición por la fotografía: como testimonio de ello dejó una impresionante serie de imágenes, que constituyen la visión gráfica del deslave acaecido el 21 de noviembre de 1938, en las colinas del Cul de Sac Valley, Santa Lucía, y de su acción devastadora sobre tierras y personas, la cual forma parte hoy día de la colección histórica del archivo del West India Committee.

Otra de sus grandes pasiones fue la Filatelia, a la cual se dedicó en cuerpo y alma los años de su retiro de la actividad científica. Como filatelista perteneció al British West Indies Study Circle (BWI), creado para promover el interés y estudio de la historia postal de las islas integrantes de las Indias Occidentales, y brindar información sobre las estampillas. Fue también miembro de la Sociedad Filatélica de Trinidad y editor desde 1960 hasta el momento de su fallecimiento, del Society’s Bi-monthly Bulletin de la misma.

Box murió en Trinidad, el 4 de febrero de 1973, tras una enfermedad que había minado su enérgica vida. Queda su imagen: la de un hombre de recia personalidad y capacidad de trabajo titánica, y uno de los más prestigiados entomólogos económicos de su tiempo.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

BOX, HAROLD. 1927. *Notas sobre dos insectos perjudiciales a las matas de café en Venezuela*, Empresas El Cojo, Caracas.

BOX, HAROLD. Observations on a migration of butterflies in Venezuela, *Royal Entomological Society of London* v 18 (1930): 51-59.

BOX HAROLD Y GUAGLIUMI, PEDRO. *The insects affecting sugarcane in Venezuela*, Proc. Int. Soc. Sugarcane. Techn. , 8 th congress 1953, Kingston 1954, p 553-559

#### Indirecta

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una Historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

#### Digitales

BWI STUDY CIRCLE. *BOLETÍN N° 77*, JUNIO 1973, Disponible en [http://bwisc.org/50\\_bulletins/b077-197306/b077\\_197306.pdf](http://bwisc.org/50_bulletins/b077-197306/b077_197306.pdf)

CLOVER, DAVID. 2006. Visions of the Caribbean: Exploring photographs in the West Indian Committee Collections, Disponible en [www.caribbeanstudies.org.uk/papers/.../olvol7p8.PD...](http://www.caribbeanstudies.org.uk/papers/.../olvol7p8.PD...) [Consultado: 12 de junio de 2009].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

SALAZAR, J Y L. RODRÍGUEZ. Nota bibliográfica. Breve descripción de trabajos relacionados con los taladadores de la caña de azúcar, *Diatraea spp*, en Venezuela, en *Caña de Azúcar* Vol. 19 (2001): 16-76, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasCientificas/canadeazucar/cana1901/texto/jsalazar1.htm](http://www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasCientificas/canadeazucar/cana1901/texto/jsalazar1.htm) [Consultado: 12 de junio de 2009].

## MARIO CERMELI LOLLINI

Ingeniero agrónomo y entomólogo italiano, naturalizado en Venezuela. Especialista en entomología agrícola.

Nació en Trieste, Italia el 5 de abril de 1937. Hizo sus estudios medios y se graduó de Bachiller en Ciencias en el Colegio La Salle, Caracas, en 1954. Los universitarios los realizó en la Facultad de Agronomía de la UCV, entre 1954 y 1959, egresando en la XV Promoción de Ingenieros Agrónomos "Fernando Viera" en 1959. Desde sus años de estudiante mostró particular interés en los estudios entomológicos, para ese entonces se desempeñó en el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), como Ayudante en la Sección de Plagas, (1957-1959), donde daría sus primeros pasos en el campo de la entomología agrícola. En este mismo período participa en la Cátedra de Botánica I, como Preparador de Prácticas por concurso.

El mismo año de su graduación inicia su ejercicio profesional en la Fundación Shell en el Servicio Shell para el Agricultor, Cagua, donde desarrollará en la Estación Experimental parte importante de su vida profesional: 22 años, con aportes al estudio de los insectos plaga agrícola en cultivos hortícolas, tubérculos y frutales. Allí asumiría diversas responsabilidades de investigación y la prestación de labores de asistencia técnica y divulgación agrícola entre los productores, así como tareas de gerencia de investigación.

En el Servicio Shell para el Agricultor ha sido Agrónomo Asistente de la Sección de Entomología (1959-1967); Encargado de la Sección de Entomología (1967-1970); Jefe de la Sección de Entomología (1970-1973); y al transformarse éste en la Fundación Servicio para el Agricultor (FUSAGRI): Jefe del Departamento de Plagas y Enfermedades (1973-1974); Coordinador del Programa Frutales y Jefe del Laboratorio de Entomología (1975-1979); Subdirector Encargado (1979-1980); y Coordinador del Programa de Frutales (1980-1981). Con ciertos paréntesis en su labor, estos años viajará al exterior en materia de estudios para profundizar su formación profesional: entre 1962 y 1964 estudiará en la Universidad de California, Riverside, donde obtuvo el grado de Master of Science, con la tesis "Citrus aphids investigations in the Riverside area. Identification natural enemies, and population fluctuations". Y entre 1976 y 1978, en North Carolina State University, Raleigh, recibiendo el título de Ph.D en Entomología.

En 1981 pasaría a la administración pública al FONAIAP-CENIAP, el centro estatal venezolano más importante de investigación agrícola, en calidad de Investigador V. Allí entre 1982 y 1984 se desempeñaría como Coordinador del Primer y Segundo Curso de Biología y Taxonomía de Áfidos dictado por el CENIAP. Estos años asiste asimismo a dos cursos intensivos de actualización profesional en tópicos entomológicos: sobre control biológico en la Universidad de California, Berkeley (1982) y en el Colegio de Ingenieros del Perú, CIP, Lima, sobre la polilla de la papa, (1984).

Entre 1983 y 1985 tiene la responsabilidad de Jefe de la Sección de Entomología; y entre 1986-1991, ejerce como Jefe del Departamento de Protección Vegetal. En los años siguientes asumiría diversas responsabilidades: Director Encargado del Instituto de Investigaciones; Director del Instituto de Investigaciones; Jefe de Proyectos 603-4005 Museo de Insectos y Manejo de Plagas. Igualmente desde mediados de julio de 1995 actúa como Coordinador de la Red Interamericana de Cítricas.

Entre 1982 y 1997 siguió diversos cursos cortos sobre los tópicos de taxonomía en Braconidae y control biológico de plagas.

A la par de sus actividades profesionales desde muy joven se incorpora a la docencia, primero como profesor de Biología y Agricultura en educación media, siendo estudiante. Posteriormente, en su desempeño profesional, como profesor de Entomología entre 1959 y 1962 en la Escuela Práctica de Agricultura, Turmero. En la Facultad de Agronomía, UCV, entre 1979 y 1988, como docente responsable de las asignaturas de Vectores de Enfermedades de Plantas en el postgrado de

Entomología, y entre 1983 y 1988, como responsable del curso de Protección Vegetal I del pregrado. Sus responsabilidades en el postgrado de entomología no han dejado de mantenerse.

Ha participado también como profesor invitado en diversos cursos nacionales e internacionales sobre diversos tópicos entomológicos, entre otros: sobre manejo integrado de plagas, reconocimiento y diagnóstico de plagas vegetales, áfidos y su importancia económica.

Es miembro de la Sociedad Venezolana de Entomología, donde ha participado activamente y de sociedades científicas internacionales, como: Entomological Society of America, Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas y la Asociación Latinoamericana de Entomología.

Ha participado como ponente en múltiples congresos. Y es autor de un importante número de trabajos científicos y divulgativos en su campo, que pasan de 100 artículos, en calidad de coautor y autor, los cuales han sido publicados en boletines y revistas científicas nacionales e internacionales.

### **Fuentes**

#### Documentales

Curriculum Vitae del profesor Mario Cermeli Lollini, facilitado al autor por la Sociedad Venezolana de Entomología.

#### Bibliografía

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

## **PEDRO FENJVES BARUCH (1920-1958)**

Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Técnicas, húngaro. Especialista en Entomología Agrícola.

Nació en Szabdka, antiguamente Hungría, el 6 de febrero de 1920. Hijo del Dr. Francisco Fenjves y Elizabeth de Fenjves. Se graduó de Ingeniero Agrónomo en 1941 y de Doctor en Ciencias Técnicas en 1945 en la Escuela Técnica Superior de la Universidad de Zúrich, Suiza.

Su trayectoria profesional comienza en Suiza, allí desempeña diversos cargos: Profesor Asistente de Entomología Agrícola en la Escuela de Técnica Superior de Zúrich (1941-1942); Entomólogo Adjunto de la Estación Experimental Federal de Wanderswil Suiza, (1943); Jefe de Campos Experimentales de J R Geigy S.A Basilea, Suiza (1944), y miembro de la Misión Suiza para el combate de epidemias en Yugoslavia (1944-1945).

En los años de la postguerra decide venirse al país e inicia su trabajo en el MAC en el Instituto Nacional de Agricultura, (INA), como entomólogo de la División de Entomología (1948-1953). Centra su actividad en la entomología económica y el estudio de los insecticidas químicos de uso en el país, sobre estos últimos dejó el trabajo: "Los insecticidas agrícolas y su uso en Venezuela" (1951). Hizo importantes aportes al control de plagas agrícolas, en los días de expansión de la frontera agrícola del país.

Preocupado por aunar esfuerzos para avanzar en el inventario de insectos de interés económico y agrícola en el país, y con él facilitar el acceso a instituciones, a entomólogos, profesionales del agro y personas con interés en este tópico, tuvo la iniciativa compartida por Francisco Fernández Yépez de fundar el Registro de Fauna Entomológica de Venezuela (REFEVEN), de común acuerdo entre la División de Entomología del entonces Instituto Nacional de Agricultura (INA) del Ministerio de Agricultura y Cría, hoy Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Maracay), y la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela.

Fue un activo colaborador del Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP.

Falleció en un accidente de aviación en 1958.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Fenjves B. Pedro, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 391.

##### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## FRANCISCO FERNÁNDEZ YÉPEZ (1923-1986)

Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ingeniería Agronómica. Investigador y profesor universitario venezolano. Especialista en Entomología Agrícola. Discípulo de Charles Ballou, fundador de los estudios universitarios de entomología en el país.

Fueron sus padres Agustín Fernández, comerciante, e Isabel Yépez. Nació en Valencia, estado Carabobo el 4 de diciembre de 1923.

Realizó los estudios de primaria y secundaria en los Colegios La Salle de Valencia y La Salle, Tienda Honda, Caracas, y en el Liceo Fermín Toro, Caracas, recibió el título de Bachiller en Filosofía y Letras en 1941. Desde muy joven manifiesta su vocación por el conocimiento de la naturaleza, que lo lleva a emprender exploraciones por los alrededores de Caracas, herboriza plantas y colecciona insectos, tareas que acompaña de observaciones. Esta inclinación le condujo a seguir estudios universitarios, junto a su hermano Alberto Fernández Yépez, en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, predecesora de la actual Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (UCV), egresó como integrante de la III Promoción de Ingenieros Agrónomos “Juan Manuel Cajigal” en 1945. Su interés por los estudios entomológicos le vincula desde sus primeros tiempos de estudiante con el Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia del MAC, donde trabaja como auxiliar.

Inicia su actividad profesional como Entomólogo Auxiliar del Ministerio de Agricultura y Cría el mismo año de su graduación, labor que alterna con la docencia en la Escuela Práctica de Agricultura, en Maracay, y en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, Caracas. Meses más tarde viaja a los Estados Unidos de Norteamérica donde seguiría estudios de postgrado en Entomología en la Universidad de Cornell, Nueva York, entre 1945 y 1947, coronando con el título de Master of

Science.

Al regresar fue designado profesor de Entomología General a tiempo convencional en la Facultad de Agronomía de la UCV. De 1947 a 1949, comparte su tiempo entre las actividades docentes y el ejercicio profesional como Entomólogo Jefe de la Sección de Reconocimiento de Plagas y Enfermedades de la Dirección de Agricultura del Ministerio de Agricultura y Cría. En 1949 toma una decisión que marcará su vida en adelante, renuncia al Ministerio e ingresa a la Universidad Central de Venezuela como profesor de la cátedra de Entomología General y Entomología Económica y Jefe del Departamento de Entomología de la Facultad de Agronomía. Su partida del Ministerio dejó un vacío en el equipo entomológico que lideraba Ballou, su maestro. Su profesionalismo y cualidad humana le había granjeado entre sus compañeros de trabajo un gran aprecio. Expresando los sentimientos por su retiro del Ministerio, le anotaría Ballou en una emocionada carta de despedida (Pacheco, 1990:37):

“Quiero que recuerde que usted deja un amigo siempre dispuesto a colaborar con usted en cualquier momento. Ha sido usted el discípulo más brillante en mis dieciocho años de profesor en América Latina y tengo la seguridad de que su labor en la enseñanza será excelente y contribuirá a formar los futuros entomólogos venezolanos”

En su nueva posición se entrega de lleno a las actividades docentes y de investigación. En 1950 se recibió de Doctor en Ingeniería Agronómica en la Universidad Central de Venezuela.

Entre 1952 y 1954, se desempeña como Decano Interino de la Facultad de Agronomía, de la UCV, en una época difícil para la Universidad por la coyuntura que se vivía bajo la dictadura Pérez Jimenista, actividades en las cuales se compromete por petición de la comunidad profesoral. Con el advenimiento de la democracia en 1959 fue designado para ejercer la Dirección de la Escuela de Agronomía (UCV), rol que cumplirá hasta el año de 1961.

En 1962 llega al Decanato de la Facultad de Agronomía (UCV) por libre elección, cargo que desempeñaría hasta 1965 cuando venció el período de su ejercicio. El año de 1966 participa en la organización docente y dictado del primer curso de Entomología en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Oriente, Jusepín, de reciente fundación.

Su colaboración fue determinante en la formación de la primigenia colección de insectos agrícolas de Venezuela, indispensable para los primeros estudios de reconocimiento de insectos plaga y su control, realizados por el Ministerio de Agricultura y Cría en el país. Fue fundador y nervio motor de la colección de insectos de la Facultad de Agronomía de la UCV, iniciada en 1948 a partir de su colección personal, que donó a la Facultad. Bajo su conducción ésta se erigiría en la primera del país y en una de las más importantes de América Latina. Esta colección, cercana hoy a los 2.5 millones de ejemplares, constituye uno de los ejes centrales del Museo del Instituto de Zoología Agrícola “Francisco Fernández Yépez,” (MIZA), creado en 1989.

Fruto de su trabajo intelectual dejó escrito diversos trabajos de investigación, algunos iniciados desde su época de estudiante. Sus estudios entomológicos constituyen aportes en el campo de la taxonomía y de la sistemática. La investigación en entomología económica y sobre la historia de la entomología venezolana también fue objeto de su actividad. Se ocupó asimismo de escribir artículos divulgativos con el propósito de incorporar a los agricultores en la solución de los problemas de plagas agrícolas, en ellos puso al relieve una gran capacidad didáctica.

Algunos de sus trabajos, fueron: “Los insectos de La Tortuga”, (1945); “Datos sobre el “Gorgojo negro del plátano” (*Cosmopolites sordidus* (GERMAR), 1824; Coleoptera, Curculionidae en Venezuela” (1951); “Notas sobre insectos importantes del maíz (*Zea mays* L) y del arroz (*Oryza sativa* L)” (1952); “Contribución al estudio de la mosca de las frutas del género *Anastrepha Schiner* (Diptera: Trypetidae) y afines” (1953); “Lista Preliminar de nombres comunes de algunos insectos

dañinos en Venezuela” (1957); “Notas acerca de los problemas entomológicos en el oriente de Venezuela” (1966); “Contribución a la historia de la entomología en Venezuela” (1978); y “Contribución a la historia de la entomología agrícola en Venezuela” (1980); “Guía de entomología económica”, coautor (1986).

A lo largo de su vida sintió especial preocupación por la labor de divulgación científica, tarea que asumió con pasión: desde 1947 jugó un rol activo, como miembro del Comité de Redacción, en la labor editorial del *Boletín de Entomología de Venezuela*, donde se abrió un importante espacio para difundir los estudios que sobre este tópico científico se realizaban en el país. En los primeros años de los cincuenta fue miembro del Consejo Editor de la primera revista científica en el campo de las ciencias agrícolas en el país: *Agronomía Tropical*. Y entre 1960 y 1986 presidió el Comité Editor de la *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*.

Para Francisco Fernández Yépez su compromiso con la docencia constituyó uno de los ejes de su vida, realizando una fecunda labor plasmada en la formación de numerosos profesionales de las ciencias agrícolas y de expertos en el campo entomológico. Mostró gran interés por la creación del Postgrado en Entomología de la Facultad de Agronomía, (UCV), que promovió activamente en los círculos académicos.

Su actividad científica le llevó a ser miembro de prestigiosas sociedades nacionales y extranjeras, entre otras: American Entomological Society, American Geographical Society, Royal Entomological Society of London, Society for British Entomology y New York Zoological Society.

Falleció en Maracay, estado Aragua, el 16 de agosto de 1986.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de III Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1945.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Francisco Fernández Yépez

#### Bibliografía

##### Directa

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. 1943. El envío de muestras de insectos para su clasificación, *El Agricultor Venezolano* (83-84):15-17.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; ROSALES, CARLOS; KERN, FERDINAND; SZUMKOWSKI, WACLAW; WHITCOMB, W.H; LABRADOR, JOSÉ; FERNÁNDEZ, ANTONIO Y DORESTE, ERNESTO. 1957. *Lista preliminar de nombres comunes de algunos insectos dañinos de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO Y ROSALES, CARLOS JULIO. 1966. *Notas acerca de problemas entomológicos en el Oriente de Venezuela*, 6ª Jornadas Agronómicas, Maracaibo 1966, Memoria III, Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, Caracas.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. In memoriam Wacław Szumkowski 1891-1967, *Agronomía Tropical* 17, (1967), 3:219-223.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. 1976. *Curso de colección y conservación de insectos*, Universidad Central de Venezuela; Facultad de Agronomía, Instituto de Zoología Agrícola, Maracay

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. 1978 a. Contribución a la historia de la Entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, Alcance 26:11-27.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. 1978 b. El género *Sais* Hübner, 1816 (*Ithomiidae*, *Lepidoptera*) en Venezuela, *III Encuentro Venezolano de Entomología*, Maracaibo, Memoria, p II 22.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F; E DORESTE; P PAREDES. 1980. Contribución a la historia de la Entomología

Agrícola en Venezuela, V Congreso Venezolano de Entomología: La Entomología Venezolana: una revisión crítica, Maracay, en *V Congreso Venezolano de Entomología, Memorias, Sociedad Venezolana de Entomología- Comisión de Extensión de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, 1981.*

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Fernández Yépez, Francisco, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 397-398.

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970*. Una Historia social, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

#### Hemerografía

LAMAS, GERARDO. Francisco José Fernández Yépez (1923-1986), *Revista Peruana de Entomología*, (Dic. 1986) 30 Oct. 1987 29: 141-142

#### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN 2005. Francisco Fernández Yépez, Memoria de la Ciencia, en [www.-ivic.-ve/-memoria/-bios/-fernandez\\_yepez\\_-francisco.-htm](http://www.-ivic.-ve/-memoria/-bios/-fernandez_yepez_-francisco.-htm)

## PIETRO GUAGLIUMI

Doctor en Ciencias Naturales y Biológicas y Entomólogo italiano.

Siguió estudios superiores en las Universidades de Bologna y Módena, de donde egresó en 1947. Vino al país hacia 1948 y se incorpora al equipo de entomólogos del Ministerio de Agricultura y Cría en el Instituto Nacional de Agricultura, que se abocaba a estudiar los problemas de plagas en la caña de azúcar. En el cultivo destacarían sus investigaciones sobre la candelilla. Otros problemas entomológicos en los cuales centró sus ocupaciones, fueron el control de langostas: *Shistocerca pallens* Thumb y *Rhammatocerus viatorius*, mediante el uso de aspersiones aéreas con químicos. Sus estudios se encuentran ilustrados con dibujos detallados de los insectos plaga ya que fue un excelente dibujante.

Dejó un número importante de publicaciones sobre los insectos dañinos de la caña de azúcar y otras gramíneas, en sus 16 años de trabajo en el país. Entre éstas destaca su obra: "Las plagas de la caña de azúcar en Venezuela" (1962), 2 volúmenes.

Ya de regreso a su patria escribió una lista de los insectos y arácnidos de las plantas comunes, intitulado: "Insetti e aracnidi delle piante comuni del Venezuela segnalati nel periodo 1938-1963", publicado por el Instituto Agronómico de Florencia en 1966, obra que entronca con el trabajo de Ballou.

Asentado nuevamente en su tierra natal trabajó unos años como consultor con la FAO. Contratado por el Instituto del Alcohol y del Azúcar (IAA) realiza importantes estudios entre 1960-1970 sobre las plagas de la caña de azúcar y de los pastos en el nordeste brasileño.

Allí mostró las posibilidades del empleo del control biológico, especialmente con entomopatógenos, como el hongo *Metarhizium anisopliae*, Wen, en el control de la candelilla de la caña de azúcar y de los pastos. Los resultados alcanzados sembraron una visión ecologista en la práctica de la agricultura y abrieron el camino para profundizar las investigaciones en el uso de entomopatógenos y su producción a escala.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

BOX, HAROLD Y GUAGLIUMI, PEDRO. *The insects affecting sugarcane in Venezuela*, Proc. Int. Soc. Sugarcane. Techn. , 8 th congress 1953, Kingston 1954, pp. 553-559.

GUAGLIUMI, PIETRO. La langosta pálida o Americana, *Agronomía Tropical*, vol. X, (1960), 3:115-124.

GUAGLIUMI, PIETRO. 1962. *Las plagas de la caña de azúcar en Venezuela, v 1-2*, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970*. Una Historia social, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

##### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## JOSE RAMÓN LABRADOR SCHOONEWOLF (1926-2008)

Ingeniero Agrónomo y Entomólogo venezolano. Investigador, profesor universitario y promotor de proyectos científicos.

Nació en Maracaibo, estado Zulia, el 25 de agosto de 1926. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde obtuvo su título en 1951, como integrante de la IX Promoción "JA Gonzalo Patrizi". Su tesis de grado fue: "Insectos económicos del tabaco en Venezuela". Durante su vida de estudiante se desempeñó como ayudante de seminario y preparador. Andando los cincuenta siguió estudios de especialización en los Estados Unidos, en California University y en Arkansas University, donde obtuvo el grado de Master of Science, con énfasis en el control de insectos del algodón y la protección de granos almacenados (1955). Realizó asimismo viajes de estudio a Austria, España, Estados Unidos y Perú, invitado por la Agencia Internacional de Energía Atómica, donde adelantó pasantías de investigación sobre técnicas de machos estériles para el combate de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* (Wiedemann), (*Diptera:Tephritidae*). Ésta, al igual que las moscas de las frutas, constituye una plaga seria de los frutos en el país que causa daños económicos a los productores: los adultos perforan los frutos y las larvas que se desarrollan al interior se alimentan de los mismos, a la vez que advienen infecciones secundarias por la entrada

de patógenos y microorganismos secundarios.

Inició su carrera profesional en el Servicio Shell para el Agricultor, como técnico en el campo de la entomología agrícola, llegando a asumir la Jefatura de la Sección de Entomología. En los años sesenta se retira de esta Fundación y se dedica a la actividad académica, fue uno de los pioneros de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia (LUZ). En LUZ fue fundador y titular de la cátedra de Entomología y profesor de las asignaturas de Agricultura, Zoología, Entomología I y II y Técnicas Fitosanitarias. Igualmente se desempeñó como profesor de Zoología de la Escuela de Biología de la Facultad de Humanidades de LUZ, varios años, siendo sustituido en esta labor en 1966, cuando ya había cumplido con el rol de formación de personal, para abocarse a estas tareas.

A la par realizaría funciones de gerencia académica: Director de la Facultad de Agronomía, LUZ, (1964-1967), Decano Encargado, y Jefe del Departamento Fitosanitario. Jugó un rol muy importante en la promoción de proyectos científicos y en la gestión de recursos con fines académicos, labores para las cuales poseyó especial capacidad: fundó la Unidad Técnica Fitosanitaria, (UTF), del Instituto de Investigaciones Agronómicas de la Facultad de Agronomía de LUZ, el Vivero de la Universidad del Zulia e inició el Museo de Insectos, a cuya organización dedicó parte importante de su tiempo. Promovió, asimismo, un convenio entre la Universidad de Zulia y la Organización Internacional de la Energía Atómica, (OIEA), que hizo posible las investigaciones para la aplicación de la energía atómica al estudio de la agricultura en Venezuela. Uno de los logros de este convenio fue el manejo desde la UTF de un programa de radiación de la mosca del mediterráneo, para obtener machos estériles que restringieran la reproducción de este díptero.

Dejó escritas numerosas publicaciones, más de 25, entre otras: “Lista preliminar de insectos de Venezuela” (1957), coautor; “Contribución al conocimiento de insectos perjudiciales a la agricultura del estado Zulia” (1962); “Plagas del maíz. Observaciones y resultados preliminares de trabajos sobre combate de insectos perjudiciales al cultivo del maíz en el estado Zulia” (1965); “Contribución al conocimiento de los insectos perjudiciales al icaco” (*Crhysobalanus icaco* L) (1986). Y obras docentes, como: “Entomología económica venezolana”. Perteneció a diversas instituciones científicas nacionales e internacionales e integró comisiones científicas nacionales, inherentes al agro.

José Ramón Labrador falleció a los 82 años, el 24 de marzo de 2008 en la ciudad de Maracaibo, Venezuela.

Como reconocimiento a su meritoria labor académica, al desarrollo de la Universidad del Zulia y a sus aportes al estudio de los problemas entomológicos de la agricultura regional, por decisión del 29 de julio de 2009, el Consejo Universitario de LUZ le otorgó el título de Doctor Honoris Causa, Post mortem de la Universidad del Zulia.

### **Fuentes**

Documentales

Archivo de la Facultad de Agronomía de LUZ, Currículum Vitae del profesor José Ramón Labrador Schoonewolf.

### **Bibliografía**

Directa

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; ROSALES, CARLOS; KERN, FERDINAND; SZUMKOWSKI, WACLAW; WHITCOMB, W.H; LABRADOR, JOSÉ; FERNÁNDEZ, ANTONIO Y DORESTE, ERNESTO. 1957. *Lista preliminar de nombres comunes de algunos insectos dañinos de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.  
LABRADOR, JOSÉ. 1964. *Estudios de biología y combate del gusano medidor de los pastos Mociis*

*repanda F en el estado Zulia*, Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía, Departamento Fitosanitario, Maracaibo.

LABRADOR, JOSÉ. Plagas del maíz. Observaciones y resultados preliminares de trabajos de combate de insectos perjudiciales al cultivo del maíz en el estado Zulia, *Agricultura Venezolana*, (Febrero 1965), 43: 32-34.

LABRADOR, JOSÉ. 1966. *Entomología general*, Facultad de Agronomía de LUZ, Maracaibo.

LABRADOR, JOSÉ. 1972. *Contribución al conocimiento de insectos de importancia en el estado Zulia*, Facultad de Agronomía de LUZ, Maracaibo.

Indirecta

ORTIZ, NEVI Y MARÍA GAMERO .1986. *La facultad de agronomía de LUZ y su participación en el desarrollo agropecuario de la región zuliana 1959-1986*, LUZ, Facultad de Agronomía, Maracaibo.

Hemerografía

RUBIO, EDMUNDO. *El valioso aporte de José Ramón Labrador*, Conferencia inaugural del XXIII Congreso Venezolano de Entomología "Dr. José Ramón Labrador", Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 9 -12 de julio de 2013.

## RENÉ LICHY (1896- 1981)

Entomólogo, naturalista y artista plástico francés.

Nacido en París el 29 de junio de 1896. Ingresó mediante concurso a la Escuela de Artes Industriales Germain Pilon, donde se recibió en 1915. Ese mismo año entró a la Escuela Superior de Artes Decorativas de París, también por concurso. Su formación de artista aunada al establecimiento de contactos con entomólogos parisinos le lleva a descubrir su vocación de naturalista. Su interés por las mariposas despierta e inicia el estudio del orden lepidóptero.

Años después viaja a América: se establece en Guatemala los años de 1920 a 1927. Durante este tiempo se dedicó al estudio del cultivo del café y de la entomología, con particular énfasis en los estudios biológicos de lepidópteros. Mantiene contacto con entomólogos franceses y envía parte de los ejemplares colectados a París. Regresa a Francia y en la capital francesa luego de una corta estadía contrae matrimonio, y suscribe un contrato con una sociedad agrícola y financiera con intereses económicos en la Indochina francesa, donde administra una empresa de té. En esa región asiática a la par de sus labores administrativas en la empresa realizó estudios entomológicos, durante los años de su estadía.

En 1933 llegó a Venezuela. El propósito que le trae es un encargo de coleccionar plantas para el Museo Natural de París, por una corta estadía de tiempo, que prolongará por 33 años. Una vez establecido trabaja como profesor de Educación Artística en diversos liceos y colegios de Caracas, públicos y privados, y en la Escuela Militar, siendo un pionero en el dictado de esta asignatura en Venezuela. Concilia sus labores educativas con su vocación de entomólogo: se relaciona con otros investigadores del Museo de Ciencias naturales y lleva a cabo estudios biológicos de diversas especies de lepidópteros, cuyos resultados publicó en diversas revistas del campo de las ciencias naturales, entre ellas el *Boletín de Entomología Venezolana*, el *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* y el *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas y Matemáticas*.

Como naturalista viajó por remotas regiones del territorio nacional, entre ellas la Orinoquia y participó activamente en la Expedición Franco Venezolana a las fuentes del Orinoco, bajo la dirección del Mayor Frank Ríquez Iribarren, en 1951. Años después clasificaría los lepidópteros recolectados en la expedición.

En 1953 ya jubilado del Ministerio de Educación se vincula formalmente a la Facultad de Agronomía; sus relaciones eran antiguas, desde los inicios de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia había establecido relaciones con Ballou, como entomólogo. Como académico se dedica plenamente a su trabajo y hace parte del personal del Instituto de Zoología Agrícola, como profesor e investigador contratado. En esta fase de su vida su participación en la actividad taxonómica fue de gran importancia para el Museo de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA) donde se incorporó activamente en la organización de la colección de Lepidóptera.

Dejó escritas numerosas publicaciones: 45 estudios científicos, en su mayoría publicados en Francia. Perteneció a diversas academias nacionales y extranjeras.

Conjuntamente con Pablo Anduze diseñó, a inicios de los cuarenta, el primer proyecto de constitución de la Sociedad Venezolana de Entomología, que se truncó. Tuvo, asimismo, un rol importante en el nacimiento del *Boletín de Entomología Venezolana*, primera publicación periódica venezolana sobre entomología, proyecto en el cual participó con Pablo Anduze, Enrique Vogelsang y Félix Pifano y al cual se incorporaría posteriormente Francisco Fernández Yépez. La publicación de éste se suspendería en 1952 para reiniciarse en 1982, con una participación activa del grupo entomológico de Maracay.

Fue miembro de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela y de la Sociedad Venezolana de Entomología; Attache del Muséum National d' Histoire Naturelle de Francia y Conservador Natural ad honorem del Museo de Ciencias Naturales de Caracas, de la Colección de Lepidopterología

Murió en Francia el 6 de abril de 1981, donde se había retirado en sus años otoñales.

### **Fuentes**

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente personal del profesor René Lichy

#### Bibliografía

##### Directa

LICHY RENÉ Y MARC DE CIVRIEUX. 1949. *Exploración por la región amazónica de Venezuela*, Cuadernos Verdes, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.

LICHY RENÉ. 1979. *Yaku. Las fuentes del Orinoco*, Monte Ávila Editores, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

##### Digitales

GONZÁLEZ, JORGE. 2012. René Lichy (1896-1981), *Natura Digital*, Disponible en [natura-digital.com/index.../historia...historia/149-rene-lichy-1896-1981](http://natura-digital.com/index.../historia...historia/149-rene-lichy-1896-1981) [Consultado: 20 de febrero de 2012].

BROWN, MARTIN. Dr. René Lichy (1896-1981), *Journal of the Lepidopterists' Society* 37 (1), 1983: 37, Disponible en [images.peabody.yale.edu/.../1983-37\(1\)37-Brown.p...](http://images.peabody.yale.edu/.../1983-37(1)37-Brown.p...) [Consultado: 20 de Julio de 2010].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana*

*americana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## **JOSÉ CARLOS MARÍN ACOSTA**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario peruano, naturalizado en Venezuela. Especialista en Entomología.

Nació en Lima, Perú, el 27 de agosto de 1929. Hizo su educación básica en la Escuela de Pedagogía, Lima, (1938-1942) y la educación media en el Colegio Superior, Lima, Perú, (1943-1948). Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria “La Molina”; Lima, Perú, (1950-1954), donde se graduó de Ingeniero Agrónomo. Desde sus años universitarios sintió una temprana vocación hacia el campo de la entomología, que lo llevó a realizar diversas pasantías en técnicas entomológicas en los cultivos de algodónero y frutícolas, en Ica-Nazca, Perú. Y se desempeñó como Asistente de Prácticas de Laboratorio del Departamento de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía, Universidad Agraria “La Molina”, Lima, Perú. En la década de los sesenta, ya en Venezuela, profundiza su formación entomológica, participando en el Curso Internacional de Malariología, Escuela y Dirección de Malariología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social: toma varias asignaturas, relacionadas con su interés profesional. Igualmente siguió cursos sobre Toxicología de Insecticidas y Química de Plaguicidas.

Inició su trayectoria profesional en Nazca, Perú, como Asesor Técnico de la Asociación de Cultivadores de Algodón en control de plagas y enfermedades en el cultivo del algodónero, los años de 1954-1955. Entre 1956 y 1957 trabajó en diversas empresas agrícolas en labores de Fitotecnia y Zootecnia.

En 1957 viene a Venezuela, contratado por las empresas agrícolas: IBEC Agricultural Services Inc- NARFARMS Inc, del grupo Rockefeller, como investigador agrícola, laborando cinco años en el programa fitotécnico que adelantaba la empresa en los cultivos de papa y de alfalfa, ésta última en proceso de establecimiento por la empresa. Participa también en el Programa de Experimentación de Agroquímicos.

En 1961 ingresa a la Universidad Central de Venezuela, a la Facultad de Agronomía, en el Departamento e Instituto de Zoología Agrícola, y asume responsabilidades docentes en las cátedras de Entomología I y II y en la de Protección Vegetal, de las cuales llegará a desempeñar sus jefaturas en la década de los setenta. Colabora también en el dictado de cursos de postgrado para especialistas: IV Curso Internacional de Producción de Hortalizas en el Trópico, Cagua (1971); Primer Curso Nacional de Fruticultura, Maracay (1979); Primer Curso subregional de Cuarentena Vegetal, patrocinado por el Acuerdo de Cartagena-MAC, Maracay, Facultad de Agronomía de la UCV.

Asistió a diversos eventos científicos nacionales e internacionales en calidad de ponente. Y es autor de 35 publicaciones sobre plagas de cultivos de importancia económica, en particular sobre los cultivos de maíz, algodónero y frutales. El estudio de los insecticidas comerciales empleados en el país y el uso de las sustancias naturales en el control de plagas agrícola también fueron objeto de preocupación, en particular el control y combate con elementos naturales.

Como docente tuvo una actuación muy destacada, tenía una gran capacidad para motivar a los estudiantes hacia el estudio de los problemas entomológicos. Por sus cualidades pedagógicas jugó un rol destacado en la formación de generaciones de ingenieros agrónomos en el país.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Carlos Marín Acosta.

## Bibliografía

Directa

MARÍN, JOSÉ CARLOS, ET AL. 1974. *Guía de entomología económica*, 3ª Edición, UCV, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Cátedra de Entomología II, Maracay.

MARÍN, JOSÉ CARLOS. 1986. *Control verde de plagas domésticas: combate con plagas: moscas, chiripas y cucarachas*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

## **LUIS FELIPE MARTORELL-DÁVILA (1909-2001)**

Agrónomo (BS) y Doctor en Filosofía puertorriqueño. Botánico y Entomólogo. Especialista en Entomología Económica, en particular en insectos de la caña de azúcar y del bosque.

Nació el 20 de junio de 1909 en Yabucoa, un Municipio de la región sureste de la Isla, de gran tradición azucarera. Cursó estudios de secundaria en la ciudad de Humacao, se recibió de Bachiller en 1928. Realiza la educación universitaria en el Colegio Agrícola de Mayagüez, obtuvo en esta institución el título de Bachelor of Science, con énfasis en agricultura (1932). Sus estudios de postgrado los hizo en Estados Unidos en Ohio State University, Columbus, alcanzó los grados de Master of Science (1934) y de Ph.D (1943), siendo el primer puertorriqueño en obtener el doctorado en entomología (Medina, 2002). Contrajo matrimonio con Mercedes Castro, con quien procreó a su hija Liliana (Lilly).

Vino al país en septiembre de 1932 contratado por el MSAC: desde su llegada se aboca a la realización de estudios entomológicos e integra el primer plantel docente en la Escuela de Expertos Agropecuarios, contribuyendo a la formación de los primeros expertos agrícolas de Venezuela a través del dictado de cursos de entomología y zoología. Tiempo después sería designado Subdirector de la misma.

En su estadía adelantó investigaciones en cacao y caña de azúcar y recolectó un número importante de insectos, que sirvieron de base para una investigación pionera sobre entomología, que dio origen a la publicación: “Una lista de insectos observados en el estado Aragua”, (1939), publicación resultado de catorce meses de dedicación, y en la cual colaboraron en el trabajo de campo alumnos suyos de la Escuela de Expertos Agropecuarios, entre ellos: Anselmo Escalona Salas y Eliseo Serres Domínguez. Este trabajo sería el punto de partida de su tesis de grado para optar al título de maestría en Ohio. Los reportes daban cuenta de nuevas especies de dípteros. Algunas de las especies eran nuevas para el Museo Nacional de Estados Unidos siendo retenidas en el Museo.

Partió del país para irse a estudiar a Estados Unidos. Obtenida su maestría allí, regresó a su tierra natal a mediados de 1934, se le nombra entonces Director de la Sección de Entomología de la oficina Puerto Rico Emergency Relief Administration (PRERA), en San Juan, donde se dedicó al estudio de insectos en plantas. Ese mismo año en el último trimestre entra al Servicio Forestal Federal, como técnico y posteriormente los cargos de Junior Forester y de Ayudante de Silvicultor, desempeñando esta actividad hasta septiembre de 1936 (Medina, 2002). Desde esta fecha fue incorporado a la Estación Agrícola Río Piedras, en este centro desarrollará la mayor parte de su carrera de investigador: entre 1939 y 1942 desempeña el cargo de Entomólogo Asistente. Y en 1939 luego de un paréntesis de cinco años establecido por sus compromisos de estudio y de trabajo volvería a Venezuela por un corto período de tiempo. Esta vez extendió la labor de recolección a Caracas, Barlovento (Río Chico), Los Teques, Ocumare del Tuy y Cúa, sirviendo de base esta actividad para un registro adicional de insectos, a su trabajo sobre la lista preliminar de insectos del estado

Aragua (Martorell and Escalona, 1939).

Desde el año de 1942 obtiene la categoría de trabajo de Entomólogo Asociado en la Estación de Río Piedras y en 1950 la de Entomólogo. En 1953 se le designa Director del Departamento de Entomología posición que desempeñará hasta 1969. Jugó desde esta posición un papel relevante en la conformación de la colección del Museo de Entomología y Biodiversidad Tropical de la Estación. En la década de los cincuenta y a inicios de los sesenta actúa también como asesor técnico de la Commonwealth Pest Control Corporation (1953-1956) y de la Agencia Internacional de Desarrollo (AID) del Departamento de Estado de los Estados Unidos, 1961 (Medina, 2002).

En estos roles adelanta investigaciones por más de veinte años sobre los parásitos de la caña de azúcar y su control biológico con dípteros; sobre insectos del cacao, arroz, café, tabaco, algodón, plátanos y guineos y de los bosques. Participó también en el estudio de los áfidos. Viaja a diferentes países en estudios entomológicos: Argentina, Brasil, Trinidad, Guyana Inglesa, las Islas Vírgenes, las Antillas menores y mayores, República Dominicana; y en Estados Unidos: Florida, Carolina del Norte, Louisiana, Ohio y Texas.

Para 1970 vuelve a desempeñarse como Entomólogo hasta 1972, año en que se retira. Su mayor desarrollo profesional y académico tuvo lugar en el campo de la entomología, sin que ello significara un menoscabo de su labor en otras disciplinas de las ciencias agrícolas, entre ellas la nematología y la botánica. Su preocupación por la nematología le llevó a establecer la Sección de Nematología en el Departamento de Entomología en la Estación Experimental Agrícola de Río Piedras. En el campo de la botánica colaboró con el conocimiento de la flora puertorriqueña, colectando ejemplares que pasaron a integrar el herbario. Fue un investigador laborioso con una gran capacidad de observación, cualidades, que como señalaba Chardon, eran inherentes a un buen naturalista (Chardon, 1941:350).

Autor de numerosos artículos científicos, más de 90; en ellos dejó reflejado una preocupación por el estudio de los insectos y su relación con las plantas. Algunos de sus trabajos, fueron: "A survey of the forest insects of the Puerto Rico" (1945); "Annotated food plant catalog of the insects of Puerto Rico" (1976); "Catálogo de los nombres vulgares y científicos de las plantas de Puerto Rico" (1981), coautor: "Flora de Puerto Rico e islas vecinas: una sinopsis sistemática" (1982), coautor; "Catálogo de los nombres comunes de insectos y acarinos de importancia económica de Puerto Rico" (2003). Sintió también una gran preocupación por las actividades divulgativas en el campo de las ciencias agrícolas y naturales: escribió cerca de 450 artículos sobre horticultura, entomología, botánica, zoología y jardinería, publicados en el periódico El Mundo, San Juan de Puerto Rico. Esta labor le hizo merecedor del Premio de Periodismo del Instituto de Literatura Puertorriqueña ((Medina, 2002:90).

Perteneció a diversas asociaciones científicas, entre ellas la Sociedad Agrícola de Puerto Rico, Río Piedras; la Entomology Society of Washington y la Sociedad Puertorriqueña de Ciencias Agrícolas. Fue asimismo uno de los fundadores de la Sociedad Entomológica de Puerto Rico. Y recibió importantes distinciones, una de ellas, la de Profesor Emérito de la Universidad de Puerto Rico, por su labor como investigador de Entomólogo Asociado y en el Jardín Botánico en Río Piedras.

Su nombre le fue otorgado al insectario de la Universidad de Puerto Rico, localizado en la Finca Laboratorio Alzamora. Y fue honrado con las designaciones de su nombre a un género, 11 especies de insectos y una especie de ácaro, nuevos para la ciencia (Medina, 2002:89).

Falleció el 18 de diciembre de 2001 en San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

MARTORELL, LUIS. Insects observed in the state of Aragua, Venezuela, South America, in *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, vol. XXIII, (1939), 4: 177-232.

MARTORELL, LUIS AND ESCALONA SALAS, ANSELMO. Additional insects records from Venezuela, in *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, vol. XXIII, (1939), 4: 233-255.

#### Indirecta

CHARDON, CARLOS. 1941. *Los naturalistas en América Latina, t I*, Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria y Colonización, Santo Domingo.

OSBORN, HERBERT. 1952. *A brief history of entomology*, Columbus, Ohio: The Spahr & Glenn Companies.

*Who knows- and what among authorities experts-and the specially informed*, The A. N Marquis Company, Chicago, First edition, 1949, p 413.

#### Hemerografía

MEDINA, SILVERIO. Luis Martorell - Dávila 1909-2001. Biografía, Patrimonios y Lista de Publicaciones, en *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 86, (Jan-Apr 2002), (1-2): 85-94.

#### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002: 45-68.

## **FERNANDO POLANCO (1917-1949)**

Ingeniero Agrónomo y Entomólogo venezolano. Profesor universitario y gerente académico.

Nació en Guayas, estado Miranda en 1917. Hijo de Pedro Polanco, comerciante y hacendado, y Ana Cruz. Hizo sus estudios de primaria y secundaria en el Instituto San Pablo de los hermanos Martínez Centeno, donde gozó del reconocimiento de sus profesores y fundadores de la institución por la aplicación y seriedad mostrada en sus estudios y su carácter bondadoso. Finalizada la educación media viaja a Argentina, becado por el MAC, a seguir la carrera de agronomía. Es aceptado en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, Argentina, donde realiza sus estudios superiores entre 1939 y 1943. Desde sus inicios como estudiante universitario mostró particular interés por la entomología, por lo cual logró la adscripción ad-honorem al Laboratorio de Entomología de la Dirección de Ganadería e Industria del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires, donde colaboró en los estudios que adelantaba el laboratorio entre 1940 y 1944.

En la Universidad de La Plata obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo en 1943, tras cursar la carrera con altos rendimientos. Hacia fines de ese mismo año sigue un curso de apicultura en la Escuela Práctica de Apicultura, dependiente de la Municipalidad de La Plata, otorgándosele el Diploma de Práctico Apicultor, el 16 de diciembre de 1943. En Venezuela revalidó su título en la UCV, en 1944.

Al culminar los compromisos en Argentina retorna al país. Su regreso es recibido con alegría y beneplácito no solo por su familia sino por el primigenio núcleo de ingenieros agrónomos nativos y extranjeros, que conforman la recién creada Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela. Su revalida y la de Miguel Romero Sánchez y Alejandro Rodríguez Landaeta, y los títulos de Doctor en Ingeniería Agronómica que les fueron conferidos por la UCV, fueron celebrados por la Asociación,

con un agasajo en la Hacienda Guayas, estado Miranda, propiedad de la familia de Polanco.

Ingresa al MAC y labora en la Sección de Entomología del Departamento de Zoología Agrícola del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia (IEAZ) los años de 1944-1945 como Entomólogo Auxiliar, bajo la Dirección de Charles Ballou. En estos años contrajo matrimonio con Mercedes de La Rosa.

En 1945 es designado Director del Instituto y de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia por el ingeniero agrónomo Eduardo Mendoza Goiticoa, Ministro de Agricultura y Cría. Responsabilidades que comparte con actividades docentes, como profesor del curso de Entomología Económica que dicta la Escuela. En 1946 con la elevación de la Escuela a Facultad de Ingeniería Agronómica de la UCV, actúa en calidad de Decano y como Presidente del Consejo de Profesores de la Facultad. Este mismo año es designado Miembro del Consejo Técnico del Instituto Nacional de Agricultura. Como integrante de esta instancia asumió diversas responsabilidades: Miembro de la 4ª Comisión del Consejo Técnico del INA y de su Comisión Legislativa, participando además en la Comisión Redactora del Reglamento Interno del INA, que recién comenzaba a operar.

Polanco jugó un papel determinante en los comienzos del proceso de institucionalización de las ciencias y la educación agrícola y en las transformaciones imprimidas a la Escuela en estos años, con el objetivo de hacer de ella un moderno centro de estudios agrícola superior. Institucionalizar la profesión, erigir las carreras agropecuarias en profesiones de reconocimiento social e impulsar la modernización de la agricultura venezolana, eran ideas que le rondaban desde sus años de estudiante en La Plata. Las numerosas tertulias tenidas con Julio de Armas y Eduardo Mendoza Goiticoa, en Buenos Aires y en La Plata, servían para exponer sus ideas e inquietudes alrededor de estos tópicos que les atormentaban.

A ello dedicó ya con la responsabilidad de Decano importantes esfuerzos y buena parte de su tiempo académico. Contó a su favor un conjunto de cualidades que le permitieron impulsar la naciente institución: era ordenado y juicioso, con talento y carácter firme, sin menoscabo de la virtud de la ponderación. A tal fin: profundiza el análisis de la situación de la Escuela, impulsa la evaluación de los programas de estudios, y son introducidas reformas y ajustes en algunos de ellos. Y se adopta la estructura departamental, como núcleos de docencia e investigación. Los primeros Departamentos creados, fueron. Genética y Fitotecnia, Química y Suelos, Microbiología Agrícola, Entomología, Botánica y Fitopatología. Surge también un nuevo reglamento de estudios.

Fue un abanderado de la lucha por el reconocimiento de status de Facultad a la Escuela, que si bien había sido contemplado en el Estatuto Orgánico de Universidades de 20 de septiembre de 1946, necesitaba formalizarse por la Universidad Central de Venezuela. Sus esfuerzos fueron determinantes en la agilización de estos trámites en la UCV, convirtiéndose en el primer Decano de la Facultad de Agronomía, cargo al cual accedió por elecciones.

Integrante de diversas organizaciones empresariales y profesionales del agro venezolano y argentino: Miembro de la Directiva de la Cámara Agrícola de Venezuela; Delegado Principal de la Cámara Agrícola ante la Federación Venezolana de Cámaras y Asociaciones de Comercio y Producción; Miembro de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela y del Colegio de Ingenieros de Venezuela; Miembro del Centro de Ingenieros Agrónomos de La Plata, Provincia Buenos Aires, Argentina, y de la Sociedad Argentina de Agronomía.

También perteneció a diferentes sociedades científicas ligadas al agro venezolano e internacionales: Sociedad de Ciencias Naturales de Venezuela; Sociedad Entomológica Argentina, Sociedad Interamericana de Antropología y Geografía y Secretario del Grupo Local de la misma Sociedad.

Polanco participó asimismo activamente en la organización y desarrollo de eventos nacionales e

internacionales, de interés para el avance de la agricultura nacional y latinoamericana, entre otros: fue Miembro de la Comisión Permanente de Asuntos Varios (cuestiones económicas y sociales) de la II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos (1946), responsabilidad que ejercería hasta el 11 de febrero de 1949, cuando falleció en un absurdo accidente de tránsito en las inmediaciones de El Sombrero, estado Guárico, al regresar de la práctica de actividades cinegéticas en los campos guariqueños, por la cual sentía profunda pasión. Le acompañaban ese día, diversos profesionales, entre ellos Ramón Pinto Salvatierra, Efraín de Armas y su padre.

Tenía al momento de su defunción 32 años.

### Fuentes

#### Documentales

*Carta del profesor Roberto Martínez Centeno*, Director del Instituto San Pablo a la Sra. Mercedes de La Rosa Polanco, esposa del Decano de la Facultad de Agronomía de la UCV, 13 de febrero de 1949. *Currículo y documentos del profesor Fernando Polanco*, suministrados al autor por el Dr Jorge Díaz Polanco, sobrino del ingeniero Polanco.

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

DE ARMAS, JULIO. Discurso homenaje a la memoria del ingeniero agrónomo Fernando. Polanco, 23 de julio de 1949, Memoria de la Facultad de Ingeniería Agronómica, UCV, Diciembre de 1948 a junio de 1951, en *La UCV en el tiempo de Julio de Armas 1948-1951*, Secretaría de la UCV, Caracas, 1995. *EL NACIONAL* 12 de febrero de 1949. (Trágica muerte del Decano de la Facultad de Ingeniería Agronómica).

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el Doctor Julio de Armas, Junio 1988.

## CARLOS JULIO ROSALES

Ingeniero Agrónomo, Entomólogo y profesor universitario, venezolano.

Nació en La Grita, estado Táchira el 9 de enero de 1929. Realizó sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV y en la Universidad Rural de Río de Janeiro, donde los culminaría debido al cierre de la UCV el año de 1951 bajo la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez. Revalidó su título de Ingeniero Agrónomo en la Universidad Central de Venezuela en 1952.

Al regresar de Brasil, ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV a la cual se dedica plenamente, conformando con el Dr. Francisco Fernández Yépez, el núcleo básico de entomología agrícola, pues ya el profesor Ballou, había dejado la Facultad. Junto al Dr. Alberto Fernández Yépez dan cuerpo al Departamento de Zoología Agrícola, de la misma Facultad, el cual irá creciendo de la mano de ellos. En el Departamento tendrá responsabilidades docentes en las asignaturas de Entomología I y II,

durante su vida activa en el pregrado. En la investigación, esencialmente, se aboca al estudio de los géneros Coleóptera, Díptera e Isóptera. Sus aportes en el campo taxonómico de estos géneros le han llevado a ser Curador de la colección de Isóptera y Díptera del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Dr. Francisco Fernández Yépez (MIZA).

A lo largo de su vida académica ha realizado numerosas expediciones científicas por la geografía nacional y viajes de estudio al Museo Británico de Londres, Museo de Paris, Museo Real de Ciencias Naturales de Bruselas, Instituto Smithsonian de Washington y el Departamento de Agricultura de USA.

Su labor académico administrativa ha revestido importancia para el desarrollo de la Facultad de Agronomía de la UCV. Ha sido Miembro del Consejo de Facultad, varios períodos entre 1955 y 1965. Y Director del Instituto de Zoología Agrícola entre 1974 y 1978.

En 1977 le fue otorgada la jubilación, en la práctica un retiro administrativo pues ha permanecido en sus labores de estudio hasta el día de hoy, centrando estas actividades en el campo de los insectos forestales.

Su carrera académica ha sido sustantiva en el estímulo de las vocaciones hacia el estudio de esta importante disciplina científica y en la formación de las nuevas generaciones de entomólogos en Venezuela.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Carlos Rosales

#### Bibliografía

##### Directa

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; ROSALES, CARLOS; KERN, FERDINAND; SZUMKOWSKI, WACLAW; WHITCOMB, W.H; LABRADOR, JOSÉ; FERNÁNDEZ, ANTONIO Y DORESTE, ERNESTO. 1957. *Lista preliminar de nombres comunes de algunos insectos dañinos de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.  
FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO Y ROSALES, CARLOS JULIO. 1966. *Notas acerca de problemas entomológicos en el Oriente de Venezuela*, 6ª Jornadas Agronómicas, Maracaibo 1966, Memoria vol. III, Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, Caracas

##### Hemerografía

ROSALES, CAROLINA Y ALBERTO FERNÁNDEZ. *Carlos Julio Rosales, semblanza de un entomólogo*, en XVIII Congreso Venezolano de Entomología, Maturín, 1-5 de julio de 2001.

##### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## LUÍS ÁNGEL SALAS FONSECA (1915-1999)

Ingeniero Agrónomo, profesor universitario y gerente académico costarricense. Especialista en Zoología y Entomología Agrícola.

Nació en Ciudad Atenas, Provincia de Alajuela, Costa Rica, el 1° de junio de 1915. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela Nacional de Agricultura, donde obtuvo los títulos de Bachiller Agrícola (1937) e Ingeniero Agrónomo (1939). Entre 1940 y 1942 trabajó en la Universidad de Costa Rica, siendo responsable del curso de Entomología Agrícola. Posteriormente se va a Estados Unidos a realizar estudios de postgrado, alcanzando el título de Master of Science en el Colegio de Agricultura y Mecánica de Texas, Universidad de Texas (1944).

Al concluir sus estudios regresó a Costa Rica. Tiempo después es contratado por el Gobierno de Venezuela. En el país trabajó en el MAC, organismo contratante, durante más de un lustro, siendo Jefe de la División de Entomología y Zoología del Instituto Nacional de Agricultura, entre 1949 y 1950. A lo largo de estos años participó en diversas investigaciones entomológicas, algunos de cuyos resultados fueron publicados en revistas científicas nacionales.

Para 1950 dio fin a su estadía en el país, para regresar a Costa Rica, donde sería designado en la facultad de agronomía costarricense profesor del curso Zoología de Invertebrados. Hacia los últimos años del decenio, viajó nuevamente a Estados Unidos para seguir estudios en las Universidades de Berkeley, California, y Gainesville, Florida, en los campos de la zoología agrícola y el control biológico (1958-1960).

Concluidos los estudios formales retornó una vez más a la Universidad de Costa Rica, en la cual es designado Decano de la Facultad de Agronomía en 1961. Durante su gestión tuvo lugar un importante proceso modernizador de la Facultad, que comprendió reformas educativas; inversiones en tierras e infraestructuras y equipos científicos y tecnológicos, que impulsaron a la Facultad de Agronomía costarricense como centro de investigación y docencia a elevados niveles académicos. Durante las siguientes décadas desempeñó diversos e importantes cargos y realizó nuevos estudios sobre acarología en Holanda.

Recibió importantes distinciones a lo largo de su vida académica, entre ellas la de profesor emérito de la Universidad de Costa Rica en 1986.

Falleció el 16 de octubre de 1999 en San José de Costa Rica.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Indirecta**

JIMÉNEZ, ÁLVARO. 2001. El ingeniero agrónomo y el desarrollo institucional del sector agropecuario de Costa Rica, en Jiménez Castro, A (Editor). 2001. *Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica. Medio siglo de contribución al progreso nacional 1941-1991*, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica- Universidad Estatal a Distancia, pp. 5-37.

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970*. Una historia social, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

##### **Hemerografía**

OCHOA, RONALD. Luis Ángel Salas Fonseca: maestro del diagnóstico agrícola, *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología* (2005), (76):1-4.

## **CLERY SALAZAR (1910-1983)**

Agrónomo (BS) puertorriqueño. Especialista en Entomología, Fruticultura y Horticultura. Y pionero en los estudios de fruticultura en Latinoamérica.

Nació el 21 de junio de 1910 en Puerto Rico. Hizo los estudios de educación superior en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas (CAAM), Mayagüez, Universidad de Puerto Rico. Y los estudios de postgrado en la Universidad de Florida, alcanzó los grados de Master of Science y Doctor en Filosofía (Ph.D), este último en 1967, profundizando en el campo de la fisiología de cítricos y su tolerancia al frío. Retornó a su país en 1968 para continuar sus investigaciones y actividades docentes.

En su vida profesional destacó con particular notoriedad en el campo de la fruticultura tropical, donde alcanzó renombre en Latinoamérica. Empero en Venezuela su contribución fue en la entomología agrícola, siendo un pionero en esta disciplina científica.

Al país vino hacia 1935 contratado por el Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría. Integró el primer grupo importante de profesionales de las ciencias agrícolas que llegó a Venezuela hacia la tercera década del siglo XX. A su llegada fue adscrito al Laboratorio Químico Biológico, donde estuvo al frente de la Sección de Entomología. Con su actividad comenzaría el estudio institucional de los problemas de plagas. Salazar prestó asesoría técnica desde esta unidad y efectuó varios viajes de estudios a distintas zonas productivas agrícolas: reportó problemas de plagas poco divulgadas hasta entonces, hizo descripciones de algunas de ellas y propuso soluciones, en una época en que las ciencias agrícolas eran germinales en el país. Participó también en los estadios iniciales del desarrollo de las primeras granjas agrícolas, en ese entonces le fue encomendada la responsabilidad de Director Agrónomo de la Granja Experimental de Lara, que recién iniciaba para 1937.

Su estadía en Venezuela fue corta, dejó, sin embargo, informes técnicos de su actividad y artículos de corte divulgativo, como: "Algunas indicaciones prácticas sobre el cultivo del maní o cacahuate" (1935); "Fumigación y preservación de los diferentes granos" (1936), reeditado en 1938. Y "El combate de enfermedades e insectos que destruyen las plantas" (1938).

Años después retornó a Puerto Rico y se incorpora a la Estación Río Piedras en calidad de investigador y de profesor del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, en el área de fruticultura y horticultura. Participó también en calidad de Director del Departamento de Horticultura del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas en la docencia de cursos de postgrado internacionales, actuando como profesor del Curso Internacional de Horticultura para la Zona Norte de la región latinoamericana, que se desarrolló en los años sesenta con actuación del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) de la OEA.

Llevó a cabo importantes investigaciones en su patria sobre el cultivo del guanábano y sus utilidades. Así como sobre otros frutales tropicales, entre ellos el guayabo, en el cual ensayó nuevos injertos. En este campo dejó importantes artículos científicos, que constituyen hoy referencia obligada para los estudios de fruticultura tropical.

Murió en diciembre de 1983 en Puerto Rico.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1937. Carpeta N° 47, clasificación MAC o 76, clasificación AGN, Dirección Técnica.

#### Bibliografía

##### Directa

SALAZAR, CLERY. El combate de enfermedades e insectos que destruyen las plantas, *El Agricultor Venezolano*, vol. 3, (1938), 28:11-23.

##### Indirecta

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC* (Octubre 1934) 16: 288-289.

Oral

Información suministrada al autor por el profesor Freddy Leal, especialista en fruticultura.

Digitales

MORTON, J. 1987. Soursop, in Julia Morton 1987. *Fruits of warm climates*, p 75-80, Disponible en [www.hort.purdue.edu/new\\_crop/morton/soursop.html-31\\_K](http://www.hort.purdue.edu/new_crop/morton/soursop.html-31_K)

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## **WACLAW SZUMKOWSKI (1891-1967)**

Biólogo, Entomólogo e investigador polaco. Nació en Prepunty, pequeño poblado agrícola, localizado en un ambiente de gran belleza natural en la geografía lituana, el 19 de febrero de 1891.

Fueron sus padres Michal Szumkowski y María Anna Katarzina Szumkowska, casó con Julia Szumkowska, con quien procreó dos hijos

Hizo su educación básica y media en su patria y los estudios superiores en Francia en la Universidad de Paris en la Sorbona, donde obtuvo el grado de Biólogo en 1912. El entorno de particular belleza en donde nació y vivió los primeros años de su vida, debió dejar su impronta en su vocación y estudios seguidos.

El primer estadio de su ejercicio profesional transcurre en Europa, desempeñando diversas responsabilidades: Miembro de la Comisión de Supervisión de Producción de Semilla Certificada en Lituania; Jefe de Estudios Académicos en el Ministerio de Educación de Polonia y profesor de Biología en el Liceo Quaquenbrück en la Baja Sajonia, Alemania Occidental.

En 1948 Szumkowski se viene a la América, el país escogido es Venezuela en donde será posible recomenzar una nueva vida para él y su familia. Una vida de sosiego y tranquilidad, que le permitiese vivir y ejercer su profesión con las oportunidades que las circunstancias le negaban y desarrollar aún más su potencial de investigador, alejado del clima que se vivía en su patria, por demás difícil entonces.

Su viaje tiene lugar aprovechando la acción de una de las Misiones Técnicas, enviadas por el Gobierno de Venezuela, en ese entonces bajo la dirección del presidente Rómulo Betancourt, a Europa, en particular la de Alemania, dentro de la política de inmigración impulsada por el Ejecutivo Nacional en articulación con el Comité Internacional para Refugiados, creado por la ONU en 1947. La Segunda Guerra Mundial y sus secuelas las ha palpado en carne propia. La situación allí es de zozobra y de complejas dificultades económicas y políticas derivadas de la postguerra en Europa, por demás agudizadas en Polonia, a raíz de la ocupación alemana en 1939 y posterior caída bajo la órbita soviética. Estos comienzos de la Guerra Fría están marcados por un clima de sucesivas deportaciones, detenciones y ejecuciones en Polonia, Bulgaria, Rumania, Checoslovaquia, Hungría y Alemania Oriental. El colorario es un sinnúmero de desplazados y refugiados, que huyen de estos

factores de expulsión poblacional.

En este contexto a Venezuela entre 1947 y 1949 llegó un número de polacos que algunos estudios ubican cercano a los 4.000. La llegada de Szumkowski se inscribe en estos grupos. El comienzo no le resultará difícil. Su hoja de vida facilitaría su contratación laboral por el Ministerio de Agricultura (MAC). En el Ministerio es adscrito al recién creado Instituto Nacional de Agricultura, otrora Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, cuya nueva estructura y planes demanda un número mayor de técnicos de sólida formación y experiencia, requisitos que llena a cabalidad. Se le incorpora entonces al Departamento de Entomología como Jefe de la Sección de Biología e inicia sus trabajos en el algodónero (*Gossypium hirsutum*). Al cabo de un tiempo es designado Jefe de la Sección de Algodón. Desde esta unidad cumplió un papel muy importante como investigador e impulsor de actividades del control y combate de plagas en este cultivo de significación económica dentro de los programas agroindustriales planteados en aquel momento, pero altamente vulnerable ante los ataques insectiles. Problemas que se habían intensificado con la expansión de las áreas de siembra comerciales del algodónero. Entre 1948 y 1950 centró sus investigaciones en el estudio de métodos para poner en práctica el control biológico en el cultivo del algodón. Existían antecedentes puntuales de esta naturaleza en Venezuela, como los estudios de Adolfo Ernst y las observaciones de Fernando Bolet en el siglo XIX sobre el uso de predadores para el control de acrididos. Y en el siglo XX, para 1941, la introducción y reproducción exitosa del coccinélido *Rodolia cardinalis* (Mulsant) predador australiano de la escama blanca *Icerya purchasi*, plaga responsable de la destrucción de la economía citrícola californiana en el último tercio del siglo XIX, que había entrado al país recientemente, siendo considerada por él como un peligro potencial. Estaban también los trabajos que el entomólogo británico Harold Box venía realizando en caña de azúcar para el control de la *Diatraea spp* en el país por esos mismos años. De modo que en esta dirección había avances circunscritos.

Se dedica entonces Szumkowski con ahínco al estudio de la problemática de plagas surgida en la extensión comercial del cultivo y sus implicaciones económicas y limitantes para los desarrollos futuros del cultivo, a causa de los ataques de lepidópteros, hemípteros y áfidos. En sus trabajos prioriza el estudio de diversos coleóptera predadores: coccinélidos, como *Cycloneda sanguinea L* y *Coleomegilla maculata* y otros de los géneros *Scymnus* e *Hyperaspis*. Dentro de ellos constata la poderosa acción destructiva de la vaquita o mariquita predadora, (*Coleomegilla maculata*), su carácter polífago, atacando huevos, larvas y adultos, lo que denotaba su particular importancia, sobre todo en lepidópteros, y en particular en *Alabama argillacea*.

En 1965, en atención a labor como investigador y resultados de sus estudios, es promovido a un cargo estratégico para el desarrollo de la entomología agrícola y el proceso de modernización de la agricultura venezolana que adelanta el MAC en el país: se le nombra Jefe de Proyectos de Estudios sobre Parásitos y Predadores y Combate Biológico de Plagas y Coordinador de los Programas de Biología Entomológica del Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA). Desde allí motoriza la labor de investigación sobre la biología y combate de los insectos plaga en la agricultura, siendo una de sus preocupaciones el uso irracional de los insecticidas químicos y sus efectos sobre el ambiente, y las posibilidades del control biológico. Inscrito en esta concepción científica dejó aportes sustantivos para el conocimiento de los enemigos naturales de los insectos plaga y su estudio biológico, éstos se resumen en 28 artículos científicos de gran densidad, algunos de ellos presentados en congresos internacionales.

En sus estudios demostró ser un investigador creativo y de gran acuciosidad, desarrollando una dieta artificial para la cría de la *Coleomegilla maculata* (de Geer), que despertó gran interés en el campo científico internacional, por su significado para la apertura de nuevos caminos de investigación. Los estudios desarrollados en la Estación Experimental Agrícola de Cañete, Lima, Perú, en los sesenta, tuvieron en las dietas y métodos ensayados y creados por él inspiración para

sus trabajos en la cría y reproducción masiva de coccinélidos de importancia en el control biológico, entre ellos la vaquita predatora.

Fue miembro de importantes sociedades científicas internacionales y recibió importantes distinciones, entre ellas la Gran Cruz de Ceres.

Waclaw Szumkowski hasta el momento de su fallecimiento el 7 de julio de 1967, cuando un accidente automovilístico puso fin a su vida activa de investigador, no dejó de dar aportes a la ciencia de la entomología en Venezuela y de contribuir con los resultados de sus estudios al desarrollo de nuestra agricultura.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

SZUMKOWSKI WACLAW. Analogía entre *Sacadodes pyralis* Dyar (gusano rosado grande) y *Diparopsis castanea* Hampson. Plagas del algodón en Sudamérica y África, respectivamente, *Agronomía Tropical*, vol. III, (1953), 3: 141-147. [El estudio comparativo destaca la existencia de caracteres biológicos similares en las dos especies y sugiere la presencia de parásitos comunes, lo cual abriría la posibilidad de cooperar en el estudio de la biología y ecología de ambas plagas, considerablemente dañosas al algodón, y su combate. Así como el posible intercambio de parásitos].

SZUMKOWSKI, WACLAW. Recomendaciones para el combate de plagas del algodón, según los resultados de los estudios biológicos, *Agronomía Tropical*, vol. III, (1954), 4:273-290.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; ROSALES, CARLOS; KERN, FERDINAND; SZUMKOWSKI, WACLAW; WHITCOMB, W.H; LABRADOR, JOSÉ; FERNÁNDEZ, ANTONIO Y DORESTE, ERNESTO. 1957. *Lista preliminar de nombres comunes de algunos insectos dañinos de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

#### Indirecta

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970*. Una Historia social, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

#### Hemerográfica.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1967. In memoriam Waclaw Szumkowski 1891-1967, *Agronomía Tropical* 17, (3):219-223.

HERRERA, JUAN. Investigaciones sobre la cría artificial del Coccinélido *Coleomegilla maculata* (De Geer) Trabajo presentado ante la V Convención Regional de la Sociedad de Entomología Agrícola del Perú, Piura, 20 -26 de julio de 1960, En *Revista Peruana de Entomología Agrícola*, vol. 3 No 1

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2006. Ciencias agrícolas. Modernización e inmigración en Venezuela 1908-1948, *Agroalimentaria*, Número 23: 85-100.

#### Digitales

ÁLVAREZ-CORNETT, JOSÉ. 2019. El talento polaco en Venezuela. El caso de los físicos y matemáticos, Proyecto VES. Disponible en Chegoyo. La casa virtual de José Álvarez Cornett. Disponible en [Chegoyo.com/proyecto-ves](http://Chegoyo.com/proyecto-ves)

BANKO, CATALINA. 2016. Un refugio en Venezuela: los inmigrantes de Hungría, Croacia, Eslovenia, Rumania y Bulgaria, *Tiempo y Espacio [On line]* vol. 26, Número 65: 63-75

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2003 La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

Polonia y Venezuela. Historia y actualidad. 2013. Texto y diseño gráfico: Maciej Szczepańczyk. Traducción: Magdalena Liczkowska, Publicación en el marco de la conmemoración del 80º aniversario del establecimiento de relaciones diplomáticas entre Polonia y Venezuela, En [noticiasdepolonia.com/wp.../07/Publicacion-aniversario-version-25-agosto-2013.pdf](http://noticiasdepolonia.com/wp.../07/Publicacion-aniversario-version-25-agosto-2013.pdf)

## **GASTÓN VIVAS BERTHIER (1920-1977)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Entomología. Gerente público, productor agrícola y empresario.

Nació en Caracas en 1920. Su padre fue el profesor Vivas López, un conocido docente. En sus años de adolescente despierta en él una vocación temprana por las ciencias naturales, que le lleva a emprender con su amigo Edgardo Mondolfi excursiones de observación de la flora y de la fauna por la serranía avileña. Complementan sus observaciones con consultas a la Biblioteca del Museo Comercial, que dirige Pittier. Allí tienen la oportunidad de conocer al científico, que les brinda un trato deferencial por su juvenil preocupación.

Al concluir su educación media se hace acreedor de una beca que le otorgaría el MAC, atendiendo la recomendación de Pittier. Con esta ayuda económica viaja a Estados Unidos para seguir sus estudios universitarios en la Universidad de Cornell, donde obtuvo el título de Bachelor of Science, en Agricultura, en 1941. Revalidó en la UCV, Caracas, en 1945, obteniendo el título de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Al retornar al país ingresa al MAC y se desempeña como Auxiliar de Charles Ballou, en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, El Valle, Caracas. Bajo la dirección del entomólogo norteamericano, conforma el primigenio equipo de entomólogos que lleva a cabo el primer estudio sistemático de la entomofauna en el país. En 1943 es incorporado a la campaña algodонера, que adelanta el Ministerio. En 1945 se integra en comisión de servicios al Ministerio de Relaciones Exteriores, al Departamento de Economía y Finanzas en la Comisión para el Estudio de las Cuestiones de la Posguerra. A partir de este momento su labor como entomólogo que caracterizó su primer estadio profesional cedería el paso a una actividad y preocupación intensa por el desarrollo de la agricultura venezolana, que le acompañara hasta el fin de sus días.

Entre 1945 y 1946 asume la Dirección de Economía Agrícola del MAC, siendo designado como Secretario de la Comisión Organizadora de la 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas. Y en el mismo año de 1945 se le nombra Miembro de la Comisión de Ingenieros Agrónomos para el estudio del proyecto de Ley de Reforma Agraria, que adelanta el Ejecutivo bajo la dirección del general Isaías Medina Angarita, ley que sería derogada con el derrocamiento de su gobierno. Dos años después es nombrado Asesor Agrícola del Consejo Nacional de Economía. En 1949 conforma el Directorio de la Cámara Agrícola de Venezuela y es designado Asesor de la CVF. Para 1956 es elegido como Presidente de la Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón (ANCA). Los años de 1957 a 1963 actúa como Director de la Federación Venezolana de Cámaras de Comercio y Producción por el Sector Agrícola. Y en 1962 se le nombra como Director suplente del Banco Central de Venezuela y Asesor de la Federación Venezolana de Agricultores, de la cual fue fundador y Presidente en 1960.

Fue Vivas Berthier un pionero de los estudios entomológicos en el país y un importante coleccionista de insectos y moluscos, que hoy forman parte de la colección del Museo Nacional y dio aportes a la conformación de la colección micológica. A lo cual sumó en la segunda etapa de su vida profesional importantes estudios a la comprensión de la problemática agrícola venezolana.

Dejó escritas varias e importantes publicaciones en el campo entomológico y económico, entre

otras: “Los manchadores del algodón en Venezuela” (1941); “Notas sobre Prioninae de Venezuela (Orden Coleoptera, familia Cerambycidae)” (1942); “El algodón. Estudio económico de un cultivo”, (1945); “Contribución bibliográfica a las investigaciones en ciencias agrícolas y biológicas y otras relacionadas con ellas” (1946); “Notes on agricultural and agrarian reform in Venezuela” (1958); “Notas sobre reforma agraria para el progreso” (1962); “Perfiles agropecuarios” (1963), con una reedición en 1973.

Falleció en Caracas en 1977.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

VIVAS BERTHIER, GASTÓN. Los manchadores del algodón en Venezuela, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, t VII, (1941), 4: 115-119.

VIVAS BERTHIER, GASTÓN 1945. *El algodón. Estudio económico de un cultivo*, Editorial Tamanaco, C.A, Caracas.

VIVAS BERTHIER, GASTÓN. 1946. *Contribución bibliográfica a las investigaciones en ciencias agrícolas y biológicas y otras relacionadas con ellas*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 59, Editorial Crisol, Caracas.

VIVAS BERTHIER, GASTÓN. 1973. *Perfiles agropecuarios*, Banco Agrícola y Pecuario (BAP), Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970*. Una historia social, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.

#### Hemerografía

CORNELL, CORNELL ALUMNINEWS, V XXIX, (JUN. 23, 1927): 466.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. Contribución a la historia de la Entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (1978), Alcance 26:11-27.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, F; E DORESTE; P PAREDES. 1980. *Contribución a la historia de la Entomología Agrícola en Venezuela*, V Congreso Venezolano de Entomología: La Entomología Venezolana: una revisión crítica, Maracay, en V Congreso Venezolano de Entomología, Memorias, Sociedad Venezolana de Entomología- Comisión de Extensión de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, 1981.

GASTÓN VIVAS BERTHIER. Una pasión por el agro, *Agricultura Venezolana*, (1973), 135: 30-31.

#### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002: 45-68.

## ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL

### MARGARITA COBO MUÑOZ

Ingeniero Agrónomo y Doctora en Ciencias Agrícolas, venezolana. Especialista en Diseño y Técnicas Experimentales, pionera de estos estudios en el país.

Nació en Caracas. Realizó la educación universitaria en la Facultad de Agronomía de la UCV y en la Universidad Rural del estado de Río de Janeiro, Brasil. Obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en la UCV en 1953, luego de regresar de Brasil, adonde había viajado a continuar sus estudios en 1952 debido al cierre de la UCV por la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez, es la segunda mujer graduada de ingeniero agrónomo en el país y la primera venezolana. Siguió su especialización en Estados Unidos en Estadística en la Universidad de Florida, entre 1958 y 1960, obteniendo el grado de Master. Hizo el Doctorado en la Facultad de Agronomía de la UCV, que culminó con el título de Doctor en Ciencias, mención Agronomía en el año de 1976.

Al egresar de la Universidad ingresó al MAC en el Centro de Investigaciones Agronómicas, (CIA) como encargada de la Sección Química de Abonos. En ésta Sección durante sus años de estudiante había desarrollado una experiencia bajo la dirección del profesor Tiagnenko. Un año más tarde, en 1954, tras manifestar su deseo de pasar al área de estadística es encargada de la Jefatura del Departamento de Estadística del CIA, con la postulación de Bruno Mazzani, Salomón Horovitz y un grupo de investigadores, permanecería allí hasta 1958.

A mediados de los cincuenta, con el apoyo del Ingeniero Carlos Rojas Gómez, su asesor en el CIA, se incorpora a la docencia agrícola superior en la Facultad de Agronomía de la UCV, como profesora de Prácticas Estadísticas en la Cátedra de Estadística (1955-1958), posteriormente asume responsabilidades en el curso de Diseño Experimental y Técnicas Experimentales, ya para entonces ha obtenido su título de maestría y forma parte del plantel docente a dedicación exclusiva.

Es fundadora del postgrado de Estadística de la Facultad de Agronomía, UCV, y ha asumido responsabilidades docentes en él. También se ha desempeñado como profesora de Estadística en la Facultad de Ciencias Veterinarias y de Metodología de Investigación en la Facultad de Humanidades, UCV.

En otras universidades nacionales y extranjeras ha tenido compromisos docentes: en la Universidad del Zulia en las cátedras de Estadística, Diseño Experimental y Técnicas Experimentales de Campo en la Facultad de Agronomía, y en la Cátedra de Bioestadística en la Facultad de Humanidades, entre 1965 y 1969. En LUZ sería además responsable y fundadora del Departamento de Estadística (1964-1968). Y en la Universidad de Reading, Inglaterra, profesora invitada.

Como gerente académica ha sido Directora del curso de de postgrado de Administración Agropecuaria de la Universidad del Zulia (1966-1968); Jefa del Departamento y Directora del Instituto de Agronomía de la Facultad de Agronomía de la UCV, los años (1975-1978) y (1982-1985); Coordinadora del Postgrado en Estadística de FAGRO, UCV (1984-1990); Coordinadora del Área de la Especialización en Gerencia de Sistemas de Calidad y Control Estadístico de Procesos (1995-2005), dentro del postgrado de Estadística, FAGRO, UCV, y del Doctorado en Ciencias Agrícolas de la Facultad de Agronomía de la UCV 2002-2009.

Autora de numerosas publicaciones: más de cuarenta. Ha representado a la Facultad de Agronomía, UCV, en numerosos congresos y eventos científicos, resultado de la investigación adelantada en el campo del Diseño y Técnicas Experimentales, al cual ha dedicado la mayor parte de su vida profesional.

## Fuentes

### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente de la profesora Margarita Cobos.

### Digitales

CAMPOS, MARÍA EUGENIA. Rostros de la Ciencia. Margarita Cobo, Disponible en [rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio\\_Margarita.html](http://rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio_Margarita.html) [Consultado: 20 de julio de 2011]

## AGUSTÍN DUPUY PADRÓN

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Estadística Experimental.

Nació en Caracas el 19 de enero de 1922. Sus padres fueron Pedro Dupuy, industrial, y Columba Padrón. Realizó sus estudios de educación media en el Colegio San Ignacio de Loyola, recibió el título de Bachiller en 1941, con distinciones. Cursó los estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, predecesora de la actual Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (UCV), obtuvo su título en 1946, formando parte de la Cuarta Promoción de Ingenieros Agrónomos. A lo largo de su carrera universitaria manifestó especial preocupación por los estudios de mejoramiento vegetal: fue uno de los colaboradores del genetista estadounidense Deral Langham. Durante sus años de estudiante participó en actividades de su gremio: fue el primer Presidente del recién fundado Centro de Estudiantes de Ingeniería Agronómica (CEIA), en 1944, cargo que desempeñó durante dos años al ser reelecto en 1945.

Al egresar de la UCV ingresa al MAC como Jefe del Servicio de Ensayos Territoriales en la División de Agronomía del INA. En 1947 es enviado a Estados Unidos con una beca del Ejecutivo a realizar estudios de postgrado en Estadística Experimental en North Carolina State College. Esta decisión encuadraba en los planes del Ministerio de apuntalar el equipo de mejoramiento vegetal que había conformado Langham y que tenía como cometido la obtención de variedades mejoradas e híbridos, en pos de incrementar la productividad en el cultivo del maíz y en otros de potencialidad al futuro, como el ajonjolí. En Carolina del Norte obtiene el grado de Master y se convierte en uno de los primeros agrónomos venezolanos que se formaron en este campo.

En 1948 a su retorno del postgrado es designado Jefe de la División de Agronomía del INA, MAC. Empero las falencias de las directrices políticas, determina que tiempo más tarde se retire del servicio público. Se va, entonces, al Central El Palmar, estado Aragua, hacia 1950. Estando en esta empresa, acaricia la idea de vincularse directamente a la producción agrícola, lo cual hace en Aragua. Hacia 1952 retorna al MAC, un importante ofrecimiento para asumir responsabilidades de importancia en la gerencia de investigación le lleva a aceptar la designación de Director del Centro de Investigaciones Agronómicas, (CIA), actividad que cumplió hasta 1953. Finalizada esta responsabilidad retornó a sus ocupaciones de productor en su parcela en Tocarón, Distrito Zamora, estado Aragua, donde aún continuaba en la segunda mitad de los sesenta.

Estos años incursionó en el campo de la docencia como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV.

Desempeñó diversas comisiones oficiales y representó a Venezuela en organismos internacionales agrícolas, entre otras Representante Alternante ante el Consejo Consultivo de la FAO.

A lo largo de su vida profesional sintió particular interés por el destino del gremio de ingenieros agrónomos, actuando como segundo Vicepresidente del Colegio de Ingenieros del estado Aragua.

## Fuentes

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de IV Promoción Ingenieros Agrónomos, 1946.

GOBIERNO DE VENEZUELA. *Gaceta Oficial de la República*, Nº 27.911, 10 de diciembre de 1965.

Bibliografía

Directa

DUPUY, AGUSTÍN. Instituto Nacional de Agricultura, *Temas Económicos*, (1951), 8: 66-76.

## **CARLOS ROJAS GÓMEZ (1917- 1996)**

Ingeniero Agrónomo, consultor técnico y profesor universitario venezolano. Especialista en Estadística Experimental y Administración de Fincas.

Nació en Valencia, Carabobo, el 10 de diciembre de 1917. La educación media la cursó en el Liceo de Valencia, donde obtuvo el título de Bachiller en Filosofía. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, egresó como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos graduados en el país en 1942. Durante sus años de estudiante se vinculó al Departamento de Genética bajo la dirección del profesor e investigador Deral Langham, formando parte de su pequeño equipo de colaboradores. Bajo el auspicio de éste y patrocinado por la Fundación Rockefeller viaja a Estados Unidos a seguir un curso de especialización en Estadística Experimental en Iowa State College.

Al regresar del postgrado reinicia su trabajo en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia (IEAZ) en Caracas y luego en el CIA y el CENIAP en el Departamento de Agronomía, Maracay. Asume a su vez responsabilidades docentes en la Facultad de Agronomía de la UCV, siendo el fundador de la Cátedra de Planificación y Desarrollo.

Desde mediados de los cincuenta alternó su ejercicio profesional entre las actividades públicas y las privadas, en estas últimas en empresas de servicios en las cuales participa como asociado, en fundaciones privadas como el Servicio Shell para el Agricultor, donde fue jefe de departamento, y en estudios de asesoría agrícola sobre planificación y administración agropecuaria.

En la década de los sesenta se incorporó a la docencia universitaria, nuevamente, esta vez sería en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, en ella fundaría las cátedras de Estadística Experimental y Planificación de Fondos y fue su profesor por dos años.

En la gerencia académica jugó un papel relevante para el desarrollo de la facultad zuliana: fue el fundador de la Unidad Coordinadora de Proyectos Conjuntos (UCPC) y Coordinador del Programa de Postgrado en Gerencia de Agrosistemas, en cuya organización tuvo un papel activo. Desde estos roles promovió la investigación operativa con énfasis en la administración y la gerencia institucional y la unidad agrícola como negocio.

Como aporte a la bibliografía de las Ciencias Agrícolas, publicó diversos artículos y numerosos informes, estudios y diagnósticos. Así como cuatro obras, entre ellas: *Agro ficción. La Venezuela rural en el 2020*, (1981)

Falleció en Macuto, estado Vargas, el 6 de septiembre de 1996, recibiendo un homenaje póstumo de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia el 15 de octubre de 1996.

### **Fuentes**

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de I Promoción Ingenieros Agrónomos, 1942.

## Bibliografía

### Directa

ROJAS GÓMEZ, CARLOS.1986. *Agro ficción. La Venezuela rural en el 2020*, Ediciones de la Federación de Ganaderos de Venezuela, Caracas.

### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

### Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Carlos Rojas Gómez, Septiembre 1987.

### Digitales

MORILLO ANDRADE, FRANCISCO. Carlos Rojas Gómez, (1917-1996), *Revista de la Facultad de Agronomía de Luz*, vol.14, 1 Disponible en [www.revfacagronluz.org.ve/v14\\_1/v141z001.html](http://www.revfacagronluz.org.ve/v14_1/v141z001.html) [Consultado: 20 de octubre de 2011].

## DOMINGO MONZÓN PAIVA (1924-2000)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Estadística y Diseño de Experimentos, pionero de estos estudios en el país.

Nació en Río Chico, estado Miranda el 4 de agosto de 1924. Hijo de Carlos Monzón y Carmen Paiva. En su tierra natal hizo las primeras letras y educación primaria. Al nomás concluir este estadio es enviado por su familia a Caracas para proseguir la educación media, pues su patria chica carecía de liceo para aquel momento. Transcurren entonces los años de 1941-1946, al final de los cuales obtiene su título de Bachiller.

Su educación superior la realiza en la Facultad de Agronomía de la UCV, la cual corona con el grado de Ingeniero Agrónomo en 1951. Complementa su formación con estudios en el área de estadística agrícola; campo científico que acapara su interés desde la carrera cuando al laborar como Ayudante de Investigación en el Departamento de Genética del Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA), MAC, cobra noción de la importancia de la estadística experimental y descubre su inclinación por esta rama de las ciencias agrícolas. La oportunidad se presenta en 1951 cuando el MAC le beca para seguir estudios de especialización en Quito, Ecuador, en el Centro Latinoamericano de Capacitación y Demostración en Estadística Agrícola (1952). Dos años más tarde, entre 1954 y 1957 continúa su formación de postgrado en estadística general y diseño de experimentos en Inglaterra en el University College London.

Su ejercicio profesional lo inicia en el CIA, Maracay, Ministerio de Agricultura y Cría, como ingeniero en la Sección de Estadística, funciones que desempeña hasta fines 1952 cuando se le promueve a la jefatura de la Sección de Estadística del mismo centro, en la cual permanece hasta 1959. Entre 1960 y 1980 asume nuevas e importantes responsabilidades, entre otras: Jefe de la Oficina de Análisis de Proyectos de la Dirección de Investigación del MAC y Coordinador del Programa Nacional de Metodología Estadística y Técnica Experimental de Campo del mismo Ministerio.

Durante el desempeño de su carrera profesional se incorpora a la docencia: primero en la Escuela

Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, donde ejerce como profesor de la asignatura de Administración Agrícola entre 1952 y 1957. En 1958 ingresa al plantel docente de la Facultad de Agronomía de la UCV, como profesor en la Cátedra de Estadística, dos años más tarde sería designado jefe de la misma. Ocupación que alterna con su trabajo en el MAC hasta 1979, cuando pasa definitivamente a la Universidad. Su permanencia en la Facultad como Jefe de la Cátedra de Estadística será una responsabilidad que ejercerá hasta el momento de su retiro, como profesor Titular.

Participó durante el ejercicio de su profesión en diversos congresos nacionales e internacionales y dejó escrito un conjunto de publicaciones en métodos estadísticos y diseño experimental, que suman 22, entre ellas una obra de naturaleza docente, la cual fungió muchos años como libro de texto de la Cátedra de Estadística.

Murió en Maracay el 7 de diciembre de 2000.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Domingo Monzón Paiva.

Bibliografía

Directa

MONZÓN, DOMINGO. *Introducción al diseño de experimentos*, Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN AGRÍCOLA

### RAMÓN LEPAGE BARRETO (1927-1976)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Extensión Agrícola y en el cultivo del café. Nació en Santa Rosa, estado Anzoátegui, Venezuela, el 1 de diciembre de 1927. Hijo de Ramón Felipe Lepage y Barbarita Barreto. Contrajo matrimonio con Astrid Consalvi.

Hizo los estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela en la Facultad de Ingeniería Agronómica, entre 1948 y 1954. Obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo en marzo de 1954. Siguió cursos de entrenamiento en extensión agrícola, producción de café y administración de extensión, organizados en el marco del Proyecto 39 de la Organización de Estados Americanos (OEA) y el Gobierno venezolano. Realizó estudios de postgrado en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Turrialba, Costa Rica, los años de 1962 a 1963, recibiendo de Magister Scientiae, tras defender con éxito la tesis: "Evaluación del impacto de extensión agrícola en tres comunidades de Venezuela" (1963).

Su experiencia profesional inicia en el campo de la extensión agrícola, donde se desenvolverá hasta el momento de su fallecimiento. Entre otras responsabilidades, sería Jefe de la Campaña Cafetera del estado Mérida (1953-1954); Jefe de la Campaña Cafetera del estado Táchira (1956-1958); Coordinador del Programa Café Zona 2 (Táchira-Mérida); Jefe de Sección de Extensión Zona 2; Supervisor Nacional de Extensión (1964); Jefe de Sección de Evaluación y Estudios (1965). Y

## Director General del MAC (1974-1975)

Ejerció asimismo responsabilidades académicas. Trabajó en la Facultad de Agronomía, UCV, en el Departamento e Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales, desde 1965 hasta el año de su fallecimiento. Se desempeñó como profesor de las asignaturas Planificación de Extensión y Administración Pública. Desde esta posición realizó una importante labor en la formación de generaciones de ingenieros agrónomos en el campo de la extensión agrícola atendiendo al carácter motivador, didáctico y estructurado de sus clases.

Fue también representante de la Facultad de Agronomía, UCV en el Programa PROGAL, Mérida, dirigido a tecnificar y mejorar la ganadería andina de altura. Este programa estaba a cargo de CORPOANDES, la Universidad de Los Andes y la Universidad Central de Venezuela, a través de su Facultad de Agronomía, y perseguía un mayor conocimiento de la producción lechera; la transferencia de tecnología; la tecnificación de la actividad ganadera y la capacitación del factor humano en ésta área geográfica, con la resultante del beneficio de un amplio grupo de productores medianos y pequeños. Y sus resultados en términos de alcance en el número de unidades económicas y la tecnificación de la ganadería zonal fueron altamente positivos.

Lepage dejó escrito diversos artículos divulgativos y trabajos en el campo de la extensión agrícola en Venezuela.

Falleció el 21 de octubre de 1976.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ramón Lepage Barreto.

## MAURO CARRERO HERNANDEZ

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Extensión y Economía Agrícola. Nació en Caracas el 15 enero de 1920, aunque sus raíces familiares eran merideñas. Fueron sus padres Isidro Carrero e Isabel Hernández Pérez.

Realizó su educación media en Los Teques, obtuvo su título de Bachiller en 1940. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV: egresó en junio de 1946, como integrante de la IV Promoción de Ingenieros Agrónomos “Henri Pittier”.

Su ejercicio profesional comienza en el MAC, ingresa como técnico de la División de Extensión Agrícola el año de su grado. Dos años más tarde estaba a cargo de la División. Para fines de 1947 e inicios de 1948 asume también funciones docentes, siendo profesor de FAGRO, UCV en la asignatura de Economía Agrícola.

Entre 1948 y 1950 siguió estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Purdue, Purdue. y obtuvo el título de Master en Economía Agrícola, con la tesis: “El lugar que ocupa la agricultura en la economía venezolana” (1950).

Regresa al país en 1950 y se incorpora al Instituto Nacional de Agricultura, MAC, como Jefe de la Sección de Agronomía Experimental de la División de Fitotecnia. Su destacada labor le lleva a la Dirección del Centro de Investigaciones Agronómicas, cargo que desempeña entre 1956 y 1958. Finalizada su gestión, continúa como investigador en el CIA.

En los primeros años de los sesenta retorna al Servicio de Extensión del MAC, labora, entonces, en proyectos de desarrollo agrícola y extensión, que constituyen el centro de su preocupación; entre éstos la construcción de carreteras rurales, que limitaban el desarrollo agrícola. Hacia fines

de esta década participa activamente en el programa de los Clubes 5V. Juega un papel muy activo en su promoción y organización en el país. En este programa llegaría a ser Supervisor Nacional.

Autor de diversos artículos divulgativos y científicos en su campo, como: "Algunos aspectos agroeconómicos del Valle de Orituco" (1962). Y de monografías, como: "Carreteras rurales y desarrollo agrícola", coautor (1963).

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de IV Promoción Ingenieros Agrónomos, 1946.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta Programas de Estudio, 1947-1948.

#### Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, (septiembre 1950), 146.

ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA. 34 promociones 1,176 Peritos agropecuarios. La cosecha de un institución fructífera, EPA, *Campo y actualidad*, 1 (1967), 3: 1-21.

## JOSÉ GONZÁLEZ MATHEUS

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Extensión y Comunicación Agrícola. Profesor universitario y gerente académico.

Nació en Maracaibo, el 7 de octubre de 1923. Realizó los estudios de primaria y secundaria en Caracas, y se recibió de Bachiller en el Liceo Fermín Toro. Su educación universitaria tiene lugar en la Facultad de Agronomía de la UCV, de la cual egresó en 1947 con el título de Ingeniero Agrónomo. Durante sus años de estudiante universitario se desempeñó como preparador de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Edafología.

Su larga experiencia profesional es iniciada en 1947 en el MAC, como Jefe de Servicio de los Clubes Agrícolas en Caracas. En 1948 es trasladado por el Ministerio a San Cristóbal en condición de Adjunto de la Jefatura de la Unidad Agronómica de Los Andes. Entre 1949 y 1950 labora en Mérida, como Jefe de la Unidad Agronómica del MAC. A inicios de los cincuenta es trasladado a Caracas, en la ciudad capital se le encarga de una responsabilidad de importancia en el Servicio de Extensión: Jefe de la División de Extensión Agrícola del Ministerio. Tiempo después pasa a trabajar al IAN con el cargo de Jefe del Departamento de Mejoramiento Rural, en esta responsabilidad permanece hasta 1953.

Su actividad académica universitaria empezó con alternancias: los años de 1953 a 1954 asume responsabilidades docentes en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes, Mérida, y en la Escuela de Peritos Forestales de la misma ULA; a las funciones docentes sumó las académicas administrativas, al designársele Director.

El año de 1955 retorna al MAC y actúa como Coordinador de Publicaciones del Centro de Investigaciones Agronómicas, en Maracay, hasta 1958. Entre 1956 y 1958, laborando en el CIA, ejerce también como profesor de la Escuela Nacional Gran Colombia, en Caracas y en el Instituto de Mejoramiento Profesional del Magisterio, en el Ministerio de Educación.

En 1958 ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV y se desempeña como Director de la Escuela. Para 1959 se va a la Universidad del Zulia (LUZ) y asume el Decanato de la recién creada Facultad de Agronomía. Participa activamente en la organización académica del nuevo centro de estudios y en la conformación de su planta profesoral, con sus gestiones logra la suscripción de

un convenio con la Universidad de Florida que dará particular impulso a la germinal facultad. A mediados de los sesenta culmina su labor decanal. Estos mismos años participa en el Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas (CONIA), entre 1962 y 1964. Y es miembro del Consejo de Desarrollo Humanístico de LUZ (1963-1964).

Para la segunda mitad de los sesenta asume importantes responsabilidades en la gerencia de la producción azucarera nacional y como asesor del Comité de Política Agrícola del MAC. A inicios de los setenta es designado al frente del estudio de factibilidad, creación y organización de la Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos, (UNERG), San Juan de los Morros, estado Guárico, de la cual sería designado Rector-Fundador para el período 1978-1982. Estos mismos años integra el Consejo Consultivo del Instituto de Estudios Superiores Administrativos (IESA), Caracas.

Ha sido objeto de distinciones y reconocimientos por su labor profesional: en 1999 se le otorgó el Doctorado Honoris Causa de la UNERG y en el 2010 el Doctorado Honoris Causa de la LUZ, en atención a su trayectoria universitaria y aportes académicos. La Facultad de Agronomía de LUZ, asimismo, ha creado en reconocimiento al aporte dado por el Dr José J González Matheus, a su desarrollo, la orden Dr José J González Matheus

### **Fuentes**

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Hemerografía

Profesor José J. González Matheus, Doctor Honoris Causa, palabras en el acto de otorgamiento de esta distinción académica en LUZ, 2010.

## **JOSE RAFAEL RODRÍGUEZ BRITO (1928-2018)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Extensión Agrícola.

Nació en Santa Ana, una bucólica población de la isla de Margarita, estado Nueva Esparta, el 23 de enero de 1928. La educación básica y media la realizó en su tierra natal. Inició sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, debiendo interrumpirlos en 1951, a raíz del cierre de la UCV por motivos políticos. Razón por la cual viajó a Brasil para darle continuidad a sus estudios en la Escola Nacional de Agronomía de la Universidad Rural de Río de Janeiro, en este instituto se graduó en 1952. Revalidó sus estudios en la UCV en 1956.

Retorna al país luego de recibir el título en Brasil y comienza a trabajar en 1953. Este mismo año es enviado por el Gobierno Nacional a seguir un curso de adiestramiento en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico y en el Farmer Home Administration de la isla boricua. De regreso asume diversas responsabilidades: la Dirección del Centro de Mecanización Agrícola del Consejo de Bienestar Rural 1953-1954 y de la Agencia de Extensión Agrícola de San Francisco, Distrito Zamora, estado Aragua (1955-1959). Participa también como Instructor en diversos cursos de capacitación en extensión agrícola para personal técnico del MAC, IAN y BAP (1955-1960) y en los primeros Cursos Nacionales de Extensión Agrícola para universitarios extensionistas, organizados por el IICA, FAGRO y el MAC (1957-1960). Y en la organización y promoción de clubs 5 V.

En 1960 ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV como profesor de Extensión Agrícola. Desde

allí desarrolla una importante carrera académica, que abarca la mayor parte de su vida profesional. Se erige en uno de los pilares de la cátedra de Extensión Agrícola, que cobra bajo su gestión una nueva estructura académica, comprendiendo los cursos de Extensión Agrícola, Metodología de Extensión y Planificación de Extensión. Su labor ha estado marcada por la actividad docente.

Realizó también labores de consultoría en su campo en programas multinacionales sobre evaluación de la generación de transferencia de tecnología, en programas como PROCIANDINO (1989) y el Programa de Extensión Agrícola MAC-CIARA-BM (1993-1996).

Dejó escrito diversos proyectos de extensión agrícola y desarrollo rural y de monografías y artículos divulgativos y metodológicos en el campo de la extensión rural en Venezuela. No obstante el eje de su actividad profesional fue la capacitación agrícola.

En la Facultad de Agronomía de la UCV desempeñó importantes responsabilidades académico-administrativas inherentes a su desarrollo institucional: Jefe del Departamento y Director del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales (1963-1971) y (1971-1975), respectivamente. Y Decano de la Facultad de Agronomía de la UCV (1978-1981). Su labor institucional en la formación de generaciones de agrónomos y extensionistas agrícolas en el país fue de particular importancia, siendo objeto de diversas distinciones y reconocimientos en atención a sus aportes al desarrollo de la educación agrícola nacional, entre otros: el título de Doctor Honoris Causa de la UCV, el 14 de marzo de 2013.

Falleció en Maracay el 27 de agosto de 2018

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor José Rafael Rodríguez Brito.

#### Bibliografía

##### Directa

RODRÍGUEZ BRITO JOSÉ R. 1962 Clubes juveniles 5 V de Venezuela. Manual de funcionamiento y reglamento, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Alcance Nº 5: 5-40.

RODRÍGUEZ BRITO JOSÉ R. 2001. *Experiencias metodológicas en actividades de extensión rural en Venezuela*, Fundación CIARA, Caracas

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Fotográficas

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1992. *Pasado presente y futuro del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la UCV*. Exposición fotográfica, Instituto de Economía Agrícola, con motivo del 55 aniversario de la Facultad de Agronomía, UCV.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor José Rafael Rodríguez Brito, 1998.

##### Digitales

CAMPOS, MARÍA EUGENIA. José Rafael Rodríguez Brito. Disponible en Biografías, Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología, FUNDACITE, Aragua, en <http://rostrosdelaciencia.fundacite.org.gov.ve/biografias.html> [On line: 17 de enero de 2008]

# FISIOLOGÍA VEGETAL

## MACROBIO DELGADO URDANETA

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario venezolano. Especialista en Fisiología Vegetal.

Nació el 7 de enero de 1926 en Valera, estado Trujillo. Fueron sus padres el Doctor Macrobio Delgado, Médico, y Eloísa Urdaneta, dedicada a los oficios del hogar. Realizó la educación básica en el Colegio San Juan Bosco, de los salesianos, Valera, y los estudios de secundaria en el Liceo Simón Bolívar en San Cristóbal y en el Instituto Pedagógico de Caracas, en el cual obtuvo el título de Bachiller. Su educación universitaria tuvo lugar en la Facultad de Agronomía de la UCV entre 1945 y 1950, en ella egresó como integrante de la VIII Promoción "Adolfo Ernst", con el título de Ingeniero Agrónomo, (1950), una vez defendida con éxito su tesis: "Lista preliminar de las plantas cultivadas en Venezuela". Concluyó la carrera con reconocimientos académicos, recibiendo la distinción de Magna Cum Laude.

Se inició en la investigación desde sus días de estudiante en la Facultad de Agronomía de la UCV, cuando era preparador de las cátedras de Botánica, Edafología, Fitopatología y Fisiología Vegetal. Y ayudante de investigaciones en la Cátedra de Fitopatología.

En 1950 ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV como Jefe de Trabajos Prácticos, siendo incorporado en corto tiempo a la Cátedra de Fisiología Vegetal. Adscrito a esta unidad, en 1951 es enviado al exterior a profundizar sus estudios en fisiología vegetal. Viaja a Estados Unidos y se inscribe en la Universidad de California, Berkeley. Los años de 1951 a 1952 es estudiante regular del postgrado y obtiene el título de Master of Science. Retorna en 1952 y se reincorpora a las actividades académicas, posteriormente sería designado como Jefe de la Cátedra de Fisiología Vegetal, cargo que desempeñaría hasta 1972.

Años más tarde viaja al exterior y realiza una pasantía de estudio en el campo de la fisiología vegetal en la Universidad de Utrecht, Holanda, estudio de actualización sobre los avances alcanzados en este campo.

En el curso de su carrera académica tuvo importantes responsabilidades académico administrativas, tanto en la docencia como en la investigación: Director de los Institutos de Botánica Agrícola (1959-1963); Edafología (1956) e Ingeniería Agrícola (1957-1958); Jefe del Departamento de Botánica Agrícola (1965-1977). Miembro del Consejo de la Facultad de Agronomía, durante tres períodos. Miembro principal del Consejo de Estudios para Graduados (1975-1978). Y Director de la Escuela de Estudios para Graduados (1975- 1978).

Asistió en representación de la Facultad de Agronomía a numerosos eventos científicos y realizado giras de estudio a diversos países europeos y americanos.

Es miembro de importantes asociaciones científicas nacionales y latinoamericanas, habiendo ocupado la Secretaría de la Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal (1971-1974).

Es un pionero de los estudios de fisiología vegetal en Venezuela. Sus trabajos de investigación en este campo suman, cerca de 30 publicaciones; centradas esencialmente en el estudio de los procesos de termo inducción en diferentes frutos agrícolas y los efectos de las hormonas vegetales en el desarrollo de las plantas, así como ensayos y estudios de germinación en semillas de diferentes frutos de importancia económica.

Su labor en el campo de la educación agrícola superior fue de particular importancia, siendo

maestro de generaciones de ingenieros agrónomos en el país.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Macrobio Delgado

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría- Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## WASSILY SERGEIEVICH ILJIN (1888-1957)

Doctor en Ciencias Naturales y Fisiólogo Vegetal ruso. Profesor universitario, investigador y promotor de sociedades científicas.

Nació en el seno de una familia noble de vieja raigambre, en la Hacienda Noviia Poliani, Dto de Raizan, el 17 de octubre de 1888. Su educación superior tuvo lugar en la Universidad de San Petersburgo, Rusia, coronó la carrera en 1912. Concluidos sus estudios de ciencias naturales con honores se incorpora a la Universidad como Asistente de la Cátedra de Botánica del profesor Wladimir Palladin, quien había dedicado su vida al estudio de la anatomía y química fisiológica de las plantas, siendo el metabolismo de éstas el tópico central de muchas de sus investigaciones. Palladin, como ha acotado el profesor de la Universidad de Yale Alexander Pktrunkevitch (1921), era un prestigioso académico ruso, cuyas obras *Anatomía Plantarum* y *Physiologia Plantarum* fueron de gran influencia en las escuelas europeas de la época y eran utilizadas como libros de texto obligado en universidades rusas en las primeras décadas del siglo XX.

Iljin sería un discípulo distinguido de este notable botánico y su formación debería mucho al mismo. Bajo la égida de Palladin y con una formación que iba haciéndose más sólida en fisiología vegetal dicta cursos en su campo en otras escuelas superiores de San Petersburgo. Este período de su vida es gratificado por su matrimonio con Ana Ivanovna Golubew: una joven asistente y discípula, quien se convertiría en su compañera de siempre.

Años después ingresa a la Universidad de Ekaterinoslav, en la cual ejerce como docente e investigador y alcanza importantes responsabilidades: Vicerrector y Director de la Estación Experimental Agrícola de Ekaterinoslav, Rusia. Su labor de investigación en fisiología vegetal inscribe su nombre en la brillante escuela de fisiólogos rusos: sus trabajos sobre la acción de la desecación en la muerte de las células y su posible revivificación; el estudio del mecanismo de los estomas de las plantas; la clorosis de las plantas por alteraciones del metabolismo del calcio y el papel de las sales y el agua en los vegetales, trazan su perfil científico, y le convierten en consulta obligada en los medios académicos europeos, al ser llevados a diferentes idiomas.

La difícil situación política y social de los años finales del zarismo e inicios de la revolución bolchevique conforma un escenario adverso para el estudio y la reflexión científica, decide entonces dejar su tierra natal y se traslada a Praga, en la hoy capital Chequia se le abren las puertas de la Universidad de Karlowa. En este período de su vida también ejerce como docente en el Instituto Pedagógico, el Instituto Cooperativo y la Universidad Rusa Libre de Praga. En esta ciudad centro europea de tradición cultural y científica organiza y da soporte económico a la Asociación de Investigadores Científicos Rusos, de la cual fue su Presidente y principal sostén financiero. Andando

el primer lustro de los cuarenta el totalitarismo se cierne una vez más sobre su vida, esta vez encarnado por el régimen nazi que ocupa Praga, sembrando la vida de los ciudadanos de zozobra y de terror. Debe partir nuevamente, Viena ofrece una posibilidad en su universidad. El tiempo que permanece allí es acortado sin embargo por el mismo conflicto bélico que ensombrece el mundo. El Tirol será su nuevo destino: la Universidad de Innsbruck a través de su cátedra de Bioquímica de Plantas le acoge con beneplácito.

Cesada la Segunda Guerra Mundial, de cara a un paisaje incierto y de devastación desoladora, decide emigrar a América, el sitio escogido fue Venezuela, que seleccionó entre las alternativas ofrecidas por distintas universidades de América del Sur. Al país llegó en 1947 contratado para trabajar en el Departamento de Suelos del Instituto Nacional de Agricultura del MAC. Desde sus comienzos se aboca al estudio de la nutrición en las plantas forrajeras, en esta línea investigativa permanecerá hasta su muerte.

En 1953 la Facultad de Agronomía de la UCV tuvo la suerte de contar con su incorporación al personal docente: los cursos de Fisiología Vegetal, Análisis Foliar y Métodos de Laboratorio fueron de su responsabilidad estos años. Fue fundador asimismo de la *Revista Agronomía Tropical*, siendo además un importante articulista en ésta publicación y en la *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*.

Iljin fue uno de los científicos en el campo de las ciencias naturales más brillantes que vinieron a Venezuela, a dar su contribución para establecer las ciencias agrícolas. Murió el 9 de agosto de 1957 en la ciudad de Caracas, entre las tareas pendientes quedó un texto de fisiología vegetal, que estaba preparando.

Es autor de una importante contribución científica, plasmada en más de 100 trabajos.

## **Fuentes**

### **Bibliografía**

#### **Directa**

ILJIN, WASSILY. Influencia de la sequía sobre alguno de los procesos fisiológicos, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1952), 1:1-67.

ILJIN, WASSILY. Metabolismo y abonamiento en las plantas forrajeras, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1955), 4: 385-408.

#### **Indirecta**

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

#### **Hemerografía**

El profesor W S Iljin. Su fallecimiento, *Agronomía Tropical*, v VII, (1957), 2:91-93.

#### **Digitales**

PKTRUNKEVITCH, ALEXANDER. 1921. La contribución de Rusia a las ciencias naturales, *Revista de la Universidad Nacional de Córdoba*, 8 (1921), 1:89-104 [Traducción del inglés del bibliotecario de la Academia Nacional de Ciencias Enrique Sparr], Disponible en La contribución rusa a las ciencias, en [revistas.unc.edu.ar/index.php/REUNC/article/viewFile/5823/6708](http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REUNC/article/viewFile/5823/6708) [Consultado 01 de agosto de 2014].

## **CRISTOBAL NAVARRETE SÁNCHEZ (1921-2002)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario de origen colombiano, naturalizado en Venezuela. Especialista en Fisiología Vegetal.

Nació en Barranquilla el 18 de octubre de 1921, siendo sus padres Vicente Navarrete y Ángela Sánchez de Navarrete. Los estudios universitarios los realizó en la Universidad Nacional de Colombia, en la Facultad de Agronomía de Medellín, en ella obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1949, luego de presentar con éxito la tesis: "Resultados preliminares sobre estudios de evapotranspiración del cacao". Profundiza su formación en fisiología vegetal, campo de la botánica que se erigió en centro de su vocación desde sus años de estudiante. Para ello viaja a Costa Rica, sigue estudios de posgrado en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y recibe el grado de Master of Science, con especialidad en Fisiología Vegetal (1951). En 1952 viaja a Iowa, Estados Unidos, allí cursa estudios de Doctorado en Iowa State College, Ames, becado por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia y la Organización de Estados Americanos (OEA).

Su ejercicio profesional lo inicia en diciembre de 1949, un mes después de haber recibido su grado. Se desempeña entonces como Jefe del Centro Nacional de Investigaciones del Café de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, en Chinchiná, Caldas. Al frente de esta responsabilidad con los interregnos de sus años de estudio de postgrado permanece hasta fines de 1954. Este mismo año renuncia e ingresa como docente a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Caldas, Manizales, en ésta labora hasta mediados de 1957. Entre julio de 1957 y septiembre de 1958 asume la Jefatura de Investigaciones del Departamento de Cacao del Ministerio de Agricultura de Colombia, en Palmira, Valle. En el desempeño de esta posición profesional conoce al profesor Pompeyo Ríos el año de 1958, en ese entonces Decano Designado de la Facultad de Agronomía de la UCV. Ríos durante una visita a la Granja Experimental de Palmira, al saber de su labor y experticia profesional manifiesta interés en su trabajo y le asoma las posibilidades de participar en el desarrollo de la Facultad venezolana; en ese entonces recomenzaba la democracia en Venezuela, la reforma agraria era uno de los proyectos prioritarios de Venezuela y su implantación pasaba por contar con los técnicos del agro, los cuales eran aún insuficientes en Venezuela. Era menester reforzar la planta profesoral de la Facultad, para ese momento la única de su naturaleza en el país, con docentes de elevado nivel y experiencia académica y Navarrete Sánchez cumplía con estos requisitos. De aquí el interés del Decano de FAGRO.

Acepta la oferta de trabajo, llega a Venezuela contratado por la Universidad Central de Venezuela para trabajar en la Facultad de Agronomía en la Cátedra de Fisiología Vegetal, como docente e investigador en ésta área, corrían los días finales de 1958. En Maracay realizará su carrera profesional en el país. Con el curso del tiempo irá ascendiendo en la jerarquía universitaria y desempeñará diversos cargos docentes: Jefe de las Cátedras de Fisiología Vegetal I y II y Jefe del Departamento de Botánica.

Dejó escrito más de 20 publicaciones en las áreas de fisiología del cafeto, evapotranspiración y crecimiento; y evapotranspiración en los cultivos de caña de azúcar y cacao.

Perteneció a diversas sociedades científicas y profesionales: Sociedad Honorífica de Agricultura, USA. Gamma Sigma Delta; Sociedad Científica Mundial Sigma Xi para la promoción de la investigación; Sociedad Americana de Fisiología Vegetal; Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia y la Sociedad Colombiana de Ingenieros Agrónomos.

El aporte fundamental de Cristóbal Navarrete fue en el campo de la docencia, una actividad por la que sentía pasión. Fue un excelente docente y tuvo un sustantivo papel en la formación de numerosas generaciones de ingenieros agrónomos venezolanos.

Falleció en Maracay el 21 de marzo de 2002.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Cristóbal Navarrete Sánchez.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

Hemerografía

MENDOZA DE ARMAS, CESAR. In Memoriam Cristóbal Navarrete Sánchez 1923-2002, *Revista Facultad de Agronomía*, Medellín, vol. 65, (2012), 1: 6289.

## **FITOPATOLOGÍA**

### **JUVENAL CAMERO ZAMORA**

Experto agropecuario e Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Fitopatología. Profesor de escuelas técnicas y superiores agrícolas. Fue uno de los primeros venezolanos en seguir la carrera de agronomía en el exterior.

En 1934 se graduó en la Escuela de Expertos Agropecuarios, como integrante de la I Promoción, la única habida en el país, pues la Escuela al egresar el grupo de expertos paralizaría sus actividades y sería sometida a un conjunto de transformaciones, convirtiéndose en 1936 en la Escuela Práctica de Agricultura. Por su alto rendimiento fue becado por el Gobierno Nacional para estudiar agronomía en la Universidad de Puerto Rico. Allí obtuvo su título de Bachelor of Science en 1938, con distinción Cum Lauden, la noche del 31 de mayo de 1938 (*El Mundo*, San Juan 14 de junio de 1938:16). Revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela y le fue otorgado el título de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1946.

De vuelta al país es contratado por el Ministerio de Agricultura, siendo adscrito a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del DF (EEAZ). Trabaja como ayudante del conocido fitopatólogo Albert Müller y contribuye a la formación de la primigenia colección micológica en sucesivas exploraciones botánicas, la cual daría origen al actual Herbario Micológico del INIA. A la partida de Müller le sustituye en la jefatura de la Sección de Fitopatología del IEAZ. Al frente de la misma permaneció cerca de seis años. En la segunda mitad de esta década en el Ministerio contribuyó al desarrollo de las granjas agrícolas.

A la par de estas actividades inicia su labor como docente dando una significativa contribución a la enseñanza agropecuaria en los difíciles comienzos de ésta en Venezuela: en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en 1939 asumiría las asignaturas de Botánica General y Fitopatología durante los primeros seis años de este centro. En la escuela hermana, la Escuela Superior de Veterinaria, fue profesor de Botánica Aplicada en los primeros años de los cuarenta. En la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Mácaro, Turmero, sería responsable del curso de Fitopatología entre 1941 y 1945.

Dejó diversas publicaciones sobre el campo de la patología vegetal y la botánica, la mayoría de ellas publicadas entre 1941 y 1946 en *El Agricultor Venezolano*. Hizo la traducción del conocido informe de la Misión de Conservación de Suelos, realizado por Bennett Herbert Hice, D.S Subbell, W.X Hull y J. E Caudle: “Las condiciones de la tierra en Venezuela y sus relaciones con la agricultura y el bienestar humano” (1942).

Fue autor asimismo de un “Manual de Trabajos Prácticos para Botánica General”, que constituyó en los comienzos uno de los principales materiales de apoyo docente para la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, antecesora de la hoy Facultad de Agronomía de la UCV.

Participó en asociaciones gremiales y profesionales, integrando las dos primeras directivas de Ingenieros Agrónomos del país, los años 1944-1945 y 1945-1946.

### Fuentes

#### Documentales

MAC, *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

#### Bibliografía

##### Directa

CAMERO ZAMORA, JUVENAL. S/f .*Manual de Trabajos Prácticos para Botánica General*. Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, El Valle, Distrito Federal. [Publicado entre 1939 y 1942, posiblemente].

BENNETT H.H, SUBBELL D.S, HULL W.X Y CAUDLE J.E. 1942. *Las condiciones de la tierra en Venezuela y sus relaciones con la agricultura*, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Conservación de Suelos. [Traducido por el ingeniero agrónomo Juvenal Camero Zamora, Dirección Forestal del Ministerio de Agricultura y Cría, División de Conservación de Suelos].

##### Indirecta

LEÓN, JOSÉ.1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

EL MUNDO, San Juan 14 de junio de 1938:16

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre, 1966) 5: 27-31

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de la escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (2006), 79:271-306.

## ANTONIO CICCARONE (1909-1982)

Doctor en Ciencias Agrícolas, Fitopatólogo y Micólogo. Investigador, profesor universitario y gerente académico italiano.

Nació en Vasto, (Chieti), Italia, el 07 de octubre de 1909. Fueron sus padres Francesco Ciccara y Rosa Marcantonio. Procedía de una familia de notabilidad en su pueblo y de aportes culturales. Su abuelo, Silvio, fue protagonista del movimiento del Risorgimento liderado por Garibaldi y ocupó destacadas posiciones en el Sur de Abruzzo. Y su padre hizo aportes a la educación pública. Su educación secundaria la hizo en Roma y Nápoles. Realizó los estudios superiores en la Universidad de Bologna, donde se graduó de Doctor en Ciencias Agrícolas (1933). En su época de estudiante y de recién graduado participa activamente en una granja perteneciente a la familia, donde tuvo la oportunidad de familiarizarse con la agricultura práctica, conocer de cerca sus problemas y empaparse con la realidad, lo que le permitiría entender el razonamiento y forma de actuar de los productores rurales.

En 1935 se va a Palermo al Instituto Botánico de la Universidad, estudiando bajo la dirección del botánico, fisiólogo vegetal y fitopatólogo Luigi Montemartini, quien se encontraba al frente del Jardín Botánico de Palermo; allí inicia su interés por la fitopatología. Terminados los estudios de especialización ingresa a la Estación Experimental de Olive, Pescara, en la cual labora un corto tiempo. Posteriormente decide viajar al África, donde participa en la organización de los servicios italianos de fitopatología en la Estación Experimental de Addis Abeba, ciudad más poblada de Etiopía, en lo que se conocía como el África Oriental Italiana, en los años del colonialismo. Desde la estación tuvo la oportunidad de explorar el territorio etíope y hacer exploraciones micológicas y observaciones sobre las enfermedades de los principales cultivos.

En 1940 su trabajo es interrumpido por la guerra, se incorpora como oficial de artillería y participa en hechos de armas. Terminado el conflicto bélico se reincorpora a la investigación en Kenia, Nairobi, en un laboratorio de fitopatología y estudia las enfermedades de plantas de la región, algunas en nuevos cultivos comerciales.

En 1946 retorna a Italia y labora en el Instituto Agronómico para el Ultramar, las condiciones de trabajo le permiten publicar una parte importante de las observaciones, resultados y conclusiones del estudio adelantado en Etiopía: "El problema de la roya de los cereales en Etiopía. Tres años de observaciones (1938,1939, 1940)", que da a conocer en la *Revista de agricultura sub tropical y tropical* (1947).

A Venezuela llega en 1947 invitado por el MAC. Venía precedido de una amplia experiencia profesional en el campo de la docencia universitaria y de la investigación en regiones tropicales, en particular en el África. Su contratación se inscribió en los planes del Ministerio de reforzar el pequeño equipo de patólogos vegetales existentes, en una época en que se expandía la frontera agrícola y las enfermedades en los cultivos agrícolas se hacían sentir con mayor fuerza. Fue destinado a Maracay, siendo muy importante su labor en la organización del novel Departamento de Fitopatología del Instituto Nacional de Agricultura. A la labor organizacional sumó un intenso trabajo de investigación: contribuyó al estudio de las enfermedades del carbón y la mancha zonada en el sorgo y de la candelilla en la papa y a los patógenos que atacaban al arroz y al algodón. Adicionalmente realizó, apoyado en su elevada formación sistemática en micología, un índice de hongos patógenos y hospederos de Venezuela, tomando como referencias las exsiccata del Herbario de Micología, fundado por Müller, y las informaciones de colecciones y exploraciones micológicas precedentes (Malaguti, 1985). Este trabajo fue dado a conocer en 1948, con el nombre de "Índice alfabético de patógenos y huéspedes de Venezuela."

Estas labores de investigación serían un puntal para la docencia en la educación agrícola superior

en esta disciplina científica, así entre 1947 y 1948 apoyado en su trabajo y en el de los investigadores que conforman el equipo participa en la docencia en la cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía, UCV, aún sita en El Valle, DF, Caracas. Como responsable de la cátedra esos años, asumió los cursos de Fitopatología I y II.

Al final de la década de los cuarenta regresa a su tierra natal y entre 1952 y 1957 asume la dirección del Instituto de Patología de Plantas. Desde esta posición, a despecho de las limitaciones de recursos de ese entonces, participa activamente en mejorar su organización para impulsar la docencia y la investigación en este importante campo. En Italia, en la etapa de su madurez como académico, jugó un rol de gran importancia en la organización de importantes instituciones para el estudio de los organismos patógenos de plantas, como el Instituto de Fitopatología de Bari, cuya moderna organización tuvo lugar bajo su Dirección, labor iniciada en 1957. Ayudó asimismo a fundar importantes instituciones europeas para el estudio de los problemas fitopatológicos.

A lo largo de su vida participó en distintas misiones científicas por Europa, Estados Unidos, América Latina y China. A Venezuela regresó nuevamente en visitas de colaboración científica en 1965 y en 1970, pues su primera experiencia en el país le había dejado gratos recuerdos y amistades con profesionales de su disciplina, que reforzaban su interés científico y preocupación por los problemas fitopatológicos. Brindó ayuda en ambos viajes en la identificación de micetes y en ofrecer consejos técnicos (Malaguti, 1997).

Fue un investigador de alta productividad científica, dejando escritos más de 200 trabajos en su campo. A la par de la experimentación tuvo una destacada actuación docente que le brindó mayor relieve a su perfil académico, siendo Decano de la Universidad de Bari, Italia.

Como gerente académico dio impuso institucional a los estudios de fitopatología y micología en su país. Fundó la Asociación Italiana de Fitopatología (1973) y fue su primer presidente. De 1975 a 1980 fue Presidente del Instituto Experimental de Patología Vegetal de Roma. Contribuyó sustantivamente al estudio de los problemas fitosanitarios y a su protección, siendo Miembro del Consejo de Organización Europea y Mediterránea de Protección Sanitaria.

Sus condiciones y trabajo de científico le hicieron acreedor de importantes reconocimientos y distinciones a nivel internacional, entre ellas la Medalla de Oro del Ministerio de Educación italiano y el Fellow Award de la Sociedad Americana de Fitopatología (1976).

Murió en Bari, Italia, el 13 de mayo de 1982.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

CICCARONE, ANTONIO. El problema de la roya de los cereales en Etiopía. Tres años de observaciones (1938,1939, 1940), *Riv.di agricoltura subtr e trop* (1947) XLI: 169-194; 248-261.

CICCARONE, ANTONIO. 1948. *Índice alfabético de patógenos y huéspedes de Venezuela*, Biblioteca Herbario Micológico, Sección Fitopatología, CENIAP, Maracay

##### Indirecta

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

##### Hemerografía

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía*

(Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31

Digitales

CICCARONE, ANTONIO, en Diccionario biográfico de los italianos. 1988, v 34, en [www.treccani.it](http://www.treccani.it)  
› [Dizionario Biografico](#)

## **RAFFAELE CIFERRI (1897-1964)**

Doctor en Ciencias Agrícolas, italiano. Fitotecnista, Micólogo y Fitopatólogo. Profesor universitario y destacado investigador.

Nació el 30 de mayo de 1897 en Fermo, en la Provincia de Macerata, Italia. Sus padres fueron Giuseppe Ciferri y Eugenia Ciccioli. Cursó los estudios universitarios en la Universidad de Boloña, de la cual egresó en 1920 luego de un breve interregno ocasionado por la Primera Guerra Mundial.

Contaba con una sólida formación en los campos de la botánica, fisiología vegetal, micología y fitopatología, una vasta cultura y una amplia experiencia como investigador, desarrollada en un período de tiempo profesional de 25 años: inicialmente en su patria, donde por cuatro años, entre 1921 y 1925, se abocó al estudio de las enfermedades de las plantas y la micología en diversos laboratorios de fitopatología e institutos botánicos, aportando las primeras contribuciones al estudio de los Ustilaginales. Luego en América: en su primera estadía en estas tierras, entre 1925 y 1932, en las islas de Cuba, Haití y Santo Domingo, realiza estudios botánicos y de fitopatología y micología, trabajo que complementaría con estudios agrarios y técnicos. En la República Dominicana conformó una importante colección de hongos: 2.000 especies, 400 de ellas nuevas para la ciencia, dando origen a numerosas publicaciones, muchas de ellas en colaboración con el micólogo español Romualdo González Fragoso, Director del Laboratorio de Botánica del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España. Se dedicó también al estudio de las razas y variedades del cacao en la Isla. Y como aporte institucional fundó y dirigió la Estación Experimental de Haina y dirigió el Colegio de Agricultura, donde se formaron los primeros peritos agrónomos dominicanos, en la década de los veinte.

En Italia, en una tercera fase de su ejercicio profesional, entre 1932-1936, se desempeña como Director del Laboratorio Italiano de Criptógamas del Instituto Botánico en Pavia, realizando trabajos sobre patología micológica en humanos. Y en la Universidad de Florencia como profesor del Colegio Agrícola y Forestal, durante los años de 1936 a 1942. Sus investigaciones se nutren en este período de tiempo de nuevas experiencias adquiridas en giras de estudio por el este africano, por Libia, en el norte, y en Europa, Dalmacia y Alemania, cuyos resultados se plasman en importantes monografías sobre cereales, mandioca, café, bananas y otros rubros tropicales.

En 1942 retorna otra vez a Pavia. Allí asumirá la responsabilidad de profesor de Botánica en su Universidad, durante 23 años. En este largo período de trabajo: 1942-1964, concurren paréntesis, determinados por permisos de trabajo en los cuales pasa estadías en China y Venezuela.

En Venezuela al llegar en 1947 invitado del MAC se incorpora al recién creado Departamento de Patología de Plantas, aportando sugerencias para su organización. Atiende asimismo a una comisión especial, parte importante de la cual se cumplió a petición del ministerio en Ocumare de la Costa, estudiando la botánica del cacao, sus enfermedades y problemas socioeconómicos. Compartió sus tareas de investigación y extensión con la docencia, siendo profesor de Fitopatología de la Facultad de Agronomía de la UCV.

Resultado de su corta permanencia en el país, dejó diversas publicaciones, entre ellas: tres importantes trabajos escritos en coautoría con Fiorella Ciferri sobre botánica económica, que aún

hoy son referente para el estudio del cultivo del cacao y su evolución en la zona central del país y en los Andes venezolanos. En ellos estudia el cacaotero y sus enfermedades, el cultivo y su proceso productivo y establece consideraciones acerca de su comercialización y economía.

Como científico fue un hombre prolífico en el campo de las investigaciones y jugó un rol importante en la institucionalización de las ciencias agrícolas en Latinoamérica. Su dedicación y productividad se tradujo en numerosas publicaciones de gran importancia para las mismas: colectó numerosas especies en América tropical, muchas de ellas desconocidas, elaboró manuales sobre patología vegetal, hizo contribuciones a la taxonomía botánica, realizó monografías sobre botánica económica en rubros tropicales africanos y americanos, dejó escritas obras agrarias, promovió el desarrollo institucional de las ciencias agrícolas en el Caribe, incluida Venezuela, e impulsó la educación agrícola. En el campo de las enfermedades humanas de origen micológico también dejó aportes.

Se preocupó además por la fundación y organización de sociedades científicas y la divulgación agrícola, en este campo fundó el *Notiziario delle malattie delle piante*, el cual se convirtió en el órgano oficial de las actividades de protección de plantas en Italia. Y en colaboración con P Redaelli la revista *Mycopathologia*, actualmente denominada *Mycopathologia et Mycologia Applicata*.

Dejó a su paso por la vida una copiosa producción académica, destacan en ella un elevado número de artículos científicos e importantes obras, entre otras: un volumen sobre las Ustilaginales como parte de la Flora Italiana criptógama; “Fisiología vegetal y plantas agrícolas” (1943), y el “Nomenclator florum Italiae; seu, Plantae vasculares in Italia sponte nascentes, advenae, aut saepius cultae” (1950), 2 volúmenes en colaboración con Valerio Giacomini, con numerosos memoriales de plantas agrícolas.

Ciferri murió el 12 de febrero de 1964, cuando se encontraba en un estadio de gran productividad científica. Tenía entonces cerca de 67 años.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

CIFERRI, RAFAEL Y CIFERRI FIORELLA. 1949. *Reconocimiento de la explotación cacaotera de los valles de riego del sector central (estado Aragua)*, MAC, Dirección de Agricultura, Caracas.

CIFERRI, RAFAEL. Análisis de un treintenio de producción y costos de una hacienda cacaotera en Las Trincheras (estado Carabobo, Venezuela), *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía*, 11 (1950), 37: 19-33.

#### Indirecta

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

#### Hemerografía

BALDACCI, ELIO. Raffaele Ciferri (1897-1964), *Mycologia*, (1965) v 57.

MALAGUTI, GINO. *El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela*, Agronomía (Noviembre- Diciembre 1966.) 5: 27-31.

#### Digitales

ECO-HISPANIOLA. Ciencias naturales en la Hispaniola. Raffaele Ciferri. *Micólogo y agrónomo italiano*, Disponible en [www.jmarcano.com](http://www.jmarcano.com) > Inicio > Biografías [Consultado: 30 de junio de 2015].

## CARLOS EUGENIO CHARDON PALACIOS (1897-1965)

Agrónomo (BS) y naturalista puertorriqueño. Doctor en Ciencias Agrícolas. Destacado Fitopatólogo y Micólogo. Profesor universitario e investigador productivo, dirigente público y asesor agrícola internacional.

Nació el 27 de septiembre de 1897 en Ponce. Sus padres fueron Carlos Félix Chardon e Isabel Palacios Pelletier. Sus ancestros paternos eran franceses.

Sus estudios universitarios son iniciados en 1915 en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, (CAAM), Puerto Rico, y los concluye en Estados Unidos en la Universidad de Cornell, en la que obtuvo el título de Bachelor of Science, en 1919. A Cornell había viajado con motivo de un severo terremoto que afectó a la Isla en 1918, causando el incendio del Colegio de Mayagüez. Su grado de Master of Science, con especialidad en fitopatología, lo alcanzó en la misma Universidad en 1921, bajo la dirección del destacado fitopatólogo estadounidense Herbert Hice Whetzel, su gran maestro y con quien establecería una estrecha relación de trabajo hasta su muerte. El grado de Doctor en Ciencias Agrícolas lo obtendría en Dartmouth College, Hanover, New Hampshire, USA en 1935 y el L1 D en la Universidad de Puerto Rico en 1953.

Regresa a Puerto Rico al finalizar el primer estadio de su educación universitaria y comienza su trabajo como fitopatólogo de la Estación Experimental de Río Piedras, de la Universidad de Puerto Rico. Allí inició sus estudios sobre las enfermedades que afectaban a la caña de azúcar, cuya producción en ese entonces era mermada por el virus del mosaico de la caña (SCMV). Dotado de una acuciosa capacidad de observación, detecta el rol del áfido del maíz (*Aphis maidis*) en la difusión de la enfermedad, lo cual da a conocer en una publicación de la Asociación de Tecnólogos de la Azúcar de Puerto Rico en 1922. La confirmación de este evento le daría a conocer como científico en la Isla.

En 1923, fue designado Comisionado de Agricultura y Trabajo de Puerto Rico., desde allí lleva a cabo una importante gestión de planificación a lo largo de siete años.

Su prestigio de tecnócrata le lleva a participar en diversas comisiones científicas y técnicas en América Latina: en Colombia dirigió diversas misiones, la primera de ellas en 1926, cuando viajó a Antioquia invitado por el gobierno de ese Departamento para reorganizar la Escuela de Agricultura y Veterinaria de Medellín, la cual acorde a sus recomendaciones fue separada, ampliándose los estudios de agronomía. En su propuesta de reorganización de la Escuela establecía tres ramos centrales de actividad: la experimentación, la vulgarización (extensión) agrícola y la enseñanza agrícola, fundamentales de operar articulados para generar agrónomos capaces de adelantar las transformaciones que demandaba la agricultura regional y nacional. En la concepción de su propuesta era fundamental que la Escuela formase jóvenes idóneos con capacidad para dar respuestas prácticas a la agricultura, como lo apuntaba en su informe: “Un país o una industria regida por “teóricos” no tarda en llegar al ridículo y al descrédito; por eso debe tenerse sumo cuidado en estar siempre apartado de esta tendencia fatal” (Chardon, 1926: 13).

Como parte de esta labor se trajo para la escuela un pequeño grupo de experimentados profesionales de la agronomía, que asumieron labores profesoriales. Esta Misión no se circunscribió al diagnóstico educativo, realizó inspecciones de campo con el agrónomo y fitopatólogo puertorriqueño Rafael Toro colectando hongos e identificando enfermedades, una de estas la gomosis de la caña de azúcar, enfermedad bacteriana vascular que afecta tallos y hojas, causada por *Xanthomonas vasculorum*, que suele presentarse en las variedades susceptibles. Esta enfermedad estaba mermando seriamente la industria papelonera antioqueña, como ha acotado Buriticá (1999). Como solución se adoptó el cambio de variedades acorde a la recomendación de estos pioneros, ensayando las de mayor resistencia a estas enfermedades. Propuso también transformaciones

técnicas, pues en su concepción el fomento de la agricultura y de la industria pecuaria era parte sustantiva de los estados modernos (Chardon, 1926).

Para 1929 presidió una nueva Misión, que el Gobierno de Colombia a petición de las autoridades regionales del Valle del Cauca había gestionado ante Puerto Rico en 1927. Durante su estadía realizó un importante diagnóstico, intitulado: “Reconocimiento agropecuario del Valle del Cauca” (1930) que sirvió de base para sus recomendaciones sobre esta importante región agrícola colombiana. Asimismo se emprendió una importante labor de investigación en la Estación Experimental de Palmira, donde participó activamente José Antonio Bernabé Nolla, otro importante fitopatólogo discípulo suyo, quien jugó un rol importante en el estudio de las enfermedades del tabaco. Esta estación fue creada en el marco de las acciones de Chardon, cuyas recomendaciones abarcaban tres líneas de actividad: Protección agrícola; experimentación agrícola y fomento agrícola (Chardon, 1929). Como resultado de las visitas de campo y diagnóstico efectuados por Chardon y su equipo fue encontrada la presencia extendida de enfermedades de importancia económica en los cañaverales. Ante estas circunstancias recomendó que se importasen variedades mejoradas, lo cual se llevó a cabo bajo su coordinación. Comisión que estaría a cargo Edwin Mattei y Frank Picó, dos agrónomos puertorriqueños, discípulos suyos, quienes años más tarde jugarían un importante rol en el establecimiento de las ciencias agrícolas en Venezuela. Ellos traerían a Colombia variedades resistentes a los problemas de enfermedades en la caña de azúcar, probadas en Puerto Rico.

También en el cultivo de la caña para demostrar las prácticas agronómicas y distancias más convenientes para su sembrado, llevaron a efecto siembras modelos estilo Hawai y Puerto Rico en los ingenios “Manuelita” y “Providencia” (Chardon, 1929).

En 1931, nuevamente en su tierra, la Universidad de Puerto Rico le concedió la importante distinción de nombrarle Rector de la Universidad, siendo el primer puertorriqueño en otorgársele ese honor. Al inicio de gestión plantea el carácter utilitario que debe revestir la ciencia y los estudios y su propósito de elevar su nivel teniendo como ejemplo las universidades alemanas y estadounidenses. Desde allí adelantó una importante gestión que posibilitó la obtención de los fondos para la modernización de la Universidad, lo cual se tradujo en la expansión de su planta física y en mejoras organizativas. Y creó el Comité de Publicaciones que adelantó una meritoria labor de publicación de importantes obras. Ejerció este cargo hasta 1936, cuando renunció. Estos años le tocó afrontar y asumir situaciones muy difíciles de duras huelgas universitarias, organizadas por la recién fundada Federación Nacional de Estudiantes (1934), que auspiciaba el movimiento independentista.

En 1933, a proposición del Senador del Partido Liberal Muñoz Marín es designado por el Presidente Roosevelt para presidir una Comisión Federal que integraría el mismo Chardon y los expertos Rafael Fernández García de la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Puerto Rico y Rafael Méndez para estudiar la problemática vigente y la propuesta de soluciones para la reconstrucción socio económica de la Isla. Con la gestión de esta Comisión se pretendía superar las limitaciones que había tenido el programa PRERA (Puerto Rico Emergency Relief Act), auspiciado por el mismo Roosevelt para la isla, recién designado, el cual si bien había logrado la construcción de infraestructuras y adelantado programa de reforestación generando empleos, había agotado pronto los fondos y sus alcances muy limitados (Picó, 1986; Domínguez, 2000).

Como resultado del trabajo de Chardon y los expertos fue elaborado un documento que apuntaba a un conjunto de medidas para superar la difícil situación existente, derivada de la incidencias destructivas de los huracanes de 1928 y 1932, especialmente el primero, y de las secuelas del Crac del 29. Este instrumento fue conocido como el Plan Chardon, lográndose su aprobación en 1934. En él la atención de la agricultura y el empleo y distribución de tierras se consideraban estratégicas, pasando su regeneración por superar los problemas derivados del latifundio improductivo, el

monocultivo y el ausentismo de las corporaciones estadounidenses. La gestión en la agricultura debía ser acompañada por la implementación de cooperativas de producción y de programas en la salud y la educación conducentes a la modernización del medio rural. El programa tuvo fuerte oposición de intereses políticos y económicos que lo entorpecieron. Aunque no se pudo impulsar su contenido original se adelantaron, no obstante, mejoras físicas y organizativas, y quedó la percepción de la importancia de la planificación económica y de la necesidad de que la superación de los problemas de la agricultura y la economía pasaban por una visión integral de los problemas (Picó, 1986; Domínguez, 2000).

En 1935 el Gobierno de Roosevelt, ante los obstáculos del Plan Chardon, creó la oficina de Administración de la Reconstrucción de Puerto Rico (ARPR) y a Chardon se le nombró Administrador Regional, con la encomienda de administrar el fondo de recursos para adelantar las mejoras contempladas. Se trató de un programa asistencialista que si bien tuvo importancia en el desarrollo de la infraestructura, como carreteras y obras eléctricas. E impulsó programas forestales, de salud y educación, careció de la visión global del Plan Chardon (Domínguez, 2000).

En 1936 acrecentado su reconocimiento internacional Chardon una vez más brindó su asesoría en Colombia, en esta oportunidad al Departamento del Valle del Cauca para reorganizar la Escuela Superior de Agricultura Tropical del Valle, Colombia, que se había creado en 1934 en Palmira, un poblado cercano a Cali.

En 1937, estando en Bogotá, fue invitado a República Dominicana por el Ejecutivo Nacional para llevar a cabo junto a otros asociados un reconocimiento de los recursos agropecuarios, forestales y minerales. Con motivo de ello coleccionó hongos a lo largo y ancho del país, recorriendo a caballo parte importante de la geografía de la Cordillera Central, esta colección de más de 700 hongos fue remitida a Cornell para su estudio.

A Venezuela, invitado por el Gobierno Nacional, vino por primera vez para 1932: emprendió expediciones científicas y recolectó hongos, la primera entre el 12 de junio y el 18 de agosto, y la segunda entre el 23 de agosto y 01 de octubre de ese año. Éstas tuvieron lugar en la zona central del país, en los comienzos geográficos de los llanos orientales y en la región andina. En la zona de los páramos recogió con el profesor y agrónomo puertorriqueño Rafael Toro cerca de 1.200 ejemplares, todos llevados a Cornell. Estas actividades se inscribían en el marco de un programa de cooperación interamericana, con la participación de prestigiados investigadores de distintas universidades y centros de investigación en taxonomía (Chardon, 1940: 226). Las giras de estudio quedaron asentadas en un trabajo publicado por Chardon y Toro en 1934: "Mycological Explorations of Venezuela", con el concurso de la Universidad de Puerto Rico. En este trabajo, por demás interesante, presentan una reseña descriptiva de los viajes, los hallazgos micológicos y particularidades de estas exploraciones, conformadas por cuatro expediciones, en dos de las cuales participó Chardon. Brindan además información de las regiones visitadas: su clima, orografía, condiciones socioeconómicas de algunas poblaciones, su agricultura y ganadería, descripciones de plantaciones y haciendas, su forma de explotación y enfermedades de algunos de los cultivos visitados, algunas reportadas por primera vez en América del Sur. Para ello contaron con el apoyo gubernamental, de algunos estudiosos de las ciencias naturales y de expertos y profesionales de las ciencias agrícolas, como Roberto Álamo Ibarra, Hipólito Soltero, y de otros agrónomos y personas que prestaron también apoyo puntual, como José I Otero y Policarpo González, puertorriqueños, residentes en el país (Chardon y Toro, 1934).

Al país volvió oficialmente, en 1938, contratado por el Gobierno Nacional en calidad de asesor y para impulsar importantes programas agrícolas. El origen de esta estadía estuvo en el Plan para la creación de la Misión Técnica Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Cría, que fue discutido con Chardon en 1936, estableciéndose la responsabilidad directiva en él (AGN, Sección MAC, 1936).

Carpeta 18). Se trataba de un instrumento de largo alcance, que debió tener el concurso de Adriani, por su perfil y cometidos:

*“practicar hasta donde sea posible dentro de las limitaciones de tiempo un reconocimiento (survey) agrícola y pecuario de toda la nación y la formulación específica de un plan de largo alcance que pueda servir de base para el desarrollo de la agricultura sobre bases más estables, a través de la explotación racional de los vastos recursos naturales del país, del estudio de nuevos mercados en el exterior, de las posibilidades para el establecimiento de nuevos cultivos, del mejoramiento industrial de los productos agrícolas, y de la coordinación de los servicios técnicos del Ministerio de Agricultura”.*

El Plan no llegó a ponerse en operación por los recursos de personal, financiamiento y logística que demandaba su ejecución, en una época donde estos no tenían aún la suficiencia de años después. Empero las estrechas relaciones de Chardon con el Ejecutivo y su colaboración para institucionalizar las ciencias y la enseñanza agrícola, condujeron a su contratación en 1938 para diseñar y ser responsable de la coordinación del llamado Plan Algodonero, contemplado por el Ministerio. La producción algodонера era deficitaria en el país y dado la existencia de fábricas textiles se quería atemperar la dependencia, lo cual fue acelerado por la Segunda Guerra Mundial que forzó un inicio de industrialización sustitutiva y la puesta en práctica del plan.

En 1940, encaminado el programa en Venezuela y finalizado su contrato retornó a Puerto Rico, para asumir la Autoridad de Tierras, en posesión de este cargo hizo importantes reformas en el campo boricua, durante dos años.

Su labor técnica y científica, sin menoscabo de la gerencial, se tradujo en un número de publicaciones, valiosas en el campo de la micología y la fitopatología, entre otras: “A list of the Pyrenomycetes of Porto Rico collected by Herbert H Whetzel and E W Olive” (1920); “Resumen de la literatura sobre el origen de las enfermedades del mosaico de las plantas” (1922); “The transmission of cane mosaic. The role of Aphis maidis in spreading the disease under field conditions in Porto Rico” (1922), coautor; “Notes on some rust of Colombia”(1927); “Contribución al estudio micológico de Colombia” (1928); “Mycological explorations of Colombia” (1929) (coautor); “Exploraciones micológicas en Venezuela” (1932); “Adiciones a la flora micológica de Venezuela” (1939); “Ascomycetes from the State of Mina Gerais” (1940); “Viajes y naturaleza” (1941); “Los naturalistas en América Latina” (1949).

Chardon falleció el 7 de marzo de 1965 en Río Piedras, Puerto Rico, después de haber llevado a cabo una de las labores más prolíficas en la institucionalización de las ciencias y la educación agrícola y en el desarrollo del agro latinoamericano, testimoniado en sus numerosas e importantes publicaciones y en sus asesorías agrícolas.

### Fuentes

#### Documentales

CARLOS CHARDON. *Informe sobre la Reorganización de la Escuela Superior de Agricultura y Medicina Veterinaria*, Medellín, Imprenta Oficial, Junio 10 de 1926.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936. Carpeta 18. Plan para la creación de la Misión Técnica Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Cría.

MAC *Memoria* 1939, t II. Documento 8: 23-25. Contrato Dr. Carlos Chardon.

#### Bibliografía

#### Directa

CHARDON, CARLOS. Orientaciones a seguir en los trabajos agrícolas de Colombia, *Revista Cafetera de Colombia*, vol. II, (Julio 1929), 9: 261-269.

CHARDON, CARLOS. La Misión Agrícola de Puerto Rico en Colombia. Parte del informe preliminar-conclusiones, *Revista de Agricultura de Puerto Rico*, vol. XXIII (Noviembre 1929), V: 173-190.

CHARDON, CARLOS Y TORO, RAFAEL. 1934. *Mycological Explorations of Venezuela*, University of Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.

CHARDON, CARLOS. 1940. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, (45): 218-237.

CHARDON, CARLOS. 1941. *Los naturalistas en América Latina*, Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria y Colonización, Ciudad Trujillo, t I.

#### Indirecta

BURITICÁ, PABLO. 1999. *Las enfermedades de las plantas y su ciencia en Colombia*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Medellín.

DOMÍNGUEZ, CARLOS. 2000. *Panorama histórico forestal de Puerto Rico*, Editorial de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PICÓ, FRANK. 1986. *Historia general de Puerto Rico*, 3ª Edición revisada y aumentada, Ediciones Huracán, Río Piedras.

#### Hemerografía

KERN, FRANK. Dr. Carlos Chardon (1897-1965), *Mycologia*, LVII, (November-December 1965), 6:839-843.

PONS, NINOSKA. 1983. Historia de la taxonomía de hongos en Venezuela, *Ernstia*, 12:1-16.

#### Digitales

CARLOS CHARDON, Disponible en [www.biografiaboricua.com/Biografias/Carlos\\_E\\_Chardon.htm-5k](http://www.biografiaboricua.com/Biografias/Carlos_E_Chardon.htm-5k) - [Consultado: 9 de mayo de 2008].

*Puerto Rico in the Great Depression*. Agriculture. From Puerto Rico: A guide to the Island of Boriquen. FEDERAL WRITERS PROJECT, 1940, Disponible en [www.home.coqui.net/ciales15/-147k](http://www.home.coqui.net/ciales15/-147k) [Visitado: 10 de mayo de 2009].

RAMOS, OSCAR. Valle del cauca, su historia, su gente y sus empresas. Misión Chardon Disponible en [www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html-32k](http://www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html-32k) - [Consultado: 9 de mayo de 2008].

## HAYDEE DÍAZ CAMERO

Ingeniera Agrónoma venezolana. Especialista en Fitopatología y Micología,

Nació en Caracas el 7 de noviembre de 1929. Fueron sus padres el Doctor Ernesto Díaz Vargas y María de Díaz.

Realizó sus estudios de educación media en el Liceo Andrés Bello, Caracas, en el cual obtuvo el grado de Bachiller en Ciencias Biológicas. Contrajo matrimonio con uno de sus compañeros de estudios: el ingeniero agrónomo José Luis Méndez Arocha.

Hizo los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, egresó en 1955, como integrante de la XIII Promoción de Ingenieros Agrónomos "Francisco Fernández Yépez". Siguió estudios de especialización en micología en Estados Unidos.

Al egresar ingresó al Centro de Investigaciones Agronómicas, CIA, del Ministerio de Agricultura y Cría, donde se desempeñó en la División de Fitopatología. Posteriormente fue adscrita a la Estación Experimental de Araure, dada la importancia de apuntalar las investigaciones sobre patología vegetal en esta importante región hacia donde se expandía la frontera agrícola, en ese entonces.

Formó parte del germinal equipo de Fitopatología del MAC, (División de Fitopatología) que adelantó en estos años investigaciones pioneras sobre patología vegetal en los cultivos agrícolas. (Malaguti, 1985).

Algunas de sus publicaciones fueron: "Organismos aislados en semillas de algunas plantas cultivadas en los llanos occidentales" (1969).

Falleció tempranamente

### Fuentes

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Promociones de la Facultad de Agronomía de la UCV.

Bibliografía

Indirecta

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31.

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## CARLOS DÍAZ POLANCO (1938-1988)

Biólogo, Fitopatólogo y Doctor en Filosofía venezolano. Profesor universitario y destacado investigador.

Nació en Maracay el 15 de junio de 1938. Siguió estudios universitarios en Estados Unidos en Southwestern Louisiana University, obtuvo el título de Bachelor of Science (1962). Decide especializarse en Estados Unidos, antes de iniciar el ejercicio profesional, entonces se va a Arkansas y en Arkansas University se recibe de Master of Science en Fitopatología.

Inicia su trayectoria profesional en el MAC en 1964 luego de volver al país, una vez culminado sus estudios. Ingresa al Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay, a la Sección de Fitopatología, en la cual se le adscribe al plantel técnico, desde allí inicia el estudio de las enfermedades vegetales. Dos años más tarde hará un breve interregno para realizar sus estudios doctorales en la Universidad de California, Berkeley, en la cual alcanzó el grado de Ph.D en 1969, luego de tres años de estudios.

Al concluir el doctorado en Estados Unidos retorna a Venezuela. Y en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Maracay, otrora CIA, orienta ahora sus investigaciones hacia el estudio de las enfermedades en las leguminosas comestibles. Centra su mayor preocupación en las enfermedades bacterianas, campo hasta entonces desconocido en Venezuela, pues salvo el reconocimiento de estas patologías de importancia económica en cultivos comerciales, como el algodón, el banano, y algunas plantas hortícolas como el pimentón, el tomate y el repollo, y las descripciones de sus principales síntomas e impacto económico, donde destacaban los esfuerzos de

Müller, Rodríguez Landaeta, Malaguti y otros pioneros, los estudios sistemáticos y de mayor alcance sobre bacterias eran contados.

La labor de Díaz Polanco va a desbrozar en Venezuela el camino de la investigación sobre los patógenos bacterianos en plantas. Bajo su liderazgo en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias se encauzaron otros investigadores, como José Miguel Caminos y Alfonso Ordóñez. Con el pequeño equipo que conforman obtienen la creación de un laboratorio dedicado solo a estas labores y dan a conocer trabajos de base experimental y de mayor alcance científico, entre otros: "La bacteriosis de la pulpa del mango" (1971), coautor; "La quemazón bacteriana de la caraota asociada a *Macrophomina phaseoli*" (1971); y "La pústula bacteriana de la soya" (1976).

Hasta 1974 permanece en Maracay donde además desempeña funciones de gerencia administrativa, y consolida su liderazgo de investigación lo cual se expresa en el rol de Coordinador del Programa Nacional de Leguminosas (1969-1974).

Sus actividades de investigación le llevan a la Estación Experimental Araure del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Araure, estado Portuguesa, cuya dirección asumiría los años de 1976 a 1978. Se vincula también a la Facultad de Agronomía de la Universidad de la Región Centro Occidental, Lara (UCLA), asume responsabilidades docentes y cumple un papel destacado en la concepción, diseño, organización e institución del postgrado de Fitopatología, desde Lara impulsaría la formación de nuevas generaciones de fitopatólogos.

Avanzada la década de los ochenta labora en la Estación de las Zonas Áridas de Lara, El Cují, sin dejar la docencia en la UCLA. Esta vinculación impulsaría con más fuerza su carrera de investigador, cuya labor dejaría huella en el campo de la fitopatología. Fue autor de más de cincuenta publicaciones científicas, un grupo importante de ellas en el campo del estudio de las enfermedades bacterianas, donde fue un pionero.

Las organizaciones y sociedades científicas fueron también motivo de su preocupación. En unión de José Agustín González, Gino Malaguti, Asdrúbal Arcia y otros investigadores, funda la Sociedad Venezolana de Fitopatología en 1971, de la que sería su Presidente dos períodos. También fue uno de los fundadores de la Asociación Venezolana de Investigadores en Ciencias Agrícolas (AVICA).

Sus contribuciones altamente originales, como ha acotado Gino Malaguti, uno de los grandes pioneros de la fitopatología venezolana y latinoamericana, "le hacen merecedor de un puesto destacado en la Fitopatología venezolana".

Falleció tempranamente en Barquisimeto, estado Lara, el 29 de marzo de 1988, entonces sólo contaba con cincuenta años, privando a la fitopatología venezolana, de un científico de trayectoria vital. En reconocimiento a su meritoria labor científica en 1990 fue creado en el Núcleo Universitario Antonio Rangel, Trujillo, de la ULA, el Laboratorio de Fitopatología y Control Biológico "Dr. Carlos Díaz Polanco", para impulsar los estudios de patología vegetal en la zona y brindar ayuda a la producción agrícola de esta región andina. Del mismo modo la Sociedad Venezolana de Fitopatología ha instituido el Premio Carlos Díaz Polanco al mejor trabajo de investigación en este campo.

## **Fuentes**

### Hemerografía

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31

MALAGUTI, GINO. In Memoriam Dr. Carlos Díaz Polanco (1938-1988), *Agronomía Tropical*, vol. 38, (1988), 1-3: 4-6.

TRUJILLO, GUSTAVO. Desarrollo del estudio de las bacterias fitopatógenas en Venezuela, *Revista Facultad de Agronomía*, (1983), 19:1-8:

## FRIDA HEROLD (1923-1972)

Doctora en Ciencias Agrícolas y Viróloga Vegetal. Investigadora y profesora universitaria alemana.

Nació en Münster, Alemania, en 1923. Hizo sus estudios superiores en la Universidad de Bonn, Alemania, en la cual se graduó de Doctora en Ciencias Agrícolas en 1949.

A Venezuela llegó por gestiones del científico Humberto Fernández Morán para trabajar en el Instituto de Higiene, como una colaboración de la Fundación Alemana Iberoamericana. En 1959 ingresa al Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y se le designa al frente del Laboratorio de Virología Vegetal, creado ese año al conformarse el Departamento de Virología a cargo de Gernot Begold. En él permanecería hasta unos meses antes de morir. Desde esa responsabilidad impulsó los estudios de virología de plantas en el país y jugó un papel significativo en la organización de estas investigaciones. Sus estudios hicieron posible el aislamiento de nuevos virus, que observó, purificó y caracterizó en términos biológicos, bioquímicos y biofísicos.

Apoyó empresas privadas y públicas de investigación en su campo y recorrió el país estudiando los principales problemas de virus en la agricultura, entre otros: el mosaico del maíz y la lechosa, la hoja blanca del arroz y las virosis del tomate y del tabaco.

Fue docente en la Escuela de Biología de la UCV y participó en el asesoramiento y orientación de importantes tesis de postgrado.

Se preocupó por la divulgación agrícola en el país y dejó escritas 33 publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales. Algunas de ellas en calidad de coautora.

Murió tempranamente en Alemania el 27 de diciembre de 1972.

### Fuentes

Hemerografía

*AGRONOMÍA TROPICAL*, In Memoria Frida Herold, 23, (1973), 1: 115.

TRUJILLO, GUSTAVO. Desarrollo del estudio de las bacterias fitopatógenas en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV (1983), 19:1-8.

Orales

Conversación con el Doctor Gustavo Trujillo, fitopatólogo y profesor de la Facultad de Agronomía, UCV.

## GINO MALAGUTI BALBONI (1920-2015)

Doctor en Ciencias Agrarias y Fitopatólogo. Investigador y profesor universitario italiano.

Nació en Renazzo, una pequeña villa asentada en el Valle del río Po, el 2 de enero de 1920. Hijo de una familia agricultora, su vocación e inquietud por los problemas de la patología vegetal se fraguaron al calor de su experiencia en la producción familiar, como él lo ha anotado.

Los estudios de educación básica primaria y media, los realizó en la Escuela Primaria de Renazzo di Centro, en el Gimnasio Cesare Cremonini, Cento y en el Liceo Cesare Cremonini, Cento (Ferrara). Como todo niño y adolescente del medio rural alternaría su educación con las labores productivas. Llegada la hora de decidir hacia donde orientaba su educación superior, no hubo duda alguna: seguiría la carrera de las ciencias agrícolas. Ingresó en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Bologna, en la cual obtiene el título de Doctor en 1943. Su tesis versó sobre la fermentación microbiológica del lino en la naturaleza y en el laboratorio, realizada bajo la dirección

del Profesor M Saccheti en el Instituto de Microbiología de la Universidad de Bologna. Su interés por el estudio de ésta planta y su proceso productivo obedeció a haberse consustanciado con este rubro, por ser la cosecha principal en la parcela familiar.

Una vez graduado y apenas concluida la Segunda Guerra Mundial continúa estudios durante los años de 1943 a 1946 en el Instituto de Patología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Bologna, en calidad de Asistente, bajo la guía del Profesor Vittorio Peglion. En el año de 1947, siendo el Agrónomo Regional del Ispettorato Agrario de Emilia e Romagna, es contratado por el Ministerio de Agricultura de Italia y la coordinación de las fuerzas aliadas para evaluar el impacto de los daños bélicos a los campos agrícolas e infraestructura rural.

En 1948 tomó una decisión definitiva en su vida: dejar su familia y amigos, su lar y su patria. Italia vivía tiempos aciagos y la situación agrícola y económica era muy dura. Es así como se abriría un nuevo tiempo: el de su vida en el trópico. Venezuela fue el destino escogido, en el país trabajaban dos importantes fitopatólogos: Antonio Ciccarrone y Raffaele Ciferri, conocidos de él, y se necesitaban con perentoriedad profesionales de las ciencias agrícolas para abordar los problemas que emergían a la par con los esfuerzos por establecer una nueva agricultura. Empaca sus enseres, libros y saudades en su maleta y se viene como inmigrante. Su formación y experiencia facilita su ingreso al Ministerio de Agricultura y Cría, desde el cual sus compatriotas adelantaban en ese entonces una meritoria labor. Con ellos y otros especialistas de origen foráneo y el fitopatólogo venezolano Alejandro Rodríguez Landaeta, en el novel Departamento de Patología de Plantas, emprenden los primeros estudios sistemáticos de las enfermedades vegetales en el país, su etiología y medios de combatirlas. Fue un trabajo arduo: recién comenzaba esta labor, se desconocían muchas enfermedades y los técnicos eran insuficientes. Los años de 1948 a 1958 los dedica al desempeño de estas labores. Y entre 1958 y 1974 asume la dirección de la Sección de Fitopatología del Centro de Investigaciones Agronómicas del Ministerio, coordinando todos los programas de fitopatología. Integra asimismo durante diez años el Consejo Técnico del CIA, (1958-1968).

Siendo su formación profesional y científica una de las constantes de su vida, asiste en estos años a algunos cursos de capacitación intensiva sobre Virología y Sanidad Vegetal en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Los Teques, estado Miranda (1954), en el Servicio de Cuarentena del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, dictado en Nueva York, (1959) y en la Fundación Alemana para los países en vías de desarrollo en Berlín, (1963). También hace su revalida en la UCV y obtuvo el título de ingeniero agrónomo.

Su experiencia como investigador le lleva a la docencia que realiza en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Aragua, los años de 1954 a 1963, durante este lapso asume la responsabilidad del curso de Sanidad Vegetal. Es requerido también por la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, a la cual ingresa en 1958. A lo largo de su vida académica en la UCV asume diversas actividades: profesor de trabajos prácticos de la Cátedra de Fitopatología, docente de la asignatura Enfermedades de Cultivos Tropicales y de los cursos de Fitopatología I y II. Y en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Oriente (UDO), también en Venezuela, fue responsable ad honorem del curso de Fitopatología de la Escuela de Agronomía, (Jusepín) en 1968. Su contribución en la formación de generaciones de ingenieros agrónomos y en el desarrollo de la enseñanza de la fitopatología en el país fue relevante.

Representó a Venezuela en numerosos congresos, asambleas y seminarios, entre otros: Delegado a la Reunión de la American Phytopathological Society, APS, Pensilvania, 1959; Delegado a la V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, ALAF, Buenos Aires, 1961; Invitado especial de la Fundación Rockefeller para asistir a la Reunión Anual del Programa de Fitopatología de Colombia y del Instituto de Fomento Algodonero (IFA) para reconocer enfermedades de la palma de aceite del Valle del Magdalena, Colombia, 1962; Delegado a la III Reunión de la Sociedad Americana de

Fitopatología, División del Caribe, Costa Rica, 1963; Coordinador de la Sesión de Fitopatología en la VII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, ALAF, Maracay, 1967 y Delegado del MAC a la Conferencia Internacional sobre el mildiú lanoso (*Downy mildew*), Tailandia, 1976.

Fue miembro de distintas sociedades científicas y profesionales: American Phytopathological Society; Asociación Latinoamericana de Fitotecnia; Asociación Latinoamericana de Fitopatología; International Organization Citrus Virologist; Sociedad Venezolana de Fitopatología; Sociedad Conservacionista de Aragua y Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos.

Fue objeto de distinciones y reconocimientos profesionales, académicos y científicos: Premio Francisco Cavani, otorgado por la Universidad de Bologna al estudiante de agronomía, graduado con la calificación más alta (1943); Diploma de Reconocimiento de Servicios del MAC (1968); Presidente de la American Phytopathological Society, Caribbean Division (1966-1967). Y reconocimiento de la prestigiada sociedad The American Phytopathological Society por sus aportes a la Patología Vegetal.

Durante su vida académica presentó un número significativo de trabajos científicos, más de 90 en el campo de las enfermedades tropicales, además de algunas obras y numerosos artículos divulgativos. Algunos de ellos, son. "La necrosis del tronco del cacao por *Ceratocystis fimbriata* en Venezuela" (1956); "Las royas del maíz en Venezuela" (1962); "El enanismo rayado del maíz en Venezuela" (1963); "Hongos mucilaginosos (*Myxomicetes*)" en coautoría (1972); "Reseña histórica de la fitopatología en Venezuela" (1985); "Half a Century of a plant pathologist in a tropical country Venezuela" (1990).

Falleció en el año de 2015, fue un investigador de larga vida productiva.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Gino Malaguti Balboni.

### Bibliografía

Directa

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Maracay.

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, (Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31.

Indirecta

ASENCIO JOSELYN. *Pasado, presente y futuro del Instituto de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Facultad de Agronomía, UCV, Instituto de Botánica Agrícola, Jornadas Técnicas de la Facultad de Agronomía, 1990, Maracay.

## ALBERT STANLEY MÜLLER (1901-1982)

Agrónomo (B.S) y Fitopatólogo. Investigador y profesor universitario.

Nacido el 11 de julio de 1901 en Ozono Park, New York. Sus padres fueron Henry Albert Müller y Elizabeth Kreitler. Estudió su primaria en Huntington Union School y los estudios de secundaria en Huntington High School, finalizando en 1919. La educación superior la hizo en el Colegio de Agricultura del Estado de New York, de la Universidad de Cornell, Ithaca, NY, de donde egresó en 1923 con el título de Bachelor of Science. Entre 1923 y 1926 siguió estudios de Doctorado en la misma

Universidad, obteniendo el grado de Ph.D, con especialización en Botánica y Fitopatología, siendo un discípulo destacado del fitopatólogo norteamericano Herbert Hice Whetzel.

A Venezuela llegó en mayo de 1937 contratado por el MAC luego de haber acumulado una importante experiencia en su campo en Puerto Rico y Brasil, países en los cuales pasó sus primeros años como profesional. En Puerto Rico trabajó en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, en la cual ejerció como investigador y profesor de Fitopatología (1926-1929). De allí se trasladó a Brasil, donde se desempeñó como investigador y catedrático en la Escuela Superior de Agricultura de Viçosa de la Universidad de Minas Gerais. (1929-1937). Su aporte al conocimiento de la micobiota brasileña fue notorio, coleccionó en estos años más de 1.200 ejemplares, algunos de ellos nuevas especies, los cuales forman parte de la colección del Herbario de la Escuela y de la Universidad de Cornell, ya que la hizo por duplicado.

En Venezuela inició su labor en la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, como fitopatólogo, Jefe del Laboratorio, a la vez que asumía labores de docencia en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, dictando clases de Botánica y Fitopatología en tercer y cuarto año, respectivamente. Durante su estadía en el país hizo una ardua tarea de investigación. Trabajó febrilmente en las labores de colección de hongos, a partir de esta labor iniciaría el archivo micológico del actual CENIAP que hoy lleva su nombre y posee en la actualidad cerca de 10.000 especímenes de gran importancia para el estudio de las enfermedades agrícolas. En la medida que avanzaba en este cometido, elaboró el primer catálogo de enfermedades en los cultivos de mayor importancia económica en Venezuela. A su labor pionera se deben los primeros estudios sistemáticos de fitopatología en el país y el impulso de su institucionalización.

En 1938, recibió una importante distinción, que expresaba sus aportes al estudio micológico, al ser incluido en el registro del American Men of Science, de ese año. Para ese momento tenía en su haber 29 publicaciones, gran parte de ellas realizadas en prestigiosas revistas internacionales en el campo de la fitopatología.

Müller partió para Centroamérica, cuatro años más tarde, en 1941. En la región realizaría una importante contribución al desarrollo de la educación agrícola latinoamericana: se desempeñaría como Director de la Escuela Nacional Central de Agricultura de Guatemala (ENCA) los años de 1941 a 1947, y de la Escuela Agrícola Panamericana, conocida como Zamorano, en Honduras, entre 1950 y 1952 y de 1962 a 1968, organismos estrechamente vinculados a la United Fruit Company (UFC), empresa que prestó un importante apoyo financiero y logístico. En 1968 al concluir su labor al frente de la Escuela Panamericana fue contratado como asesor de educación agrícola en un plan cooperativo con Costa Rica (UF-AID-CR), responsabilidad que desempeñó hasta 1972.

Durante los años de 1952 a 1962 y de 1972 a 1978 fue Director asistente de la Universidad de Florida para los Programas Internacionales de Agricultura y Asesor para los estudiantes latinoamericanos.

Perteneció a diversas sociedades científicas y fraternidades, entre otras: American Association for the Advancement of Science, U.S; American Phytopathological Society, U.S; Gamma Alpha Scientific Society, US; Alpha Zeta Agricultural Fraternity, U.S; Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales.

En el campo de la fitopatología en Venezuela, sus observaciones quedaron recogidas en el trabajo: "Reconocimiento de las enfermedades de las plantas cultivadas en Venezuela" (1937- 1941).

Müller, falleció en Gainesville, Florida, donde estaba residenciado, el 4 de abril de 1982.

## **Fuentes**

Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación

AGN, Caracas, Sección MAC Currículos de técnicos agrícolas. [Currículo del Dr. Albert Stanley Müller].

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta N° 63. Nómina del personal técnico.

#### Bibliografía

##### Directa

MÜLLER, ALBERT. Reconocimiento de las enfermedades de las plantas cultivadas en Venezuela (1937- 1941), *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 7, (48): 99-113.

##### Indirecta

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre, 1966) 5: 27-31.

##### Digitales

Personagens e pioneiros da UFV. Albert Müller, en <http://www.personagens.ufv.br/?area=albertStaley-5k> [Consultado: 13 de agosto de 2010].

## **JOSÉ ANTONIO BERNABÉ NOLLA CABRERA(1902-1987)**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Patología Vegetal. Investigador y profesor universitario.

Nació en Camuy, el 24 de mayo de 1902 en el seno de una familia borinqueña de prosapia política y literaria. Fueron sus padres José Nolla Colón y Rosa Cabrera Vega. Cursó estudios superiores en el CAAM de la Universidad de Puerto Rico, donde obtuvo el grado de Bachelor of Science (1923). Hizo sus estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Cornell, donde alcanzó los grados de Master of Science (1926) y de Ph.D (1932), con especialidad en Patología Vegetal.

Desde sus primeros años de graduado se dedicó al estudio de las enfermedades de las plantas, bajo la orientación del fitopatólogo norteamericano Melville Thurston Cook, quien llegó a Puerto Rico en 1923, contratado por Chardon como Jefe de la División de Fitopatología de la Estación Experimental Insular. El Doctor Cook contaba con una sólida formación, experiencia educativa en centros educacionales de Estados Unidos y había sido investigador en la Estación Experimental de Santiago de las Vegas, Cuba entre 1904 y 1907.

En Río Piedras, en el laboratorio de éste se inició como Asistente. Y junto a los jóvenes investigadores Rafael Toro y Arturo Roque, arrojarían las primeras descripciones de agentes patógenos de los cultivos comerciales en Puerto Rico, entre ellos los hortícolas.

En 1925 bajo los auspicios de Chardon se iría a la Universidad de Cornell, junto a Toro, a seguir su especialización en patología vegetal. Luego de concluir sus estudios retornó a la Isla, donde desempeñó diversos cargos, conjugando las labores de investigación, con las de docencia

y las administrativas: Fitopatólogo Auxiliar de la Estación Experimental Insular, a cargo de las investigaciones en tabaco (1930); Subcomisionado de Agricultura de Puerto Rico; Director del Instituto del Tabaco (1935); Director de la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico de 1937 a 1942. Y posteriormente catedrático de Fitopatología en el Recinto Universitario de Mayagüez, que se erigió en el centro de su vida profesional en las décadas subsiguientes.

Durante su carrera académica realizó importantes informes técnicos y diagnósticos para mejorar las agriculturas de la región, así como estudios y trabajos sobre micología y fitopatología, recogidos en publicaciones del campo científico y tecnológico. Algunas de éstas en el campo de su especialidad, fueron: “La industria tabacalera en el Departamento del Valle del Cauca” (1930); “Datos sobre la historia de plantas de económicas de América” (1936); “Historia de la agricultura en Puerto Rico” (1936).

Nolla jugó papel fundamental en el estadio inicial del desarrollo de las ciencias agrícolas en América Latina: realizó comisiones técnicas con estadías temporales en Colombia y Venezuela, donde promovió y contribuyó a la creación de instituciones de investigación y educación agrícola superior. En Colombia integró la Misión Chardon, que desempeñó un importante trabajo en la modernización de la agricultura del Valle del Cauca, en 1929. Allí en la recién creada Estación Experimental de Palmira participó activamente en el estudio de las enfermedades del tabaco. Y con Chardon recorrió los campos del Valle haciendo colecciones micológicas que permitieron los primeros inventarios fitopatológicos. La identificación de estas enfermedades y sus agentes causales fueron dadas a conocer en su informe: “Reconocimiento Agropecuario del Valle del Cauca” (1930) entre ellas el mosaico de la caña de azúcar. La infestación de los campos conduciría años más tarde a introducir importantes transformaciones en la agricultura de la región y en la agroindustria cañera (Buriticá, 1999).

A Venezuela llegó contratado por el MAC en 1936 con la encomienda de realizar un diagnóstico de la agricultura del país y presentar una propuesta para el establecimiento de una escuela superior de agricultura. Como parte de su trabajo visitó los valles centrales del país, el centro de producción agropecuaria de mayor importancia económica para ese momento: se entrevistó con técnicos y diversos agricultores, algunos de ellos en plena actividad agrícola y otros con experticia en el negocio agrícola; revisó estudios e informes sobre la agricultura y ganadería venezolana, esencialmente sobre sus cultivos y producciones ganaderas principales, en su mayoría vinculadas al mercado externo. Y se hizo de estadísticas agropecuarias.

El informe - diagnóstico que elevó al Ministerio lo estructuró en dos partes (Nolla, 1936): la primera conformada por un cuadro de la agricultura, que incluía aspectos geográficos concisos y aspectos agronómicos, económicos y comerciales, acompañados de estadísticas agrícolas. Abordaba también la colonización y refería los problemas de la agricultura y la ganadería como base de justificación de un instituto superior de agricultura y zootecnia, hasta ese momento a nivel de idea enunciativa en el Gobierno. La segunda parte de su diagnóstico lo constituía el proyecto del centro educativo superior: El Instituto Nacional de Agricultura y Zootecnia de Venezuela, como le denominó; instituto que en su concepción, dada la formación y experiencia de Nolla, era la de un Land Grant College cuyas funciones abarcaban la investigación y la enseñanza agrícola, las actividades de investigación tendrían como soporte una estación experimental adyacente a la escuela y bajo la dirección del Rector del instituto; su establecimiento lo consideró prioritario, ya que la educación agrícola hasta ese momento se circunscribía a la educación técnica media y operaba aún circunscrita, y la agricultura nativa precisaba de un proceso modernizador que la sacase del atraso en que se encontraba.

Algunas de las observaciones y sugerencias de Nolla quedaron recogidas en el perfil de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, creada en 1937 y antecesora de la hoy Facultad de

Agronomía de la UCV (Pacheco y Taylhardat, 2014).

Falleció en la ciudad de Mayagüez, Puerto Rico el 14 de agosto de 1987.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. 1936. *Datos sobre la historia de plantas de económicas de América*, (Sin información editorial).

NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. 1936. *Informe del Doctor JAB Nolla*, relacionado con el Proyecto de organización de un colegio de agricultura y una estación experimental y el fomento agrícola, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. Contributions to the history of plants pathology in South America, Central America y Mexico, *Annual Review of Phytopathology*, (Sept, 1976), vol. 14:11-29.

##### Indirecta

BURITICÁ, PABLO. 1999. *Las enfermedades de las plantas y su ciencia en Colombia*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Medellín.

CHARDON, CARLOS. 1941. *Los naturalistas en América Latina*, t I, Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria y Colonización, Ciudad Trujillo.

##### Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. De utopía a realidad: El proceso de institucionalización de la carrera de Agronomía en Latinoamérica. El caso de Venezuela, *Tiempo y Espacio*, vol. 23, (Julio 2013), 59: 105-135.

##### Digitales

CORNELL, CORNELL ALUMNINEWS, v XXXIV, (August 1932), 35: 5 in [econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf](http://econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf) [Consultado: 27 junio 2008].

FAMILY TREE MARKER 2005-GENEALOGY.COM (José Antonio Bernabé Nolla Cabrera) en [family-treemarker.genealogy.com/user/n/o/l/juan...nolla/PDFGENEO1.pdf](http://family-treemarker.genealogy.com/user/n/o/l/juan...nolla/PDFGENEO1.pdf) [Consultado: 5 de junio de 2011].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. 2014. La Facultad de Agronomía de la UCV: Nacimiento y primeros tiempos (1936-1948), *Revista ARÉTÉ, Revista Digital del Doctorado en Educación de la Universidad Central de Venezuela*, vol. 1, (2015), 2: 7-25, Disponible en [saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_arete/article/view/9865](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_arete/article/view/9865)

RAMOS, OSCAR. Valle del cauca, su historia, su gente y sus empresas. Misión Chardon, Disponible en [www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html](http://www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html) - 32k - [Visitado: 9 de mayo de 2008].

## NINOSKA PONS

Ingeniera Agrónoma y Fitopatóloga venezolana.

Nació en Puerto Cabello, estado Carabobo en 1944. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. UCV, Maracay. Obtuvo su grado en 1968. Realizó estudios de postgrado en Inglaterra, en donde alcanzó en 1981 el grado de PhD. Taxonomía de Hongos, University of London e International Mycological Institute, Londres. Estudios que complementarían con seis cursos cortos postdoctorales.

Su ejercicio profesional lo desarrolló en el área de la academia y de la investigación. Recién egresada

inicia labores en FAGRO, UCV, en el Departamento de Botánica como Instructora de Botánica General y Botánica Sistemática, desde 1969 a 1972.

En 1974 ingresa al Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, FONAIAP, hoy día Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, INIA, como Investigadora en el área de Patología Vegetal (Hongos). Cuatro años después es adscrita al área de Micología Sistemática, en donde se desempeña hasta 1998.

Los años que transcurren entre 2002 y 2010, se desempeña como Profesora de Micología Sistemática en el Postgrado de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV.

La actividad científica a lo largo de su carrera es prolífica: representada por 41 comunicaciones a congresos y eventos científicos nacionales e internacionales y 40 publicaciones, 36 de ellas científicas, centradas en el área de la Micología Sistemática.

Ha sido Coordinadora del rescate y reorganización y luego Curadora del Herbario Micológico "Albert S. Müller" y Fundadora y Coordinadora de la Biblioteca Micológica "Gino Malaguti", del Departamento de Protección Vegetal INIA-CENIAP, entre 1982 y 1998.

Cofundadora de la revista *Fitopatología Venezolana* y Editora Asociada a la misma: 1987-1992. También ha ejercido el papel de árbitro de revistas científicas y nacionales.

Durante su vida académica fue tutora y asesora de numerosos trabajos de ascenso y tesis de postgrado y de proyectos científicos. Creo la asignatura Micología Sistemática del Programa de Postgrado de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV, 2002. Y fue la autora de proyectos que condujeron a establecer esta materia en los postgrados de Botánica Taxonómica Neotropical de la Universidad de Los Andes y de Fitopatología de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, estado Lara, 2000.

Su labor académica y científica ha sido objeto de diversos reconocimientos: Investigadora Acreditada al Sistema de Promoción del Investigador Nivel II, CONICIT; Premio al mejor Proyecto de Investigación, finalizado entre 1992-1994, FONAIAP (Actualmente INIA); Mención Honorífica, al Proyecto Taxonomía de Hongos, Celebración del XXV Aniversario del FONAIAP; Orden Luisa Cáceres de Arismendi, Gobierno de Aragua, abril 1997. Y la denominación de una planta (*Chromolaena ponsae* Badillo, 1995) y del hongo (*Puccinia ponsae* R Berndt, 1999) con su apellido.

### **Fuentes**

Documentales

Curriculum Vitae de la ingeniera agrónoma Ninoska Pons

## **RAFAEL PONTIS VIDELA (1911-1977)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario argentino, especialista en Fitopatología.

Nació en Mendoza en el seno de una familia de raigambre, el 11 de enero de 1911. Sus padres fueron Enrico Pontis y María Rosa Videla. Hizo sus estudios medios en el Colegio Agustín Álvarez. Y los superiores en la Universidad de Buenos Aires, donde se graduó de Ingeniero Agrónomo en 1933.

Una vez egresado comienza su ejercicio profesional en 1934, como Practicante de Fitopatología en el Ministerio de Agricultura. Para 1935 ya se desempeñaba como Jefe del Laboratorio Regional de Fitopatología también en el Ministerio de Agricultura, en Mendoza. Al frente del laboratorio se desempeñó hasta 1944.

A la par asume actividades académicas y se desempeña como profesor Ad honorem de Patología Vegetal en la Escuela de Agricultura y Enología de Mendoza, antecesora de la Facultad de Ciencias

Agrarias de la Universidad de Mendoza. También participa como profesor de Química Orgánica en la Escuela Industrial Otto Krause, Argentina. Entre 1941 y 1943 es Research Fellow en el Departamento de Patología Vegetal de la Universidad de California, Berkeley. Al finalizar su actividad en Estados Unidos vuelve al país y es designado Director del Instituto de Microbiología Agrícola, Buenos Aires. En esta responsabilidad profesional se mantuvo entre 1944 y 1947.

En 1947 acepta una oferta laboral del exterior y se va a Colombia. En este país latinoamericano trabajó dos años como investigador en el Centro Nacional de Investigaciones de Café Pedro Uribe Mejía, CENICAFE, Chinchiná, Caldas. Su labor fue de particular importancia en el estudio de las enfermedades del cafeto, es sustantiva su contribución al estudio del cáncer del café, (*Ceratostomella fimbriata*), considerándose pioneros sus aportes investigativos en esta enfermedad.

En 1949 viaja a Venezuela contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría para el estudio de las enfermedades de las plantas agrícolas. Su estadía abarcó los años de 1949 a 1952. En este lapso se centra en el estudio de los problemas fitopatológicos en cultivos comerciales del país, en especial sobre la lechosa o papaya (*Carica papaya* L). Testimonio de su actividad investigativa dejó diferentes publicaciones pioneras, entre otras: “Una podredumbre del tallo del maíz (*Zea mays* L) en Venezuela causada por *Pytium aphanidermatum*” (1951); “El oídio blanco de la lechosa (*Carica papaya* L) en Venezuela, causado por el *Oidium caricae*” NOAK, en coautoría (1951); “Una podredumbre de la caraota (*Phaseolus vulgaris* L) en Venezuela, causada por *Pyitium aphanidermatum*” (1952); “La virosis de la lechosa (*Carica papaya* L) en Venezuela”; y “Transmisión del mosaico” (1953).

Fue un cultor de la divulgación científica, siendo uno de los fundadores en Venezuela de la revista *Agronomía Tropical*.

Con estas experiencias que le habían aportado un conocimiento en profundidad de las enfermedades agrícolas tropicales, algunas de ellas muy poco estudiadas, viajaría a Europa a complementar su formación profesional a través del intercambio con otros académicos: se desenvuelve como Fitopatólogo Visitante en la Universidad Agrícola de Wagenigen, Holanda, en 1954, famosa por su tradición en el estudio de la ciencias naturales y las ciencias agrícolas. Y en 1955 en el Instituto Botánico del Politécnico de Zúrich, Suiza.

En 1956 finalizado este periplo de estudios retorna a su nicho académico de la Facultad de Ciencias Agrarias, en Mendoza, que sentía como suya. Es designado Jefe de la Cátedra de la Fitopatología desde la cual participa y dirige importantes investigaciones en nematodos y enfermedades. Y publica, diversos trabajos de importancia sustantiva en enfermedades de plantas, esencialmente ocasionadas por virosis. Sus resultados en el estudio del nematodo vector de la virosis llamada degeneración infecciosa de la vid (*Xiphinema index*), hasta entonces no reportado en suelos de los viñedos mendocinos, como ha acotado el ingeniero Frank (2012), le lleva a ser invitado en 1964 por el Departamento de Patología Vegetal de la Universidad de Davis, California, USA., donde trabajó un año con el profesor W.B Hewitt en esta enfermedad. Y en 1970 también en Estados Unidos hace una pasantía de trabajo en la Universidad de Oregon en Corvallis, allí en compañía de R.O Hampton estudiaría el cultivo del mycoplasma y su papel en algunas enfermedades de plantas.

En la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mendoza, permaneció hasta el momento de su retiro. A lo largo de su vida académica recibió importantes distinciones que constituyen un reconocimiento a sus aportes al desarrollo de la fitopatología y de la agricultura, entre otros: Premio Regional de Investigación Científica de la Comisión de Cultura (1939); Académico correspondiente de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (1984) y Profesor Emérito de la Universidad de Cuyo, Argentina.

Falleció en Mendoza, Argentina, el 15 de abril de 1997.

## Fuentes

## Bibliografía

### Indirecta

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

### Hemerografía

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31

### Digitales

Curriculum vitae de Rafael Pontis Videla, Archivo de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria de Argentina, en Frank, Rodolfo. Pontis Videla Rafael Ingeniero Agrónomo, Disponible en [www.anav.org.ar ...miembros correspondientes fallecidos](http://www.anav.org.ar...miembros_correspondientes_fallecidos) [Consultado: 17 de diciembre de 2012].

## **ALEJANDRO RODRÍGUEZ LANDAETA (1917-1973)**

Ingeniero Agrónomo. Investigador y profesor universitario venezolano, especialista en Fitopatología. Nació en Caracas el 28 de abril de 1917. Sus padres fueron Esteban Rodríguez Suárez y Amelia Landaeta. Al finalizar sus estudios de secundaria viaja a la Argentina a seguir estudios de agronomía. La Universidad de la Plata es la opción universitaria seleccionada. Su Facultad de Agronomía era una de las más prestigiadas en Hispanoamérica para aquel momento. En ella estudió entre 1938 y 1942, alcanzando el título de Ingeniero Agrónomo. Los dos años siguientes hace una especialización en su campo en la misma institución educativa argentina. En 1944 revalida en la Universidad Central de Venezuela y recibe el título de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Su ejercicio profesional lo inicia en el MAC en 1944 al regresar al país. Es adscrito a la Sección de Fitopatología del IEAZ, DF, como Fitopatólogo Auxiliar del Jefe de la Sección de Fitopatología: Juvenal Camero Zamora. En 1945 se le encarga de la organización del Servicio Fitosanitario del Ministerio, para lo cual se le nombra Jefe de la Sección de Sanidad Vegetal. Los años de 1947 a 1949 le es asignada la responsabilidad de la Jefatura de la División de Sanidad Vegetal. Entre 1949 y 1953 asume una nueva responsabilidad: la División de Fitopatología.

Estos años alterna la docencia con su trabajo en el Ministerio. Se inicia como profesor en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en 1945. Labor que continuará en la Facultad de Agronomía, UCV, desde ese año hasta el momento de su retiro, salvo una corta interrupción en 1948 cuando se aleja temporalmente de estas actividades por motivos políticos, al ser removido de sus funciones por la Junta Revolucionaria de Gobierno, que mostró intemperancia en su mandato. Durante sus labores de docente tuvo la responsabilidad de distintos cursos: Técnicas Fitopatológicas; Fitopatología y Enfermedades de Cultivos Tropicales.

Fue Jefe de la Cátedra de Fitopatología desde 1946; Decano de la Facultad de Agronomía de la UCV (1954-1957) y miembro del Consejo de Profesores (1953-1957).

Dejó escrito diversos artículos científicos y divulgativos: 21 publicaciones sobre los problemas de enfermedades en los cultivos de tomate, mango y lechosa y sobre la certificación fitopatológica de semillas, así como varias obras, entre éstas últimas resaltan: "Fitopatología General" (1969) y "Enfermedades de Cultivos Tropicales" (1969), trabajos que reflejan su experiencia como patólogo vegetal y su preocupación por la docencia universitaria. Otra publicación de importancia fue "Análisis y certificación fitopatológica de semillas" (1968), campo en el cual centró esfuerzos investigativos.

Representó a la Universidad y al país en eventos científicos vinculados a su campo. Recibió distinciones y reconocimientos a su meritoria labor como pionero y promotor de los estudios de fitopatología y de su organización institucional, entre ellos la Orden José María Vargas (1976).

Murió en Caracas el 3 de julio de 1973.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Alejandro Rodríguez Landaeta MAC, *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura

#### Bibliografía

##### Directa

RODRÍGUEZ LANDAETA, ALEJANDRO. 1969. *Fitopatología, t I y t II*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay (mimeografiado).

RODRÍGUEZ LANDAETA, ALEJANDRO. 1969. *Enfermedades de Cultivos Tropicales*, Facultad de Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

##### Indirecta

MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Rodríguez Landaeta, Alejandro, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.009.

##### Hemerografía

MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre, 1966) 5: 27-31

MALAGUTI, GINO. Nota necrológica [Alejandro Rodríguez Landaeta], *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, (1974), 7, 3:275-277.

## GUSTAVO TRUJILLO PINTO

Ingeniero Agrónomo y fitopatólogo venezolano. Profesor universitario e investigador. Nació en Caracas, DF, en 1935. Hijo de Ramón Alberto Trujillo y María Pinto.

Hizo sus estudios de secundaria en los liceos Agustín Codazzi, Maracay, y Aplicación, Caracas (1952-1957), obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1957. Inició sus estudios universitarios en la Escuela de Ingeniería de la UCV, Caracas, que dejará en 1960 para venirse a Maracay a seguir la carrera de Agronomía, en la cual encuentra su verdadera vocación. En la Facultad de Agronomía de la UCV se graduará de Ingeniero Agrónomo en 1960. En sus años de estudiante en FAGRO se desempeña como Preparador de la Cátedra de Matemáticas y Cálculo (1964-1965) y Ayudante de Investigación en la Sección de Estadística y Meteorología (1965-1967).

Una vez concluidos sus estudios, con el apoyo de una beca sigue el curso para estudiante

graduado en el IVIC en investigación en la Sección de Virus, los años de 1967 a 1969. En 1970 parte para Estados Unidos, becado por el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias para seguir estudios de cuarto nivel en Michigan State University y obtiene el grado de Master of Science con énfasis en botánica, en julio de 1971.

En 1972 ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV para trabajar en virología vegetal, área que se quería desarrollar en FAGRO. Bajo esta directriz de investigación vuelve al IVIC, ahora con apoyo de la facultad, allí toma el curso de Diagnóstico y Caracterización de Virus, patrocinado por la OEA, en 1973. Termina los estudios, regresa a Maracay y funda la Cátedra de Virología Agrícola, en la cual se desarrollará como investigador. Tres años más tarde viaja una vez más USA, a realizar el doctorado en Michigan State University, East Lansing, Michigan y en 1979 se recibe de Ph.D. Retorna y se reincorpora a la cátedra.

Años más tarde asumiría la responsabilidad de participar activamente en el desarrollo de la investigación en bacterias fitopatógenas en la facultad, área prácticamente virgen, crea entonces el curso Bacterias Fitopatógenas en el postgrado de Fitopatología. Impulsa estos estudios e incorpora tesis a la investigación, corría el año de 1976. Corolario de estas actividades ya entre 1990 y 1993 se habían producido 37 publicaciones en este campo y eran desarrollados proyectos estratégicos sobre los problemas de bacteriosis en los cultivos agrícolas, forestales y ornamentales.

A la par desempeña responsabilidades académico administrativas: Jefe del Departamento de Botánica Agrícola (1975-1976); Jefe de la Sección de Fitopatología del Instituto de Botánica Agrícola (1979-1981); Miembro de la Comisión de Postgrado en el área de Producción Vegetal (1980-1982); Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Botánica Agrícola (1980-1984); Coordinador del área de Protección Vegetal en el Postgrado de Agronomía de la UCV (1984-1985); y Director de la Comisión de Estudios de Postgrado (1993-1996).

Es un investigador con un alto grado de productividad; hasta el momento de su retiro había publicado más de 140 trabajos de investigación en revistas nacionales y extranjeras, y actuado como ponente en más de 50 congresos. Ha sido investigador activo de los programas de investigación: PEI de la UCV y PPI del CONICIT e integrado comités de importantes revistas agronómicas, como: *Agronomía Tropical* y la *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*.

Por su labor de investigador productivo y por sus aportes a las ciencias agrícolas en la disciplina de la fitopatología, especialmente en el estudio de los virus y bacterias agrícolas, ha recibido diversas distinciones y reconocimientos.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay, Carpeta expediente del profesor Gustavo Trujillo.

## FITOTECNIA

### **ROBERTO ÁLAMO IBARRA (1893-1983)**

Ingeniero Agrónomo y gerente público venezolano, especialista en Fitotecnia. Fue uno de los primeros profesionales venezolanos de la ingeniería agronómica y jugó un papel relevante en las primeras etapas del proceso de institucionalización de las ciencias agrícolas en Venezuela.

Nació en Caracas, en el seno de una familia de raigambre mantuana, el 31 de enero de 1894. Hijo de Ángel Esteban Álamo y Herrera e Isabel Ibarra Elizondo. Contrajo matrimonio con María Blanco Grillet, con quien procreó dos hijos.

Su niñez transcurrida en la vieja casona de la conocida hacienda Ibarra le familiarizó con el campo despertando una vocación temprana por la agricultura. Realizó estudios superiores en la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria del Perú, becado por este gobierno latinoamericano y acogiendo las recomendaciones de los ilustrados José Gil Fortoul y Alberto Smith, dos amigos de la familia. Allí obtuvo su grado en 1918, ocupando el primer puesto de su promoción en orden de méritos.

Retornó del Perú luego de dos años de ejercicio profesional como Químico Jefe y Agrónomo General en el Central Azucarero San Jacinto, en Samanco, en las proximidades del Pacífico peruano. El desconocimiento de esta profesión en el país al generar una escasa motivación para contratar agrónomos le lleva a laborar en publicaciones y dar conferencias a lo largo de los siguientes dos años.

Ingresa al Ministerio de Fomento en 1924 y participa en diversas tareas y estudios en su condición de ingeniero agrónomo regional, primer cargo específico que se abría para los profesionales de agronomía en la administración pública venezolana. En 1928 es nombrado Inspector General de los trabajos de fabricación de azúcar en la zafra del Central Tacarigua y en 1929 Jefe de la Estación Experimental, Maracay. Ese mismo año es enviado a Puerto Rico, cuya agricultura gozaba de prestigio en Latinoamérica, “con el fin de estudiar el adelanto agrícola de dicha Isla y su eficiente Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas”. Recorre y observa en detalle la organización de los programas de trabajo de la oficina de protección agrícola, de los centros de investigación y extensión agropecuaria, y la adoptada para los de enseñanza agrícola. También entra en contacto con sus zonas productivas, actividades que tuvieron como propósito derivar experiencias que pudiesen servir para la creación de un ministerio de agricultura y ganadería en Venezuela (MF, *Memoria* 1930, t II: 124, Informe del viaje del Dr. Roberto Álamo Ibarra a la isla de Puerto Rico, 1929). Para cumplir con la comisión asignada contó Álamo con el apoyo del Doctor Carlos Chardon Comisionado del Departamento de Agricultura y Trabajo de Puerto Rico. En el informe rendido describe la organización del Departamento de Agricultura y sus secciones, en cuyas funciones enfatiza acorde al propósito de su visita. Este informe de particular importancia constituyó una referencia para la organización de las unidades de investigación y fomento y los centros de enseñanza agropecuaria, que se crearían pocos años después en el país.

El año de 1930 se le designa Delegado de Venezuela a la Conferencia Interamericana de Agricultura, Silvicultura e Industria Animal, celebrada en Washington, en la cual eran discutidas las directrices para la investigación, enseñanza y extensión agrícola en el continente americano. Es designado asimismo Consultor del recién creado Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría.

En 1932 el Ministerio de Fomento, bajo la presión de los efectos del crash de 1929 en el sector agrícola, le encomendó la preparación de un plan integral para la protección, investigación y el fomento de las explotaciones agropecuarias en el país, conducente a mejorar la productividad de las fincas y el aporte del sector al desarrollo. En el marco de este instrumento fue contemplada la

creación de un Servicio de Protección de Plantas y Animales y con éste la institución del Servicio Especial de Zootecnia y Veterinaria y del Laboratorio Químico Biológico del Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría (MSAC). Este último debía realizar, entre otros estudios, análisis de insecticidas para animales e investigaciones acerca de insectos plaga de cultivos agrícolas, actividades en las cuales jugó un papel destacado. Ambos fueron inaugurados por el MSAC en diciembre de 1934 (Pacheco, 2006; 2007).

Para 1936 el Ministro de Agricultura y Cría, Doctor Alberto Adriani, le nombra al frente de la Dirección de Agricultura del recién creado Ministerio. La confianza que tenía depositada en Álamo, atendiendo a su capacidad técnica y la amistad personal que les vinculaba, determinaría la designación. Desde ese cargo colabora con Adriani en la organización del novel Ministerio. En 1937 asume su Dirección Técnica, ésta dependencia había sido creada en la primera reorganización del ministerio y fue su primer Director. Durante su gestión dedicó ingentes esfuerzos a la contratación de técnicos extranjeros y a la formación de los expertos venezolanos en el exterior, pues había que darle cuerpo al plantel técnico para emprender el desarrollo de las ciencias agrícolas y la modernización de la agricultura venezolana, para ese entonces con serios rezagos.

En los años de 1938 a 1939 integra el Consejo Directivo del Instituto Técnico de Inmigración y Colonización y la Comisión de Coordinación Económica del Ministerio de Relaciones Exteriores. Y en 1940 es designado Presidente del Capítulo de Venezuela de la Sociedad Americana de Ciencias Agrícolas y Vicepresidente de la Sociedad Interamericana de Ciencias Agrícolas.

En 1945 asume el cargo de Secretario General del Comité Ejecutivo de la III Conferencia Interamericana de Agricultura, celebrada en Febrero de ese año en Caracas. A inicios de la década de los cincuenta ejerce labores de asesoría del INA.

Dejó una serie de publicaciones sobre diversos tópicos agrícolas, entre sus trabajos caben destacar, los que abordaban problemas entomológicos y de patología vegetal, como: “Dos insectos perjudiciales al cultivo del algodón: el gusano de la hoja y el gusano de la bellota. Descripción y procedimientos de control” (1925), uno de los primeros estudios sobre los problemas insectiles del algodón y su combate. Y un trabajo sobre el “Mosaico Matizado o Rayas Amarillas de la caña de azúcar” (1927), que hacía estragos en este cultivo en el país en la década del veinte. El estudio del mosaico de la caña de azúcar es un trabajo pionero de suma importancia: en él es descrita la enfermedad de forma precisa, sus síntomas, modo de propagarse y daños; los procedimientos de combate y las diferencias varietales de la caña en la resistencia. Producto de este último estudio el Ministerio de Fomento publicó un folleto divulgativo de su autoría dirigido a los cultivadores, en el cual aconsejaba entre otros aspectos: la siembra de variedades resistentes, como la POJ 2725; la eliminación de malezas; el combate de los áfidos o pulgones (vectores de la enfermedad); y eliminar el hábito de sembrar conjuntamente la caña de azúcar y el maíz, por la condición del maíz como hospedero del vector (Pacheco, 2006).

Del mismo modo se ocupó de las enfermedades del café y del cacao. Otras publicaciones suyas, como “Tópicos sobre la inmigración y colonización” (1945) se ubican en el campo del desarrollo agrícola.

Se preocupó también por la organización de los productores del campo, intentando su agremiación, testimonio de ello fue la constitución de la Asociación de Cafeteros de Venezuela, que ayudó a formar con un grupo de productores, comerciantes y científicos como respuesta a los efectos del crac del 29. Esta experiencia lamentablemente tuvo una corta vida.

Falleció en Caracas en 1983 a la edad de noventa años. Álamo Ibarra jugó un rol sustantivo en el proceso de institucionalización de la profesión de ingeniero agrónomo en la sociedad venezolana y en el establecimiento de las ciencias y la tecnología agrícola en Venezuela.

## Fuentes

### Documentales

MAC, *Memorias* 1936 Y 1937.

MF, *Memorias* 1924; 1927 Y 1932-1934.

MF, *Memoria* 1930, T II, Comisión dada al Dr Roberto Álamo Ibarra Ingeniero Agrónomo del Ministerio de Fomento, para estudiar el adelanto agrícola de Puerto Rico, p 24.

MF, *Memoria* 1930, T II, N° 3. Informe del viaje del Dr. Roberto Álamo Ibarra a la isla de Puerto Rico

### Bibliografía

#### Directa

ÁLAMO IBARRA, ROBERTO.1927. *Estudio del ingeniero agrónomo del Ministerio de Fomento sobre el mosaico matizado o rayas amarillas de la caña de azúcar*, Ministerio de Fomento, Caracas.

ÁLAMO IBARRA, ROBERTO.1929. *La mancha de hierro del café. Daños que ocasiona y manera de combatirla*, Ministerio de Fomento, Caracas, Memoria 1930.

ÁLAMO IBARRA, ROBERTO.1938. *Indicaciones sobre el cultivo del arroz*, Cooperativa de Artes Gráficas, Caracas.

ÁLAMO IBARRA, ROBERTO. 1945. *Tópicos sobre inmigración y colonización*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, N° 32, Caracas.

#### Indirecta

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

RUIZ, HUMBERTO. *Tras el fuego de Prometeo. Becas en el exterior y modernización en Venezuela* (1900-1996), Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (CDCTH-ULA)-Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACYTE-Mérida)-Editorial Nueva Sociedad, Caracas.

#### Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Sociedad Interamericana de Suelos, (Marzo 1943), 83-84:48

ROBERTO ÁLAMO IBARRA. Una pasión por el agro, *Agricultura Venezolana*, (Marzo 1966), 55:20-21.

#### Digitales

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e- Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y la tecnología 2006*, Número 002:45-68.

## TOMÁS BIONDI SCHIAFINO

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Fitotecnia.

Nació en Barcelona, estado Anzoátegui el 15 de febrero de 1915. Hizo su educación media en Caracas, en el Colegio San Ignacio de Loyola. Y atendiendo a una vocación agropecuaria temprana se inscribe una vez culminado el bachillerato, junto a Carlos Rojas Gómez, para seguir el III Curso de Expertos en Sanidad Animal, ya que no existía una escuela de estudios agrícolas. Este proyecto académico quedaría abortado, probablemente, al cerrarse temporalmente este curso. Y no reabrirse cursos de esta naturaleza hasta el establecimiento de la Escuela Práctica de Agricultura y Centro de Demostración (1936).

Al abrirse las inscripciones para seguir estudios en la recién instituida Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, en 1936 se matriculó en ésta. Allí realizaría sus estudios superiores entre 1937 y 1942, egresando como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos formados en el país en 1942. El último año de su carrera siguió con otros compañeros de promoción el curso de Botánica Sistemática que dictaba el Servicio de Botánica que dirigía Pittier en el Ministerio de Agricultura y Cría.

Una vez graduado le contrata el MAC. Es adscrito al Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, El Valle, DF, más tarde Instituto Nacional de Agricultura, Maracay. Desde el Instituto adelantó ensayos experimentales con propósitos de mejoramiento agronómico en rubros, como maíz. Tiempo después trabaja en ensayos experimentales en leguminosas comerciales.

A la par se incorpora a la docencia como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV en la segunda mitad de los cuarenta, y tuvo responsabilidades administrativo-académicas de importancia para el desenvolvimiento de la Facultad. Fue miembro del Consejo de Profesores para los años 1947-1948.

En la década de los cincuenta se ocupa de actividades productivas y a fines de la misma se desempeña como Presidente de la Cámara Agrícola, Seccional Cojedes.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de I Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

PITTIER, HENRI. Los cursos de sistemática en el Servicio Botánico, Comunicación de 9 de febrero de 1942, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 668-669.

#### Bibliografía

##### Directa

GONZÁLEZ, OTTO; OBREGÓN, PEDRO Y BIONDI, TOMÁS. Nuevo sistema mecanizado en el cultivo del maíz, *Siembra*, 1, (1955), 3: 20-21.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## **JOSÉ MIGUEL CALABRIA**

Perito Agropecuario y productor agrícola venezolano. Especialista en Fitotecnia y frutales. Nació en Ciudad Bolívar el 29 de octubre de 1923.

Realizó estudios de educación agropecuaria técnica, obtuvo el grado de Perito Agropecuario en la Escuela Práctica de Agricultura en 1941.

Desempeñó diversos cargos: Administrador de Fincas Rurales, Estado Bolívar (1941-1946); Profesor de Técnica Agrícola y Pecuaria, Escuela Rural de Mácaro (1946-1953); Profesor del Curso de Vacaciones para la formación de Maestros Rurales (1948), Escuela Rural de Mácaro (1948); Director de Gabinete del Ministerio de Agricultura y Cría 1962-1966. Laboró asimismo en el sector privado: en la Fundación Mendoza el campo de los frutales.

Recibió diversos reconocimientos por su contribución al desarrollo agrícola venezolano entre otros: Medalla Honor al Mérito otorgada por la Promoción de Maestros de Educación Rural, Mácaro,

### Fuentes

#### Bibliografía

Directa

CALABRIA, JOSÉ MIGUEL. 1968. *Frutales de Venezuela: características e indicaciones prácticas para su cultivo*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Calabria, José Miguel, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 205.

## HELIO CAMPOS GIRAL (1924-2017)

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Fitotecnia y Oleaginosas. Profesor universitario, investigador y consultor agrícola.

Nació el 8 de enero de 1924 en La Guaira. Sus padres fueron Miguel Antonio Campos, un comerciante, cuya rama familiar de origen español había enraizado en Puerto Rico, de donde emigraron a Venezuela cuando la isla dejó de ser dominio español, y Rosa Giral de Campos, dedicada al hogar. Desde niño sintió inclinación por el campo: en la huerta familiar sembraba hortalizas y criaba aves.

Siguió estudios de educación media en el liceo Lisandro Alvarado en Barquisimeto, estado Lara, en el cual se graduó de Bachiller en 1941. En la capital larense conoce de la existencia de la Facultad por la revista estudiantil *Agro*. Lee con fruición sus artículos y la información agropecuaria que brinda, lo cual refuerza su temprana vocación. Entonces decide seguir sus estudios superiores en Agronomía. Se va a Caracas y allí inicia la carrera en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia. Concluye sus estudios con honores y aplica para ingresar a la Universidad de Davis, California para seguir estudios de postgrado. Le admiten, condicionando la prosecución a la presentación de su título de educación superior. Con la admisión por la universidad norteamericana, sin recibirse de ingeniero agrónomo aún, viaja a Estados Unidos becado por su alto rendimiento en el estudio del idioma inglés, por el Instituto Internacional de Educación de origen estadounidense.

Antes de concluir la especialización la interrumpe y decide regresar al país, previamente viaja por Centroamérica y parte del Sur del continente. Visita estaciones experimentales, centros de investigación y estancias agrícolas y ganaderas, observa y conoce de los técnicos y expertos agropecuarios sobre los estudios que adelantan y de las innovaciones que se ponen en práctica en los campos sureños, referencia agropecuaria en Latinoamérica.

En 1948 finaliza la gira, llega a Venezuela y se recibe de ingeniero agrónomo. Su ejercicio profesional una vez egresado de la UCV lo inicia en el Ministerio de Agricultura y Cría, siendo adscrito al Instituto Nacional de Agricultura en el área de Fitotecnia, donde trabajará más de una década. Durante este lapso, en comisión de servicios, asume la responsabilidad de Jefe de la División de Investigaciones Científicas del MAC. Al culminar este compromiso regresa al INA, ahora denominado Centro de Investigaciones Agronómicas. Para 1958 desempeña por un corto período la Dirección de éste.

A fines de 1958 ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV, asumiendo responsabilidades en la Cátedra de Agricultura General. En esta misma época se le designa Director del Instituto de Agronomía de la Facultad.

Años más tarde volverá a los Estados Unidos a profundizar sus conocimientos profesionales, el centro de estudios seleccionados fue la Universidad de Luisiana, Baton Rouge acorde al interés que tenía en el estudio del cultivo del girasol. Allí sigue curso de postgrado entre los años de 1963 a 1965 y alcanza el grado de Master of Science con énfasis en Botánica Agrícola. Antes de finalizar la maestría se desincorpora de la UCV y al retornar al país se va al sector privado, a la empresa PROTINAL.

Esta empresa acometía un programa de investigación para establecer el cultivo de la soya en el país, al cual se incorporó Campos Giral. Sus vinculaciones con la Facultad de Agronomía de la UCV y la Universidad de Luisiana, facilitaron la participación de las dos instituciones y el asesoramiento del experto del Departamento de Agronomía de esa Universidad: Profesor John Gray, en dicho programa. Su trabajo sería determinante en la prueba de más de 150 variedades de soya en distintas regiones agrícolas venezolanas y en el establecimiento de las primeras siembras comerciales, algunas de ellas con éxito. Ello fue el fruto de varios años de actividad en este importante programa. También participó activamente en el desarrollo de un proyecto de la misma PROTINAL destinado a desarrollar el cultivo del girasol y del sorgo en los llanos centro occidentales venezolanos. Estas experiencias fueron de gran importancia en el conocimiento y la obtención de experticia agronómica en ambos cultivos y en el desarrollo de importantes áreas productivas sorguícolas.

En su ejercicio profesional se ha desempeñado igualmente como consultor agrícola, brindando asesorías al sector público y a la empresa privada.

Ha publicado un conjunto de importantes trabajos en revistas especializadas, algunos de ellos son: "El desarrollo de nuevas zonas agrícolas" (1958), coautor; "El cultivo de la soya en Venezuela" (1967); "Resultados finales de la cosecha de Aroa" (1968); "Importancia y perspectivas del cultivo de soya en Venezuela" (1984); "Producción de soya en Venezuela" (1984); "La soya: alternativa oleaginosa para Venezuela" (1984), coautor; "Cultivo de Soya en los Llanos Occidentales" (1984); "Perspectivas de la soya en Venezuela" (2000).

En los últimos años de su vida se dedicó a prestar asesoría sobre paisajismo de jardines.

Falleció en el año de 2017

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de II Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1944.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Helio Campos Giral.

#### Bibliografía

##### Directa

CAMPOS GIRAL, HELIO. El cultivo de la soya en Venezuela, *Revista Protinal*, 13, (1967), 4: 97-99.

CAMPOS GIRAL, HELIO. Cultivo del sorgo granero, *Semillas*, 2, (1969), 6: 3-4.

CAMPOS GIRAL, HELIO. La cosecha del sorgo en Guárico, *Revista Protinal*, 17 (1970), 2:65-70.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Campos Giral, Helio, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 219.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el ingeniero agrónomo Helio Campos Giral, Junio 2008.

## GEORGE CASAS BRICEÑO

Ingeniero Agrónomo y gerente público, venezolano, especialista en Fitotecnia. Nació en la Mesa de Esnujaque, Trujillo, el 14 de marzo de 1923, en el seno de una familia de raigambre regional. Hijo de Pedro José Casas Briceño y Atilia María Briceño Cols. Hizo sus estudios de secundaria en el Colegio Santo Tomás de Aquino, de los padres dominicos, en Valera. Realizó la educación universitaria en la Facultad de Agronomía de la UCV y se graduó en 1948 en la VI Promoción de Ingenieros Agrónomos "Lisandro Alvarado", con la tesis: "El riego en la caña de azúcar", publicado como monografía.

Inició su carrera profesional, al nomás egresar, en el Ministerio de Agricultura y Cría, siendo adscrito al Instituto Nacional de Agricultura, MAC. Para 1952 se desempeña como Jefe del Departamento de Caña de Azúcar del Centro de Investigaciones Agronómicas del mismo Ministerio. Entre 1954 y 1956 asume la responsabilidad de la Dirección de este Centro. En este último año actúa como Jefe de la División de Investigaciones del Ministerio de Agricultura y Cría. A comienzos de 1957 se va al Instituto Venezolano de Petroquímica, donde es designado Director de la Estación Experimental que recién ha establecido este instituto en el estado Yaracuy. Se le encarga de su organización, lo cual acomete en los siguientes años. Para 1960 asume la responsabilidad de Supervisor de la División Agrícola del Instituto Venezolano de Petroquímica, dedicando esfuerzos a la divulgación de las ventajas en el uso de fertilizantes y su expansión.

Posteriormente vuelve al MAC, ante la oferta de una posición de importancia sustantiva para el desarrollo de las ciencias agrícolas. En las siguientes dos décadas desempeña diversas responsabilidades: Coordinador de Investigaciones, Director de Investigaciones y Adjunto a la Dirección de la Oficina Ministerial de Programación, y Coordinador del Comité Nacional del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano. Representó asimismo al país ante el Consejo Consultivo y la Junta Directiva del IICA, por más de 15 años.

En 1972 le fue otorgado un reconocimiento público por parte del IICA: la Medalla Agrícola Interamericana, por su sobresaliente labor en este importante organismo de cooperación para el desarrollo agrícola americano.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de II Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1944.

#### Bibliografía

##### Directa

CASAS BRICEÑO, GEORGE. 1954. Trabajos realizados por la División de la Caña de Azúcar, Instituto Nacional de Agricultura, *Boletín de Extensión N° 13*, Maracay.

##### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Casas Briceño, George, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 243.

## EMILIO CONDE JAHN (1917-2003)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Productor agrícola y empresario. Especialista en Fitotecnia.

Nació en Caracas el 23 de febrero de 1917. Hijo de Emilio Conde Flores, prestigiado médico

otorrinolaringólogo, e Isabel Jahn. Contrajo matrimonio con Valentina Delfino.

Realizó sus estudios de primaria y secundaria en el Instituto de San Pablo de Caracas y los universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Montevideo, en la cual obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo en 1945.

Retorna a Venezuela e ingresa al MAC donde comienza su ejercicio profesional: participa en la campaña triguera que desarrollaba el Ministerio estos años, en atención a los conocimientos que había adquirido en el campo de la agronomía subtropical durante su formación de pregrado. En el Programa de Trigo, se desempeña como Adjunto de la Campaña de Trigo, Chirgua, estado Carabobo. Años después pasaría a trabajar en el Banco Agrícola y Pecuario, como Jefe del Departamento de Ganadería. En los siguientes años asumiría diversas e importantes responsabilidades en el área de la producción y de las ciencias y la educación agrícola, entre otras: Director de Economía Agrícola del MAC; Subgerente de Servicios Técnicos de la CVF; Presidente de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao y de la Cámara Agrícola; Miembro Principal de la Subcomisión Agrotécnica de la Reforma Agraria en 1959. Director del Banco Central de Venezuela; Director de CORDIPLAN.

En la educación superior agrícola fue profesor de Genética de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UCV (1947-1948) y de Cultivos Tropicales (Cacao) en la Facultad de Agronomía de la UCV. Fue asimismo uno de los fundadores del IESA, que ha cumplido un papel neurálgico en la formación de profesionales en el campo económico y administrativo y ha producido importantes investigaciones que son aportes para el desarrollo del país.

En el área privada también jugaría importantes roles, como dirigente gremial: Presidente de FEDECAMARAS 1963-1965; Presidente del Consejo Venezolano de la Industria (CONINDUSTRIA), creado el 15 de febrero de 1970 y miembro destacado de su fundación.

Falleció en Caracas el 27 de noviembre de 2003.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Indirecta

LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

LUCAS, GERARDO. 2006. *Industrialización contemporánea de Venezuela. Política industrial del estado venezolano 1936-2000*, Universidad Católica Andrés Bello (UCAB), Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Conde Jahn Emilio, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 269.

#### Digitales

EMILIO ALBERTO CONDE JAHN, n. 23 de febrero de 1917, Caracas, Distrito... Disponible en [www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=1124756...](http://www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=1124756...) [Consultado: 12 de septiembre de 2013].

EMILIO ALBERTO CONDE JAHN, Sr, (1917-2003) - Genealogy-Geni, Disponible en [www.geni.com/.../Emilio-Conde-Jahn/60000000009...](http://www.geni.com/.../Emilio-Conde-Jahn/60000000009...) [Consultado: 12 de septiembre de 2013].

## RAFAEL DANIEL CORTÉS MUJICA

Ingeniero Agrónomo venezolano y productor agrícola, especialista en Fitotecnia. Nació en Barquisimeto, estado Lara el 26 de enero de 1919. Fueron sus padres Rafael Cortés García y

Mercedes Mujica.

Cursó la educación media en Barquisimeto, estado Lara, en el Colegio La Salle, donde obtuvo el grado de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1936. Al egresar del bachillerato y siguiendo la vocación agrícola despertada en él se matricula en la Escuela de Peritos Agropecuarios, La Providencia, Maracay, pues para la fecha que culmina su bachillerato no se había creado aún la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia.

Al hacerse realidad el proyecto de la carrera de agronomía en el país deja de lado la idea de seguir los estudios de perito agropecuario e inicia sus estudios universitarios en la recién creada Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, que había abierto sus puertas a inicios de 1938. Hace la carrera de agronomía y egresa como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos en 1942.

Recién graduado ingresa al Ministerio de Agricultura y Cría, en la Estación Experimental de Portuguesa, Agua Blanca, donde labora bajo la dirección del Ingeniero Agrónomo Anselmo Salas. En 1947 es trasladado al estado Lara, entonces la zona de importancia papelonera confrontaba una crisis. Le es asignada la responsabilidad de dirigir la Unidad Agrícola El Tocuyo en el estado larense y un programa agronómico: La Campaña de Diversificación de Cultivos, en la región; programa en el cual el MAC había cifrado gran interés, en la búsqueda de atemperar la dependencia alimentaria y crear nuevas opciones productivas, permaneciendo en esta responsabilidad los años de 1947 a 1948.

En el mismo año de 1948 es designado Gerente de la Compañía Agrícola El Rodeo, S.A, vinculada a la Corporación Venezolana de Fomento. A inicios de la década de los cincuenta comienza una nueva etapa profesional, signada en su ejercicio por una alternancia de sus actividades entre lo público y lo privado fundaría una empresa de comercialización agrícola: Distribuidora de Productos Agrícolas en Barquisimeto, estado Lara y sería propietario de la empresa C.A Tractores y Maquinarias en sociedad con el ingeniero agrónomo Antonio Villegas. En 1953 vuelve al MAC para asumir la dirección de la Unidad Agronómica de Lara. Tiempo después participa activamente en labores de extensión agrícola en diversas oficinas regionales del Ministerio. Posteriormente se retira del servicio público y tendrá responsabilidades técnicas en el sector privado, actúa como representante de la C. A, Tractores y Maquinarias John Deere, y después se incorpora a la actividad financiera del sector público y privado.

Desempeñó también roles docentes, como profesor del curso de Tabaco en la Facultad de Agronomía de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, hacia finales de los sesenta. En 1970, en los inicios del Gobierno del Dr. Rafael Caldera, es nombrado Viceministro de Agricultura y Cría y actúa en varias oportunidades como Ministro encargado. Luego de esta experiencia es designado consultor en el sector privado de la industria azucarera, donde permanece cerca de trece años; actividad que alternaría con la dirección de dos hermosas fincas agropecuarias de su propiedad en los estados Lara y Yaracuy, donde producía cereales y caña, las cuales desarrolló con la ayuda familiar. Fue un pionero de la producción agropecuaria en estas áreas agrícolas. Al frente de sus empresas agropecuarias permaneció hasta su muerte.

### Fuentes

Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de I Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas. SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Cortés Rafael, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 279 y 1.381.

COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA. 1955. *II Convención de Nacional de Ingenieros Agrónomos*, Maracay, 11-17 de julio de 1954, Documentos y trabajos.

Orales

Entrevista otorgada al autor por el Ingeniero Agrónomo Rafael Daniel Cortés, Octubre 1987.

## **MIGUEL DÍAZ**

Agrónomo (BS) y Extensionista Agrícola, puertorriqueño. Especialista en Fitotecnia y Zootecnia,

Realizó sus estudios de educación media y obtuvo el título de Bachiller en 1922. Siguió el Curso de Instrucción Agrícola en la Estación Experimental Insular de Río Piedras y de Agente Agrícola en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. Y obtuvo el grado universitario de BS en el CAAM, Puerto Rico en 1931.

Al finalizar la formación técnica es contratado por el Negociado de Fomento Agrícola, donde labora entre julio de 1923 y septiembre de 1927, como Agente Agrícola, centrando sus labores en el cultivo de la caña de azúcar. Su trabajo le hace acreedor de una beca para seguir estudios superiores en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, los cuales cursa entre 1927 y 1931, y egresa éste último año.

Entre 1931 y 1932 se desenvuelve como Agente Agrícola de 1ª Categoría en el Departamento de Agricultura y Comercio de Puerto Rico, en vegetales para la exportación, cítricos y organización agrícola. Entre 1932 y 1936 labora como Director de la Granja de Demostración del Servicio de Extensión Agrícola de la Universidad de Puerto Rico en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. El segundo semestre de 1936 se incorpora al Programa de Administración de Construcción de Puerto Rico, en calidad de Ayudante de Zootecnia.

A Venezuela llega finalizando 1936, contratado por el Gobierno para trabajar en el MAC, como agrónomo especialista en frutas y vegetales. Entre 1936 y 1939 asume distintas responsabilidades: Agrónomo Regional del Distrito Federal; Inspector Instructor con jurisdicción en los estados Yaracuy, Lara, Portuguesa, Cojedes, Falcón, Apure y Barinas; técnico en Tabaco; Director interino de la Granja de Demostración del estado Anzoátegui y Agrónomo - Zootecnista de la Escuela Práctica de Agricultura y Centro de Demostración de Maracay, donde además dicta la asignatura Productos de la Leche los años de 1938 a 1939.

### **Fuentes**

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta N° 63. Nómina del personal técnico.

MAC, *Memoria* 1939.

## ANSELMO ESCALONA SALAS

Agrónomo (BS) y experto agropecuario venezolano, especializado en Fitotecnia y Entomología Agrícola.

Nació en Trujillo, donde siguió la educación básica en la Escuela Estatal Ricardo Labastida, en Valera, bajo la Dirección del profesor José Luis Faure, insigne pedagogo de origen francés.

Hizo sus estudios técnicos en la Escuela de Expertos Agropecuarios, Maracay, egresando de ésta en 1934, como integrante de la I promoción de Expertos Agropecuarios del país, la única promoción de esta Escuela. Ocupó uno de los primeros puestos de su promoción. Durante su estadía como alumno en la Escuela de Expertos Agropecuarios mostró particular interés por la entomología, siendo uno de los ayudantes de campo del entomólogo Luis Martorell, en ese entonces profesor de esta Escuela, en el proyecto de estudio sobre los insectos de Aragua que desarrollaba el entomólogo puertorriqueño en 1932. Como resultado de esta actividad fue coautor de un trabajo con Martorell, intitulado: "Additional insects records from Venezuela", el cual sería publicado en 1939 en el *Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*.

Su buen desempeño estudiantil le hizo acreedor de una beca de estudios, concedida por el MAC para estudiar en Puerto Rico, egresando de Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, en 1938, con el título de Bachelor of Science.

Retorna al país ese año y se incorpora al MAC a la EEAZ como Entomólogo Auxiliar del Laboratorio, bajo la dirección de Charles Ballou. A inicios de los cuarenta asume la Dirección de la Escuela Práctica de Agricultura, (EPA), La Providencia, estado Aragua, de la cual era también docente, responsabilidad que tendrá hasta mediados de 1944. Para 1948 cumple funciones de Director de la Escuela Práctica de Agua Blanca en Portuguesa, desde allí cumple una importante función en la capacitación agrícola y en el apoyo a los pioneros del desarrollo agrícola en los inicios de los programas colonizadores.

A comienzos de los cincuenta se incorpora al Instituto Agrario Nacional donde labora como Asesor Técnico de la Unidad Agrícola Turén. Este mismo año es designado Director de Agricultura del MAC, cargo que desempeñará hasta mediados de 1953. Para 1963 se desenvuelve como Supervisor de las Escuelas Prácticas de Agricultura.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

Bibliografía

Directa

MARTORELL, LUIS AND ESCALONA SALAS, ANSELMO. Additional insects records from Venezuela, in *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, vol. XXIII, (1939), 4: 233-255.

Hemerografía

ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA. 34 promociones 1,176 Peritos agropecuarios. La cosecha de un institución fructífera, EPA, *Campo y actualidad*, 1 (1967), 3: 1-21.

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de la escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (2006), 79:271-306.

## **ROBERTO MADURO LOBO (1916-1979)**

Ingeniero Agrónomo, costarricense, con formación de fitotecnia y zootecnia. Productor agropecuario y empresario agrícola.

Nació en 1916 en San José Costa Rica. Contrajo matrimonio con Corina García, con quien procreó varios hijos.

Vino a Venezuela contratado por el MAC en 1937. Inicia su trabajo dando apoyo al proceso de creación de las primeras estaciones experimentales y granjas de demostración. A mediados de 1937 se desempeña como Agrónomo Regional en Portuguesa y Lara.

En 1940 es destacado a Trujillo, como Jefe de la recién creada "Granja Experimental El Molino", situada en las afueras de la capital trujillana. El centro de experimentación y demostración comprendía la edificación de la granja, los campos de experimentación y una suerte de escuela de agricultura para adiestrar a los campesinos y pequeños y medianos productores de la zona en las nuevas prácticas y técnicas agrícolas. En la granja, además de las tareas administrativas derivadas de la jefatura, se aboca al conocimiento de los suelos de la zona de vocación agropecuaria, la mejora de la producción de los cultivos existentes y la introducción de nuevos cultivos, adaptables a la localidad y región. Entre los cultivos no tradicionales ensayados estaban las hortalizas, algunas de escasa cuando no inexistente producción y otras desconocidas hasta entonces: tomate, cebolla y cebollín, comenzaron a producirse con éxito a manera de demostración en la granja (Barroeta, 2011).

Considerando las condiciones ecológicas de los llamados llanos de Monay y el potencial ganadero de la zona, se introdujo la Alfalfa peruana, conocida como la "pelua peruana," de buenas condiciones forrajeras. Esta gramínea por su buen desarrollo era mostrada a los productores en sus visitas a la granja. Tiempo después la granja-estación fue trasladada a Pampanito, de mejores condiciones geográficas y mayores posibilidades de contacto con los productores de la región, también con Maduro Lobo al frente. Andando los cuarenta es trasladado al oriente del país con el mismo Ministerio.

Hacia fines de esta década con mayor conocimiento del medio agropecuario y experticia profesional, Maduro Lobo se independizó profesionalmente y conformó una empresa pecuaria con el perito agropecuario José Casimiro Chacín. El sitio escogido fue en las cercanías de Maturín, estado Monagas, en terrenos adyacentes al hoy aeropuerto de la ciudad. Allí fundaron una empresa avícola productora de aves y huevos, desarrollando una producción exitosa a escala orientada al mercado interno del oriente venezolano; siendo el excedente exportado hacia Aruba. Entre las inversiones que hicieron estaba un centro de beneficio con matadero y un equipo de congelación de aves, que incrementaba el valor agregado de la producción. El negocio agropecuario además fue complementado con producción lechera, en la búsqueda de diversificar la producción y con ello la obtención de garantía de mayor seguridad económica.

Se trató de una empresa novedosa para esos años, cuando la producción tecnificada y a escala de aves y huevos aún era germinal en Venezuela.

Maduro permaneció en la actividad privada hasta el fin de su ejercicio profesional, dejando aportes al desarrollo agrícola del país y en los primeros estadios de su experiencia laboral al proceso de institucionalización de las ciencias agrícolas venezolanas. También hizo una contribución sustantiva al desarrollo agrícola regional.

Falleció a los 63 años en 1979.

### **Fuentes**

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta N° 63. Nómina del personal técnico.

Bibliografía

Indirecta

BARROETA, SEGUNDO. 2011. *Trujillo, sus calles y su gente*, JHL Editorial Express, CA, Barquisimeto.

Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, "La granja avícola <<El Cortijo">>, Año XV (Diciembre, 1950), 148:10-12.

## **LUIS MARCANO COELLO (1923-2014)**

Ingeniero Agrónomo y Fitotecnista venezolano. Gerente de instituciones agrícolas nacionales e internacionales.

Nació en Caracas el 15 de febrero de 1923. Fueron sus padres: el Doctor en Farmacia José Carmen Marcano Figuera y Petra Coello Salazar. Hizo sus estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, de donde egresó como integrante de la V Promoción de Ingenieros Agrónomos con el grado de Doctor en Ingeniería Agronómica en el año de 1947. Inició su ejercicio profesional ese mismo año en el Ministerio de Agricultura y Cría como investigador de la Sección de Leguminosas Alimenticias, de la cual sería nombrado Jefe en corto tiempo. Tendrá también en esta época sus primeras experiencias en el campo docente, siendo profesor de la Escuela Práctica de Agricultura.

En 1948 es enviado a Estados Unidos en calidad de becario del MAC para seguir estudios de postgrado, los cuales realizó entre 1948 y 1950 en el Colegio de Agricultura de la Universidad de Cornell, Ithaca, Nueva York, donde se graduó de Ph.D con especialización en Genética, Patología Vegetal y Citología. Su tesis: "Herencia de la resistencia a la raza 15 del mosaico común de la caraota (*Marma phaseoli*) en algunas variedades de caraotas (*Phaseolus vulgaris*)", la desarrolló bajo la dirección del profesor H G Munger. Fue Marcano el primer profesional venezolano de la rama agrícola en obtener el grado de Ph.D.

Regresa al país en el año de 1952 retornando al MAC, donde se le designa como Jefe de la División de Fitotecnia del Instituto Nacional de Agricultura del MAC. En 1953 se va al campo privado en calidad de Gerente del Departamento de Pesticidas, en INTERSAN, SA. Conjuga estas actividades con una experiencia en la educación agrícola superior, desempeñándose como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV en la Cátedra de Control Químico de Malezas, entre 1953 y 1954.

En 1955 renuncia a INTERSAN S.A y se incorpora al Servicio Shell para el Agricultor con el cargo de Subdirector. Cuatro años más tarde asumirá la Dirección de esta Fundación, responsabilidad que tendrá hasta 1966.

En 1967 es designado como Director de Programas de la Zona Andina en el IICA, de la Organización de Estados Americanos (OEA), responsabilidad que desempeña durante tres años. Regresa al país en 1970 y es nombrado Miembro del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, para los períodos (1973-1975) y (1975-1978). Integrará también el Comité Promotor del Programa de Ciencias del Agro de la Universidad Metropolitana, del cual se le designará posteriormente como su asesor. Y como investigador visitante en la Universidad de Reading, Gran Bretaña, en 1979.

Son numerosas las responsabilidades internacionales para el desarrollo de las ciencias agrícolas,

en que participó: Miembro del Comité Técnico; Asesor del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional, Roma, Italia, (1970-1976); Miembro del Comité Asesor del Estudio sobre Recursos Humanos para la Investigación Agrícola en América Latina (1978-1980); Miembro del Directorio del Instituto Internacional de Agricultura Tropical, Ibadan, Nigeria (1974-1980); Miembro del Directorio del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia (1977-1980); Presidente de la Federación Internacional de Sistemas de Investigación Agrícola Internacional para el Desarrollo (1986-1990). Intervino también en diversas misiones de estudio sobre las ciencias Agrícolas en América, África y Asia, auspiciadas por diversos organismos internacionales, entre otros: el Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

Fue distinguido con importantes premios y condecoraciones por sus aportes al desarrollo de las ciencias agrícolas venezolana y Latinoamericana.

Los últimos años de su vida los dedicó al desarrollo de la Fundación Colegio Experimental de Agricultura FUNDACEA, Barinas, para niños campesinos, experiencia que contó con el apoyo de la Corona Británica.

Falleció en la ciudad de Caracas, el 19 de enero de 2014.

### **Fuentes**

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay, Carpeta expediente del profesor Luis Marcano Coello.

Currículo del Doctor Luis Marcano Coello, suministrado al autor, por el Dr. Luis Marcano Coello.

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el Dr. Luis Marcano Coello, Noviembre 1987.

##### Digitales

BERMÚDEZ, MANUEL. Luis Marcano Coello. Nosotros sembramos petróleo, Disponible en [contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php](http://contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php) [Consultado: 28 de mayo de 2014]

RAMÍREZ EDDIE. Caballeros del agro, *El Universal*, Caracas 17 de junio de 2008, Disponible en [noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi\\_673\\_art\\_caballeros-del-agro\\_17A1675525.shtml](http://noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi_673_art_caballeros-del-agro_17A1675525.shtml) - 44k - [Consultado: 9 de mayo de 2008]

## **CARLOS MARCOVITCH SANTONI (1900-1993)**

Agrónomo (BS) dominicano, especialista en Fitotecnia y Zootecnia.

Nació en Santo Domingo, República Dominicana, el 28 de agosto de 1900. Siguió estudios universitarios en el CAAM, Universidad de Puerto Rico, donde obtuvo el título de Bachelor Science en 1926. Al concluir la educación superior retorna a la República Dominicana y desempeña diversos cargos: Director e Instructor de la Granja Agrícola de San Cristóbal; Veterinario Interino del Departamento de Agricultura de Santo Domingo y Director de la Estación de Aclimatación de Ganado en Haina, Santo Domingo.

Antes de llegar al país laboró también un tiempo en Estados Unidos como agrónomo en la Estación Experimental de Algodón en Bromwich, Georgia. Y colaboró con el Instituto de Fomento y

Economía Agrícola de Río Janeiro, Brasil.

A Venezuela vino en 1927, fue uno de los primeros profesionales de las ciencias agrícolas latinoamericanos que ingresaron al país, aquerenciándose en esta tierra, que haría suya hasta su fallecimiento. En los siguientes años trabaja en la esfera pública y privada. En la administración nacional, entre 1927 y 1932, labora como Agrónomo Adjunto a la Granja Agrícola de San Jacinto, Maracay y como Director de la Estación Experimental, Maracay.

En el curso de 1932 deja la administración pública para ejercer por su cuenta, a fines de este año instala en Maracay una pequeña empresa productora de abonos, la primera en Venezuela.

Reingresa al servicio público en 1936 al ser contratado por el MAC: trabaja como técnico en las colonias agrícolas creadas por el Gobierno, entre ellas la Colonia Mendoza, en Ocumare del Tuy, estado Miranda., de la cual fue uno de sus impulsores. En 1938 es designado por el Ministerio como Director de la Granja Arrocería de Paparo, estado Miranda. Años después pasa a un nuevo destino como Agrónomo al servicio del Banco Agrícola y Pecuario en el estado Cojedes. Posteriormente se dedicaría a la empresa privada.

Estos años realizó diversos cursos de capacitación profesional sobre meteorología, caña de azúcar y producción de hortalizas.

Colaboró en la organización de asociaciones agrícolas y profesionales, siendo uno de los fundadores de la Asociación de Cultivadores de Algodón de Venezuela y miembro fundador de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela. En su vida profesional participó en diversos seminarios y congresos, algunos de ellos internacionales.

Escribió un “Tratado Escolar de Agricultura” (1937) dirigido a niños y adolescentes. Su propósito, como anotaba Marcovich (1937: 5) en el prólogo del libro, lejos de formar técnicos medios era “despertar en la juventud amor y estímulo a la agricultura y cuanto ella pueda ser capaz de ofrecer”.

La obra fue desarrollada en XXII capítulos. Su teoría educativa se inscribía en el “aprender haciendo”, teoría pedagógica basada en los principios desarrollados por el educador y filósofo estadounidense John Dewey, con una fuerte ejecutoria práctica de la enseñanza. Con esta concepción debían programarse paseos escolares a las fincas cercanas a las escuelas; asignar parcelas individuales a los alumnos en las cuales desarrollasen cultivos de huerta; hacer un herbario de plantas industriales medicinales, alimentarias y nocivas (malezas), dirigido por los maestros, y celebrar una exposición escolar agrícola con los productos cosechados por los alumnos.

Otra obra que escribió, basado en su conocimiento y experiencia en ese campo, la intituló: “Zootecnia”, la cual lamentablemente no fue publicada.

Carlos Marcovitch fue un pionero de las ciencias agrícolas en Latinoamérica y Venezuela, contribuyendo a su institucionalización.

Falleció en Maracay el 26 de agosto de 1993, la tierra que le adoptó con generosidad y a la cual dio importantes aportes.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1937, Carpeta N° 19. Ofertas de trabajo varias: Oferta de Carlos Marcovich Santoni.

Resumen Curricular del Agrónomo Carlos Marcovitch, presentado en la obra: Tratado Escolar de Agricultura, Tipografía Americana, Caracas.

Currículo del agrónomo Carlos Marcovich, facilitado al autor por su nieta la Dra. Carolina Marcovich.

## Bibliografía

### Directa

MARCOVICH, CARLOS. 1937. *Tratado Escolar de Agricultura*, Tipografía Americana, Caracas.

### Digitales

Información suministrada al autor por la Dra. Carolina Marcovitch, nieta del Agrónomo Carlos Marcovitch, correo electrónico de 12-06-2008.

## **EDWIN MATTEI CASALS (1900-1976)**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Fitotecnia y Horticultura, con experiencia en los cultivos tropicales: caña y café.

Nació en Arecibo en 1900, el cuarto de una familia de seis hijos. Fueron sus padres Ángel Mattei y Mercedes Casals, por la línea paterna descendía de una familia corsa que había enraizado en la Isla una generación atrás. Por la materna entroncaba con una familia catalana, siendo el famoso violinista Pablo Casals, primo suyo.

Hizo sus estudios en Estados Unidos en Pennsylvania State College, Penn, Pennsylvania, hoy Pennsylvania State University. Y en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez, en la cual obtuvo el grado de Bachelor of Science con altas calificaciones.

Su trayectoria profesional se inicia con su incorporación a la Estación Experimental de Mayagüez, donde labora como investigador en cultivos tropicales, centrando el énfasis de sus estudios en caña de azúcar. Este interés obedeció a las directrices de este centro que experimentaba con fuerza en este cultivo, dada la difícil situación que atravesaba la producción de caña en la isla, en particular la zona norte, desde Bayamón hasta Arecibo. En estas áreas la enfermedad del mosaico de la caña de azúcar hacía estragos, causando preocupación. Integrado al equipo de José A González- Saldaña y otros investigadores da sus primeros aportes.

Discípulo de Carlos Chardon tuvo la oportunidad de viajar a Colombia como integrante de la Misión dirigida por el prestigiado fitopatólogo puertorriqueño para Antioquia, en 1926. Esta misión de cooperación internacional se conformó a solicitud de las autoridades de la Escuela de Agricultura Tropical y Veterinaria de Antioquia, Medellín con el propósito de proponer reformas académicas para mejorar su desenvolvimiento.

Entre los cambios adoptados, acorde a las sugerencias del experto puertorriqueño, estuvo la separación de los estudios de agronomía de los de veterinaria. Constituida la Escuela de Agricultura, como tal, Mattei se incorporó como docente a ésta, integrando su plantel de profesores hasta 1931 cuando junto al grupo de expertos que habían venido con Chardon se separa de la institución por razones presupuestarias (Echeverri, 1964).

Durante su permanencia en este primer estadio de su recorrido vital por tierras colombianas, por decisión de Chardon trajo, con Frank Picó, de la Estación Experimental de Río Piedras, Puerto Rico, variedades mejoradas de caña de azúcar resistentes a enfermedades que afectaban al cultivo, como el mosaico de la caña, que era uno de los problemas de sus zonas productivas, entre ellas: las variedades SC 12-4, BH (10)12, D-1135, M-36 y P.O.J. 36, 228, 234, 826, 979, 1228, 2379 y 2725.

La posición profesional que desempeña le lleva a establecer relaciones con círculos selectos de familias antioqueñas. Conoce jóvenes distinguidas de la sociedad regional y contrae matrimonio en 1930 con Olga Echavarría Upegui, miembro de una conocida familia de Medellín. Con ella procreará su única hija: Olga Elena Mattei Echavarría, laureada poeta colombiana, autora de una densa obra lírica.

Regresa a su patria en 1933. Este año concurre en su vida un hecho de importancia sustantiva: nace en Arecibo su hija en 1933. Adicionalmente es incorporado como Instructor de Horticultura del CAAM de la Universidad de Puerto Rico, en el centro educativo labora cerca de dos años.

Para 1936 el Gobierno venezolano le formula una oferta de trabajo. Su cualificación profesional y las recomendaciones técnicas de Chardon, le abrirían las puertas para laborar en la conformación de las instituciones de investigación agrícola de Venezuela. Al país llegó en septiembre de ese año y suscribe contrato con el MAC, como especialista en cultivos tropicales. Se le adscribió a su llegada a la Sección de Fomento Agrícola. Inició su trabajo con el cargo de Jefe de Granjas Agrícolas Demostrativas. A comienzos de 1937 fue designado Jefe de Fomento Agrícola en calidad de Interino. Al año siguiente asumiría la jefatura en propiedad de esta Dirección. En este estadio germinal de las estaciones experimentales en el país, la mayoría de ellas en proceso de constitución o recién fundadas, realizó un importante papel en la organización de la investigación y supervisión del funcionamiento de estos primeros centros experimentales, desde donde se impulsaba el proceso de establecimiento de las ciencias agrícolas.

Como Jefe de la Sección de Fomento Agrícola fue comisionado en 1938 para adelantar un estudio técnico sobre la aclimatación de variedades comerciales mejoradas de algodón, a objeto de situar al cultivo sobre bases comerciales, variedades que conformaron un paquete de 21 variedades de las 31 seleccionadas en Estados Unidos por un comité de genetistas y agrónomos americanos como las variedades "standard", de uso comercial en el país norteño por sus mejores resultados. Mattei, escogió el sitio donde se adelantaría la siembra experimental, llamado el Ahilado, en Guacara, estado Carabobo. La escogencia de este lugar obedecería a dos motivos: en los valles de Carabobo y Aragua operaban importantes fábricas textiles y en sus campos había un importante número de productores con experticia en el cultivo, muchos de ellos pequeños productores. Como ejemplo del encadenamiento de los estudios agronómicos que ya empezaba a darse: el agrónomo pionero A. V. Franceschi, también puertorriqueño, había realizado por orden del MAC un estudio sobre los valles de Carabobo, levantando un informe para mejorar el cultivo. Apoyado en esta plataforma Mattei seleccionó el sitio para las siembras experimentales. Y planeó y organizó la ejecución de los ensayos que se realizarían para la preselección del primer grupo de variedades (Uzcátegui, 1945). Este ensayo llamado el "Experimento Guacara", en los medios agronómicos, fue la piedra angular de la Campaña Algodonera, que arrancó en 1939 bajo la dirección de Carlos Chardon, como acotaría el agrónomo venezolano Leonidas Uzcátegui.

A inicios de 1939 dará un nuevo paso profesional se retira del MAC y se dedica por su cuenta a la producción agrícola: adquiere tierras en Chuspa, en el litoral central, en compañía de su cuñado el ingeniero químico y experto azucarero Manuel Gorbea Pla, otro pionero de nacionalidad puertorriqueña. Trabajan dos años y obtienen resultados precarios reflejados en una modesta producción papelonera (Conversaciones con Olga Mattei, 2012). Persisten y en asociación con un empresario y capitalista radicado en el país, ensayan una tercera siembra, pues el propósito era producir azúcar de mayor grado de refinación. Para ello negocian la compra de maquinaria en Europa para instalar una central. Pero las dificultades de transportación de los mares continentales por la Segunda Guerra Mundial, deja sus huellas no sólo sobre la marina de guerra sino en la mercante; el buque con la maquinaria a bordo es hundido y con él se irían a pique el capital y las esperanzas.

Con el proyecto enterrado por la adversidad. Decide solicitar su reintegro al MAC. No lo logra por las adversidades económicas que dejan sentir su efecto en la administración nacional, pero a cambio obtiene una recomendación para desempeñar responsabilidades en la Compañía Shell de Venezuela en el estado Zulia, la cual venía operando unos proyectos de desarrollo agrícola, ligados a las necesidades de sus comisariatos. Allí permanece hasta 1943, cuando por razones familiares, decide volver a Medellín (Conversaciones con Olga Mattei, 2012).

En la capital antioqueña reinicia sus actividades docentes en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional. No obstante se trató de un corto tiempo, pues el ejercicio universitario en estos inicios no estaba exento de dificultades. En 1944 renuncia y se dedica con el ingeniero agrónomo Carlos Madrid, durante dos años, a estudiar haciendas de caña para instalar un central. Estos contactos y recorridos le llevan a adquirir una modesta finca en Pitalito, en la vía de Medellín a Puerto Berríos en las cercanías de las durmientes del ferrocarril, con la finalidad de dedicarla a la producción panelera, empero ésta no fue viable económicamente por el tamaño de la unidad (Conversaciones con Olga Mattei, 2012).

Agotadas las posibilidades toma una decisión que le aleja de las ciencias agrícolas y del ejercicio profesional: se vincula a la Fábrica de Textiles Pantex en calidad de Administrador, donde permanece hasta comienzos de los cincuenta. Por esta época se aboca al estudio de la contabilidad, el cargo que desempeñaba y la atracción que siempre sintió por la matemáticas se amaridan para inducirle a tomar un curso de contabilidad avanzada (Conversaciones con Olga Mattei, 2012). Entre 1962 y 1968 desempeña una nueva responsabilidad, esta vez, como Jefe de Contabilidad de la Cervecería Unión, donde permanecerá hasta fines de la década, cuando se pensiona. Entonces se dedicó con fruición a la lectura, una de sus mayores pasiones.

Edwin Mattei, falleció en 1976. Empero dejó una meritoria labor en el campo de las ciencias agrícolas latinoamericana y venezolana.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC, 1936, Carpeta 17. Contratación de personal técnico.

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

#### Bibliografía

##### Indirecta

GALLO, LUIS. 2009. Mattei, Edwin, en *Inmigrantes a Colombia. Personajes extranjeros llegados a Colombia*, Editor Luis Álvaro Gallo, Bogotá, pp. 344-345.

UZCÁTEGUI, LEONIDAS. *La campaña algodonera del Ministerio de Agricultura y Cría*, Cuadernos Verdes, N° 35, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.

##### Hemerografía

ECHEVERRI, HELIODORO. Escuela de Agricultura Tropical y Veterinaria, *Agricultura Tropical*, vol, 20, (Abril 1964), 4:183-194.

##### Orales.

Conversaciones con la poeta colombiana Olga Echeverría Mattei, hija del Agrónomo Edwin Mattei Casals, 2012.

##### Digitales

RAMOS, OSCAR. Valle del cauca, su historia, su gente y sus empresas. Misión Chardon, Disponible en [www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html](http://www.oscargerardoramos.nom.co/empresa14.html) - 32k - [Consultado: 9 de mayo de 2008].

## **SIGIFREDO MUÑOZ OTERO**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Fitotecnia.

Hijo de Antonio Muñoz Morales e Isaura Otero. Nació y se crío en el medio rural, en una zona cafetalera de Puerto Rico. Obtuvo su título universitario en el CAAM en la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez en 1933.

Antes de venir al país tuvo diversas experiencias en el campo profesional: durante 1935 laboró como agrónomo del Central Azucarero de Monserrate, Manatí, y como Superintendente Agrícola en la División de Auxilio de Emergencia del Gobierno Federal de Estados Unidos, cumpliendo labores de asesoría técnica y divulgación agrícola. A fines de ese mismo año es transferido a la Administración de Reconstrucción de Puerto Rico, a la agencia PRRA; allí se desempeñó como Avaluador de haciendas y se ejerció en el campo de la agrología y de la economía agrícola. En 1936 es encargado de brindar asesoría técnica en el Campamento Muñoz Rivera en Aibonito y de la Administración de la Granja Agrícola de Demostración. Este mismo año es transferido a la Sección de Utilización de Tierras, siendo Superintendente Asistente de Fincas en el campamento de la Plata.

En 1937 llegó a Venezuela en calidad de contratado por el MAC. Desempeñó diversos cargos en este Ministerio, entre otros: Jefe de Granja Agrícola de Demostración del Estado Monagas, Caripe (1938-1942), Agrónomo Regional (1942). Y Supervisor de Granjas Agrícolas (1942). Para 1948-1949, actúa como Jefe de la Unidad Agronómica de Oriente.

A comienzos de los cincuenta se incorpora al Instituto Agrario Nacional, donde se le designa como Jefe del Departamento de Mejoramiento Rural en 1953. Y posteriormente Jefe del Departamento de Tierra. Años más tarde se desenvuelve en el campo agronómico.

Dejó escritas diversas monografías, como: "El nupé: un cultivo promisor para Venezuela" (1945) y publicaciones agrícolas de corte divulgativo, la mayoría de ellas en El Agricultor Venezolano.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC, 1937, Carpeta N° 59 clasificación MAC o Carpeta N° 88, clasificación AGN. Solicitudes y ofrecimientos.

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

#### Bibliografía

##### Directa

MUÑOZ, SIGIFREDO. Nuevo proceso para obtener abono orgánico, *Siembra*, 2, (1956), 4: 14-16.

##### Hemerografía

*BOLETÍN DEL IAN*, Noticias, (Febrero 1953), 14:28.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, (Abril-Mayo 1949), 134.

## **RICARDO ORELLANA ANZOLA (1913-2008)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Hidráulica y Fitotecnia.

Nació en el Tocuyo estado Lara el 8 de enero de 1913. Fueron sus padres Gregorio Orellana y Virginia Anzola.

Cursó estudios universitarios en el Instituto Técnico de Prácticas Agrícolas, París. Inició sus

estudios de ingeniería agronómica en la Escuela Nacional de Agricultura, Montpellier, concluyéndolos en el Instituto Agronómico y Tropical de la Universidad de Nancy, en la cual obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo hacia mediados de la tercera década del siglo XX. Revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela en 1951.

Regresa al país a mediados de la década de los treinta, al finalizar la carrera. Inicia su ejercicio profesional en el recién fundado MAC en 1936. Participa en la reorganización de la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, siendo uno de los Directores de la misma durante este proceso. Para 1937 es designado como Director de la Estación Central de Demostración en Maracay. En los siguientes años labora como Jefe de Fomento Agrícola de la Dirección de Agricultura del Ministerio y Jefe de la Campaña Algodonera. En 1943 actúa como Director de la Subestación Experimental de Sanare, donde se probaban diversas variedades mejoradas de trigo e iniciaban los ensayos experimentales en papas. Durante los años de 1945 a 1946 se desempeña como Jefe de la Oficina del Ministerio, Barquisimeto. En 1947 pasa a la CVF y trabaja como ingeniero agrícola.

En 1948, retorna al MAC y dirige la recién fundada Sub estación de Caña y Fibra en la Granja Santa Rosa, Lara, adscrita a la Unidad Agrícola de El Tocuyo. Y desempeña la Jefatura de la zona de caña de azúcar del Ministerio. Estando en el ejercicio de estas responsabilidades el Ministerio le comisiona en un viaje de trabajo a Hawai, Luisiana y Florida, copatrocinado por Industrias Pampero, para efectuar estudios en los cultivos de caña de azúcar y de la piña o ananá. Hawai fue objeto de especial atención en su gira dado el avance agronómico que se tenía allí en esos cultivos. Observa las variedades de alto rendimiento creadas por su principal estación experimental, sus procesos productivos y técnicas agronómicas.

A fines de 1949 se retira del MAC para participar a lo largo de la década de los cincuenta activamente en una experiencia privada, que buscaba llevar la industrialización al campo. La experiencia de Hawai le brindaría la plataforma técnica para conformar una sociedad con el progresista industrial Alejandro Hernández. En 1949 funda entonces una empresa de procesamiento de frutas y producción de jugos: Industrias Tamaca, filial de Industrias Pampero, localizada en Cabudare, estado Lara. En un experimento pionero de integración agroindustrial, la Hacienda Tamaca, de Orellana, brinda importante soporte a la germinal agroindustria. Se trata de una unidad empresarial con una importante producción de piña, totalmente mecanizada, parte de la misma era exportada y otra contribuía fuertemente a la producción de enlatados de la Sociedad. A la piña se sumarían otros importantes frutales tropicales, pues se trataba de producir frutas y jugos enlatados. El manejo de esta hacienda fue considerada un modelo agronómico en su época, de lo cual daría fe el prestigiado fitopatólogo y experto internacional Carlos Chardon, cuando la visitó.

Los resultados favorables de la sociedad les llevan en 1952 a asociarse con los productores de tomate del estado Aragua, para ello crean la Compañía Agrícola Industrial de Aragua (AGRINARCA). Estos esfuerzos industriales no dejaron de confrontar muchas dificultades, de cara a los intereses comerciales enquistados en el Gobierno y la existencia de una moneda dura que hacía muy atractivo el negocio de la importación de pulpa, por lo cual su supervivencia terminó siendo muy difícil.

En el año de 1958, en una nueva experiencia, crean una sociedad con los hermanos Otero Silva y con Eugenio Lope Mendoza para fundar la Compañía Venezolana de Alimentos, también una agroindustria, en la cual se mantendrían varios años, como socios.

En la misma área privada, décadas más tarde, fue Presidente de la empresa agropecuaria SISALTEX, dedicada al cultivo del sisal, los frutales y la ganadería en Lara.

Publicó diversos artículos sobre riego, drenaje y represas agrícolas, algunos de corte divulgativo. Y como testimonio de su identidad regional se preocupó por el estudio de las zonas semidesérticas de Lara, acerca de la cual dejó trabajos científicos, y escribió una temprana obra sobre el cultivo del

sisal, denominado: “El sisal en el estado Lara” (1945).

Murió en Caracas el 07 de septiembre de 2008, dejó tras de sí aportes al desarrollo agrícola y agroindustrial venezolano.

### Fuentes

AGN, Caracas. Sección MAC, 1936, Carpeta 15. Estación Central de Demostración.

AGN, Caracas. Sección MAC, 1938. Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

### Bibliografía

#### Indirecta

RODRÍGUEZ, JOSÉ. 1988. *Alejandro Hernández, Historias de una pasión*, Ediciones Centauro/ 88, Caracas.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 1996. Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795, Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas, t I.

#### Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, AÑO XII (OCTUBRE-DICIEMBRE 1948), 132: 44-46. El Hawai produce el diez por ciento de las piñas que consumen en el mundo.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL RODEO. División de Caña de Azúcar, MAC, (1º de Junio de 1949), *Boletín* N° 2.

## VÍCTOR PONTE (1917-1954)

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Fitotecnia. Nació en Caracas en 1917. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, El Valle, Caracas, de donde egresó en 1942, como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos.

Su experiencia profesional tuvo un importante desarrollo en la Compañía Shell de Venezuela, donde laboró varios años en el Departamento de Ventas hasta 1952.

Como personal de la Compañía se le encarga con el Dr. Mauricio Báez la organización de la Fundación Servicio Shell para el Agricultor en 1952, siendo su primer Subdirector. Conjuntamente con Báez diseñó y trabajó en el plan de organización del recién creado Servicio, el cual cumpliría un rol muy importante en la investigación y extensión agrícola en el centro del país. La concepción con la cual animaron el servicio permitió la capacitación de pequeños y medianos productores, para que se colocaran al frente de la producción de importantes cultivos, sobre los cuales se conocía muy poco o se tenía total desconocimiento, como las hortalizas. La conformación de los primeros núcleos hortícolas en los valles centrales del país y el establecimiento de su producción tuvo en el Servicio Shell para el Agricultor, bajo la dirección de Báez y Ponte, un factor fundamental.

Al frente de la Subdirección de la Fundación se desempeñó hasta su fallecimiento en la ciudad de Caracas el 15 de octubre de 1954.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO. UCV, Maracay. Carpeta expedientes de los alumnos de la I Primera Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

### Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Digitales

BERMÚDEZ, MANUEL. *Luis Marcano Coello*. Nosotros sembramos petróleo, Disponible en [contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php](http://contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php) [Consultado: 28 de mayo de 2014].

## CONCEPCIÓN QUIJADA (1921-2016)

Perito Agrícola venezolano. Productor agropecuario. Empresario agroindustrial y líder de gremios productores y empresariales.

Concepción (Concho) Quijada, nació en la isla de Margarita el 7 de julio de 1921. Realizó estudios de educación agrícola técnica y se graduó con calificaciones notorias en la Escuela de Peritos Agropecuarios, La Providencia, estado Aragua, en 1943, como integrante de la VI Promoción.

Inició su ejercicio profesional ese mismo año, en el MAC, como Subdirector de la Granja Agrícola San Felipe, estado Yaracuy. Meses más tarde es trasladado como Agente Agrícola a Ceuta en el Sur del Lago, Maracaibo, en una zona inculta e insalubre donde campeaba la malaria, allí consciente de la pobreza rural y de los efectos devastadores de la enfermedad se desenvuelve como agente de cambio: gestiona quina en el Ministerio de Sanidad y la distribuye entre sus pobladores y asesora a los productores de la zona. En estas actividades introduce mejoras en los cultivos de arroz y maní, que se trataban de desarrollar. Entre otros cambios ensaya con buenos resultados el empleo de maquinaria agrícola en el arroz en el cual se poseía un grado de experiencia. Sus acciones se inscriben en los planes modernizadores, que llevaba adelante el Estado, en los que el uso de maquinaria agrícola y de insumos modernizadores relevaba como prioridad. Para 1945 es trasladado a la Granja Experimental de Apure, estado Apure, y en 1946 pasa a Agua Blanca, estado Portuguesa, donde se erige en un propulsor del Programa de Mecanización Agrícola del Ministerio. En 1947 es designado Director de la Escuela Granja de Experimentación y Demostración Agrícola de Agua Blanca, dando impulso a la formación de nuevas generaciones de peritos agropecuarios, con la filosofía de llevar la transformación al campo a través de sus productores.

En Agua Blanca organiza ensayos experimentales en la Finca Chaparral sobre el empleo de fertilizantes en sabana, con muy buenos resultados. Sobre la labor del entonces joven y emprendedor técnico que era Concho Quijada, quien por primera vez fertilizó los campos de arroz y maíz con sulfato de amonio en los Llanos Occidentales, acotaría el Doctor Marcano Coello en una entrevista, que le hiciera Manuel Bermúdez (2010):

“Él le regalaba el producto a los cultivadores quienes -impresionados por los resultados- al fertilizante que les suministraba empezaron a llamarlo “la sal de Concho”. Esa fue la primera vez que se utilizó fertilizante químico y fue hacia el final de los años 40”.

El resultado fue una cosecha record en el cultivo del maíz, lo cual le haría acreedor de un reconocimiento del MAC.

El conocimiento y la experiencia que fue adquiriendo en el manejo de las sabanas portuguesas, tierras aluviales de grandes potencialidades agronómicas delimitadas por el pie de monte andino, le lleva a tomar la decisión de dejar la administración pública y laborar por su propia cuenta en la producción agropecuaria. En El Choro, Portuguesa, comienza este nuevo y definitivo estadio, en condición de arrendatario. Un paso en la nueva senda personal se le abre con su incorporación al

Programa arrocero que el Estado venezolano desarrollaba en las sabanas de Cojedes y Portuguesa, apoyado en las condiciones crediticias que brinda el programa obtiene sus primeros logros. Los buenos resultados como productor le llevarán a la compra de la parcela donde se ha iniciado. Este será el punto de partida de la que llegará a ser la Hacienda El Choro lustros después cuando alcanzará la superficie de 1.300 hectáreas, totalmente mecanizadas. En ella desarrollará actividades agropecuarias diversas, alcanzando importantes niveles productivos. Sobre esta base levantará un emporio agroindustrial en el último tercio del siglo XX, con un importante puntal en la política pública dirigida a los empresarios del campo, que privilegió esos años la política de crédito y de subsidios agrícolas a los empresarios, con facilidad de acceso.

Junto a un conjunto de productores nativos y de nacionalidad extranjera fue responsable de la expansión de la frontera agrícola centro occidental y de la conformación de uno de los graneros más importantes de Venezuela: Turén. En estas tierras, con el soporte del Programa Arrocero del cual fue integrante, operó una de las transformaciones técnicas más importantes ocurridas en la agricultura venezolana y la gestación de uno de los frentes más importantes de la clase media rural en el campo venezolana, siendo Quijada, uno de sus puntales.

En la década de los sesenta intensifica su actividad como productor agropecuario y empresarial, promoviendo y creando diversos gremios de productores agrícolas, como: la Unión Nacional de Cultivadores de Tabaco, la Asociación de Cultivadores de Algodón (1969), la Asociación de Productores Rurales de Portuguesa; Promotor fundador del Centro de Engorde de Portuguesa. Y directivo de asociaciones gremiales y agrícolas, entre otras: Director de la Federación Nacional de Ganaderos en diversos períodos y Presidente de FEDECÁMARAS (1965-1967). Integra asimismo misiones internacionales para la firma de tratados comerciales 1966-1968.

En el campo agroindustrial fue uno de los socios fundadores del Central Portuguesa (1969), importante agroindustria nacional; Fundador y Presidente de Hilanderías Portuguesa; Presidente Fundador del Consorcio Oleaginoso Portuguesa S.A (COPOSA), (1974); Promotor Presidente de la empresa Oleaginosas Industriales C.A (1979).

Andando los setenta en paralelo a sus actividades empresariales, desempeña responsabilidades públicas directivas: Presidente del Fondo de Crédito Agropecuario (1975) y Comisionado Agrícola de la Presidencia de la República (1977).

A inicios del nuevo siglo, ya de avanzada edad, funda la empresa Silos ANCA, con la finalidad de facilitar a los productores la negociación y comercialización de sus productos.

Numerosas distinciones y reconocimientos se le han otorgado, entre otros; la Orden Sembrando Ciencia, Mención Homenaje al Progreso, el año de 2011, otorgada por la ULA, en reconocimiento a sus aportes al desarrollo del sistema agroalimentario venezolano; Profesor Honorario de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (2012).

Falleció en la ciudad de Acarigua el 24 de noviembre de 2016.

### Fuentes

#### Bibliografía

#### Indirecta

#### Hemerografía

NAVA, ÁNGEL, Foro Agrícola, Concepción Quijada. Hay que mejorar los sistemas agrícolas vigentes, *Agricultura Venezolana*, (Abril 1965), 44: 11-12.

Digitales

*EL REGIONAL*, Portuguesa, 30 de enero de 2012. La Universidad de Los Andes condecora a Concho Quijada, Disponible en [el.regional.net.ve/.../la-universidad-de-los-andes-condecora-a-concho-qui...](http://el.regional.net.ve/.../la-universidad-de-los-andes-condecora-a-concho-qui...) [Consultado: 07 de junio de 2014].

NARANJO, NERIO. 2012. Semblanza del Señor Concepción Quijada, en Acto de entrega del Título de Profesor Honorario de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, 30 de octubre de 2012, Federación Nacional de Ganaderos (FEDENAGA), Disponible en [www.fedenaga.org/?subaction=showfull&id...archive...](http://www.fedenaga.org/?subaction=showfull&id...archive...) [Consultado: 13 de febrero de 2016]-

## **CESAR RAMÍREZ ORTIZ**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, Fitotecnista, especialista en algodón y extensión agrícola.

Nacido en Lajas en 1889. Obtuvo en 1927 el grado de Bachelor of Science in Agriculture en el CAAM en la Universidad de Puerto Rico. Prestó servicio profesional como Agente Agrícola en San Germán y Mayagüez, en la Isla boricua. Autor de varios artículos divulgativos en su país.

Tuvo dos estadías en Venezuela: la primera cuando fue contratado por el Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría en 1931 y en coordinación con el Presidente del estado Aragua: Ignacio Andrade, se le nombra como Director de la Granja Agrícola de Maracay, regresando a Puerto Rico, un año después

En su segunda estadía retorna en 1936 y se desempeña como personal técnico de la Escuela Práctica y Centro de Demostración en La Providencia estado Aragua (1936). En 1937 actúa como Director de la Granja Agrícola de Demostración de Sucre.

Dejó escritos algunos artículos en su corta estadía en el país, la mayoría de tipo divulgativo, como: “La erosión de suelos cafetaleros, medios de combatirlos” (1939), publicado en *El Agricultor Venezolano*.

En los años cuarenta retorna a Puerto Rico y allí labora en el sector público boricua, para 1965 se desempeñaba como Asistente de Investigación de la Subestación Agrícola Las Lajas adscrita al CAAM de la Universidad de Puerto Rico, hoy Colegio de Ciencias Agrícolas, Mayagüez, de la Universidad de Puerto Rico.

### **Fuentes**

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta N° 63. Nómina de personal técnico.

## **PASCUAL SACO SALCEDO**

Ingeniero Agrónomo peruano. Especialista en Fitotecnia

Nació en Lima en el seno de una familia de origen maltés, cuyos fundadores de la rama peruana llegaron al Virreinato en el siglo XVIII. Sus aportes en el país se localizaron en el área de la fitotecnia, en la organización de granjas experimentales. Fueron sus padres: Pascual Saco Lafranco, ingeniero agrónomo y economista agrario, integrante de una de las primeras promociones de la Facultad Agraria La Molina, Perú, con destacado ejercicio profesional, y Zoila Rosa Salcedo.

Hizo sus estudios en la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria (ENAV), La Molina, Lima, donde obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1938, promoción integrada por 35 alumnos.

Llegó a Venezuela en 1938. Su contratación debió obedecer probablemente al conocimiento que

tenía Roberto Álamo Ibarra de su padre, por haber estudiado en la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria, ENAV, La Molina, Lima, Perú. Contratado por el MAC es designado para trabajar en la organización de la Granja Experimental de Barcelona, donde participó en su organización en los tiempos difíciles del inicio de las ciencias agrícolas en Venezuela. Posteriormente se desempeñó como Jefe de la Subestación Caripe en Monagas. En el país laboró cinco años, regresando a su tierra natal en 1943, las duras condiciones que primaban en el oriente venezolano, en esos años, aunado a problemas familiares determinaron en su retorno a Perú.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Indirecta

OLCESE, ORLANDO. 2002. *Enfrentando la adversidad camino a la Gloria. 100 años de historia de la Universidad Nacional Agraria La Molina 1902-2002*, Ediciones Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.

##### Hemerografía

REVISTA DE AGRONOMÍA, La Molina, Año I, 05 de julio de 1904

##### Digitales

Asociación de Docentes Cesantes y Jubilados de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Boletín, (Julio 2006), Disponible en [gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco](http://gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco) [Consultado 4 de octubre de 2013].

PASCUAL SACO LAFRANCO, Árbol Genealógico, Disponible en [gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco](http://gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco) [Consultado: 4 de octubre de 2013].

## ERNESTO STOLK HELLMUND

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Fitotecnia y Riego.

Nació en 1920 en Caracas. Realizó sus estudios de Secundaria en el Instituto San Pablo de Caracas, donde se graduó de Bachiller en 1936. Hizo sus estudios universitarios y egresó de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC, en 1942. Como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos del país le correspondió dar el discurso de orden de los graduandos. Fue un aficionado de la fotografía, parte importante de las fotos de la escuela y de los estudiantes de esos años que hoy tenemos, fueron tomadas por Stolk.

En su ejercicio profesional asumió diversas responsabilidades públicas y privadas, entre otras: Director de Administración del Ministerio de Agricultura y Cría (1945), conformando el llamado gabinete de oro; cargo desempeñado durante un corto tiempo. Este mismo año es designado Director de la novel Estación de Maquinaria de Boca del Río, edo. Aragua. Bajo sus directrices se adelantaron los primeros ensayos de mecanización agrícola en el centro del país, con el propósito de conformar una agricultura tecnificada y con criterios empresariales. En 1946 se retira de la administración pública para ejercer la actividad privada en Yaritagua, estado Yaracuy, donde se desenvuelve como productor agrícola. Para 1947 vuelve a la esfera pública y trabaja en la Dirección de Riego, MOP, varios años. Hacia mediados de la década de los cincuenta, una vez más, participa en la empresa privada, esta vez realiza estudios y trabajos desde su compañía: C.A de Riego Ernesto Stolk.

Otras responsabilidades asumidas años más tarde fueron las de Jefe de la División de Empresas Agropecuarias de la CVF y Miembro Suplente de la Cámara Agrícola (1958). En 1970 labora en el

MOP y asume la Coordinación General del Comité Coordinador para el desarrollo del Sistema de Riego Río Guárico, Guárico. Realizó también consultorías y estudios técnicos para el Consejo de Bienestar Rural y la Corporación de los Andes sobre cultivos agrícolas. También llevó a cabo estudios sobre los primeros sistemas de riego en el país para el MOP y el MAC.

Dejó diversas publicaciones, en su mayoría estudios e informes, artículos técnicos y divulgativos

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de los alumnos de I Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

SUMARIO DE LA GACETA OFICIAL, Nº 29245, de 18 de junio de 1970.

#### Bibliografía

##### Indirecta

COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA. 1955. *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos*, Maracay 11 -17 de julio de 1954. Organizaciones científicas, profesionales, etc.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Hemerografía

AGRO, (Julio-Agosto 1946), 4.

##### Orales

Información suministrada al autor por la Señora Berta de Stolk, viuda del ingeniero agrónomo Ernesto Stolk, 1988.

## **LEONIDAS UZCÁTEGUI RAMÍREZ**

Ingeniero Agrónomo venezolano, Fitotecnista. Nació el 28 de noviembre de 1914 en Rubio, Distrito Junín, Táchira. Fueron sus padres Daniel Uzcátegui Salas, merideño, y María Ramírez-Febres Cordero. Contrajo nupcias con Hilda Martínez, puertorriqueña, con quien procreó dos hijos varones.

Estudió en el CAAM de la Universidad de Puerto Rico, becado por el MAC, de donde egresó en 1938 con el título de Bachelor of Science, integró las primeras promociones de ingenieros agrónomos venezolanos graduados en el exterior. En 1946 hizo la reválida de sus estudios en la Universidad Central de Venezuela y se recibió de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Al culminar la carrera retorna a Venezuela e ingresa al MAC. Durante los años de 1938 a 1939 fue responsable de la Granja Agrícola de Mérida. En 1939 es trasladado a Caracas, con el cargo de Adjunto del Departamento de Suelos de la EEAZ, Distrito Federal, bajo la figura de encargado, donde permanecería hasta 1940. Este mismo año fue comisionado en la Dirección de Economía Agrícola del MAC para realizar estudios sobre el caucho, lo cual se inscribía en la necesidad planteada por la coyuntura bélica de avanzar en su producción, labor a la que dedica cerca de dos años. De 1941 a 1942 es designado Agrónomo Jefe del Departamento de Colaboración Campesina en la Dirección de Agricultura del Ministerio. Entre 1942 y 1946 se desempeñó como Agrónomo Jefe de la Sección de Fomento Agrícola de la Dirección de Agricultura. En 1947 pasa al ITIC, laborando como agrónomo en la Colonia Agrícola de Chirgua.

Dejó escrito diversos trabajos, la mayoría de corte divulgativo, dados a conocer en *El Agricultor Venezolano*. Una de sus publicaciones tempranas fue: "La campaña algodонера del Ministerio de

Agricultura y Cría”, publicada en los Cuadernos Verdes de la 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura (1945).

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta N° 63, Nómina de personal técnico.

### Bibliografía

Directa

UZCÁTEGUI, LEÓNIDAS. 1945. *La campaña algodonera del Ministerio de Agricultura y Cría*”, Cuadernos Verdes de la 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura (1945), Caracas.

## FORRAJICULTURA

### PÍO JOSÉ ARIAS BOLIVAR (1938- 1986)

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario venezolano, especialista en Forrajicultura.

Nació en Ocumare de la Costa, estado Aragua, en 1938. Hijo de Pío Arias y Lourdes Bolívar. Sus primeras letras las hizo en su pueblo natal y los estudios básicos los realizó en la Escuela Federal Graduada D'Eluyar, Ocumare de la Costa, y en la Escuela Federal Graduada Felipe Guevara Rojas, Maracay, entre 1936 y 1941. Cursó la secundaria en diversos colegios y liceos de Maracay y Caracas y obtiene su título de Bachiller en el Liceo Andrés Bello de Caracas, en 1947. Siguió estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la UCV entre 1947 y 1951, viéndose obligado a interrumpirlos por el cierre de la Universidad, bajo la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez. Esta circunstancia lo compulsa a viajar a Brasil, solicita cupo en la Universidad Rural de Rio de Janeiro, donde es aceptado para realizar el último año de su carrera. Se gradúa de ingeniero agrónomo en 1952 y regresa al país.

Revalidó sus estudios en 1956 en la UCV. Perfecciona su formación en los siguientes años: realiza estudios de especialización en zootecnia, en FAGRO, UCV, en las áreas de fisioclimatología animal, genética animal avanzada e identificación de forrajes, los años de 1955 a 1956. En 1959 toma un curso intensivo de Manejo de Pastos en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA, Turrialba, Costa Rica. En 1962 cursa Diseño de Experimentos para Graduados Universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV. Y en los años de 1972-1973 participa como Investigador Visitante del Grass Land, Research Institute, Hurley Inglaterra.

Su trayectoria profesional comienza al regresar de sus estudios de pregrado, trabaja un corto tiempo como agrónomo en el SCIPA vinculado al agro e ingresa a la Facultad de Agronomía, UCV, corria el año de 1953. Se inicia en calidad de Asistente y Jefe de Trabajos Prácticos de Edafología y afines.

En 1954 es incorporado al Instituto de Producción Animal, siendo designado Jefe de la Sección de Forrajes y Conservación de Pastos, donde permanece hasta 1980. Participa como docente e investigador de la Cátedra de Forrajes y Nutrición Animal y posteriormente en la Cátedra de Forrajicultura, que funda en 1959, con la responsabilidad del curso de Forraje en la carrera. Esta cátedra permanecerá bajo su guía hasta 1972. En 1974 volverá a asumir su jefatura permaneciendo hasta 1980. Igualmente será responsable de la Cátedra de Forrajicultura Avanzada los años de 1965

a 1971 y los de 1974 a 1979.

A lo largo de su ejercicio universitario desempeñará también roles académico administrativos: integrará el Comité Coordinador del Postgrado en Agronomía y el Consejo Técnico del Instituto de Producción Animal.

En la educación agrícola superior centró su principal actividad en el campo de la investigación en forrajicultura tropical: dejó cerca de 80 publicaciones, algunas en coautoría, esencialmente sobre: ensilaje, consumo y digestibilidad; rendimiento de pastizales y respuesta a fertilizantes, y evaluación del comportamiento de diferentes gramíneas y forrajes.

Sus estudios dieron corporeidad a una docencia de alto nivel en la formación agronómica.

Falleció a edad temprana, el 13 de enero de 1986, en la ciudad de Maracay.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Pio Arias Bolívar.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## **FRUTICULTURA**

### **RICARDO ARAQUE**

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Fruticultura, Cultivos Tropicales y en Entomología Económica. Gerente público, productor agrícola y profesor universitario.

Nació en San Cristóbal, estado Táchira, el 23 de junio de 1917. Hizo la educación media en el Liceo Simón Bolívar en San Cristóbal, donde obtuvo el título de Bachiller en Filosofía en 1937. Sus estudios universitarios tuvieron lugar en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia (MAC), Caracas, egresó con el grado de Ingeniero Agrónomo en 1942, como integrante de la I Promoción graduada en el país.

Inició su ejercicio profesional en el MAC, como Auxiliar de la sección de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal en Caracas durante 1942-1943. Su ingreso fue un reconocimiento al interés manifestado en sus años de estudiante por la Entomología Económica bajo la orientación del Profesor Charles Ballou. Con su maestro participa en el estudio y clasificación de los insectos-plaga de los cultivos agrícolas, trabajo pionero de gran importancia para la agricultura venezolana, ya que hasta ese momento se carecía de inventario alguno sobre estos insectos. En 1943 es designado como Agrónomo Auxiliar de la Sección de Agronomía del mismo Instituto. Al frente de esta responsabilidad realiza ensayos sobre variedades de tabaco rubio para su valoración botánica y agronómica, con propósitos de su establecimiento comercial; trabajos experimentales de particular importancia, pues estos años sería implantado este tipo de tabaco en los valles de Aragua y Carabobo, en el centro del país; lo cual contribuiría a la modernización de un

sector de las haciendas agrícolas de esta región.

Entre 1945 y 1946 trabaja en el SCIPA como ingeniero agrónomo responsable de los Proyectos de Economía Agrícola y desde 1946 hasta fines de la década se desempeña como productor en la colonia agrícola de Tocarón, en los Valles de Aragua.

Por estos años ejerce también funciones docentes en la Escuela Práctica de Agricultura y como profesor de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, colaborando en la cátedra de Entomología Económica, primero, y luego como responsable del curso de Tabaco (1945).

A comienzos de los cincuenta se desenvuelve como Jefe de los Servicios de Educación Vocacional del MAC, campo por el cual mostró particular interés como profesional. Años más tarde viajará a Estados Unidos en gira de estudios a observar la organización y métodos de enseñanza en las escuelas vocacionales agrícolas estadounidenses.

Entre 1953 y 1954 ocupa la Dirección del Centro de Investigaciones Agronómicas. Tres años más tarde será designado Director del Instituto Agrario Nacional. Iniciando los sesenta se desenvuelve como Presidente de la Comisión Nacional de Fruticultura, desde esta posición se ocupará en las siguientes décadas de promover el desarrollo frutícola y la investigación en frutales, manifestando especial preocupación por la publicación de manuales sobre este tópico, todos elaborados con una gran preocupación pedagógica. A fines de los sesenta asumirá la responsabilidad de ser Director del Consejo de Bienestar Rural.

Su contribución a la agricultura además de su participación en el desarrollo institucional y en la organización del sector público se plasmó, como hemos acotado, en diversas publicaciones sobre tópicos agrícolas, esencialmente en el campo de la fruticultura. Sus trabajos fueron en su mayoría de corte divulgativo, muy didácticos y con explicaciones accesibles a los pequeños productores, ya que la extensión agrícola y la capacitación del campesino y el productor familiar, constituyeron objeto de su preocupación. Entre otras publicaciones, son de mencionar: “Ensayo de variedades de tabaco en el Instituto experimental de Agricultura y Zootecnia” (1944); “Cultivo y curación del tabaco” (1945); “El cultivo de la piña en Venezuela” (1961); “La piña” (1963); “La parcha granadina” (1963); “La ciruela de hueso” (1966); “La comercialización de las frutas y sus problemas” (1973).

En reconocimiento a sus aportes al campo de la fruticultura, la Facultad de Agronomía de la UCV, le otorgó su nombre a la Estación Experimental Agrícola de Montalbán, FAGRO, UCV, situada en los valles altos de Carabobo.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

#### Bibliografía

##### Directa

ARAQUE, RICARDO. 1961. *El cultivo de la piña en Venezuela*. CBR, Caracas

ARAQUE, RICARDO. 1963. *La piña*, CBR, Caracas

ARAQUE, RICARDO. 1966. *La ciruela de hueso*, CBR, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Araque, Ricardo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*,

Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 70.

Hemerografía

El SCIPA en Venezuela, su origen, actividades y objetivos, en *El Agricultor Venezolano*, Año X, (Diciembre-Enero 1945), 112: 29-31.

*LA PROVIDENCIA. Revista del Centro de Estudiantes de los Peritos Agropecuarios de Venezuela*, Año IV, (1958), 9.

## **OSCAR HADDAD (1936-2021)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Fruticultura y Musáceas.

Nació en Caracas el 5 de mayo de 1936. Realizó la educación media en los Liceos Fermín Toro e Independencia en Caracas, obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1956. Hizo los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV entre 1959 y 1963, en la cual se recibió de Ingeniero Agrónomo. Profundiza su formación mediante estudios de postgrado en Estadística (1978-1979) en la Facultad de Agronomía de la UCV, años antes había realizado el II Curso Latinoamericano de Postgrado en Nematología, auspiciado por los Gobiernos de Holanda y Venezuela (1974).

Su trayectoria profesional ha tenido lugar en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Allí en la Sección de Fitotecnia se ha formado como investigador en el campo de la fruticultura, alcanzando importantes logros en genética y mejoramiento vegetal. Bajo su dirección y tutela fue creado en 1965 el Banco de Germoplasma de Musáceas del CENIAP considerado como el más completo del país. Éste cuenta con varios registros de introducción, su numeroso material es la base para el desarrollo de programas de mejoramiento genético con el fin de obtener clones con un alto valor agronómico. Resultado de ello son los clones por él obtenidos: CENIAP 58 (AAA) y CENIAP 59 (AAA), los cuales son producto de una selección masal en el cultivo del banano o cambur del grupo cavendish. En el Banco de Germoplasma en ensayos de libre crecimiento y diferentes distancias de siembra ha obtenido en los mismos, producciones entre 95 t/ha, y de 77 t/ha respectivamente, que comparadas con el promedio nacional de 25 t/ha da un incremento de 70 y 52 t/ha, que denotan su productividad.

Algunos de los resultados de sus investigaciones han sido dados a conocer en revistas científicas nacionales e internacionales: “Los bananos en Venezuela” (1975); “Los recursos genéticos en Musa y el mejoramiento para resistencia e enfermedades” (1977); y “Bibliografía venezolana de Fruticultura” (1979), constituyen una pequeña muestra de sus publicaciones

Su desempeño como investigador le ha llevado a alcanzar las Gerencias de Investigación (1989) y de Operaciones (1992) del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, (FONAIAP), Maracay. Se ha desenvuelto también como Consultor Nacional de la FAO. Y aún es un investigador de alta productividad.

Desde los primeros tiempos de su ejercicio profesional ha estado ligado a la academia: en 1964, recién egresado, asume funciones docentes en la Escuela Práctica de Agricultura (EPA), Turmero, en la Cátedra de Fruticultura de Clima Templado. A la Facultad de Agronomía ingresa en 1965, como profesor contratado en las cátedras de Agricultura y Fruticultura. Años después tendrá participación activa en la Cátedra de Fruticultura, donde desarrolla los temas inherentes a las musáceas. En la década de los ochenta será uno de los profesores de la Cátedra de Manejo Agronómico de Frutales y Especies. Igualmente adquirirá responsabilidades docentes en el campo de la fruticultura y las musáceas en cursos para profesionales y expertos agrícolas.

## Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Oscar Haddad.

## FREDDY LEAL PINTO

Ingeniero Agrónomo. Investigador y profesor universitario venezolano. Especialista en Fruticultura.

Nació en Ciudad Bolívar, estado Bolívar, el 26 de septiembre de 1937. Realizó su educación media en el Liceo Fermín Toro, Caracas. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay, en la cual se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1960.

Inicia su ejercicio profesional ese mismo año con su ingreso a la Facultad de Agronomía de la UCV, en la cual se había desempeñado como Preparador de Horticultura-Fruticultura, durante sus años de estudiante. En la Facultad es adscrito a la Cátedra de Fruticultura del Departamento de Agronomía. En la década de los sesenta como parte de su programa de formación realiza diversos cursos de postgrado: de especialización en Riego y Drenaje (1961) en FAGRO, UCV; y de Master of Science (1964) y Ph.D (1968) en Estados Unidos en la Universidad de Florida. Al retornar a finales de los sesenta continúa con sus actividades de docencia en el curso de fruticultura en el pregrado. A la par que adelanta investigaciones en su campo. En 1972 participa en la organización y dictado del Primer Curso de Fruticultura para Graduados de la Facultad de Agronomía, UCV.

En 1975 volverá a Estados Unidos, durante uno de sus años sabáticos, para seguir estudios de postdoctorado en la Universidad de Florida. Posteriormente, de cara a las necesidades planteadas por la investigación, realizará un curso de Nutrición y Abonamiento de Cítricos en 1979 en la Escuela Luz de Queiroz en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Y de Conservation of Plant Genetic Resources en la Universidad de Birmingham, Inglaterra (1985).

Atendiendo a su elevada formación ha participado en diversos compromisos de docencia: profesor invitado de diversos centros de estudio e investigación nacionales e internacionales: en la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente, Venezuela, en el curso de Fruticultura (1973); en la Universidad de Florida (1975-1976); en el CIRAD/ IRPFA, Montpellier Francia, (1984); en los cursos de Horticultura de postgrado que dicta la Facultad de Agronomía de la Universidad Lisandro Alvarado (UCLA), Barquisimeto, Venezuela (1986 - 1992). En 1998 en el Postgrado de Fruticultura que dicta la Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX, S.C, Ixtapan de la Sal, México. Asimismo como profesor del Postgrado en Fruticultura, que dicta la Facultad de Agronomía, UCV, desde el 2007.

A lo largo de su carrera académica ha desempeñado diversas responsabilidades académico-administrativas en el campo de la docencia y de la investigación: Jefe de la Cátedra de Fruticultura; Jefe de la Sección de Fruticultura; Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Agronomía (1968-1974). Y Presidente de la Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Agronomía de la UCV (1980-1981).

Es autor de diversos artículos científicos y divulgativos en su campo, entre otros: "Patrones para cítricas" (1961); "Rooting avocado cuttings", coautor, (1964); "Las pasifloráceas en Venezuela" (1969) en coautoría; "Sobre la producción de yemas libres de virus" (1973); "Comportamiento de 11 variedades de fresas en la zona central de Venezuela", coautor (1974). Así como varias obras monográficas en su campo y 16 capítulos de libros científicos y técnicos, en obras de compiladores.

Su experiencia y formación agronómica le ha llevado a participar como asesor y consultor en

el Centro Interamericano de Agricultura Tropical, (CIAT), Cali; en el International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Italia, y en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica.

La divulgación científica ha sido también objeto de su preocupación, asumiendo responsabilidades en la Comisión de Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV y en el Comité Directivo de la Revista de la Facultad de Agronomía, UCV.

### **Fuentes**

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Freddy Leal.

#### Bibliografía

##### Directa

LEAL, FREDDY Y GARCÍA MARÍA LUISA. 1984. *El limón criollo*, Fundación Servicio para El Agricultor, Maracay.

LEAL, FREDDY. 1989. *Manual de Fruticultura*, 1ª Edición, Editorial América, Caracas.

LEAL, FREDDY Y CARMEN BENÍTEZ (EDITORES), *El Manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Colección Botánica, Maracay, 3ª Edición.

##### Indirecta

OSUNA, EDUARDO. 2005. *La Facultad de Agronomía de la UCV. Homenaje a su historia... XX Promoción de Ingenieros Agrónomos 1965*, Facultad de Agronomía UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## **DIEGO SERPA ARCAS (1922-2005)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Fruticultura y pionero de los estudios de frutales en el país.

Nació en Cumaná, estado Sucre el 26 de enero de 1922. Hijo de Domingo Serpa, de profesión comerciante, y de Josefa Arcas, dedicada a las labores del hogar.

Siguió sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, egresó, como integrante de la III Promoción de Ingenieros Agrónomos venezolanos, con el título de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1945. Profundiza sus estudios entre 1945 y 1947 en Estados Unidos, adonde es enviado por el Ministerio de Agricultura y Cría. Allí sigue cursos de especialización en cultivos frutales en la Universidad de California, Davis. Años más tarde en 1964 realiza cursos de entrenamiento en extensión agrícola en Perú y en la Universidad de Florida, en frutales. A inicios de los setenta se va de nuevo a Estados Unidos y en la Universidad de California, Riverside, obtiene el grado de Master of Science, con especialización en Frutales (1972).

Sus inicios profesionales tienen lugar en el Ministerio de Agricultura y Cría, al regresar de sus primeros estudios de especialización. En el MAC trabaja en el Centro de Investigaciones Agronómicas en la Sección de Fruticultura, al frente de la cual estará entre 1948 y 1952. Los años de 1953 a 1958: labora en el CBR, como Jefe de la Oficina de Extensión Agrícola.

Alterna sus actividades profesionales con las docentes: se desempeña como profesor de la Escuela Práctica de Agricultura La Providencia, MAC, y de la Escuela Agrícola Salesiana de Valencia, siendo el responsable de los cursos de Fruticultura, e ingresa a la Facultad de Agronomía de la

UCV, en 1949. En la Facultad asume el dictado de la asignatura de Fruticultura y la Jefatura de esta cátedra. En 1958 pasa a ser profesor a dedicación exclusiva.

Como Jefe de Cátedra de Fruticultura permanecerá hasta 1972. Durante su permanencia en la UCV, desempeñaría asimismo labores de gerencia académica, siendo Jefe del Departamento de Agronomía durante varios períodos. Y miembro del Consejo de Facultad.

En los años sesenta colabora con el desarrollo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Oriente, que recién comenzaba. En comisión de servicios y como parte de la colaboración interuniversitaria se va a Jusepín, estado Monagas, para asumir entre 1964 y 1966 la Dirección del Núcleo Universitario de la Universidad de Oriente.

En 1974, un año antes su retiro de la UCV, inicia responsabilidades académicas en la Facultad de Agronomía de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, UCLA, Barquisimeto, estado Lara. En ella se desempeñará como profesor del curso de Frutales ad honorem hasta 1989.

Durante su vida profesional hizo numerosos viajes de estudio por los Estados Unidos, América Central y las Antillas; a lo largo de éstos tuvo la oportunidad de observar las experiencias de investigación en los frutales tropicales y subtropicales.

Perteneció a importantes sociedades profesionales internacionales en su campo, entre otras: American Society for Horticultural; Florida State Horticultural Society; International Plant Propagation Society e International Association of Citrus Virologist.

Fue autor de un conjunto de artículos científicos y divulgativos así como importantes monografías, en el campo de los frutales, esencialmente sobre producción, comportamiento varietal, adaptación y técnicas de propagación en cítricos y mango.

Manifestó preocupación por la divulgación agrícola fue fundador de la revista *Fruticultura* de la Universidad de Oriente y columnista del periódico *El Carabobeño*, manteniendo durante varios años, una columna semanal, donde escribía esencialmente sobre tópicos frutícolas.

Falleció este pionero de la Fruticultura en Venezuela, el 20 de agosto de 2005 en Chirgua, estado Carabobo

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Diego Serpa Arcas.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, Trabajo inédito).

## GENÉTICA Y MEJORAMIENTO VEGETAL

### EDUARDO CHOLLET BOADA (1922-1972)

Perito Agrónomo y destacado Genetista venezolano, especialista en Mejoramiento Vegetal. Fue uno de los pioneros de este campo en el cultivo de arroz y su labor científica condujo a la creación de sus principales variedades en el país, entre los años cincuenta y los setenta, considerándosele el

padre del mejoramiento genético del arroz en Venezuela.

Nació el 25 de septiembre de 1922, en Juan Griego, estado Nueva Esparta. Estudió en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, estado Aragua. Se recibió de Perito Agrícola y Ganadero en 1942, como integrante de la VI Promoción, donde ocupó el tercer puesto en orden de mérito. Desde sus primeros años de estudiante mostró preocupación por el campo del mejoramiento vegetal, siendo uno de los discípulos dilectos del Profesor Deral Langham, del cual fue ayudante durante cuatro años.

Inició su ejercicio profesional en el área de mejoramiento vegetal en el cultivo del arroz en Maracay, estado Aragua, en el Instituto Nacional de Agricultura (INA), en 1943; entonces la labor se orientó a la evaluación de variedades de arroz procedentes de Estados Unidos, del grupo Zenith, de las cuales se seleccionó la Blue Rose, de calidad de grano regular (Torres, et al, 2016). Y tiempo después la variedad Bluebonnet, originada en un cruce de Rexoro x Fortuna, de calidad de grano superior a Zenith pero con problemas de volcamiento.

Su labor le lleva a los campos de Portuguesa hacia fines de los cuarenta, destinados a convertirse años más tarde en el granero de Venezuela y sede del mayor esfuerzo empresarial realizado en el agro del país, enraizando desde entonces allí. En estos años la labor se desarrolla en fincas privadas de los productores, que prestan sus tierras

En 1948, hace un breve paréntesis en sus labores de mejorador, al asumir la responsabilidad de miembro de la Comisión del Plan Arrocero de Portuguesa, bajo el patrocinio de la Corporación Venezolana de Fomento, designación hecha atendiendo a su experticia y conocimiento del cultivo.

En 1950 reinicia su labor de mejorador. Desde entonces y hasta el final de sus días, su figura se erigirá en uno de los emblemas de la modernización agrícola del campo centro occidental. Sus trabajos genéticos encontraron un puntal en la Estación Experimental de Araure, creada en 1953. Y contribuirían en estos primeros años a la adaptación de variedades de porte alto como la Bluebonnet y la Bluebonnet-50, derivada de la primera y con mejor calidad de grano y mayor resistencia al volcamiento. Estas serían sustituidas por su alta susceptibilidad al virus de la hoja blanca con nuevos materiales genéticos generados: las variedades Morotuto, Payara y Chollet, materiales con un grado de resistencia a las enfermedades que afectaban a la producción: la helmintosporiosis, la pircularia y la hoja blanca. Entre 1956 y 1957 asumió también labores de gerencia de investigación en el campo institucional, como Encargado de la Jefatura de la Estación Experimental de Araure, Portuguesa.

A inicios de los sesenta desde la Estación Experimental de Araure libera la variedad Llanero 501, cruce de la variedad Berlín, proveniente de Centroamérica, y de la variedad española Tremesino. Ella mostraba un grado de resistencia moderada a la hoja blanca, la helmintosporiosis y la pircularia. Así como otros caracteres deseables: resistencia a la sequía, buena producción y un grano de arroz de calidad, lo cual permitió elevar sustantivamente la producción regional arrocera. (Torres, et al, 2006). Desde 1969 se dedica al estudio de la adaptabilidad de algunas importantes variedades filipinas y colombianas, de porte bajo, resistentes a la sequía y al volcamiento y de altos rendimientos: IR8, CICA4 y el IR2, introducidas con fines de experimentación. Algunas de ellas por sus rendimientos, rusticidad y cualidad culinaria como la IR 22 permitieron duplicar los rendimientos de los productores. A inicios de los setenta Chollet dio a conocer nuevo material genético, entre otras: las variedades Portuguesa 1, Portuguesa 2 y Acarigua 350.

Como modernizador del campo, la educación agrícola y la organización gremial no le fueron ajenos: promovió la creación de la Escuela Práctica de Agricultura de Agua Blanca, Portuguesa, e integró su plantel docente. Fue fundador de la Asociación de Productores Rurales del estado Portuguesa (ASOPORTUGUESA) y Presidente de la misma (1952). También fue uno de los fundadores

de la Asociación de Productores de Semilla Certificada de los Llanos Orientales.

Dejó escrito un importante número de trabajos sobre el mejoramiento en el cultivo del arroz.

Falleció en Acarigua el 7 de junio de 1972, cercano a los cincuenta años, una vida corta en tiempo pero intensa en realizaciones científicas.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

CHOLLET, EDUARDO. 1960. *Variedades de arroz y su importancia*, MAC, Estación Experimental de Araure, Araure, Portuguesa.

##### Hemerografía

AJONJOLÍ, 7, (1972), (3):7. Ha muerto Eduardo Chollet

NIVIA, NELLY DE. 1991. Arroceros que hacen historia. Eduardo Chollet Boada, *Arroz en las Américas*, v 12, 2:9.

NIETO, LUIS.1959. Las vidas paralelas. Eduardo Chollet. El investigador y el hombre, *El Agricultor Venezolano*, Año XXII, 212:5-7.

TORRES, ORLANDO; SALAZAR, MARGELYS, NAVAS, MARÍA; ÁLVAREZ, ROSA; REYES, EDICTA; MORENO, ORLANDO; DELGADO, NELLY; TORREALBA, GELIS; ACEVEDO, MARCO; CASTRILLO, WILLIAM. Mejoramiento genético de arroz en Venezuela. Resumen Histórico, *INIA Divulga*, (mayo-agosto 2006), 8: 14-18.

##### Orales

Información suministrada al autor por la Sra. Georgette Chollet, hija de Eduardo Chollet, 2009.

## ORLANDO GORBEA MATTEI (1922-2013)

Ingeniero Agrónomo puertorriqueño, con nacionalidad venezolana. Especialista en Genética Agrícola y cultivos tropicales

Nació el 17 de febrero de 1922 en San Juan de Puerto Rico. Sus padres fueron Manuel Gorbea Pla, Agrónomo y Químico, integrante de las primeras hornadas de pioneros agrícolas venidas al país, y Nellie Mattei de Gorbea, profesional universitaria. Contrajo matrimonio con Virginia Fortique, con quien procreó a su hijo: Orlando Gorbea Fortique.

Siguió su educación media en Río Piedras, donde obtuvo el título de Bachiller en 1939. Sus estudios superiores los realizó en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, Caracas. Se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1944, como integrante de la II Promoción egresada de la Escuela. Durante la carrera integró el equipo de colaboradores del genetista y mejorador Deral Langham, que liberó las primeras variedades mejoradas de maíz y ajonjolí en el país.

Ingresa al MAC, al Instituto Nacional de Agricultura, como técnico en el campo de la genética. Años después es designado Adjunto al Jefe de la División de Café y Miembro del Consejo Consultivo del Ministerio. En 1949 es enviado a Colombia en misión de estudios y gira técnica a las estaciones experimentales y centros de investigación cafetera, donde tiene oportunidad de visitar también áreas productivas.

A comienzos de los cincuenta integra el plantel docente de la Facultad de Agronomía de la UCV, como profesor auxiliar de Genética y de Cultivos Tropicales, llegando a ocupar la Dirección de la Escuela de Agronomía de la Facultad en condición de interino a comienzos de los cincuenta.

Participa asimismo en diversas comisiones públicas, destinadas al desarrollo de la agricultura. Años más tarde se va a la empresa privada, a PROTINAL, donde ejercería por muchos años la profesión.

Escribió diversos trabajos sobre fitotecnia y mejoramiento vegetal, entre otros: “Las lluvias y la producción de café”; “El maíz en Venezuela y su mejoramiento” (1945), coautor, y “El maíz Venezuela 3”.

Falleció en la ciudad de Caracas el 7 de abril de 2013.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de la II Promoción de Ingenieros agrónomos de la Facultad de Agronomía, 1944.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta 10.12. Particular del Dr. Orlando Gorbea, 1951.

#### Bibliografía

##### Directa

LANGHAM, DERAL; GORBEA, ORLANDO, ROJAS CARLOS, VILLANUEVA, OSCAR. 1945. *El maíz en Venezuela y su mejoramiento*, Cuadernos Verdes 21, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas,

HENAO JARAMILLO, JAIME Y GORBEA, ORLANDO. 1948. *Las lluvias y la producción de cafeto*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Café, Caracas

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Gorbea, Orlando en *Diccionario biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 467-468.

## **SALOMÓN HOROVITZ YARCHO(1897 - 1979)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario nacido en argentina y venezolano por nacionalización en 1959. Especialista en Genética y Mejoramiento Vegetal. Investigador y divulgador de las Ciencias Agrícolas.

Nació el 12 de noviembre de 1897 en Villaguay, en tierras de la antigua Colonia Judía de Clara, provincia de Entre Ríos. Sus padres: David Horovitz y Dunia Yarcho eran integrantes de una de las diásporas judías que se asentaron en el centro de esta Provincia, adonde llegaron, a fines del s XIX, procedentes de Rusia, con apoyo de la Jewish Colonization Association (JCA). Contrajo matrimonio con Juana Raquel Guerrero, con quien procreó dos hijas.

Realizó la primaria en la escuela del estado en Entre Ríos y la secundaria en el Colegio Nacional de Concepción del Uruguay y en el Colegio Nacional Mariano Moreno. Hizo sus estudios superiores en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, donde los terminó en 1919, y defendió su tesis en 1921.

En sus estudios fue discípulo de Miguel Fernández, iniciador de la enseñanza de genética en las ciencias agrícolas. Su trabajo de grado no versó, sin embargo, sobre el campo de la genética sino sobre la comercialización del trigo argentino, encontrando su verdadera vocación años más tarde, al seguir un curso especial sobre técnicas citológicas, en 1926, en el Museo de La Plata. Ese mismo año publicó en la Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires su

primer trabajo sobre genética vegetal: “Estudios cromosómicos durante la formación del polen”. Hasta 1926 ejerció su actividad profesional en el agro argentino, siendo contratado ese año por la Universidad de Buenos Aires como Jefe de Trabajos Prácticos en las cátedras de Patología Vegetal y de Botánica, ambas dirigidas por reconocidos hombres de ciencia argentina, allí profundiza en los siguientes años sus conocimientos botánicos y agronómicos. Esta actividad le permitiría integrar los conocimientos de botánica y patología vegetal con los de genética, lo cual se reflejaría en su investigación al futuro, evidencia de ello es uno de sus trabajos clásicos sobre la herencia de la resistencia a plagas, como ha señalado el genetista Orangel Borges (2003).

En 1929 es nombrado Director del Instituto de Genética Vegetal de la Facultad de Agronomía porteña, en cuya organización había participado bajo la dirección del genetista alemán Wilhem Baur; Primer Director del Instituto de Genética Vegetal de la Universidad de Buenos Aires, que con Wilhem Rudolf, por la Universidad de La Plata, adelantaron los primeros estudios de Genética Vegetal aplicada a la agricultura Argentina. tendría esta responsabilidad hasta 1936, con algunos lapsos de ausencia, motivados por permisos de estudios. Con su designación presentó su plan de trabajo, que abarcaba estudios de genética en los cultivos de maíz, trigo, cebada, lino y tomates, así como estudio de enfermedades en el cultivo de la avena, resistencia del lino a enfermedades, ensayos culturales y de rendimiento de plantas forrajeras (Camarero y Gonzáles, 2005).

A comienzos de los treinta es becado por la Fundación John Simon Guggenheim para seguir postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Cornell sobre genética y citología vegetal, atendiendo a su interés en los estudios de la herencia cromosómica y los citológicos. Su propuesta de estudios, con base a este propósito, como ha anotado Vessuri (2005), comprendió tres grandes temas: (a) citología y genética general; (b) investigación sobre Solanaceae (*Datura*) con el profesor A F Blakeslee en el Instituto Carnegie en Cold Spring Harbor, NY (luego se adscribiría al Departamento de Genética de Cornell, lo cual le permitiría profundizar su formación en un área que él venía trabajando en algunos géneros de solanáceas en la Argentina); y (c) el estudio de la organización de la actividad de mejoramiento vegetal en Estados Unidos, campo liderado por el país norteamericano.

En Cornell obtendría una sólida formación sobre las bases citológicas de la herencia, nutriéndose de la orientación y de los estudios e investigaciones de los profesores R.A Emerson, A. F Blakeslee y Sharp y Randolph. Al final de sus estudios obtuvo el grado de Master of Science, con la tesis “El Intercambio segmentado de plantas”. Esta influencia se dejaría sentir años más tarde en la orientación de sus investigaciones.

A su regreso a la Argentina en 1933 se dio por entero a la investigación y docencia en la Universidad de Buenos Aires, donde laboró hasta 1937. Como parte de las actividades docentes organiza y prepara varios cursos sobre Genética y Fitotecnia; Conocimiento de las Bases Citológicas de la Herencia, y Genética y Zootecnia, que desarrolla en este período de su vida académica. La transcripción de sus clases por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Agronomía en 1936, dio origen al primer libro de genética agrícola que se publicó en Argentina: “Apuntes de genética”.

Como labor de investigación, a su regreso, el plan de estudios comprendería un programa para la producción de híbridos en la búsqueda de diferentes cualidades: resistencia a las plagas y enfermedades; características de importancia para la agroindustria y características privilegiadas por el mercado. Y se preocupó por la integración a estos estudios de jóvenes profesionales y alumnos suyos con vocación en este campo. Este Programa será de largo aliento, sin que su desarrollo se viese interrumpido por el cambio de universidad.

Entre sus aportes al mejoramiento vegetal de mayor lumbre fueron sus estudios sobre genética de la resistencia al ataque de la langosta (*Schistocerca paranensis*) en el maíz amargo; este trabajo nació de su preocupación por establecer las causas que determinaban la resistencia a las especies de acridios en el medio rural, debido a que las langostas habían pasado de ser una plaga ocasional a

endémica en el campo argentino de aquellos años. Otros resultados de sus investigaciones apuntaron a la determinación de nuevos caracteres hereditarios en el maíz y de ciertos factores genéticos que guardan relación con el aumento de azúcar en el maíz para choclo. Estas investigaciones pioneras le valieron entre sus colegas el nombre de “El hombre del maíz en Argentina”.

De la Universidad de Buenos Aires pasó a trabajar a la de La Plata como Director del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina; es encargado asimismo de la docencia de la recién creada cátedra de Genética y Fitotecnia hasta 1946. Su prestigio y reconocimiento como hombre de ciencia le llevaría a altos cargos administrativo-académicos dentro de la Universidad, siendo designado Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, cargo desempeñado hasta 1947.

Horovitz vino al país en ese año para trabajar en mejoramiento genético vegetal por invitación de uno de sus ex alumnos: el ingeniero Eduardo Mendoza Goiticoa, para ese momento Ministro de Agricultura y Cría. Su arribo fue facilitado por la situación política turbulenta que primaba en la Argentina de Perón para aquel momento, que llevó a numerosos profesores e intelectuales, entre ellos él, a sentar posición en contra del régimen populista. Su partida de Argentina se inscribió en una emigración del tipo fuga de cerebros o brain drain, con su corolario nefasto para el capital humano, por lo general escaso en nuestros países. Y se inscribió dentro de la corriente de científicos y técnicos selectos que se vieron en la necesidad de emigrar de Argentina perseguidos por sus sentimientos y manifestaciones críticas y peticiones de libertad, proceso que se extendió durante varios años de los cuarenta (Houssay, 1966).

En Venezuela al llegar es integrado a comisiones para evaluar el trabajo genético realizado en el programa del MAC, asesorando al Ministro Mendoza en la toma de decisiones. Y se incorporó a la docencia en la Facultad de Agronomía, UCV, al principio, parcialmente por los compromisos en el Ministerio. Sus aportes iniciales a la labor de investigación en genética vegetal que adelantaba la Facultad, no obstante, comenzaron desde su incorporación en 1948, cuando creó el Banco de Germoplasma, a partir de la introducción de una colección de maíces marcadores genéticos.

A inicios de los sesenta dedicado por entero a la universidad realizó una activa labor: diseñó y organizó diversos cursos, entre otros: Citología Genética, Mejoramiento de Plantas, Tinción de Cromosomas, Cerealicultura, Genética Cuantitativa y Genética de Poblaciones. Dirigió la reorganización del Instituto de Genética Vegetal, centro donde se contaba con una experticia y algunos logros en la investigación en maíz, como la obtención de la variedad Sicarigua mejorada. Se formularía, asimismo, bajo su dirección un programa de investigaciones, cuyas líneas marcarían la investigación del Instituto a futuro: búsqueda de variabilidad genética; estudios sobre modos de reproducción; estudios sobre tipos de herencia; mejoramiento por rendimiento en cultivos exóticos y nativos; mejoramiento para resistencia a enfermedades; determinación de correlaciones entre rendimiento y otras características; comparación de poblaciones con diferente composición genética y estudios sobre estabilidad del rendimiento. Líneas que se inscribían en su tradición de trabajo.

Las investigaciones abarcaron los cultivos de maíz, ajonjolí, alfalfa, sorgo, lechosa, plátano y cambures, en algunos de los cuales se dieron pasos fundamentales para los logros del mejoramiento vegetal, que concretarían las nuevas generaciones de mejoradores.

Los mayores esfuerzos de Horovitz y su equipo fueron orientados en las primeras décadas en la lechosa o papaya, como se le conoce en la mayor parte de la América Hispánica (*Carica papaya*). Se concentraron en la determinación del sexo y las posibilidades de cruzamiento entre especies de esta planta. Los estudios de cruzabilidad perseguían introducir la resistencia al virus del mosaico, presente en las especies silvestres a las de uso comercial, muy susceptible a esta enfermedad, que afectaba seriamente la producción económica en el país. Este proyecto llevó a Horovitz y su equipo a distintas expediciones por las selvas del trópico y los Andes, en la labor de colección. En

estas actividades actuaron articuladamente investigadores de los Institutos de Botánica Agrícola y Genética. Aun cuando se avanzó mucho en estos estudios, que servían a la labor docente los intentos no lograron su cometido.

Como investigador las publicaciones y edición de revistas especializadas, fueron temas de sus desvelos académicos. En Argentina, quedó como testimonio de su preocupación la fundación de la *Revista Argentina de Agronomía* en 1934 y los *Anales del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina*, siendo además miembro fundador de la Sociedad Argentina de Agronomía. En Venezuela jugó un rol muy importante en la vida de la *Revista Agronomía Tropical* del Centro de Investigaciones Agronómicas, MAC.

Dejó escrito diversos trabajos, los más de ellos pioneros, que abrieron senda para importantes investigaciones por parte de discípulos suyos y otros agrónomos; algunos de estos fueron, en Argentina: “Algunos problemas de la genética del maíz” (1934); “Distribución geográfica de factores genéticos en los maíces autóctonos del norte argentino” (1935); “Resistencia del maíz amargo al ataque por la langosta” (1937); “Nuevo gen del cuarto cromosoma del maíz” (1942). En Venezuela: “Genética de la floración normal del repollo en el trópico cálido”, (coautor), 1952; “Cruzamientos interespecíficos e intergenéricos en caricáceas y sus implicaciones fitotécnicas” (coautor), (1967).

Durante su vida profesional recibió numerosos reconocimientos, uno de estos fue el otorgamiento que le hizo la OEA de la Medalla Agrícola Interamericana, en 1964, empero su mayor satisfacción académica manó de su labor de largos años como dctor de las generaciones de investigadores de la genética vegetal en la Argentina y Venezuela.

Horovitz falleció en Maracay el 6 de enero de 1978

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Salomón Horovitz Yarcho.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta 11.3. Datos profesionales y personales Salomón Horovitz, 1955.

#### Bibliografía

##### Directa

HOROVITZ, SALOMÓN Y PERLASCA, GERARDO. Genética de la floración normal del repollo en el trópico cálido, *Agronomía Tropical*, vol. IV, (enero –marzo1955) 2: 81-93

HOROVITZ, SALOMÓN Y JIMÉNEZ, HUMBERTO Cruzamientos interespecíficos e intergenéricos en caricáceas y sus implicaciones fitotécnicas, *Agronomía Tropical*, vol. 17 (1967), 4:323-343.

##### Indirecta

CAMARERO, HERNÁN Y GONZÁLEZ, HERNÁN. 2005 *Historia de la Facultad de Agronomía de la UBA, 1904-2004. Cien años de educación, ciencia y tecnología para el desarrollo*, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

VESSURI, HEBE. 2005. La tecnología de la investigación en la temprana fitotecnia sudamericana: Horovitz, el maíz y la investigación agrícola, en Antonio Arellano, Pablo Kreimer; Jorge Ocampo; Hebe Vessuri (compiladores). *Ciencias Agrícolas y cultura científica en América Latina*, Prometeo Libros, Buenos Aires.

## Hemerografía

BORGES, ORANGEL. *Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela*, I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela, Facultad de Agronomía de la UCV, Simposio *El Programa de la Ciencia Académica en Venezuela: Homenaje a Marcel Roche*, Maracaibo, 27 de noviembre de 2003.

## Digitales

ABASTO, CARLOS. 2006. Colonias judías Entre Ríos-Argentina, Disponible en [coloniasjudias.blogspot.com/](http://coloniasjudias.blogspot.com/) - 28k [Consultado: 30 de mayo 2008].

HOUSSAY, BERNARDO. 1966, Conferencia leída en Río de Janeiro el 3 de marzo de 1966, en el Simposio organizado por la Academia Brasileña de Ciencias, 50 aniversario, Resumida en *Ciencia Interamericana*, 7 N° 4-5: 6-12, Disponible en [www.houssay.org.ar/hh/discurso/emigcien.htm-68k](http://www.houssay.org.ar/hh/discurso/emigcien.htm-68k) [Consultado: 20 de marzo de 2009].

VESSURI, HEBE. 2003. El hombre del maíz en la Argentina: Salomón Horovitz y la tecnología de la investigación en la fitotecnia sudamericana, *Estudios Interdisciplinarios de América Latina y El Caribe*, vol. 14, N° 1, Disponible en [www7.tau.ac.il/ojs/index.php/eial/article/view/931](http://www7.tau.ac.il/ojs/index.php/eial/article/view/931) [Consultado 10 de febrero de 2009].

## **DERALD GEORGE LANGHAM (1913-1992)**

Agrónomo (BS). Genetista Agrícola y Mejorador de Plantas. Investigador y profesor universitario. Nació en Iowa el 27 de Mayo de 1913. Hizo sus estudios superiores en su estado natal, obtuvo el título de Bachelor of Science en el Colegio del Estado de Iowa. Alcanzado este nivel de estudios va a la Universidad de Cornell, donde tiene la oportunidad de trabajar bajo la dirección del Profesor R.A Emerson en mejoramiento de maíz, cultivo que le era familiar desde niño, pues había nacido en la llamada geografía del cinturón maicero en las planicies del medio oeste norteamericano. En Cornell obtuvo el Ph.D, en 1939, con especialización en Genética Vegetal.

El año de su graduación, siendo aún un joven profesional, llegó a Venezuela contratado por el MAC, para iniciar los trabajos de genética y mejoramiento vegetal, pues el Gobierno dentro de su plan modernizador de la agricultura deseaba desarrollar un programa de esta naturaleza. Su vinculación al país se dio por medio de Herbert Rice Whetzel conocido Fitopatólogo, con experiencia en Latinoamérica, quien había cumplido una misión en 1938 para el Ministro de Agricultura. Whetzel en sintonía con los propósitos gubernamentales de adelantar un plan de mejoramiento vegetal, le recomendó para adelantar estos trabajos en el país (Vessuri, 1994).

Langham fue incorporado a su llegada a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal y se le designa Jefe del Departamento de Genética, con responsabilidad docente en la Escuela de Agricultura, donde organizó y asumió las asignaturas de Genética y Genética Avanzada, planificadas para dictarse en el tercero y cuarto año de la carrera (Pacheco, 1998).

Trabajó febrilmente desde el comienzo, superando los obstáculos que debía enfrentar un investigador en esa Venezuela donde la ciencia estaba por hacerse. Desde El Valle, en la Hacienda Sosa, sede del centro de experimentación y docencia, viajaba con regularidad a Maracay, en el eje de los fértiles Valles de Aragua, donde fundó el Campo Experimental Gonzalito y adquirió compromisos en la docencia en la Escuela de Peritos Agrícolas "La Providencia".

Conformó en su trabajo un equipo entusiasta de colaboradores, integrado en su mayoría por peritos agrícolas y algunos estudiantes de los niveles superiores de la Escuela, más tarde ingenieros agrónomos, la baja participación de éstos estuvo condicionada, esencialmente, por su escasez en

el país, ya que la primera promoción nacional egresó en 1942 y no sería hasta 1944, cuando se graduó el segundo grupo. Entre sus colaboradores destacaron Máximo Rodríguez, Eduardo Chollet, Concepción Quijada, Orlando Gorbea, Rubén Ortega, Daniel Cortés, Carlos Rojas Gómez, y otros peritos e ingenieros agrónomos.

Estos años fueron muy activos en su ejercicio profesional en los centros de experimentación, realizó las primeras introducciones de germoplasma con el fin específico de seleccionar y obtener variedades de maíz y ajonjolí. Para ello introdujo en el maíz materiales genéticos de Cuba, Puerto Rico, Santo Domingo, Colombia, Argentina y Estados Unidos; y en el ajonjolí, de diferentes partes del mundo, entre otras de China, India y Brasil.

En el maíz la prueba de los materiales arrojó resultados adversos para las variedades mejoradas e híbridos de Estados Unidos, con una débil vigorosidad en su crecimiento por las diferencias en el fotoperíodo y una alta susceptibilidad a las enfermedades. Los resultados más favorables fueron para la variedad Marbella de Puerto Rico y una variedad amarilla cubana, ésta última la de mejores resultados. Con la técnica de la selección masal a partir de una mezcla de dos variedades cubanas, obtuvo: primero la variedad Venezuela 1, y más tarde las variedades de maíz dulce Venezuela 2 y la Venezuela 3 de grano blanco. Y aunque el objetivo trazado en las directrices gubernamentales era la producción de híbridos, por lo cual se buscaba caminar hacia la producción de líneas puras en maíz, Langham privilegió en su trabajo la creación de variedades mejoradas. Los resultados obtenidos y su conocimiento de la producción maicera del país, (para ese entonces sustentada sobre una base campesina fuerte conformada por pequeños agricultores y conuqueros, muchos de ellos practicantes de una agricultura de roza y quema, que él estimaba responsable del 85% del maíz producido), le habían convencido de las restricciones para el uso de híbridos como soporte productivo para aquel momento y de la necesidad de inclinarse por las variedades mejoradas (Langham, 1945:7).

Empero para 1945 había caminado en dirección a la producción futura de híbridos, que esperaba obtener y liberar cuando se diesen mejoras en las condiciones agronómicas y en la capacitación de productores, para ese año hablaba de disponer de 700 líneas puras resultantes de la prueba y trabajo con 245 variedades (Langham, 1945: 19). Esta meta no sería alcanzada hasta 1957, cuando Pedro Obregón obtuvo los primeros híbridos venezolanos.

En ajonjolí con materiales de distintos países por mejoramiento obtuvo la Venezuela 51 y Venezuela 52, logradas en el Campo Experimental de Gonzalito y dejó las bases de mejoramiento para la Acarigua y otras variedades de ajonjolí de uso difundido en el campo venezolano (Mazzani, 1955).

Langham fue miembro de distintas asociaciones científicas y honoríficas universitarias, entre otras: la Sociedad de Ciencias Naturales, en la cual fue Director de su sección Botánica; Sigma 21; American Association for the Advancement of Science y Botanical Society of América. Perteneció también a sociedades, como la recién creada Asociación de Ingenieros Agrónomos Venezolanos, antecesora de la actual Sociedad de Ingenieros Agrónomos, integrando la primera Directiva 1944-1945.

Dejó escritas importantes publicaciones, que dan cuenta de su labor en el país, la mayoría de los cuales versan sobre el mejoramiento del maíz y ajonjolí.

Él se retiró del MAC hacia los años finales de los cuarenta, pero dejó marcada su impronta: bajo su dirección se dieron los primeros pasos de importancia en el mejoramiento vegetal en el país. Y creó "Escuela" al establecer el primer equipo de jóvenes mejoradores venezolanos; y sembró un ethos de innovación y entusiasmo en un grupo de jóvenes técnicos, que apostando por la innovación y el cambio tecnológico años más tarde se encargarían de establecer una agricultura prospera y

empresarial: la agricultura capitalista de los llanos de Portuguesa. Después de su retiro permaneció en Venezuela unos años más, dedicado a la actividad privada en el campo del mejoramiento y de la jardinería y el ornato.

Como hombre de gran curiosidad e inquietud de regreso a Estados Unidos, dejó el campo del mejoramiento y se dedicó a los estudios filosóficos, tomando un segundo doctorado universitario en San Francisco. Y reorientó su vida hacia el campo de la metafísica (Mazzani, 1992).

Falleció este destacado pionero el 10 de mayo de 1992 en Yuma, Arizona, Estados Unidos.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

LANGHAM, DERAL; GORBEA, ORLANDO, ROJAS CARLOS, VILLANUEVA, OSCAR. 1945. *El maíz en Venezuela y su mejoramiento*, Cuadernos Verdes 21, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.

LANGHAM, DERAL Y MÁXIMO RODRÍGUEZ. 1945. *El ajonjolí (Sesamum indicum, L). Su cultivo, explotación y mejoramiento en Venezuela*, Cuadernos Verdes 31, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

#### Hemerografía

BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela, Facultad de Agronomía de la UCV, *Simposio El Programa de la Ciencia Académica en Venezuela: Homenaje a Marcel Roche*, Maracaibo, 27 de noviembre de 2003.

MAZZANI, BRUNO. 1955. *Contribución de las variedades de ajonjolí creadas por el MAC al incremento de este cultivo en Venezuela*, en Colegio de Ingenieros de Venezuela, II Convención de Ingenieros Agrónomos, Documentos y trabajos, 11-17 de octubre de 1954, Maracay, Venezuela.

MAZZANI, BRUNO. In Memoriam Deral Langham, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV* (Maracay), v 18, 1 (1992):129-131.

VESSURI, HEBE. The RF, Deral Langham and origins of scientific agriculture in Venezuela, *Research Reports from the Rockefeller Archive Center*, (Spring 1993), pp. 17-19.

VESSURI, HEBE. Foreign Scientist, the Rockefeller foundation and the origins of agricultural science in Venezuela, *Minerva Review of Science, Learning and Policy*, (Washington) v XXXII, (Autumn 1994), 3: 267-296.

## **BRUNO MAZZANI PAGLIA (1920-2002)**

Doctor en Ciencias Agrarias y profesor universitario. Especialista en Mejoramiento Vegetal y Oleaginosas. Promotor del desarrollo de las ciencias agrícolas venezolanas y humanista. Italiano de nacimiento, naturalizado en Venezuela.

Vino al mundo en Noceto, un pequeño pueblo de la Provincia de Parma, en el seno de una familia de origen rural, el 11 de enero de 1920. Fueron sus padres Roberto Mazzani, un pequeño comerciante, y Ana Paglia. Desde niño tuvo vinculaciones con la agricultura, actividad de la cual participaba y vivía su familia materna. A lo cual se sumaría el entorno geográfico de su provincia natal, productora de afamados bienes agrícolas, en los cuales han destacado sus quesos y jamones (Mazzani, 2005).

Los estudios básicos y medio los realiza en colegios religiosos en Parma y Lodi, actividades que comparte con el trabajo, para ayudar a sus padres. En estos años ingresa al seminario, en Berceto, situado a 50 km de Parma, como una forma de avanzar en sus estudios, de cara a las dificultades económicas. Su dedicación al estudio se traduce asimismo en el aprendizaje del latín y el francés (Mazzani, 2005). Los universitarios tienen lugar en la Facoltà di Agraria en la Università degli Studi di Bologna, Bologna, de cuyo centro egresa en 1947.

Sus primeros pasos en el campo laboral agrícola transcurren en su patria natal, donde ejerce como Encargado de la Sección Textiles y Oleaginosas del Consorzio Nazionale Produttori dell'Agricoltura, en Parma, para ese entonces sólo le restaba recibir formalmente su título, que los avatares de la Segunda Guerra Mundial le habían impedido. Fueron años difíciles los de este primer estadio del decurso de su vida, preñados de vicisitudes económicas y políticas por las coyunturas que asolaron al mundo, que en un joven de recursos limitados como él se dejaron sentir en forma agobiante. Bajo estas duras circunstancias y con el compromiso familiar adquirido a raíz de su reciente matrimonio decide dejar a la patria, sumándose a la corriente de coterráneos que viajaban a Venezuela; país del cual tenía noticias por los planes inmigratorios que adelantaba el Gobierno venezolano en Europa.

Una vez en tierras venezolanas, su nivel de estudios y calificaciones estudiantiles facilitan su contratación por el MAC, institución ávida de profesionales de las ciencias agropecuarias. Inicia su carrera en este segundo estadio de su vida profesional, como Botánico Adjunto en el Servicio Botánico entre 1948 -1949, bajo la Dirección de Henri Pittier, el centro de su actividad tiene lugar en el Parque Rancho Grande hoy Parque Nacional Henri Pittier. La década siguiente asumiría la Jefatura de Proyectos de Plantas Oleaginosas del MAC, iniciaba con la nueva responsabilidad sus trabajos de mejoramiento genético en las oleaginosas, que se erigirían en la razón de ser de su vida profesional. Los años que transcurren entre 1959 y 1978 desempeña la responsabilidad de Coordinador Nacional del Programa de Oleaginosas del MAC, desde el Centro de Investigaciones Agronómicas.

En forma simultánea asume tareas docentes y de corte académico administrativas: en 1952 integra el plantel docente de la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, como profesor de Botánica, Genética y Ecología. Y desde 1958 en la Facultad de Agronomía de la UCV, se desempeñó como profesor de los cursos de Textiles y Oleaginosas en el Departamento de Agronomía y de Mejoramiento de Plantas en el Departamento de Genética, hasta el momento de su retiro. Entre 1965 y 1972 asume la Dirección del Instituto de Genética y es miembro del Consejo de Profesores de la Facultad (1961-1969). Participó también en la Comisión Organizadora del Postgrado de la Facultad de Agronomía, UCV.

Su proyección internacional le lleva a actuar como docente invitado en la Universidad de Florida entre 1978 y 1979 y en los cursos internacionales de PROCIANDINO (1988) y del IICA en Colombia (1989).

Como investigador su contribución fue sustantiva para la modernización de la agricultura

venezolana. Dio continuidad, conjuntamente con Salomón Horovitz, a los trabajos de mejoramiento genético iniciados por Langham en el cultivo del ajonjolí; estudiando la línea indehisciente descubierta y mantenida por Langham: creó la variedad Acarigua entregada a los productores en 1949, cuyos primeros trabajos había adelantado el investigador estadounidense Después creó la Aceitera e Inamar, ésta última de origen híbrido, liberada en 1955 y primera en ser convertida exitosamente en indehiscente, tras labores de mejoramiento. En los siguientes años liberaría las variedades: Glauca, Maporal, Morada indehiscente e Inamar indehiscente, lo cual vino a facilitar las labores de mecanización.

En el ajonjolí durante su vida de investigación activo liberaría nueve cultivares, al principio laborando sólo, pues Deral Langham que inició la investigación había dejado el MAC y Máximo Rodríguez, estaba en la actividad privada como productor agrícola. Años más tarde, con el apoyo de FUNDESOL, lograría el establecimiento de un equipo que lo acompañara en el estudio del cultivo y la búsqueda de soluciones y de propuestas técnicas para dinamizar su explotación, tales como caracteres genéticos de interés agronómico y económico como la indehiscencia; el comportamiento de cruzamientos interespecíficos; la selección de genotipos resistentes a enfermedades, y la formación y mantenimiento de la colección de germoplasma del CENIAP. Al igual que el estudio de tópicos agronómicos de importancia económica, como: prácticas más apropiadas de cultivo, épocas de cosecha y rendimientos físicos, mecanización, abonamiento, densidades de siembra y enfermedades.

Con Dora Micheleti de Zerpa estudió la inducción y posible uso de la poliploidia en el ajonjolí para el mejoramiento de características agronómicas de la planta.

En tártago, otro de los cultivos oleaginosos, crearía las variedades: Enano del CIA y Enano sin espinas. Sus estudios contribuyeron también a la introducción del cultivo del maní en la Mesa de Guanipa, al Oriente del país, y de la palma aceitera africana. Y fue fundador de la Estación Experimental del estado Anzoátegui, del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP).

Su producción intelectual se cifró en 140 trabajos, realizados sólo o como coautor, publicados en revistas científicas nacionales e internacionales y cinco importantes obras sobre ajonjolí, maní y plantas oleaginosas, entre ellas: “El maní en Venezuela” (1961) y “Plantas oleaginosas” (1963).

Como científico tuvo honda preocupación por la divulgación agrícola, siendo uno de los fundadores de la Revista Agronomía Tropical.

Asistió en calidad de ponente a numerosos congresos, seminarios y jornadas nacionales e internacionales, no pocas veces en calidad de representante de Venezuela. Y desempeñaría diversas asesorías y consultorías internacionales.

Perteneció a importantes asociaciones científicas, entre otras: American Society of Genetic; South Asian Breeders Association; American Peanut Research Association; Academia de Ciencias de Nueva York; Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas y la Sociedad Venezolana de Genética

Esta actuación le hizo acreedor de cerca de cuarenta reconocimientos, entre otros: la Orden al Mérito de la República Italiana, (1973); Orden Henri Pittier (1980) el Premio Nacional de Ciencias del CONICIT (1982), la Medalla al Mérito Agrícola Interamericano del IICA, (1983) y el Premio Interamericano de Ciencia Bernardo A. Houssay, otorgado por la OEA, (1987).

Fue Mazzani un hombre de amena conversación, afable y de gran sencillez, que conjugó con una erudición que abrevó por igual en las fuentes de las ciencias naturales y agrícolas que del humanismo. Cultivó los clásicos de la literatura, la política y la historia universal, y tuvo un dominio de varios idiomas, incluido el latín.

Bruno Mazzani Paglia, pionero de las Ciencias Agrícolas venezolanas partió el 31 de octubre del 2002.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Bruno Mazzani Paglia.

#### Bibliografía

##### Directa

MAZZANI, BRUNO. 1955. *Contribución de las variedades de ajonjolí creadas por el MAC al incremento de este cultivo en Venezuela*, Colegio de Ingenieros de Venezuela, II convención de Ingenieros Agrónomos, Documentos y trabajos, 11-17 de octubre de 1954, Maracay, Venezuela.

MAZZANI, BRUNO. *El ajonjolí en Venezuela. 1957*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

MAZZANI, BRUNO. 1961. *El Maní en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.

MAZZANI, BRUNO. 1962. *El mejoramiento del ajonjolí en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.

MAZZANI, BRUNO. 1963. *Plantas oleaginosas*, Editorial Salvat, Barcelona.

MAZZANI, BRUNO. 1983. *Cultivo y mejoramiento de plantas oleaginosas*, Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas.

OROPEZA, HERNÁN Y MAZZANI, BRUNO. 1997 *Evolución tecnológica del maíz en Venezuela: selección de cultivares y producción de semilla*, Fundación Polar- Fonaiap, Caracas.

MAZZANI, BRUNO. 1998. *Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela*, Ediciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)-FUNDACITE, Aragua, Maracay.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

MAZZANI, CLAUDIO. 2005. *Vida y obra de Bruno Mazzani Paglia (1920-2002)*. Un pequeño homenaje de su hijo Claudio Mazzani Cardinali en el tercer aniversario de su fallecimiento, Maracay. . (Mimeografiado).

LAYRISSE, ALFREDO. 1998. Presentación de la obra: Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela, en Mazzani, Bruno. 1998. *Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela*, Ediciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)-FUNDACITE, Aragua, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

##### Hemerografía.

AJONJOLÍ, Año VII, (1972), 4: 8. Homenaje al Dr. Mazzani.

BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela, Facultad de Agronomía de la UCV, *Simposio El Programa de la Ciencia Académica en Venezuela: Homenaje a Marcel Roche*, Maracaibo, 27 de noviembre de 2003.

GONZÁLEZ VENTURA. Aportes del Dr. Bruno Mazzani al mejoramiento genético en Venezuela, *II Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, IDEA, Caracas, 19 al 20 de octubre de 2005.

MALAGUTI, GINO. In Memoriam. Bruno Mazzani, *Revista de la Facultad de Agronomía*, V 28, (2002), N°2.

Digitales

BIOGRAFÍAS DE VENEZUELA, Venezuela Tuya, Disponible en [www.venezuelatuya.com/biografias/](http://www.venezuelatuya.com/biografias/) [Consultado: 30 de mayo 2009]

CAMPOS, MARÍA EUGENIA. Bruno Mazzani Paglia, Disponible en Biografías, Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología, FUNDACITE, Aragua, en <http://rostrosdelaciencia.fundacite.arg.gov.ve/biografias.html> [Consultado: 17 de enero de 2008].

## **PEDRO MAGIN OBREGÓN GAVIRIA**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Genetista, especialista en Mejoramiento de Plantas.

Nació en Elorza, Apure el 15 de abril de 1925, siendo sus padres Magin Obregón y Olga Gaviria de Obregón. Obtuvo el grado de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1945 y el de Ingeniero Agrónomo, en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela en 1950. Durante su carrera universitaria manifestó particular interés por los estudios de genética y estadística experimental. Fue Ayudante de Seminario en el Departamento de Genética, entre 1948 y 1950, culminó sus estudios con reconocimientos académicos como el mejor estudiante de su promoción.

Al egresar se incorpora al MAC, como técnico fitotecnista donde desarrolla su carrera como genetista y mejorador de plantas, dejando huella en el campo del mejoramiento maicícola: introduce y adapta la variedad cubana de maíz Pajimaca y conserva las variedades Venezuela 1, Venezuela 3 y Sicarigua, obtenidas dentro del programa de mejoramiento de maíz, que adelantaba el Ministerio. Tiempo después alcanza la jefatura de Proyectos de Mejoramiento de Genética del Maíz, del Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA). Su labor de investigador le llevaría a obtener importantes materiales genéticos, que dan soporte a la producción de maíz venezolana, como la variedad Sicarigua Mejorada y la Tunapuy y los híbridos Guaicaipuro, Tiuna, Mara, FM-1, FM-2, FM-3, FM-4, Obregón y Arichuna. Los años que van de 1953 a 1964 actúa como Asesor Técnico de la Fundación Mendoza.

A la par de sus actividades de investigación desempeña funciones docentes, siendo profesor de Botánica en la Escuela Práctica de la Providencia, Maracay, entre 1951 y 1961. En 1959 se incorpora a la actividad académica universitaria como profesor de la Cátedra de Cultivos Tropicales I y en 1961 es nombrado profesor responsable del curso de Cereales, de cuya cátedra llegaría a ser Jefe en 1974.

Autor de numerosos artículos científicos y divulgativos, más de 30, entre otros: “Mejoramiento de la variedad Sicarigua” (1954); “Mejoramiento del maíz en Venezuela” (1956) y “Utilización de líneas introducidas en los actuales trabajos de mejoramiento de maíz” (1958), compilador.

La divulgación de los resultados de los trabajos científicos producidos en el campo de las Ciencias Agrícolas ha sido también objeto de su preocupación, siendo uno de los fundadores de la revista *Agronomía Tropical*, que nació en 1951.

Durante su ejercicio profesional desempeñó importantes cargos de gerencia pública, entre otros Presidente del CONICIT (1975-1978) y (1978-1981).

Ha sido representante de Venezuela en la Sociedad Latinoamericana de Maíz y Miembro Directivo del Primer Consejo de la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia.

## Fuentes

### Documentales

AFA, UCV, Maracay. 1948. Carpetas Currículum Vitae

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Pedro Obregón Magín.

### Bibliografía

#### Directa

OBREGÓN, PEDRO. Mejoramiento de la variedad Sicarigua, Colegio de Ingenieros de Venezuela, *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos, Documentos y Trabajos*, Maracay, 11-17 de octubre de 1954, Caracas, 1955.

OBREGÓN, PEDRO. Avances en el mejoramiento de poblaciones de maíz en Venezuela, en *Tercera Conferencia de Mejoramiento de Maíz de la Zona Andina*, Universidad Agraria La Molina, Lima Perú, 1968, p 52-53. (Folleto multigráfico por el CIAT, Colombia, 1971).

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

#### Hemerografía

BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela, Facultad de Agronomía de la UCV, *Simposio El Programa de la Ciencia Académica en Venezuela: Homenaje a Marcel Roche*, Maracaibo, 27 de noviembre de 2003.

## HERNÁN OROPEZA PERERA (1924 - 2008)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Fitotecnia y Mejoramiento de Plantas. Ejerció también la actividad económica de agricultor en los llanos de Cojedes con éxito.

Nació el 22 de noviembre de 1924 en Carora, estado Lara. Hijo de Simón Oropeza y Elba Perera de Oropeza. Su educación básica la hizo en la Escuela Egidio Montesinos de Carora (1931-1938) y la media en el Colegio La Salle y el Liceo Lisandro Alvarado de Barquisimeto (1938-1942). Realizó sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, Caracas, entre 1942 y 1947, obtuvo el título de Doctor en Ingeniería Agronómica en 1948. Siguió estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Cornell, (1948-1950), alcanzando el título de Master of Science en Mejoramiento de Plantas y Agronomía.

A lo largo de su vida profesional, tuvo distintas experiencias: Agrónomo - Genetista en el Departamento de Fitotecnia del Centro de Investigaciones Agrícolas (CIA), cuya Jefatura asume entre los años de 1953 y 1957; Ingeniero Agrónomo residente del Parque AGRINCO de Higuero (1957-1958); Director del Centro de Investigaciones Agronómicas entre 1958 y 1972. Otras responsabilidades asumidas fueron: Miembro fundador del Consejo Nacional de Investigaciones Agrícola (CONIA); Coordinador de la Comisión de Agricultura (1959). Y Coordinador Nacional del Programa de Producción de Semillas, del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (1972-1975).

Durante estos años también ejercería funciones docentes en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero: profesor de Cultivos (cereales, leguminosas, raíces y tubérculos), y en la

Facultad de Agronomía de la UCV, donde estuvieron bajo su responsabilidad los cursos de Agricultura General (1966-1972); Agronomía de la Producción (1978), y Producción de Semillas de Especies Forrajeras, cuya cátedra fundó en 1982. Fue asimismo profesor del 1º y 2º curso de mejoramiento profesional en pastos tropicales en el Núcleo Monagas de la Universidad de Oriente (1982-1984). Y profesor visitante de la Universidad de Florida, cooperando en el dictado de la cátedra Seed Technology del Dr. S. West (1980-1981).

Realizó giras de trabajo a estaciones experimentales agrícolas internacionales en África Tropical e Israel, y participó en diversos congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales, entre otros: Il Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos, Maracay, 1954; Il Congreso Panamericano de Agronomía, Sao Paulo, 1954; III Reunión Latinoamericana de Fitogeneticistas, Edafólogos, Entomólogos y Patólogos, Bogotá, Cali y Medellín, 1955; III Seminario Panamericano de Semillas; Bogotá; Reunión Técnica de la FAO sobre Producción, Inspección y Distribución de Semillas, Roma, 1962; XIII Congreso Internacional de Analistas de Semillas, Lisboa, 1962; y V Seminario Panamericano de Semillas, Maracay, 1966.

Desempeñó diversas responsabilidades y comisiones en asociaciones científicas internacionales, entre otros: Delegado Alterno ante el Consejo Consultivo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, reunido en Antigua, Guatemala, 1963; Vicepresidente de la Directiva de la Asociación Latinoamericana de Semilla 1970-1972 y Miembro de la Comisión de Evaluación del programa de investigación Agrícola de la Zona Andina, IICA, 1972.

Perteneció a distintas sociedades científicas y gremiales: Colegio de Ingenieros de Venezuela; Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos; Sociedad Venezolana para el Avance de la Ciencia; Sociedad Latinoamericana de Fitotecnia y Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas. Y recibió distinciones y reconocimientos, entre otros: Padrino de la Promoción de Peritos Agropecuarios 1955-1958 y Diploma Honorífico; Asociación Pro Venezuela, Diploma y Medalla Al Buen Ciudadano (1967); Ministerio de Agricultura y Cría. Placa de reconocimiento por su dedicación al desarrollo del sector agrícola venezolano (1974)

Dejó escrito 33 trabajos científicos, entre artículos, comunicaciones y ponencias, presentados en diversas revistas y reuniones científicas. Algunas de sus publicaciones, fueron: Necesidades nacionales de semillas forrajeras (1976); y Cosecha mecánica de semillas de especies forrajeras (1977).

Manifestó preocupación por la divulgación científica, siendo miembro fundador e integrante del Consejo de Redacción de la Revista *Agronomía Tropical*, revista pionera de las Ciencias Agrícolas en el país, durante los años de 1951-1972.

Los últimos años de su vida los dedicó a la actividad agrícola, que practicó con éxito en los llanos de Cojedes.

Falleció en la ciudad de Maracay, estado Aragua, el 11 de febrero de 2008.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta expedientes de alumnos de V Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1948.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Hernán Oropeza.

#### Bibliografía

#### Directa

OROPEZA, HERNÁN. Aportaciones de la fitotecnia al mejoramiento de algunas plantas de cultivo en Venezuela, *Revista Shell*, 6 (1957), 22: 56-62.

OROPEZA, HERNÁN Y MAZZANI, BRUNO. 1997 *Evolución tecnológica del maíz en Venezuela: selección de cultivares y producción de semilla*, Fundación Polar- Fonaiap, Caracas.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría- Facultad de Agronomía -Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

## MAURICIO RICCELLI MATTEI

Ingeniero Agrónomo italiano, con nacionalidad venezolana por adopción. Investigador y profesor universitario. Especialista en Genética y Mejoramiento de Plantas, donde ha desarrollado una actividad de investigación prolífica.

Nació en Parma, Italia, el 22 de marzo de 1936. Hizo sus estudios de primaria en diversas ciudades italianas y en Venezuela, en la ciudad de Maracay, en el Colegio Valles de Aragua, ciudad donde se había radicado su familia en 1949, al llegar de Italia. Siguió la educación media, en Maracay y en Caracas, los años de 1950 a 1954, los estudios los realiza en diversas instituciones educativas: en el Colegio Valles de Aragua y en los liceos Agustín Codazzi y Fermín Toro, donde obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas.

Cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, que interrumpe por razones personales en 1956 y reanuda al año siguiente. Obtuvo el título de ingeniero agrónomo en 1961, como integrante de la XVII Promoción "Fernando Key Sánchez", con elevadas calificaciones. Durante sus años de estudiante se desarrolló como Ayudante de investigación en el Instituto de Botánica Agrícola, en fisiología vegetal (1958-1959), y en el Instituto de Genética (1959-1961). Y realizó un curso de Avicultura en FAGRO, UCV (1958-1959).

Inició su ejercicio profesional en la Facultad de Agronomía de la UCV, en la cual ingresó a la cátedra de Genética, en el Departamento de Genética mediante concurso de credenciales, desempeñándose como Instructor de trabajos prácticos de las asignaturas Genética I y Genética II. Al momento de ganar el concurso había escrito, con Salomón Horovitz y Humberto Jiménez, el artículo: Bosquejo del sistema genético de resistencia vs susceptibilidad al virus del mosaico en *Carica* (1961), para ese momento en prensa.

En los años que siguieron a su ingreso a FAGRO da continuidad a la investigación en la lechosa o papaya con el propósito de lograr resistencia en el cultivo comercial de cara al virus del mosaico, actividad que se inscribía en las directrices de investigación del equipo que lideraba Horovitz en el Instituto. Se aboca esencialmente al mantenimiento y ampliación de la colección de especies del género *Carica*; al adelanto de ensayos de cruzabilidad entre *Carica papaya* L, susceptible al virus del mosaico de la lechosa y especies resistentes de *Carica*, así como a la formación de híbridos entre dos o más especies; ensayos de compatibilidad y resistencia al virus mediante injertos. El corolario de estas actividades fue dado a conocer en el trabajo: "Avances en el mejoramiento de *Carica papaya* L" (1964). A la par de las actividades de investigación en mejoramiento vegetal, participa en la docencia en los cursos de Genética y Mejoramiento de Plantas.

En 1963, inicia los trámites para viajar al exterior con el apoyo de una beca del Consejo de

Desarrollo Científico y Humanístico, la cual le será otorgada en 1964, con el propósito de realizar estudios en genética y mejoramiento de plantas. Parte para Estados Unidos e inicia los estudios en la Universidad de California, Davis, donde había sido admitido, bajo la orientación del afamado académico profesor Alex S Fraser, especialista en genética cuantitativa y Jefe del Departamento de Genética. El plan acordado contemplaba estudios básicos en genética cuantitativa, citogenética, mejoramiento de plantas, estadística y diseño experimental e involucraba actividades en los departamentos de Genética, Horticultura, Agronomía y Botánica. Con miras a abrir la posibilidad en una segunda fase de hacer el doctorado, le fue sugerido realizar su maestría en agronomía, siendo este el camino usualmente seguido por los estudiantes que aspiran avanzar en los estudios de postgrado en mejoramiento de plantas. Con este criterio y bajo la dirección del profesor estadounidense Robert Wayne Allard (1919-2003), prestigiado agrónomo y genetista de población, que lideraba un grupo de investigación en agronomía y dejó importantes contribuciones en genética básica y aplicada y libros de texto, desarrolló sus estudios de maestría y obtuvo el grado de Master of Science en Agronomía, con calificaciones sobresalientes, lo que le hizo acreedor de felicitaciones.

Un año antes de culminar la maestría solicitaría una prórroga de su programa de estudios, con el pensado de obtener las bases de mejoramiento genético que le llevarían en el futuro a la creación de híbridos de sorgo en Venezuela; idea que venía acariciando en las reflexiones que se hacía en su trabajo. Era su intención continuar el trabajo genético en este cultivo al regresar al país, como lo anotaba a Horovitz en 1965; cereal que veía con una gran potencialidad al futuro para las regiones llaneras por su rusticidad de cara al maíz:

*“Creo estar en lo cierto al afirmar que el cultivo del sorgo granero en Venezuela como sustituto del maíz en ciertos usos y como inigualable cereal para las zonas secas tendría un gran porvenir de lograrse variedades o híbridos necesarios y adaptados a nuestras condiciones”* (Comunicación de Mauricio Riccelli a Salomón Horovitz, Davis, 8 de octubre de 1965, en AFA, Maracay, UCV. Carpeta expediente del profesor Mauricio Riccelli).

El plazo requerido le permitiría ir más allá de los objetivos del programa original, como le indicaba a Horovitz, y completar un estudio *“que sobre el sistema de apareamiento de esta especie -el sorgo- estoy llevando, y que considero de importancia básica para cualquier programa que se diseñe en el futuro”*.

Con la prórroga que le fuera otorgada pudo concluir las investigaciones y alcanzar en 1968 el Ph.D, con especialidad en Genética Cuantitativa y de Poblaciones en relación al mejoramiento de plantas, centrando su trabajo en sorgo.

Al concluir sus estudios retornó al país continuando su labor académica en la Facultad de Agronomía durante 19 años: en la docencia al frente de las cátedras de Genética de Poblaciones y de Evolución Orgánica del Departamento de Genética de la Facultad de Agronomía, UCV. Con colaboración en las cátedras de Genética I y II y Mejoramiento de Plantas I y II.

En la investigación focalizó su actividad esencialmente en sorgo. Algunas de estas actividades con incidencia en el devenir del cultivo y sus logros genéticos en las siguientes décadas, fueron: creación de un banco de germoplasma de sorgo y evaluación de cerca de 4.000 introducciones de sorgo granífero y forrajero, mediante el registro de observaciones morfológicas y fisiológicas, ambas desde 1968; desde 1969, estudio sobre la capacidad general y específica de combinación de líneas de sorgo granífero y forrajero y de la heterosis expresada en las F1 de las líneas escogidas; creación de una colección de mijos perla y evaluación de los mismos, desde 1971; selección por el método de pedigree modificado y de poblaciones globales en sorgo granero, desde 1971; investigación sobre la factibilidad de producir semillas certificadas de sorgo, tanto de híbridos como de variedades en el país, desde 1975; estudios sobre la estabilidad de los rendimientos de sorgo bajo diferentes ambientes.

El resultado de sus investigaciones de largo aliento en el mejoramiento del sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L Moench), que muestran una labor de gran sistematicidad y continuidad, ha sido la obtención de los primeros híbridos de sorgo de la línea Chaguaramas en el país, resistentes a la sequía. Y el impulso de la agricultura comercial de los llanos nororientales del país, donde el sorgo juega un papel determinante en el soporte de la ganadería de esa región, conformando un nuevo sistema productivo. La labor científica y tecnológica adelantada encontró en la intuición y el respaldo de un visionario, como fue el empresario venezolano Eugenio Mendoza, el puntal necesario para hacer una realidad de estas investigaciones en el campo nacional. Desde 1971 y hasta 1986 Ricelli fue el encargado del Programa de Mejoramiento, Experimentación y Producción de Semillas, C.A (PROSECA). Y de 1986 a 1989 Gerente del Programa de Fitotecnia y Vicepresidente de Desarrollo Agrícola de PROTINAL, CA. Su trabajo en la producción de híbridos mejorados aún continúa, ahora desde la empresa Híbridos Mejorados CA. (HIMECA).

Esta labor pionera permitió establecer en el Guárico: el sorgo, uno de los más importantes cultivos comerciales. Y abrir nuevas alternativas económicas para los productores de esta entidad y otras zonas de los llanos nororientales, tradicionalmente abocados a la práctica de una ganadería extensiva. La creación de los nuevos productos comerciales generó a su vez nuevos sistemas de producción, mejoradores de la productividad de la ganadería tradicional.

Ricelli es autor de numerosos trabajos sobre mejoramiento vegetal, entre otros: "Aspectos fisiogenéticos del mejoramiento de los sorgos en los trópicos" (1973); "Mejoramiento genético de los sorgos" (1973); "Capacidad combinatoria, heterosis y correlaciones de cruzamientos de cultivares tropicales en líneas androestériles de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L Moench)" (1974); "Efectos fitotóxicos de algunos insecticidas en sorgo (*Sorghum bicolor* L Moench)" (1974); "Creación de los primeros híbridos tropicales de sorgo granífero" (1976); "Superación de problemas de la producción de semilla de sorgo en Venezuela" (1985).

Ha sido asimismo ponente en importantes congresos nacionales e internacionales. Su reconocimiento como investigador en el campo del mejoramiento vegetal conllevó a que haya ejercido de Asesor del Programa de Sorgo del INTA (Argentina), IICA-BID (1989).

Igualmente ha recibido distinciones y reconocimientos a su labor: Orden José María Vargas (Medalla), Universidad Central de Venezuela; Mención Honorífica I del Concurso de Desarrollo Tecnológico, auspiciado por CONICIT (1979); Ganador del Primer Premio IBM en Ciencias y Tecnología, Caracas (1983)

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Mauricio Ricelli.

#### Bibliografía

##### Directa

RICELLI, MAURICIO.1968. *Estimation of genetic parameters related to the mating system in populations of sorghum*, Sorghum bicolor L Moench, Thesis Ph.D, The University of California, Davis.

RICELLI, MAURICIO.1969-1971. *Observaciones preliminares sobre el comportamiento de variedades y líneas de sorgo granífero en Maracay*, Venezuela, Facultad de Agronomía, UCV.

RICELLI, MAURICIO. Aspectos fisiogenéticos del mejoramiento de los sorgos en los trópicos, *Agronomía Tropical* (1973), 23: 29-46.

RICELLI, MAURICIO. Creación de los primeros híbridos tropicales de sorgo granífero, *Agronomía Tropical*, XXVII, (1977), 1: 49-68.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía -Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## **MÁXIMO RODRÍGUEZ**

Perito Agropecuario y productor agrícola venezolano. Genetista, especialista en Mejoramiento Vegetal.

Hizo sus estudios técnicos en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, estado Aragua, de donde egresó en 1943, como integrante de la Sexta Promoción, siendo el primero de su curso.

En sus años de estudiante laboró bajo la dirección del genetista y profesor Deral Langham. Al egresar inició su trabajo en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia en el Departamento de Genética conformando el pequeño equipo de trabajo del investigador norteamericano, quien lo consideraba uno de sus investigadores más valiosos. Sus trabajos de mejoramiento se realizan en el área de oleaginosas, donde se erige en su principal ayudante. Conjuntamente con Langham produjo las primeras variedades de ajonjolí mejoradas del país: la Venezuela 51 y 52. Para 1945 se desempeña como Jefe de la Sección de Ajonjolí del Departamento de Genética del Instituto Nacional de Agricultura del MAC, desde donde prosigue con estas investigaciones.

A fines de los cuarenta se dedica a la actividad privada, abocándose a la producción vegetal en Acarigua, en cuya finca Chollet llevó a cabo ensayos pioneros de mejoramiento vegetal en arroz.

A fines de los cincuenta integra la Comisión de Investigaciones Agronómicas de la Sección de Estudios del Consejo Ejecutivo Nacional de la Asociación Venezolana de Peritos Agropecuarios.

Dejó escrito varios artículos, como: “Las mejores distancias para sembrar variedades de ajonjolí de distinto follaje” (1940), en coautoría con Langham. Y una obra monográfica sobre el ajonjolí, realizada también en coautoría con su maestro Deral Langham: “El ajonjolí (*Sesamum indicum*, L). Su cultivo, explotación y mejoramiento” (1945). “Consideraciones históricas y económicas referentes al cultivo de la papa” (1947).

### **Fuentes**

#### Bibliografía

Directa

LANGHAM, DERAL; RODRÍGUEZ, MÁXIMO. 1945. *El ajonjolí (Sesamum indicum, L). Su cultivo, explotación y mejoramiento en Venezuela*, Cuadernos Verdes 31, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.

Hemerografía

RODRÍGUEZ, MÁXIMO. 1946. La genética del ajonjolí, en *Boletín del Instituto Cultural Venezolano-Británico*, Temas Agronómicos, p 96-103.

## **DORA MICHELETTI DE ZERPA (1921-2015)**

Ingeniero Agrónomo y profesora universitaria argentina. Con nacionalidad venezolana por adopción. Especialista en Genética Vegetal y Microfotografía de Genes. Pionera de esta ciencia en el país.

Nacida en La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina, el 3 de diciembre de 1921. Hizo sus estudios de educación básica en la Escuela Primaria N° 11, La Plata entre 1926 y 1934, y los de secundaria en la Escuela Normal Popular, La Plata, entre 1935 y 1939, con equivalencia al Bachillerato en el Liceo Nacional de Señoritas N° 2 Almacio Alcorta, Buenos Aires, 1944.

Inició la carrera universitaria en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, estudiando en este centro entre 1944 y 1946, carrera que continuó en Venezuela entre 1947 y 1949, obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1950 en la Facultad de Agronomía de la UCV, en Caracas. De la cual egresó como integrante de la “Promoción Adolfo Ernst”, siendo la primera mujer en estudiar esta profesión en Venezuela.

Durante su educación superior realizó entrenamientos en campos específicos de las ciencias agrícolas: Ayudante en el Servicio de Botánico, MAC, Caracas, 1947-1948 y Auxiliar del Laboratorio de Genética de la Facultad de Agronomía, UCV, los años de 1949 a 1950. Complementa su formación profesional con estudios de capacitación y pasantías: curso electivo de Fitotecnia “Utilización del vigor híbrido” 1950-1951; curso de Genética Cuantitativa 1953-1954; curso optativo de Genética de Poblaciones 1955-1956, dictados por la Facultad de Agronomía, UCV. Y entre 1959 y 1960 una pasantía en Estados Unidos en el Departamento de Citogenética de la Universidad de John Hopkins, Baltimore, 1959-1960.

Su experiencia profesional la desarrolló en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, donde haría carrera académica: ingresó en 1950, desempeñando diversas tareas hasta el momento de su retiro. En el campo de la docencia fue Jefe de Trabajos Prácticos del Departamento de Genética, 1950-1959; responsable del Curso Práctico de Técnica Citológica y del Teórico- Práctico de Bases Citogenéticas del Mejoramiento de Plantas, de los de Genética I y Genética II y colaboradora de los Cursos de Mejoramiento de Plantas I y II. Y entre 1965 y 1970 desempeñó la Jefatura del Departamento de Genética. Fue una docente con gran capacidad de motivación hacia estos estudios.

Publicó diversos trabajos de investigación a lo largo de su ejercicio académico, centrando su esfuerzo en el estudio de la resistencia al virus del mosaico en las especies nativas de lechosa o papaya silvestre y la incorporación de estos genes de resistencia a la especie económica *Carica papaya*, comprendiendo estudios de variabilidad genética, de modos de reproducción y de tipos de herencia. Estos estudios fueron adelantados en un pequeño equipo, liderado por el Investigador Salomón Horovitz, obteniendo aportes de investigadores del campo de la botánica, encabezados por Víctor Badillo.

Perteneció a diversas asociaciones científicas, entre otras: American Society of Genetic; Asociación Latinoamericana de Fitotecnia; Sociedad Americana de Horticultura - Región Tropical y la Asociación Latinoamericana de Fitopatología.

Falleció el 9 de marzo de 2015.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente de la profesora Dora Micheletti de Zerpa.

Bibliografía

Indirecta

FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2004. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UBA, 1904-2004. Cien años de educación, ciencia y tecnología para el desarrollo*, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Hemerografía

BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela, Facultad de Agronomía de la UCV, *Simposio El Programa de la Ciencia Académica en Venezuela: Homenaje a Marcel Roche*, Maracaibo, 27 de noviembre de 2003.

## HIDRÁULICA - RIEGO

### FÉLIX DE LOS RÍOS MARTÍN (1880-1963)

Ingeniero de Caminos, español. Especialista en Hidráulica.

Nació en Ciudad Real, Castilla el 12 de enero de 1880. Estudió ingeniería de caminos en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Madrid, Madrid, recibió su título en 1904. Su carrera como ingeniero hidráulico se desarrollará en dos estadios: el primero marca su formación y desarrollo profesional y se desenvuelve en su patria, transcurre entre 1904 y 1936. Inicia esta fase como Ingeniero Ayudante de las obras del Canal de Aragón y Cataluña, el mismo año de su graduación. Dos años después es designado Ingeniero Segundo en la Dirección del canal. Al frente de esta posición permanece hasta 1910. Ese año deja el servicio público y pasa a trabajar con el Barón Francisco de Paula Romaña Suari, atendiendo a sus intereses de desarrollo como ingeniero proyectista, para acometer proyectos de regadío en el Alto Aragón. Los proyectos de riego del Alto Aragón que emprendían los profesionales de la ingeniería eran una gran experiencia. En esta dirección participa con otros colegas en el diseño de varias obras hidráulicas.

En 1912 ingresa de nuevo a la administración pública para permanecer en ella, salvo cortos períodos de tiempo, hasta el momento de dejar a España en condición de exilado, corría entonces el año de 1936. Durante esos años desempeña diversas responsabilidades técnicas, entre otras: Ingeniero de la Dirección Hidráulica; Ingeniero Subalterno de la División Hidráulica del Ebro; Jefaturas de Obras Públicas de Burgos y Huesca; Ingeniero Director Técnico de la Mancomunidad Hidrográfica del Ebro. Asume igualmente la labor de Proyectista de importantes represas, entre otras: la presa de Ardisa, la presa de Yesa (2º Proyecto, de ampliación) y el canal de las Bardenas. En algunas de estas infraestructuras participa asimismo como constructor. Y cierra este primer ciclo profesional como Director General de Obras Hidráulicas, en los días finales de la República y comienzos de la Guerra Civil española. En los años finales del conflicto se exilia en Francia.

En 1939 viaja a América, el lugar escogido es la Isla de Santo Domingo, comienza un segundo estadio, el americano, que abarcará varias décadas: primero en tierras de la República Dominicana, donde ejecuta una actividad intensa en el desarrollo de las obras hidráulicas, imprimiéndole un sustantivo desarrollo. Como corolario se pusieron en servicios nuevas infraestructuras hidráulicas para generar electricidad: para 1945 fue puesta en servicio la primera central hidroeléctrica sobre el río Inoa, la Central Inoa, y en 1947 la Central Ocoa, sobre el río Parra. Y la hidroeléctrica de

Constanza en 1953.

Hacia mediados de los cuarenta se viene a Venezuela, e inicia su segunda estadía en suelo americano. Realiza desde el Ministerio de Obras Públicas, (MOP), una serie de estudios de hidráulica y riego, que apoyan el desarrollo de los sistemas de riego en el país y la ingeniería hidráulica.

Dejó escrito cerca de 69 trabajos, entre estudios, proyectos e informes técnicos.

En 1969 el Presidente de la República de Venezuela en reconocimiento a su importante labor en el desarrollo de la hidráulica venezolana, mediante decreto de 30 de junio le otorgó el nombre suyo a la presa de Dos Cerritos, construida sobre el río Tocuyo en el Municipio Bolívar en el estado Lara.

Falleció en Caracas en el año de 1963.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

RÍOS, FÉLIX DE LOS. 1949. *Estudios de las cañadas que atraviesan Maracaibo*, MOP, Dirección de Obras Hidráulicas, Caracas.

RÍOS, FÉLIX DE LOS. 1954. *Defensas de Cumanacoa y los regadíos al sur de la Población contra los desbordamientos del río Manzanares*, MOP, Dirección de Obras Hidráulicas, Caracas.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

FRANCESCHI, LUIS Y AZPURUA, P. 1970. *Evaluación de los sistemas de riego*. Informe que presenta la Oficina Ejecutiva a la Comisión del Plan Nacional de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos, COPLANARH, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Venezuela: modernización agrícola y acciones Estatales. El caso del regadío (1936-1958), *Revista Desarrollo Rural, Segunda Época*, (Julio 2001- Junio 2002), 4-5: 9-52.

##### Digitales

GONZÁLEZ TASCÓN, IGNACIO. La ingeniería española en el mundo, p 112-119, Disponible en [www.ciccp.es/revistait/Anteriores/.../11.Ignacio%20Gonzalez%20Tascon.pdf](http://www.ciccp.es/revistait/Anteriores/.../11.Ignacio%20Gonzalez%20Tascon.pdf)... [Consultado: 05 de septiembre de 2013].

REPORTAJE. 34 presas y embalses soportan la agricultura... Disponible en [www.hoy.com.do/.../ReportajeTreinta-y-cuatro-presas-y-embalses-soport...](http://www.hoy.com.do/.../ReportajeTreinta-y-cuatro-presas-y-embalses-soport...) [Consultado: 15 de marzo de 2011]

ZUBERO, LUIS. Agua para el erial. Obras hidráulicas en Bardenas durante el siglo XX. (Anexo biográfico de De los Ríos Martín, Félix). p 50, Disponible en [ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/29/63/03german.pdf](http://ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/29/63/03german.pdf). [Consultado, 20 de septiembre de 2011].

## FERNANDO KEY SÁNCHEZ (1909-1989)

Ingeniero Civil especialista en Hidráulica, político y profesor universitario venezolano.

Nació en Caracas el 16 de noviembre de 1909, en el interior de una familia caraqueña de raigambre, fueron sus padres: Fernando Key Ayala y María Sánchez Ramos de Key.

Sus estudios básicos y medios los realiza en Caracas: la educación primaria en el Colegio San Agustín de la congregación de agustinos recoletos. Y la media en el Colegio La Salle de Tienda Honda y el Liceo Caracas, entre 1922 y 1927, donde obtiene su título de Bachiller. Ingresa a la Universidad

Central de Venezuela en 1928, en la Facultad de Ingeniería, a fin de seguir la carrera de ingeniería civil. Sus inquietudes políticas le llevan a tomar contacto muy tempranamente con el movimiento estudiantil que desde la Universidad organiza la lucha contra la dictadura del General Juan Vicente Gómez.

Su participación en el movimiento estudiantil le lleva a la cárcel, a los trabajos forzados y al destierro. Estos años sirven para templar su carácter de luchador político y radicalizar sus ideas al contacto con líderes libertarios y luchadores sociales, como el poeta Pío Tamayo. La diáspora política le arrastra a México e interrumpe sus estudios universitarios. Toma contacto con la realidad latinoamericana y profundiza su formación política. A la muerte de Gómez en 1935 retorna al país y reanuda sus estudios universitarios de ingeniería, para alcanzar el grado de Doctor en Ingeniería Civil en la Universidad Central de Venezuela en 1941.

A lo largo de su carrera manifestó preocupación por los campos de la Hidráulica y la Hidrología, en los cuales profundizará su estudio en el futuro, complementándolo con la realización de pasantías en París y Ciudad de México.

Una vez graduado viaja al interior del país para iniciar su ejercicio profesional en Ciudad Bolívar, donde es encargado de las obras de contención de inundaciones del Orinoco. Años después regresa a Caracas para desempeñar la Jefatura de la División de Hidrología de la Dirección de Obras de Riego (1945-1948); integra la comisión que elaboró las bases para un plan nacional de irrigación, con miras al autoabastecimiento alimenticio del país a través de una red de pequeños sistemas de riego, y asume la docencia del curso de Meteorología Agrícola, que dicta la Facultad de Agronomía de la UCV (1950)

Conjuntamente con el desempeño técnico realiza labores políticas: en 1947 ocupa cargos de representación política: Concejal Suplente del PCV por la parroquia San Juan, de Caracas, electo por votación popular, y desempeña la Vicepresidencia del Consejo Supremo Electoral (CSE).

Tras la instauración de la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez parte nuevamente a México en condición de exiliado, a fines de 1950; labora en hidrología y reconocimiento de cuencas y ejerce actividades docentes en el Instituto Politécnico de Ciudad de México en la Escuela de Ingeniería Hidráulica, como profesor de Hidrología. A la par publica algunos trabajos de investigación.

Estas actividades no son óbice para abandonar la lucha política: funda con otros venezolanos el periódico *Noticias de Venezuela*, donde son publicados artículos de carácter político y económico.

Retorna una vez más al país en 1959 y se reincorpora desde octubre de ese año como profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV. En la administración pública, de forma simultánea, se desempeña como Consultor Técnico del Ministerio de Obras Públicas (MOP), responsabilidad que asume entre 1958 y 1961, e integra el equipo que realiza el estudio integral de la Cuenca del Unare. Por esta misma época es designado Miembro de la Comisión Redactora del proyecto de Ley de Reforma Agraria y de la Comisión Redactora para la Ley de Riego.

Los años siguientes juega un papel destacado en el desarrollo del Instituto de Ingeniería Agrícola de FAGRO y como docente es designado Jefe de cátedra de Riego y Drenaje. Entre 1961 y 1965 conforma el Consejo Técnico del Instituto de Ingeniería Agrícola, y entre 1965 y 1971 se desempeña como su Director. Asume también un papel activo en la docencia de los Cursos Nacionales de Riego y Drenaje para Graduados, que se dictan con colaboración del IICA en la Facultad de Agronomía de la UCV, siendo ésta una de las primeras experiencias de este tipo en el país. Sería el responsable de las asignaturas de Hidrología e Hidráulica en los mismos.

A lo largo de su vida profesional asistió a diversos congresos nacionales e internacionales en su campo. Dejó escritas diversas publicaciones, entre otras: "El Orinoco en Ciudad Bolívar. Su Hidrógrafo.

Su remanso” (1946); “Consideraciones Básicas para la Elaboración de un Plan Nacional de Irrigación a realizarse entre 1949 y 1970”, coautor; “Atlas Climatológico de la Cuenca del Papaloapan, México”, (1956), coautor; “Sequías e Inundaciones” (1963); “Atlas Climatológico de la Cuenca Hidrográfica del Valle de Caracas” (1968), coautor; “Hacia las causas de fondo de la crisis agrícola crónica de Venezuela” (1974).

Durante su carrera le fueron otorgadas importantes distinciones: la Orden José María Vargas en 3ª Clase, (1975); la Orden Henry Pittier en 2ª Clase (1978) y la Orden Mérito al Trabajo en 1ª Clase (1979).

Participó también en actividades gremiales, alcanzando la Vicepresidencia del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Key Sánchez falleció en Caracas el 22 de septiembre de 1989 a los setenta y nueve años.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Fernando Key Sánchez

#### Bibliografía

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

FERNÁNDEZ ESTÉ, ARMANDO. 1997. Key Sánchez Fernando Salvador, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, 2ª Edición, p 865.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía)*, (Trabajo inédito)

## JOSÉ JULIO LUGO BLANCO (1922-1985)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Riego y Drenaje.

Nació en Caracas, el 30 de julio de 1922. Fueron sus padres Raimundo Lugo y Ascensión Blanco. Realizó su educación primaria en la Escuela República de Brasil (1929-1935) y la secundaria en el Liceo Fermín Toro (1935-1939), ambos en la ciudad capital. Obtuvo el título de Bachiller en 1939. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, egresando en 1944, como integrante de la II Promoción de Ingenieros Agrónomos del país, con el título de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Su experticia profesional la desarrolla en el sector público, desempeña diversos cargos: Jefe de la Granja Agrícola de Demostración de Coro, Falcón, MAC (1944-1945); Jefe de la Unidad Agronómica de Falcón, MAC (1945-1947). En el mismo año de 1947 el MAC le beca para seguir estudios de especialización en riego y drenaje en Estados Unidos. Allí estudió en Oregon State College, los años de 1947-1948, de donde egresa con el título de Master of Science, con especialidad de Riego, luego de presentar su tesis: “The evaporation as an aid to calculate the irrigation requirements” (1948). Retorna al país y es transferido al Ministerio de Obras Públicas. En el MOP asumirá diversas responsabilidades: Jefe de Operación y Conservación de los Sistemas de Riego, en la Dirección de Obras de Riego, entre 1948 y 1952; Asesor de la Dirección de Obras de Riego, MOP (1953-1954). A fines de los cincuenta labora nuevamente en el MAC, donde se desempeña como Coordinador de

Ingeniería Agrícola (1958-1959) y Director de Ingeniería Agrícola (1959-1961). En estos años juega un rol destacado en el diseño de los sistemas de riego en el país, con fines agrícolas.

Paralelamente, desde fines de los cuarenta, participa en la docencia universitaria, en la Facultad de Agronomía de la UCV: profesor a tiempo convencional de las cátedras de Matemáticas I y II (1949-1954); profesor Jefe de las cátedras de Álgebra Superior y Geometría Analítica; Cálculo Infinitesimal y Mecánica Racional (1954-1958). Desde 1961, luego de un breve interregno en sus labores docentes, por abocarse a la organización de la Dirección de Ingeniería Agrícola del MAC, de la cual fue su primer Director, retoma sus labores académicas en el Departamento e Instituto de Ingeniería Agrícola de la Facultad. Este año asiste asimismo a un Curso Avanzado de Riego en Israel. Y en 1969 participa en el Instituto de Altos Estudios del Mediterráneo, Bari, como profesor invitado.

Realizó importantes estudios para el establecimiento de los sistemas de regadío agrícola, entre otros los del Guapo, Boconó, Santo Domingo, Guárico y Cariaco. Igualmente fue autor de diversas publicaciones en su campo, entre otras: "Agricultura en el estado Falcón", (1945); "Requerimientos de riego del sistema Cojedes-Sanare", (1954).

Tuvo preocupaciones por el gremio y asumió funciones directivas, entre otras: Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela (1957-1958).

Falleció el 1 de septiembre de 1985.

### **Fuentes**

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Julio Lugo Blanco.

#### Bibliografía

##### Directa

LUGO BLANCO, JULIO. 1945. *Agricultura en el estado Falcón*, MAC, Caracas.

LUGO BLANCO, JULIO. 1954. *Requerimientos de riego del sistema Cojedes-Sanare*, MOP, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

SAENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Lugo Blanco, Julio en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 617.

## **JOSÉ LUIS MÉNDEZ AROCHA (1931-2015)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, investigador y profesor universitario, especialista en Riego y Drenaje, Conservación de Recursos Naturales y Zoología Agrícola.

Nació en Caracas el 08 de enero de 1931. Siguió estudios universitarios en las Facultades de Agronomía de la Universidad Rural de Brasil y la Universidad Central de Venezuela, de donde egresa en 1955. Años más tarde realizará estudios de postgrado en Universidad de Davis, California, en el área de riego.

Inicia el ejercicio de su profesión en la administración pública, área donde desarrollará la mayor parte de su carrera, ejerciendo responsabilidades en el Instituto Venezolano de Petroquímica, (IVP), el Ministerio de Agricultura y Cría y el Ministerio de Obras Públicas. En el MOP labora en la

represa Las Majaguas los años de 1964 a 1967, los dos últimos años al frente de la misma. Durante su administración se amplió la ictiofauna del embalse: fueron hechos los estudios por Agustín Fernández Yépez y Julio Antón y mediante la empresa Zootécnica se sembraron nuevas especies de peces. Otras responsabilidades las desempeñó en el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARN), donde fue Director General en 1977. En la empresa privada laboró en el Servicio Shell para el Agricultor en el departamento agronómico, hacia mediados de los cincuenta.

En 1959 ingresa a la actividad docente y se desempeña como profesor de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela durante varios años.

Autor de diversos trabajos sobre los tópicos que centraron su interés, entre otros: “La experiencia de riego en el estado Aragua” (1961), coautor; “Investigación metodológica para la planificación de los recursos hidráulicos en Venezuela” (1975); “Fauna Silvestre de Venezuela” (1982); “La Gestión Ambiental en Venezuela: La Trama Institucional” (1995).

Méndez Arocha hizo importante aportes a la conservación de recursos naturales y a la protección de la fauna silvestre; la formación de colecciones de importantes museos de ciencias naturales venezolanos, como el Museo de Historia Natural y el Museo La Salle, tuvieron en él un importante puntal. Del Museo La Salle fue iniciador de la colección de mastozoología.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

BASCONES, LUIS; HIDALGO, EMILIO Y MÉNDEZ AROCHA, JOSÉ. 1961 *La experiencia de riego en el estado Aragua*, en *Congreso Centenario del Colegio de Ingenieros de Venezuela*, Centro de Ingenieros del estado Aragua. Maracay.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

##### Digitales

TEIXEIRA, KARLA. 2009. Historia de mi pueblo (San Rafael de Onoto). Embalse Las Majaguas, Disponible en [karlateixeira2.blogspot.com/.../antecedentes-de-la-construccion-del.html](http://karlateixeira2.blogspot.com/.../antecedentes-de-la-construccion-del.html) [Consultado: 11 de agosto de 2014].

## GUSTAVO PADILLA GONZALEZ

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Riego y Extensión Agrícola.

Nació en Caracas el 18 de diciembre de 1917. Sus padres fueron Pablo Emilio Padilla e Isabel González de Padilla. Siguió la educación secundaria en el Liceo Andrés Bello de Caracas. Realizó sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y obtuvo el título en 1942 en la Universidad Central de Venezuela, como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos del país.

El ejercicio profesional lo inicia en el Ministerio de Obras Públicas, en la Sección de Estudios Agronómicos de la Dirección de Obras de Riego y Cartografía, donde labora entre 1943 y 1944. En 1945 se ausenta del país para fines de estudios: becado por el Servicio Cooperativo de Producción de Alimentos y viaja a Estados Unidos con el propósito de estudiar la organización y operación de

los sistemas de riego y la extensión agrícola.

En 1946 se reintegra al servicio público. A su regreso se le designa Jefe de la División de Extensión Agrícola de la Dirección de Agricultura del MAC. Y en 1947 se desempeñaría como Jefe de la División de Estudios Agroeconómicos de la Dirección de Obras de Riego y Cartografía Nacional del MOP. Participó desde esta posición en el estudio de los primeros pequeños sistemas de riego agrícola, construidos en el centro del país.

A la par ejerció la actividad de docencia, siendo profesor de la Facultad de Agronomía de la UCV en la asignatura Hidrología Agrícola, los años de 1950-1951.

Fue miembro fundador y Secretario de la primera directiva de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Venezuela para el período 1944-1945.

### **Fuentes**

Documentales

ACE, FAGRO UCV, Maracay, Carpeta de la Promoción de Ingenieros Agrónomos, 1942.

Bibliografía

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Padilla, Gustavo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 852.

Hemerografía

BASCONES, LUIS; HIDALGO, EMILIO Y MÉNDEZ AROCHA, JOSÉ. 1961. La experiencia de riego en el estado Aragua, en *Congreso Centenario del Colegio de Ingenieros de Venezuela*, Centro de Ingenieros del estado Aragua. Maracay.

## **WILBUR LOUIS POWER (1887-1974)**

Agrónomo (BS) estadounidense. Especialista en Suelos y Riego. Investigador y profesor universitario.

Siguió la carrera en la Universidad de Illinois, New México. Realizó sus estudios de especialización en suelos y riego: se recibe de Master of Science y le otorgaron un Mayor en Ciencia del Suelo. Obtuvo su título de Ph.D en la Universidad de California, Estados Unidos.

Entre 1913 y 1942 se desempeña como Jefe del Departamento de Suelos en Oregon State College, en Cornwallis, Oregon, USA. A comienzos de 1912 ya figura como profesor asistente de Irrigación y Drenaje en el Colegio de Agricultura de la Universidad de Oregon. En la Estación Experimental del Colegio de Agricultura, trabaja desde 1909 y permanecería hasta 1952, salvo breves períodos, uno de ellos su estadía en Venezuela.

Llegó al país contratado por la Dirección de Obras de Riego del MOP en 1942 laboró en ésta hasta 1944. Durante su estadía lideró un equipo de técnicos que tuvo la responsabilidad de las primeras investigaciones de los aspectos agronómicos de los sistemas de riego y de experimentos sobre riego y fertilidad de suelos, lo que daría origen después a la Sección de Estudios Agronómicos de la

Dirección de Obras de Riego y Cartografía Nacional (MOP, 1976).

En 1945 regresa a Estados Unidos a trabajar en la Universidad de Oregon y participa en diversos estudios y consultorías hasta el momento de su retiro.

Publicó diversos artículos científicos sobre la relación suelo-planta y sobre suelos en USA. Entre otros estudios en Venezuela, estuvieron: “Los suelos rojos lavados del norte de Venezuela”, (1945) en coautoría con Luis de Eleizalde, y el “Uso económico del agua de riego” (1947).

Falleció en 1974.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

POWER, LOUIS Y LUIS DE ELEIZALDE. 1945. *Los suelos rojos lavados del norte de Venezuela, N° 3*, Tipografía Medina, Caracas.

POWER, LOUIS. 1947. *Uso económico del agua de riego*, Editorial Grafolit, Caracas.

##### Indirecta

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS. 1976. 1936-1976. *Cuarenta años de la dirección general de recursos hidráulicos*, Editorial Génesis, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Venezuela: modernización agrícola y acciones Estatales. El caso del regadío (1936-1958), *Revista Desarrollo Rural*, Segunda Época, (Julio 2001- Junio 2002), 4-5: 9-52.

##### Digitales

OSU. Oregon State University. College of Agricultural Sciences. Wilbur Powers Memorial Scholarship. Disponible en [cropandsoil.oregonstate.edu/news/.../scholarships](http://cropandsoil.oregonstate.edu/news/.../scholarships) - [Consultado: 28 de agosto de 2012].

## GONZALO RAMÍREZ VILLAMEDIANA

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Hidráulica Agrícola y Manejo de Cuencas.

Nació en Rubio, estado Táchira el 17 de agosto de 1916. Fueron sus padres Juan Bautista Ramírez e Iliá Inés de Villamediana. Realizó los estudios de secundaria en el Colegio La Salle de Barquisimeto, Venezuela, y en Bogotá. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile, donde se graduó en 1947, luego de presentar como requisito final el diseño de un proyecto sobre riego en una explotación agrícola de la zona central del país. Entre 1946 y 1947 desarrolló el proyecto de riego y estuvo encargado de su manejo.

Retornó a Venezuela cumplido su grado e ingresa al ITIC como Ingeniero. En 1948 fue designado Jefe de la Sección de Riego y Drenaje. Al año siguiente se desempeña como Adjunto al Jefe de los Servicios Técnicos del ITIC y en el mismo año de 1949 asume la Jefatura del Departamento de Tierras del Instituto, posición en la cual permanecerá hasta 1953. Este año pasa al MAC en el campo forestal, siendo designado como Director Forestal.

Publicó diversos artículos, entre otros: “El aprovechamiento de las cuencas del Santo Domingo y el Guanare: ensayo de reubicación demográfica”, en coautoría (1953)

### Fuentes

## Bibliografía

### Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Ramírez Villamediana, Gonzalo, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 970.

## HORTICULTURA

### GUIDO ASPERTI NAVARRO

Técnico en Fruticultura, chileno. Llegó al país en 1939 contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría. Jugó un papel sustantivo en el fomento de la fruticultura y horticultura merideña. A sus esfuerzos profesionales se debe la introducción de los cultivos hortícolas en Bailadores.

Desempeñó diferentes responsabilidades, vinculadas al desarrollo de los cultivos andinos. Participó activamente en la campaña triguera, elaborando el Plan de Fomento Triguero en la Zona de Bailadores, Distrito Rivas Dávila, por encargo del Ingeniero Cesar Armando Dávila Director Técnico del MAC para ese momento.

Los primeros años de los cuarenta actúa como Director del Centro Experimental Frutícola de Bailadores, desde allí impulsa el establecimiento de cultivos hortícolas y frutales, algunos de ellos desconocidos en la zona, como el esparrago, la alcachofa y la acelga, entre otros.

Por su aporte al desarrollo agrícola de la región y a la economía y desarrollo de la ciudad de Bailadores le fue otorgada la distinción de hijo ilustre de Bailadores. Al igual que se le asignó su nombre a una avenida de la ciudad.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

NAVARRO, GUIDO. 1939. *Plan de Fomento Triguero de la zona de Bailadores*, MAC, Mérida.

##### Indirecta

DÁVILA, CÉSAR ARMANDO. 1941. *Crítica de la política agrícola del Gobierno del nuevo régimen*, Editorial Bolívar, Caracas

CARTAY, RAFAEL. 1997. *Caracterización de la región alimentaria andina*, Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.

### CESAR ARMANDO DÁVILA

Agrónomo (BS) venezolano, especialista en Horticultura.

Nació en la ciudad de Mérida el 6 de septiembre de 1893. Hijo de Nicomedes Dávila y Dolores Uzcátegui. Realizó sus estudios universitarios en Estados Unidos en el Colegio de Agricultura de Connecticut, en el cual obtuvo el título de Bachelor of Science, convirtiéndose en uno de los primeros profesionales de las ciencias agrícolas del país.

Al terminar la carrera regresa a Venezuela e inicia su ejercicio profesional. Es contratado en

1917 por el Ministerio de Fomento para trabajar en la Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura, localizada en Cotiza, Caracas. Al año siguiente al vencer el contrato de Pittier: el 9 de febrero de 1918, es designado para reemplazarlo al frente de la estación (MF, *Memoria* 1917: XXIX); responsabilidad en la cual permaneció, con breves interrupciones, hasta 1922.

En 1919 se le comisiona para fundar una segunda estación experimental, esta vez en Maracay, estado Aragua, el criterio formal era ir estableciendo estaciones en zonas de clima cálido, ya que la que se había instituido hasta el momento estaba en Caracas, para ese entonces con una temperatura de zona templada. (Informes de la Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura 1919-1921, en Pacheco, 2007). Ésta fue conocida como el Campo Experimental Maracay y al inicio estuvo integrada a la Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura, Cotiza, Caracas. Dado los intereses económicos del General Juan Vicente Gómez, con importantes posesiones agropecuarias en los valles de Aragua, se comisionó personalmente a Dávila, en ese entonces Jefe de la Estación de Agricultura y Selvicultura, para esta responsabilidad. En julio de 1921 fue separado de esta posición y volvió a Caracas, a su antiguo cargo (AGN, Caracas, Sección Ministerio de Fomento 1921-1922, tomo V. Dirección de Tierras Baldías, Industria y Comercio, Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura-Campo Experimental Maracay, Informes). Desde esta fecha y hasta 1922 se le encarga también de la supervisión de las labores que se practicaban en el Campo Experimental de Maracay: viaja a la capital aragüeña con regularidad y presenta informes periódicos del nivel de desarrollo del campo, de las labores que se realizan y sobre los escasos experimentos que se adelantaban.

En 1922 deja la jefatura de la estación en Caracas, al casarse el 9 de junio de ese año, con María Amelia Colmenares Gómez, hija del General Francisco Colmenares Pacheco y Regina Gómez, hermana del General Juan Vicente Gómez (*El Universal*, 1 de julio de 1922). Esta relación afectiva le abrirá las puertas para el desempeño de importantes responsabilidades en la administración pública venezolana y el goce de beneficios y prerrogativas (Lovera, 1984). Después de su boda viaja a Estados Unidos en calidad de Agregado Comercial del Venezuela en la Legación de Washington (*El Universal*, 15 de julio de 1922), allí tiene la oportunidad de establecer importantes relaciones con personeros económicos y profesionales destacados del sector, que facilitarían el acometimiento de comisiones oficiales posteriores inherentes al desarrollo agrícola.

Al cabo de unos años retorna al país: se ocupa de algunos negocios personales y hacia 1930 se va a Mérida con el propósito de desarrollar una finca heredada de su padre. En su patria chica se dedica a la fundación de sus tierras con frutales exóticos, que experimenta en la zona. En algunos de los ensayos que realiza comprueba las dificultades de aclimatar frutas con exigencias ecológicas de otras latitudes, experticia que usará al futuro para recomendaciones agronómicas y planes agrícolas. En una carta a Adriani (1936), deja entrever la experiencia adquirida en su finca merideña:

*“No hay que hacerse ilusiones con algunos cultivos, que aquí es imposible adoptarlos, en primer lugar porque estamos en pañales, y en segundo porque no posible cambiar la naturaleza. Por ejemplo manzanas ni peras jamás se podrán cosechar de la calidad y en la cantidad en que las importamos del norte, pues no hay que olvidar que estamos en los trópicos, por más que vayamos a dos o cuatro mil metros a nivel del mar”* (Carta de César A Dávila a Alberto Adriani, 7 de marzo de 1936, AGN, Caracas, Sección MAC, Carpeta 19)

Por oposición recomendaba la siembra de leguminosas, solanáceas y cereales, donde anotaba se contaba con experimentación en muchas partes, que podría servir de orientación, y recomendaba establecer en Mérida una estación de cereales y solanáceas.

Al inicio del gobierno del General Eleazar López Contreras ofrece sus servicios y aporta algunas sugerencias para el desarrollo de las ciencias agropecuarias, la educación agrícola y la agricultura venezolana, que dejan ver su claridad sobre el problema:

*“Deben fundarse Estaciones Experimentales en cada uno de estados y territorios del país, y*

*si esto no fuera posible por el momento, establecer Granjas Modelo en las diversas zonas agrícolas que posee el país. Estas granjas deben tener huertos experimentales y establos ad hoc con sementales seleccionados para el mejoramiento de la cría en la zona comprendida. Se deben utilizar los servicios de los poquísimos agrónomos venezolanos en primer término y seleccionar cuidadosamente de entre los técnicos extranjeros que actualmente tiene el Ministerio [...] Se debe crear el Colegio Nacional de Agricultura en la capital de la República, dotarlo ampliamente de edificios y dependencias necesarias, y dirigido por personal apto y experimentado en la instrucción agrícola. De este instituto deben salir los agrónomos y peritos agrícolas que requiera el Gobierno para la implantación y fomento efectivo de la agricultura nacional, fundada sobre bases científicas".* (Carta de César A Dávila al General Eleazar López Contreras, 30 de diciembre de 1935, AGN, Caracas, Sección MAC, Carpeta 19)

Se pronunciaba también en la misiva por el envío de jóvenes, en el intertanto, a estudiar en el exterior para que se especializaran en las diversas disciplinas científicas de la agronomía, en países de latitudes similares a la nuestra.

Acceptada su propuesta de trabajo se reintegra a la actividad pública: desempeña la Dirección Administrativa de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del DF, Caracas, entre 1938 y 1939. Y viaja a Estados Unidos en 1939 como Comisionado Agrícola ad honorem del gobierno venezolano. Su designación se inscribe en el conocimiento del medio agrícola estadounidense que tenía por haber estudiado allí y por las relaciones comerciales establecidas durante su estadía como Agente Comercial en el gobierno de Gómez. Provisto de esta credencial se reúne con importantes funcionarios del Departamento de Agricultura estadounidense y gestiona apoyo técnico para los programas públicos que se adelantaban en la agricultura venezolana, logrando ofrecimientos de valía. Visita también estaciones experimentales y fábricas de equipos agrícolas, donde observa demostraciones de equipos y maquinarias y deja proyectos de contratos (ad referéndum) para posibles adquisiciones futuras de maquinaria.

A fines de ese mismo año es designado Jefe de la Dirección Técnica del MAC, adelantando su reorganización. Desde este cargo juega un rol determinante con el agrónomo puertorriqueño Rafael Fernández García en la creación de la Biblioteca de la Estación Experimental y en la elaboración del proyecto de creación del Instituto Nacional de Agricultura (INA), coordinado por el Fitopatólogo norteamericano Herbert Rice Whetzel. Participa asimismo activamente en la elaboración del Plan de Fomento Triguero de Mérida y su impulso entre 1939 y 1940.

Perteneció a diferentes sociedades científicas, entre otras: Horticultural Society, American Rose Society y American Pomological Society.

Dejó diversos estudios y trabajos, particular interés tuvo la obra: "Crítica de la política agrícola del Gobierno del nuevo régimen" (1941), donde brinda una visión de los esfuerzos por impulsar las ciencias y la modernización agrícola en el país y las dificultades confrontadas.

Jugó un papel de importancia en el proceso modernizador de la agricultura venezolana y en el establecimiento de las ciencias agrícolas en el país, que recién iniciaba.

## **Fuentes**

### Documentales

ARCHIVO ARQUIDIOCESANO DE MÉRIDA, Partida de Bautismo de Cesar Armando Dávila.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936. Carpeta 19. Carta de C. A Dávila al General Eleazar López Contreras, Encargado de la Presidencia de la República, Mérida, 30 de diciembre de 1935.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936. Carpeta 19. Carta de C. A Dávila al Dr. Alberto Adriani. Ministro de Agricultura y Cría, Caracas, 7 de marzo de 1936.

AGN, Caracas, MINISTERIO DE FOMENTO 1921-1922, TOMO V. Dirección de Tierras Baldías, Industria y Comercio, Estación Experimental de Agricultura y Selvicultura-Campo Experimental Mara-

cay Informes.

## Bibliografía

### Directa

DÁVILA, C. A. 1936. *Proposiciones para el desarrollo de la agricultura en el país e información sobre las actividades de las 1<sup>as</sup> estaciones*, Editorial Bolívar, Caracas.

DÁVILA, C. A. 1941. *Crítica de la política agrícola del Gobierno del nuevo régimen*, Editorial Bolívar, Caracas.

### Indirecta

LOVERA, ILDEMARO. 1984. *Un hombre...un país*, Editorial Torino srl, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2007. *Modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

### Hemerografía

EL UNIVERSAL, 28 de junio de 1922

EL UNIVERSAL, 1 y 15 de julio de 1922.

## JUAN DE EGUIRAUN

Horticultor y paisajista vasco. Vino a Venezuela a finales de 1938, como resultado de las gestiones que realiza con José Bilbao, José María Bengoa y otros exiliados vascos ante el Dr. Carlos Henrique Aranguren, Embajador de Venezuela. Ese mismo año desde Francia, en la frontera con España, donde estaba residenciado con otros exiliados de la Guerra Civil española, se erige en uno de los gestores de los futuros inmigrantes vascos que desean venir al país. Con la anuencia del gobierno venezolano, a través de su Ministerio de Relaciones Exteriores, participa en la selección de aquellos profesionales, que han planteado como opción residenciarse en el país. Las condiciones que se han acordado con el ejecutivo de Venezuela son que posean buenas costumbres y sean enemigos de toda idea extremista (Archivo del Nacionalismo Vasco (ANV), Artea PNV-158.3, en Marquès y Frechilla. 2002: 162).

Eguiraun, para ese entonces, ya era un paisajista de prestigio y había participado en diseños urbanos en Bilbao, entre otros el Parque Casilda, cuya construcción fue iniciada en 1907 (Anasagasti, s/f.).

En Venezuela actúa desde su llegada como uno de los representantes del Gobierno vasco para las negociaciones con el Ejecutivo venezolano en la canalización del flujo de refugiados vascos del sudoeste de Francia, asilados en esta región por la Guerra Civil española. Su condición de republicano de ideas moderadas y relaciones, determina que al llegar a Caracas reciba el apoyo de la congregación religiosa de San Ignacio de Loyola, desde cuyo colegio despacha en sus gestiones migratorias (Marquès y Frechilla. 2002: 162).

A los pocos días de haber llegado, por su formación de técnico agrícola y por sus contactos religiosos y políticos, es contratado por el MAC para laborar en la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del DF, El Valle, Caracas, como Ayudante del Departamento de Agronomía. La imbricación de este centro experimental con la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, desde su nacimiento, le llevaría a pertenecer años más tarde a su plantel docente.

Para 1941 es encargado de la organización de la Sección de Horticultura de la Estación, de la cual se le nombraría Jefe en el futuro. Posteriormente asume la Jefatura del Departamento de Agronomía

del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, centro en que fue convertida la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia ese mismo año. En los mismos inicios de los cuarenta, es incorporado en el programa gubernamental de capacitación de hortelanos a cargo del Instituto Técnico de Inmigración y Colonización, de cuyo Proyecto es designado director. Desde esta posición cumple una importante función en la formación de los noveles agricultores que desarrollarán los cultivos hortícolas en la región central del país. Su participación en las labores de capacitación y docencia lo promocionarían en el área de extensión, nombrándosele en el año de 1948 adjunto de la División de Extensión Agrícola de la Dirección de Agricultura.

A la docencia universitaria se incorpora en 1945 como responsable de la asignatura de Horticultura, que se dictaba en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y luego en la Facultad de Agronomía, curso al cual en 1946 le fueron adicionados estudios sobre viticultura acogiendo sus recomendaciones. En la joven institución tendrá un importante rol en la formación de las primeras generaciones de agrónomos venezolanos.

Eguiraun dejó escritas varias publicaciones, que reflejan su preocupación por la investigación y docencia en su campo, entre otras: “Generalidades sobre el cultivo hortícola” (1939); “El cultivo de la esparraguera” (1940); “Datos de interés sobre el cultivo vitícola en Venezuela” (1942); “Ensayos de viticultura en los climas cálidos” (1947); “Tratado de horticultura y generalidades de agricultura” (1948) y “Compendio de agricultura” (1948). Sus obras reflejan una concepción utilitaria, orientándose a poner al servicio del agricultor conocimientos destinados a mejorar la explotación agrícola.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta Nº 63. Nómina del personal técnico.

AFA, UCV, Maracay. Carpeta de materias obligatorias y otros, 1945.

#### Bibliografía

##### Directa

EGUIRAUN, JUAN. 1947. *Ensayos de viticultura en los climas cálidos*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

EGUIRAUN, JUAN. 1948, *Compendio de agricultura*, Tipografía Garrido, Caracas.

EGUIRAUN, JUAN. 1948. *Tratado de horticultura y generalidades de agricultura*, Tipografía Garrido, Caracas.

##### Indirecta

MARQUÈS, SALOMÓ Y FRECHILLA, JUAN MARTÍN. 2002. *La labor educativa de los exiliados españoles en Venezuela*, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela, Caracas, p 162-163.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Digitales

ANASAGASTI, IÑAKI. El Dr. Bilbao y el exilio hacia Venezuela, Disponible en [ianasagasti.blogspot.com/mi.../el-dr-bilbao-y-el-exilio-hacia-venezuela.html](http://ianasagasti.blogspot.com/mi.../el-dr-bilbao-y-el-exilio-hacia-venezuela.html) [Consultado: 12 de noviembre 2013].

## JUAN GÛNTHNER FORTMAN

Horticultor y Fruticultor alemán.

Llegó a Venezuela a comienzos de los treinta, contratado por el Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría (MSAC), siendo adscrito a la Sección de Agricultura de la Dirección de Agricultura y Cría del Ministerio. Participa en labores de campo en la Estación y se le encarga de la docencia de la asignatura de Horticultura en la Escuela de Expertos Agropecuarios.

Al crearse el Ministerio de Agricultura y Cría, pasa a servir en el mismo. En 1938 es comisionado como técnico de la región forestal de Guamita, Aragua, donde realiza labores forestales en el Parque Nacional Rancho Grande. En la década de los cuarenta se dedica a la actividad privada, en particular a la producción de arroz en una finca de su propiedad en Aragua, donde ensaya cruces de las variedades Fortuna y Criollo, en la búsqueda de mejorar el material genético.

### Fuentes

Documentales

MSAC, *Memorias* 1933, T II Y 1934, T II.

Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Nº 126, Septiembre-October 1947.

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: El caso de la Escuela de Expertos Agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (1976) 79: 271-306.

## JUAN DE DIOS HOLMQUIST CHACÍN

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Fitotecnista, especialista en Horticultura, Plantas Ornamentales y Propagación de Plantas.

Nació en Soledad, estado Anzoátegui el 10 de febrero de 1929. Sus estudios de primaria y secundaria los realiza en Ciudad Bolívar y en Barcelona, en colegios federales, concluye los de educación media en Caracas en el Liceo Fermín Toro. La enseñanza agrícola universitaria la inicia en Costa Rica en 1951 adonde había viajado por encontrarse cerrada la UCV por el régimen dictatorial del General Marcos Pérez Jiménez. Permanece allí hasta 1954 retorna al país y culmina en la Facultad de Agronomía de la UCV en 1955, cuando obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo.

Su ejercicio profesional en los primeros estadios los desarrolla en el campo privado y en la administración pública, en el Ministerio de Agricultura y Cría, donde se desenvuelve como Jefe de la Sección de Conservación de Suelos y Aguas de la Dirección de Recursos Naturales Renovables. Estando en esta posición es seleccionado en 1958 por el Ministerio para realizar estudios de especialización en Brasil, allí sigue un curso en suelos en el Centro de Investigación de los Recursos Renovables de la Universidad Rural de Brasil y en el Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Se incorpora a la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela en 1960, donde tendrá lugar su aporte principal al desarrollo de las ciencias agrícolas. Se le responsabiliza desde su ingreso del curso de Propagación de Plantas del Departamento de Agronomía de la Facultad de Agronomía de la UCV, de cuya cátedra llegará a ser Jefe. Estos años desarrolla una intensa actividad académica en su campo y como parte de su formación sigue estudios de capacitación y entrenamiento sobre horticultura y propagación de plantas en Trinidad, Inglaterra, Holanda, Brasil y Estados Unidos, en este último país realiza estudios en la Universidad de la Florida, Miami, bajo la

dirección del prestigiado agrónomo y explorador científico John Popenoe, que lo lleva a erigirse en un pionero de los estudios en propagación de plantas en el país.

En el curso de su trayectoria asumió diversas responsabilidades académico administrativas: Miembro del Consejo de Facultad para 1965-1967. Y Jefe del Departamento de Agronomía entre 1968 y 1969.

Pertenece a diversas asociaciones científicas, entre otras: Asociación Latinoamericana de Fitotecnia; American Society for Horticultural Science; Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.

Publicó diversos trabajos y artículos científicos en su campo, como: “The effect of scarification on the germination of seeds of *Acrocomia crespa* and *Arenga engleri*”, en coautoría con John Popenoe (1967); “Las Cítricas” (1967); “Propagación por acodos” (1967); “Contribución al conocimiento de las plantas de jardín” (1972).

Retirado de la UCV se dedicó a la actividad privada en su campo, participando en cursos de paisajismo y manejo de viveros en cooperación con la Sociedad de Arquitectos Paisajistas y el Colegio de Arquitectos.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Juan de Dios Holmquist.

## **GIUSEPPE CHICCO RESSIA**

Ingeniero Agrónomo italiano, de nacionalidad venezolana por adopción. Especialista en Horticultura y Control de Malezas.

Nació en Italia el 16 de julio de 1932. Fueron sus padres Giacomo Chicco y Virgia Ressia. Llegó a Venezuela de corta edad, la educación primaria la había realizado en diferentes países africanos, donde había vivido su familia. Realizó la educación media en el Liceo Agustín Codazzi, Maracay, entre los años 1948 y 1952.

Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, y se graduó de Ingeniero Agrónomo en 1958. Siguió estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de California, Davis, donde obtuvo el título de Master of Science in Vegetable Crops en 1962. Como parte de su entrenamiento profesional visitó durante su estadía de estudios importantes departamentos y estaciones experimentales agrícolas de universidades de Estados Unidos, entre otros: Oregon; Wisconsin; Purdue; Pensilvania y Cornell. Posteriormente alcanzó el grado de Ph.D en Horticultura en la Universidad de Texas.

Inició su experiencia profesional en el Servicio Shell para el Agricultor en la Sección de Agronomía, donde se desempeñaría como técnico entre 1958 y 1962. Entre 1962 y 1964 tuvo la responsabilidad de la Sección de Agronomía, en condición de Encargado. En 1964 en correspondencia con los planes del Servicio Shell para el Agricultor de extender su área de influencia, es designado Director del Programa Zulia de la Fundación Shell, en Pueblo Nuevo, Falcón. Regresa en 1965 a Cagua, donde funcionaba la Estación Central del Servicio Shell para el Agricultor, como Jefe de la Sección de Agronomía.

Paralelamente participa en actividades docentes universitarias, se desempeña como profesor de la UCV en la Facultad de Agronomía en las cátedras de Olericultura y Reconocimiento y Control de Malezas, en cuyos cursos participa junto al profesor David Rincón, titular de ambas Cátedras, los

años de 1963-1964 y 1967-1968. También asume responsabilidades académicas entre 1964 y 1965 en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia (LUZ), como profesor a tiempo convencional de la cátedra de Control Químico de Malezas. Los últimos años de su vida se desempeñó como Gerente de Asgrow, Monsanto, importante transnacional en USA.

Participó en números eventos científicos y desempeñó cargos científicos en sociedades internacionales, en esta última responsabilidad fue Vicepresidente de la Asociación Americana de Ciencias Hortícolas, Región del Caribe y Miembro del Comité Organizador del XII Congreso de la ASHS, 1963-1964.

Dejó escrito importantes publicaciones en su campo, que testimonian su labor de investigador agrícola, algunas de ellas dadas a conocer en revistas científicas internacionales.

Jugó un importante rol en el establecimiento de la producción hortícola en el centro del país y en la producción de nuevas variedades de hortalizas, desde el Servicio Shell para el Agricultor.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Giuseppe Chicco Ressia.

#### Bibliografía

##### Indirecta

ORTIZ, NEVI; GAMERO, MARIA.1986. *La facultad de agronomía de LUZ y su participación en el desarrollo agropecuario de la región zuliana 1959-1986*, LUZ, Facultad de Agronomía, Maracaibo.

##### Orales

Conversaciones con el profesor Freddy Leal, 2014.

## GERARDO PERLASCA

Doctor en Ciencias Agrarias italiano, especialista en Horticultura y Mejoramiento Vegetal.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Milán, Italia. Y obtuvo un Ph.D en la Universidad de California, Estados Unidos.

Vino al país a comienzos de los cincuenta contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría para investigar en Hortalizas. Se le adscribe al Instituto Nacional de Agricultura, (INA), donde dirige trabajos de mejoramiento hortícola en sus campos y se aboca a la producción de semillas de especies hortícolas en regiones tropicales. Inicia sus labores investigativas en la Estación Experimental de Sanare, estado Lara, región geográfica del país donde la producción de hortalizas cobraba importancia económica esos años, ligada a los estímulos procedentes de la demanda urbana, ahora in crescendo por la urbanización acelerada y las mejoras en los ingresos ligados a la mayor exportación petrolera, que concurría estos años. Sus labores condujeron a la creación de las primeras variedades mejoradas de repollo, entre ellas la "Sanare." Logro de importancia ya que hasta ese momento la semilla de repollo se importaba toda. Los ensayos realizados con una selección de variedades importadas de Estados Unidos, dieron los mejores resultados con la Wisconsin all season, a partir de la cual se obtuvo la Sanare induciendo floración en cabezas maduras, con técnicas de manipulación física. Superadas las limitaciones de frío constante exigida por el repollo para florecer, mediante la técnica adoptada, se obtuvo en la 5ª generación suficiente cantidad de semilla para repartir a los productores de las mejores plantas seleccionadas (Perlasca, 1953). Fue así como en junio de 1951 ya los productores comenzaron a sembrar la Sanare, variedad

de repollo con un amplio rango de adaptación climática, ofreciendo bondades a los productores en diversos pisos ecológicos.

Para 1952 sería designado como Director de la Estación de Sanare. Y posteriormente Jefe de la Sección de Horticultura del CIA, Maracay. Al frente de ésta continuaría sus investigaciones en mejoramiento, conduciendo a la obtención de la variedad Lara en 1953.

Perlasca dejó en el país diversas publicaciones sobre genética en hortalizas, algunas de ellas sobre genética de caracteres, de particular importancia para la producción comercial hortícola en zonas tropicales.

En los años sesenta se ausenta de Venezuela, viajando a USA, donde laboraría como Jefe de del Departamento de Investigación de Horticultura de la Compañía Heinz en California. Y en la empresa Campbell s' Soup en Parma, Italia.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Directa**

PERLASCA, GERARDO. 1953. *La Estación Experimental Hortícola y sus actuales realizaciones*, Instituto Nacional de Agricultura (INA), Maracay.

PERLASCA, GERARDO. "Sanare" nueva variedad de repollo creada en el Instituto Nacional de Agricultura, *Agricultura Tropical*, vol. III (Abril-Junio 1953), 1: 63-65.

HOROVITZ, SALOMÓN Y GERARDO PERLASCA. Genética de la floración normal del repollo en el trópico cálido, *Agronomía Tropical*, vol. IV, 2: 81-93

##### **Orales**

Conversaciones con el profesor Freddy Leal, 2014

## **DAVID RINCÓN TOLEDO (1932-2008)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Fitotecnista, especialista en Horticultura y Control Químico de Malezas.

Nació en Maracaibo, estado Zulia el 18 de junio de 1932. Cursó la educación básica en el Instituto Pestalozziano y la media en el Liceo Baralt, obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas en 1948. Sus estudios universitarios los desarrolla en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, entre 1949 y 1951 y en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Palmira, los años de 1951 a 1953, adonde había viajado para concluir sus estudios, al cierre de la UCV en 1951 por la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez. Alcanza en 1953 el título de Ingeniero Agrónomo, con el Grado de Honor, con el índice más alto de calificación. Revalida sus estudios en la Facultad de Agronomía de la UCV en 1961. Realiza sus estudios de postgrado en Estados Unidos: primero en la Universidad de California, Davis, allí obtuvo el grado de Master of Science in Plant Physiology en 1957. Su rendimiento le llevaría a pertenecer a la asociación científica norteamericana: The Society of the Sigma Xi, dedicada a la promoción de la investigación en todos los campos de la ciencia y la ingeniería. Años más tarde entre 1962 y 1964 realiza cursos de investigación en las áreas de producción de hortalizas y control químico de malezas en la misma Universidad de California. Y cursa el doctorado en la Universidad de Purdue, West Lafayette, Indiana (1972 - 1976): alcanza el Ph.D, con la tesis: "Activity of several chemicals on *Cyperus rotundus* L".

Su experiencia profesional comienza al retornar de sus estudios de pregrado en Colombia, entonces se incorpora al sector privado. La empresa contratante es el Servicio Shell para el Agricultor

de la Fundación Shell, Cagua, patrocinada por la Compañía Shell de Venezuela. Su permanencia en este centro cubrirá parte importante de su devenir profesional: cerca de veinte años. En este lapso asumirá en progresión distintas responsabilidades: Adjunto de la Sección de Agronomía entre los años 1954 y 1958; Jefe de la Sección de Agronomía (1958-1964); Asistente de la Dirección del Servicio Shell para el Agricultor (1965-1966). Y Sub-Director del Servicio Shell, cargo que ocupa hasta los primeros años de los setenta.

La docencia como actividad tocará también a su puerta profesional, la educación superior agrícola tendrá en él un importante actor. Su participación es en la Facultad de Agronomía de la UCV, en este centro de estudios a partir de 1958 asume la Jefatura de las cátedras de Olericultura y Reconocimiento y Control de Malezas. Andando la década de los setenta su participación en la vida universitaria se hará el eje de sus actividades: tendrá a su cargo importantes responsabilidades de postgrado como profesor y director de cursos dictados en coparticipación con organismos internacionales para el desarrollo de las ciencias agrícolas; organizador de planes de estudio a nivel de postgrado en la Facultad; miembro de consejos académicos y tutor de tesis de grado profesoriales y estudiantiles.

Como investigador participó en numerosos congresos y otros eventos científicos nacionales e internacionales y fue miembro de diversas asociaciones y sociedades científicas, como: Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia; American Society for Horticulture Science; Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas; International Society for Horticulture Science; The Caribbean Food Crops Society; Sociedad Venezolana de Horticultura; The Society of Sigma Xi y American Society for the Advancement of Science, entre otras.

Autor de numerosos artículos, comunicaciones y trabajos científicos y divulgativos, inscritos en las áreas científicas en las cuales se especializó: la horticultura y el control y combate de malezas. Éstos totalizan más de sesenta, publicados muchos de ellos en revistas nacionales e internacionales; algunos fueron: "Studies on absorption and translocation of some herbicides" (1957); "Introducción de hortalizas en los valles de Aragua" (1959); "Weed control on tropical plantations" (1970); "Effect of five thiocarbamate herbicides on purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L)" (1977), en coautoría.

Recibió importantes distinciones y reconocimientos nacionales e internacionales.

David Julio Rincón Toledo, dejó de existir en Maracay, estado Aragua en el mes de noviembre de 2008. Las ciencias y la educación agrícola de Venezuela se nutrieron de su actividad. Tras de sí quedaron importantes aportes a la investigación hortícola, al ensayo experimental de variedades y a la producción de hortalizas en la región central del país, así como a su divulgación entre los horticultores. Sus trabajos sobre el control y combate de malezas también abrieron camino a otros investigadores nativos.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor David Julio Rincón Toledo.

### Bibliografía

Directa

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

## **JORGE RODRÍGUEZ IÑIGO**

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Horticultura y Fruticultura. Productor Agrícola y Empresario. Nació en la ciudad de San Germán, la segunda más antigua de la Isla, ubicada al sudoeste. Vino a Venezuela en diciembre de 1936, contratado por el MAC, inicia su experiencia en el país en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, como profesor, donde labora los dos primeros años. En 1938 es designado Director de la Granja Agrícola del estado Lara. En el MAC permanecerá hasta 1940, año en el cual renuncia. De este momento en adelante participa en distintas actividades, los primeros dos años, como administrador agrícola en una empresa privada y luego como productor agrícola, ensayando las siembra de cebolla, en las cercanías de Puerta Negra, estado Aragua, siendo uno de los primeros cultivadores de la misma. Después se dedica al cultivo de la caña de azúcar en la misma zona, durante varios años con bastante éxito. Se convierte en un acaudalado propietario y diversifica su capital, participando activamente en actividades financieras. Como resultado de estas actividades es cofundador, primero del Banco de Fomento Regional Aragua y luego del Banco del Centro Consolidado, del cual llegaría a ser Director.

### **Fuente**

Documental

AGN, Caracas, Sección MAC 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.

## **INGENIERÍA RURAL**

### **RAUL TAFFARELLI PARMIGIANI**

Técnico Superior Agrícola y Geómetra, italiano. Nació el 9 septiembre de 1920 en Génova. Hizo sus estudios superiores en el Instituto Técnico Superior Agrario di Voghera, localizado en Voghera, en la Provincia de Pavia, de la región de Lombardía, Italia, entre 1935-1938, en el cual se recibió de Técnico Superior Agrario. Recién egresado toma un curso de especialización en el Instituto Agrario Especializado en Ortofruticultura C.B. Marsano de Génova, San Hilario, Italia, (1938-1939).

Los años de 1944 -1945 transcurrieron en el Instituto Superior para Geómetras, localizado en Génova, su ciudad natal, allí recibió su diplomado en 1945.

Décadas más tarde, ya radicado en Venezuela, realizó un Curso de Postgrado en la Universidad Agraria de las Naciones Mediterráneas, en el Instituto de Bari (1967-1968), obtuvo un Diploma sobre Organización de Territorios y Equipamiento Rural, con la tesis: "Proyecto General para el Desarrollo Agrícola de la Cuenca Sílica (Región Lucano Sur, Italia)", que le valió el premio Vincenzo Calace.

El primer estadio de su ejercicio profesional lo realiza en su país: se desenvuelve como Técnico Administrativo de la Hacienda Agraria de Negrotto Cambiaso en Guistiniani-Vercelli (1938-1939). Entre 1939 y 1945 es promovido a Sub-Director Administrativo de la misma y encargado de la Sección de Ortofruticultura del Ministerio de Agricultura, Cosanger, Génova. Los años de la postguerra ejerce la libre profesión vinculado a la Oficina Técnica Agraria.

En 1947 decide emigrar a América, una decisión que no era ajena a sus compatriotas esos años, por las difíciles condiciones que reinaban en Italia esos días. Parte, entonces, para el Perú. Allí, había en algunas de sus regiones colonias de compatriotas. Llega a Arequipa, la segunda ciudad del sur peruano, donde el Gobierno le había franqueado las puertas. Contratado por éste inicia su trabajo

como Sub Director del Colegio Agropecuario Nº 5, Caylloma, Arequipa, laborando entre 1947 y 1949. Y entre 1949 y 1950 trabaja en una empresa privada agrícola.

Andando 1950 operaría una nueva escala en el proceso migratorio, los contactos de compatriotas le traen a Venezuela: esta vez llega a Maracay. Se le abre una nueva ventana de mayor futuro: la Facultad de Agronomía de la UCV. En septiembre del año cincuenta ingresaba a la Facultad como Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra de Topografía. Y en 1951 participa en el dictado de las asignaturas Dibujo I y II. Entre 1952 y 1954 tuvo a su cargo el dictado del curso de Construcciones Rurales. En 1956 se retira de la Facultad y reingresa en 1960, en las décadas siguientes trabaja en las cátedras de Topografía Básica y Avanzada. Colaboró activamente desde la Comisión de Planificación de la Facultad, en el desarrollo de numerosos proyectos de infraestructura conducentes al desarrollo físico de este centro de estudios, los cuales fueron impulsados bajo el proceso modernizador de la Facultad de Agronomía de la UCV, que adelantaba el Decano Manuel Vicente Benezra en la década de los sesenta.

Se retiró de la vida académica en 1976 y regresó a su país natal.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta 1947-1948, sin clasificar.

AFA, UCV, Maracay. 1948. Carpeta Currículum vitae 13.3

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Raúl Taffarelli Parmigiani.

Bibliografía

Indirecta

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Taffarelli, Raul, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.130.

## MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL

### LUÍS ANSELMO GARASSINI VAIRA (1908-1996)

Ingeniero Agrónomo y Bacteriólogo argentino. Investigador y profesor universitario, especialista en Microbiología Agrícola y Agroindustrial.

Nació en Buenos Aires el 30 de mayo de 1908. Sus padres fueron Pedro Garassini y Lucía Vaira. Contrajo matrimonio con Julia Elena Serra, con quien tuvo cuatro hijos, en una sólida unión.

Realizó sus estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata, donde se recibió de Ingeniero Agrónomo luego de defender con éxito la tesis: "El pasmo del lino. *Phlyctaena?* linícola Speg. Ensayo de resistencia varietal y estudio morfológico y fisiológico del parásito" (1933). Obtuvo también el grado de Bacteriólogo en la misma Universidad en 1937.

Su trayectoria profesional comienza en el Instituto Nacional de Nutrición de la República Argentina, donde labora como bacteriólogo entre 1937 y 1942.

Su vida académica comienza en la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, que le había acogido en sus días de estudiante. Se desempeña, entonces, como Jefe de Trabajos Prácticos y profesor en el área microbiológica. Posteriormente laboraría en la Universidad Nacional de Buenos

Aires como profesor de la cátedra de Microbiología Agrícola de la Facultad de Agronomía y de la Facultad de Veterinaria.

Como docente tuvo la oportunidad de conocer al entonces estudiante venezolano de ingeniería agronómica Eduardo Mendoza, quien años más tarde desempeñaría la cartera del Ministerio de Agricultura y Cría. Esta relación con su discípulo y amigo le traería al país en 1947, al aceptar la invitación que le formulara Mendoza ante el cierre de la Universidad por motivos políticos. La zozobra que se vivía en ese entonces en la Argentina, deparó una coyuntura de gran importancia para las ciencias agrícolas venezolanas, al permitir su establecimiento en Venezuela.

Fue un pionero de la microbiología agrícola y agroindustrial, sus aportes fueron determinantes en el desarrollo de esta ciencia en el país. Bajo su dirección fue creada la Sección de Microbiología del MAC. Desde allí se capacitaban profesionales del agro para su preparación en la tecnología y el manejo de la microflora del suelo, tópico ayuno de especialistas y sobre el cual los conocimientos en el país eran germinales. Su actividad fundamental fue, sin embargo, la académica. Desde el mismo momento de su llegada se incorpora a la docencia en la Facultad de Agronomía de la UCV: reorganiza la cátedra de Microbiología e Industrias dependientes del programa de estudios de 1937, asume la asignatura Microbiología General y asignaturas complementarias, y participa activamente en cursos y charlas extra cátedra sobre la microflora del suelo, donde concurren estudiantes y docentes. Dicta conferencias nacionales e internacionales, en las que es invitado a disertar sobre el papel de los microorganismos en el campo agronómico.

En la nueva organización departamental de la Facultad de Agronomía, corre a su cargo la estructuración del recién creado Departamento de Microbiología Agrícola. Desde allí realiza las primeras actividades de investigación en este importante campo: selecciona y estudia levaduras alcohólicas de diversos tipos y ensaya variedades de soya con inoculaciones de *Rhizobium leguminosarum*, logrando aislar en Venezuela el primer biotipo específico de la soya (soya hispida): el *Rhizobium japonicum*.

Su ejercicio como académico fue fecundo: conformó un equipo de investigadores y publicó numerosos artículos científicos y trabajos, sobre diversos tópicos de microbiología agrícola, esencialmente: estudios sobre la microflora autótrofa del suelo, Rhizobiología y nitrificación; métodos para determinar el poder nitrificador del suelo; microflora celulolítica aerobia en suelos tropicales; métodos de clasificación de las levaduras; efecto de los biocidas sobre la microflora del suelo y estudios sobre vinificación. Entre sus obras, destacan cuatro libros: "Microbiología" (1958), obra que le demandó un gran esfuerzo y sacrificio de su tiempo personal por las carencias bibliográficas existentes en las bibliotecas agrícolas de la región en esa época. Su culminación exitosa le brindaría grata satisfacción, sobre ella diría el Dr. Piero Gallo, prestigiado investigador "tenemos el firme convencimiento de que dicha obra encontrará entre estudiantes y profesionales la acogida que merece tan plausible esfuerzo y un puesto de honor en la literatura científica de nuestro continente." A ella le seguirían: "El suelo y su microflora" (1962), "Microbiología tecnológica" (1964) y "Microbiología Agraria" (1967), cuatro obras que fueron uno de los mayores orgullos de su carrera universitaria, por el significado que revistieron para la formación de las nuevas generaciones de agrónomos.

La labor académica del Profesor Garassini no se circunscribió a la Universidad Central de Venezuela. Fue también un pionero de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Oriente (UDO): participó en la organización y dictado de la cátedra de Microbiología de este centro universitario, que nacía a comienzos de los sesenta. Y en 1966 colaboró con el dictado de la asignatura de Microbiología Agrícola en la recién creada Escuela de Agronomía dependiente de la Universidad Centro Occidental, siete años más tarde, ya jubilado de la docencia de la Universidad Central de Venezuela como Profesor Titular, asumió, atendiendo a una invitación del Director de la Escuela de Agronomía de la Universidad Centro Occidental, Barquisimeto, la coordinación de la Cátedra de Microbiología

de dicho dependencia. Otro de sus importantes logros fue la creación del Instituto de la Uva, hijo de su laboriosidad y del cual fue su primer Director. Este Centro por su concepción y labor ha sido de gran importancia para la vitivinicultura en el país.

Falleció el Profesor Garassini a los ochenta y siete años, en la ciudad de Caracas, el 6 de febrero de 1996.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Luis Anselmo Garassini Vaira  
Bibliografía

#### Directa

GARASSINI, LUIS. 1958. *Microbiología*, Universidad Central de Venezuela, Organización de Bienestar Estudiantil, Caracas.

GARASSINI, LUIS 1962. *El suelo y su microflora*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GARASSINI, LUIS.1964. *Microbiología Tecnológica*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

GARASSINI, LUIS.1967. *Microbiología agraria*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GARASSINI, LUIS. La microbiología agroindustrial en Venezuela. Historia de su creación, y mi labor docente y científica realizada dentro y fuera del país. *Revista de la Facultad de Agronomía*. (Maracay) 19 (1993): 109-120.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Garassini, Luis, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 422-423.

#### Digitales

GARASSINI, MIGUEL. Luis Garassini, Biografía, Disponible en [www.cazadoresdemicrobios.com.ve/capitulos/luis\\_garasini.html](http://www.cazadoresdemicrobios.com.ve/capitulos/luis_garasini.html) - 9k - [Consultado: 17 de abril de 2008].

## DIEGO TEXERA GILOT (1910-1983)

Agrónomo (BS) y Doctor en Ciencias Biológicas, puertorriqueño. Fitopatólogo y Microbiólogo. Investigador, profesor universitario y gerente académico.

Nació en Ponce, el 6 de octubre de 1910. Hijo de Alberto Texera y Eugenia Gilot. Se desposó con Belén Margarita Arnal, venezolana, en 1937, con quien procreó tres hijos, entre ellos la investigadora Yolanda Texera Arnal. Hizo de Venezuela, su segunda patria.

Realizó su educación universitaria en la Universidad de Puerto Rico en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas: egresó en 1932, con el grado de Bachelor of Science.

A fines de 1933 vino al país contratado por el Gobierno venezolano, en correspondencia con los propósitos de modernización que comenzaban a plantearse. A inicios de 1934 fue incorporado

por el MSAC al plantel de docentes de la Escuela de Expertos Agropecuarios, Maracay, en funciones académicas y académico-administrativas: se le encargó del dictado de las asignaturas de Botánica I, Zoología y Entomología y más tarde de la Subdirección de la Escuela. Un año después es designado como Agrónomo Ambulante del Ministerio, una de cuyas funciones principales era llevar la tecnología a los agricultores y asesorarlos de cara a los problemas de la producción, esencialmente los relativos a la patología vegetal.

En 1936, con la creación del MAC, es transferido a la nueva dependencia en mayo de ese año, con adscripción al Servicio de Investigaciones Agrícolas, como Agrónomo Especialista en Fitopatología. Desde allí recorre distintas regiones del país en función de trabajo y deja los primeros reconocimientos de enfermedades en cultivos, como el practicado en el cacao en los Valles de los ríos Catatumbo y Escalante en el Zulia, entre 1936 y 1937.

En 1937 labora en el Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas, adelantando estudios y trabajos sobre la enfermedad de la “escoba de bruja” en el cultivo del cacao, de reciente reporte en el país. En ésta problemática trabaja con los ingenieros agrónomos Salomón Jardín, Jenarine Singh y el Dr. Albert Müller. En 1938 es designado como Jefe de la Oficina del Servicio de Sanidad Vegetal del MAC. Un año más tarde se le transfiere a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, al Departamento de Fitopatología, bajo la dirección del Dr. Albert Müller. Con el ingreso a la Estación nuevamente le tocaría desempeñar funciones docentes en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, donde asumió la asignatura electiva de Micología, programada para el cuarto año de la carrera; responsabilidad que mantuvo hasta fines de 1943 cuando hace un paréntesis en esta labor por ser seleccionado por el MAC para el disfrute de una beca para especializarse.

Con esta ayuda económica se iría en 1944 a los Estados Unidos a seguir estudios académicos de postgrado, ya para ese entonces su asimilación al país era completa, al punto de haberse nacionalizado venezolano. Obtuvo en 1945 el título de Master of Science en la Rutgers University, New Jersey, una institución de gran tradición fundada en 1766. Y en 1947 se graduó de Ph.D en la misma universidad, con la tesis “Producción de antibióticos por hongos del género *Fusarium*”. Este mismo año recibió también el Diploma de Microbiología Industrial otorgado por la empresa Joseph & Sons.

De vuelta al país, en 1947, retomó sus actividades en el MAC, donde permanecería hasta entrado los cincuenta. Estas labores las compartiría con tareas académicas: primero en la Facultad de Agronomía, UCV, dictando la asignatura de Microbiología Industrial, hasta el traslado de este centro a Maracay en 1951, y después en la Escuela de Ciencias de la Facultad de Ingeniería, UCV, Caracas, a la cual se incorporó bajo contrato en 1950, como docente en las asignaturas de Bacteriología y Micología en el Departamento de Biología. Entre 1953 y 1957 se desempeñó al frente de la Escuela de Ciencias, a la vez que ejercía como docente de diversas cátedras del campo de la microbiología, la micología y de la química. Los requerimientos de tiempo y dedicación de la docencia, no son óbice para proseguir en sus estudios, es así como en 1956 alcanzó el título de Doctor en Ciencias Biológicas en la UCV.

En esta época participa activamente en las gestiones para la creación de la Facultad de Ciencias (1958), de la cual sería su primer Decano y profesor hasta su jubilación. Ese mismo año se fue a Roma haciendo uso de actividades sabáticas. En la capital de Italia realiza estudios de Microbiología Industrial en el Instituto Superiore di Sanità.

Finalizada esta experiencia vuelve a la Facultad de Ciencias, donde jugaría un rol fundamental en los siguientes años en el desarrollo de su planta física y en la organización docente y de investigación.

En 1968 le fue otorgado el Doctorado Honoris Causa de la Facultad de Ciencias de la UCV, con motivo de los diez años de la creación de la Facultad. En vida fue sujeto de otras importantes

distinciones y reconocimientos.

Fue un amante de su profesión: realizó numerosos viajes de campo al medio rural y exploraciones científicas de la naturaleza venezolana, entre ellas se recuerda por su importancia la Exploración al Auyán Tepui, en abril de 1956; organizada por las Facultades de Ingeniería, UCV con las Escuelas de Biología y Ciencias, y la de Agronomía, en ella se estudiaron aspectos relativos a la flora, la fauna, la geología y la topografía de una importante región geográfica, virtualmente desconocida en el país para esa época.

Desarrolló una activa labor de investigación. Dejó escrito trabajos divulgativos y de apoyo didáctico correspondientes a sus primeros tiempos de ejercicio profesional en las ciencias agrícolas, como: "Cultivo del café" (1934). También artículos en revistas científicas nacionales e internacionales.

Fue Texera miembro de distintas asociaciones y sociedades, entre éstas la Sociedad Venezolana de Microbiología, de la cual fue uno de sus fundadores, en unión del Dr. Enrique Tejera y otros investigadores (Rodríguez, 2006).

Murió en Caracas, el 13 de enero de 1983, ya retirado de la vida activa académica. Dejó tras de sí una labor fecunda.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas Sección MAC, 1937, Carpeta 34. Informe del mes de junio de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del DF, de Augusto Bonazzi, Jefe del Servicio de Investigación.

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta N<sup>o</sup> 63. Nómina de personal técnico

*BOLETÍN DEL MSAC*, (Octubre 1934), 16: 289-290.

#### Bibliografía

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Texera, Diego, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.138.

TEXERA ARNAL, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

##### Digitales

LINDORF, HELGA. 2006. La expedición universitaria a la meseta Auyán Tepui, Abril 1956, *Acta Botánica Venezolana*, vol. 29, n<sup>o</sup> 1, Caracas, Junio, Disponible en [www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S008459062006000100010&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S008459062006000100010&lng=es&nrm=iso) - 45k – [Consultado: 13 de mayo de 2008: 2.30 PM]

RODRÍGUEZ, VIDAL. 2006. El mundo de los microbios, Disponible en [www.scielo.org.ve/pdf/rvsm/v27n2/art01.pdf](http://www.scielo.org.ve/pdf/rvsm/v27n2/art01.pdf) [Consultado: 10 de agosto de 2014].

TEXERA, YOLANDA. Cazadores de microbios (Biografía de Diego Texera), Disponible en [www.ca-](http://www.ca-)

## MAQUINARIA AGRÍCOLA

### GENARO RUIZ LARRÉ

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Maquinaria Agrícola.

Nació en Caracas el 30 de octubre de 1920. Fueron sus padres José María Ruiz y Amelia Larré de Ruiz. Hizo sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, el Valle, donde se graduó en 1945 en la III Promoción "Juan Manuel Cagigal", recibiendo el título de Doctor en Ingeniería Agronómica, otorgado por la Universidad Central de Venezuela. Siguió estudios de postgrado en Maquinaria Agrícola en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Purdue, Indiana, USA, los años de 1946-1947, becado por el MAC.

Su experiencia profesional comenzó en el MAC, como Jefe del Servicio de Maquinaria Agrícola (1945-1946). En 1947 al retorno de sus estudios en Estados Unidos es designado Jefe de la Sección de Diversificación de Cultivos y Maquinaria Agrícola, responsabilidad de gran importancia técnica, pues en estos años el Ministerio concedió especial importancia al surgimiento de nuevos rubros económicos y su maquinización. Siendo ésta una de las secciones que se consideraban claves para el proceso de modernización agrícola que se adelantaba. Entre 1949 y 1953 actúa como Jefe de División de Maquinaria Agrícola en el INA y el CIA.

A la par ejerce responsabilidades docentes a lo largo de los cincuenta, como profesor de Maquinaria Agrícola en la Facultad de Agronomía de la UCV, siendo responsable de las asignaturas de Maquinaria Agrícola I y II. Desde ese cargo organiza a comienzos de los sesenta el Laboratorio de Maquinaria Agrícola de la Facultad, con el fin de brindar una docencia de mayor nivel académico. En 1962 fue designado Jefe de la Cátedra de Maquinaria Agrícola, al igual que miembro del Consejo de Estudios de Postgrado.

Conjuntamente con el ingeniero Hernán Oropeza de la División de Fitotecnia del INA, diseñó una trilladora-limpiadora para pequeñas muestras de laboratorio, para facilitar el manejo de materiales agronómicos diferentes, usada con éxito en arroz, soya, sorgos caraotas y frijoles.

#### Fuentes

##### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría, UCV - Facultad de Agronomía, UCV - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Ruiz Larré, Genaro, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 1.042.

##### Digitales

OROPEZA, HERNÁN Y RUIZ LARRÉ, GENARO. Notas. Una trilladora de laboratorio para pequeñas muestras, Disponible en [sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas\\_ci/.../at0301/.../at0301\\_notas1.pdf](http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/.../at0301/.../at0301_notas1.pdf) [Consultado: 15 de agosto de 2014].

## PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA REGIONAL

### FROILÁN ÁLVAREZ YÉPEZ (1918-1986)

Ingeniero Agrónomo, planificador agrícola y político venezolano. Nació en Carora, estado Lara el 15 de febrero de 1918. Hijo de Froilán Rafael Álvarez, comerciante y ganadero y de Rosario Yépez de Álvarez.

Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, de donde egresó en 1946 en la IV Promoción "Henri Pittier", con el título de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Inició el ejercicio profesional en la administración pública, como Jefe de la Unidad Agronómica de Lara (1947). Más tarde se incorpora al sector privado, trabajando como Jefe de Campo de la C.A Agrícola El Rodeo, en la misma Lara. Y como productor agrícola.

En 1958 a la caída de la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez asume la Gobernación de Lara, bajo el Gobierno provisional. Posteriormente es designado senador en representación larense, jugando, como agrónomo, un papel importante en las Comisiones de Agricultura y Economía de la Cámara y en las discusiones para la aprobación del proyecto de Ley de Reforma Agraria de 1958.

Tuvo un papel importante en el desarrollo regional de Lara, como defensor del proceso de descentralización. Promovió y fue el primer Presidente de la entidad Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental (FUDECO), cargo que desempeñó entre 1964 y 1974, erigiéndola en un centro de estudios y diagnóstico de la región y de la promoción y desarrollo de la producción agroindustrial, como eje motor del dinamismo regional. Durante estos años fue miembro de la Comisión Organizadora del Centro Experimental de Estudios Superiores, actual Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado. En 1974 deja la Fundación, asumiendo la responsabilidad de Ministro de Agricultura y Cría, cargo que ocupó hasta 1975. En 1976 es designado Embajador en Italia y simultáneamente ante la FAO, cargo que desempeñó durante dos años.

En reconocimiento a sus aportes al estudio de los problemas de la economía larense y sus posibles soluciones, FUDECO y CORPOLARA, le otorgaron el nombre a sus bibliotecas.

Falleció el 9 de mayo de 1986 en Barquisimeto.

#### Fuentes

##### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Digitales

GOBERNADOR DE LARA-WIKIPEDIA, la enciclopedia libre, Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/Gobernador\\_de\\_Lara](https://es.wikipedia.org/wiki/Gobernador_de_Lara) [Consultado: 04 de junio de 2014].

NUCETE, MIGUEL. 2012. La Fundación para el Desarrollo de la Región Centro Occidental (FUDECO): una experiencia exitosa de desarrollo regional de Venezuela, Barquisimeto, Disponible en [www.innovaven.org/quepasa/econoana41.pdf](http://www.innovaven.org/quepasa/econoana41.pdf) [Consultado: 04 de junio de 2014].

## PRODUCCIÓN ANIMAL y ZOOTECNIA

### **CARLOS ACEVEDO GALLEGOS**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Zootecnia. Nació en Caracas el 22 de enero de 1926. Inició sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, UCV, en 1945, tres años después viaja a Estados Unidos donde concluye los estudios iniciados en Venezuela en la Universidad del Estado de Luisiana, Baton Rouge, en 1950, recibiendo el grado de Bachelor of Science. Una vez concluidos éstos, se matricula en la Universidad de Wisconsin, donde sigue estudios de postgrado, obtuvo el título de Master of Science in Animal Husbandry, a comienzos de 1951.

Regresa al país al obtener su maestría y se incorpora al Servicio Shell para el Agricultor. Tras un breve ejercicio profesional en esta Fundación ingresa a la UCV, a mediados de ese mismo año, en el cargo de Ingeniero Agrónomo Asistente y Jefe de Trabajos Prácticos de la Facultad de Agronomía de la UCV. En el curso de los próximos años asume funciones docentes y participa en el dictado de los cursos: Explotaciones Pecuarias, Alimentación Animal y Explotación de Ganado Porcino. Asumiría también responsabilidades de gerencia académica, siendo designado Jefe del Departamento de Zootecnia en 1961, permaneciendo en este cargo hasta mediados de 1963.

Sus investigaciones se centraron en nutrición en porcinos, donde publicó diversos trabajos en revistas nacionales e internacionales.

En 1964 dejaría la Universidad, para incorporarse al Programa de Desarrollo Rural del Instituto Venezolano de acción Comunitaria, donde realizaría una importante labor. Dejó escritos varios trabajos en este campo, entre ellos: "Acción comunitaria y desarrollo integral" (1970).

#### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Carlos Acevedo

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

### **CARLOS ALFONSO VAZ (1915-2002)**

Médico Veterinario venezolano. Especialista en Bacteriología y Zootecnia.

Nacido en Caracas el 21 de septiembre de 1915. Hijo de Cesar Alfonso de la Torre y Mercedes Vaz Su educación básica y media la realizó en el Colegio San Ignacio en Caracas. Culminado el bachillerato se va a Chile a seguir estudios de Veterinaria, becado por el Ministerio de Agricultura y Cría (MAC), los cuales realiza en la Universidad de Chile, Santiago, entre 1939 y 1943. En 1944, se recibe de Médico Veterinario en el país austral, luego de presentar con éxito su tesis: "Contribución al estudio de las salmonellas en los cerdos." Regresa al país ese año y hace su revalida en la Universidad Central de Venezuela (UCV), en 1945, la cual le concede el título de Doctor en Medicina Veterinaria.

Inicia su ejercicio profesional como Bacteriólogo en el Instituto de Investigaciones Veterinarias, MAC, en 1944, donde se desenvuelve tres años. Forma parte asimismo del Subcomité de

Investigaciones Veterinarias del Instituto Nacional de Agricultura, MAC, Maracay. Entre 1947 y 1953 desempeña diversas responsabilidades: Médico Veterinario de la Sección Avicultura del MAC; Médico Veterinario de las Fuerzas Armadas de Cooperación, donde se le asimila con el grado de Capitán; Médico Jefe de la Sección de Avicultura, Médico Veterinario de la Sección Pecuaria y Médico Veterinario Regional del MAC.

Desde su ingreso al MAC se le encomiendan responsabilidades docentes en las Escuelas Superiores de Agricultura y Zootecnia y de Veterinaria en Caracas: se desempeña como profesor de Reproducción e Higiene Animal en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y de Terapéutica y Anatomía Patológica en la Escuela Superior de Veterinaria. Entre 1954 y 1960 participa en el dictado de Explotaciones Pecuarias, Genética Animal y Nutrición Animal.

En 1960 se retira del Ministerio de Agricultura y Cría y se incorpora totalmente a la UCV, como profesor de la Facultad de Agronomía, asumiendo la jefatura de la Cátedra de Anatomía y Fisiología Animal, responsable de los cursos de Anatomía y Fisiología Animal, que se dictaban en el primer año de la carrera. Al frente de estas actividades permanecería hasta el momento de su retiro.

Durante su vida ocupó además diversos cargos políticos y públicos: Secretario General de Gobierno de Guárico (1959); Presidente del Concejo Municipal del Distrito Roscio, Guárico (1959-1961); Diputado del Congreso Nacional (1963-1968) y Cónsul de Venezuela en la República de Argentina (1973).

Recibió importantes distinciones y honores, como la Orden José María Vargas (1966); Orden Francisco de Miranda (1974); Orden General Joaquín Crespo (1984).

Autor de diversas publicaciones: artículos científicos y obras, algunas de ellas de corte histórico, como: "Los Muxica guariqueños de la Independencia" (1982); "Páez y la Argentina" (1973); "Bolívar. Grandes riesgos y atentados" (1995), reeditado en 1997, las cuales dejan ver la honda preocupación que sintió por la historia nacional, la cual asumió con pasión.

Falleció el 2 de febrero del 2002 en Caracas.

### Fuentes

Documentales  
AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Carlos Alfonso Vaz

### Bibliografía

#### Indirecta

ITURRIZA GUILLÉN, CARLOS. 1967. *Algunas familias caraqueñas, t I*, Escuela Técnica Industrial Salesiana, Caracas.

LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito)

## **MANUEL VICENTE BENEZRA REVENGA (1926-1988)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Producción Animal. Profesor universitario, gerente académico y promotor de las ciencias agrícolas.

Nació en Caracas el 26 de diciembre de 1926. Fueron sus padres Pablo Benezra y Luisa Revenga. Realizó su educación básica y media en el Colegio La Salle, Tienda Honda, Caracas. Desde muy joven siente un llamado por la agricultura, que le lleva a la lectura de revistas agropecuarias argentinas, como La Chacra. Entonces se dedica a la cría de gallinas caseras y busca informarse por diversos medios acerca de las actividades agropecuarias. La visita a la Exposición Agropecuaria de 1942, celebrada en Caracas, le hace decidirse por los estudios universitarios agrícolas al futuro.

Con su vocación definida se inscribirá en la Facultad de Agronomía de la UCV, en 1944. Era tan baja la matrícula que, como nos contara en una entrevista, debió inscribir a su padre como uno de los estudiantes para garantizar que se abriese el curso, ya que la Dirección solicitaba una matrícula de 10 alumnos y no llenaban ese cupo. Con el número requerido inicia la carrera y cinco años después obtiene el título de Ingeniero Agrónomo luego de presentar la tesis: "El cebú, discusión de sus características y aptitudes", la cual recibió mención publicación, corrió el año de 1949. Egresó con reconocimiento académico: recibiendo el premio Henry Pittier, otorgado por la Federación de Cámaras y Asociaciones de Producción, al mejor estudiante de la promoción 1944 -1949 y mención honorífica de la UCV en materias sobresalientes.

Como alumno de pregrado realizaría un viaje a Colombia, donde siguió un curso de inseminación artificial. Sus estudios de postgrado los realizó entre los años de 1949 y 1950 en Estados Unidos en la Universidad de Wisconsin, becado por el MAC. Allí alcanzó el grado de Master of Science in Animal Husbandry. Su tesis fue: "Requerimientos de carotenos para cerdos en crecimiento". Terminada su maestría efectuó estudios de fisioclimatología en la Universidad de Columbia, en 1950.

Sus primeros años como profesional transcurren en la Subgerencia Técnica de la Corporación Venezolana de Fomento y en el Instituto Nacional de Agricultura en el Departamento de Zootecnia, Maracay, adscrito al MAC, a comienzos del segundo semestre de 1949. Para este año ya se desempeñaba como profesor en la UCV, en la Facultad de Agronomía, con la responsabilidad de la asignatura Tipos y Razas de Ganado. En los años siguientes asumiría nuevos compromisos docentes, dictando los cursos de Genética Animal, Explotaciones Pecuarías, Explotaciones de Porcinos, Bioenergética y Nutrición Animal. A comienzos de la década de los cincuenta trabaja activamente en la organización y desarrollo del Instituto de Producción Animal, que cobraría fisonomía bajo su Dirección.

En 1959 fue electo Decano de la Facultad de Agronomía, UCV, con un liderazgo reconocido por toda la comunidad. Esta primera gestión al frente del Decanato concluyó en 1962. Los años de 1965 -1968 y 1968 -1971, asumió nuevas gestiones decanales. Desde allí inició el más importante y vasto proyecto modernizador emprendido en la Institución, dedicando a ello toda su energía. Amparado en su capacidad de convocatoria y persuasión hizo de su utopía un sentir colectivo. Con la participación de la comunidad planes y proyectos académicos fueron desarrollados a la par de la planta física, haciendo de la Facultad de Agronomía de la UCV una institución de avanzada académica y reconocimiento en el campo de la educación agrícola en Latinoamérica. Con una personalidad, imbuida de carisma, constituyó durante una época muy importante de la Institución su imagen mediática.

En 1971 fue designado Vicerrector Administrativo Interino de la UCV y en 1972 Vicerrector Administrativo por elección, desde estas posiciones apoya en forma permanente al núcleo de facultades agropecuarias de la Universidad Central de Venezuela. Estos años trabaja también activamente en el proyecto de creación de la Universidad Experimental de Los Llanos Ezequiel

Zamora (UNELLEZ), en cuyo nacimiento y concepción original: conformarla como una universidad volcada al campo, jugó papel determinante. Finalizado su período de Vicerrector de la UCV se va a la Universidad Simón Rodríguez, donde en 1978 asumió el Vicerrectorado de Producción Agrícola. Labora en esta casa de estudios durante diez años, hasta el momento de su deceso.

Benezra fue miembro de prestigiadas asociaciones académicas, entre ellas: American Farm Research y American Society of Animal Production y dejó publicado importantes artículos sobre Fisioclimatología, siendo su preocupación central los efectos climatológicos sobre la producción animal en el trópico.

Falleció, el 14 de enero de 1988, en la ciudad de Caracas.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Manuel Vicente Benezra.

#### Bibliografía

##### Directa

BENEZRA, MANUEL VICENTE.1949. *El cebú, discusión de sus características y aptitudes*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

BENEZRA, MANUEL VICENTE.1953. Los requerimientos de caroteno de los cerdos en crecimiento, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1953), 2: 151-168.

BENEZRA, MANUEL VICENTE.1954. Coeficientes de adaptabilidad de algunas razas lecheras y varios de sus cruces en la zona central del país, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, v 1 (1954), 3:309-338.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1991. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Benezra Revenga, Manuel Vicente. 1953. *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 137.

##### 

Entrevista otorgada al autor por el profesor Manuel Vicente Benezra, Septiembre 1987.

## VLADIMIR BODISCO HONDAZEVSKY

Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Agrícolas. Educador ruso, nacionalizado en Venezuela. Especialista en Zootecnia y Genética Animal.

Nació en 1912 en San Petersburgo, Rusia. Siguió estudios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Belgrado Yugoslavia, allí egresó con el grado de Ingeniero Agrónomo. Realizó estudios de especialización en la misma Universidad, alcanzando el título de Doctor en Ciencias Agrícolas en 1965.

Ingresa al país a comienzos de los cincuenta, contratado por el MAC, donde se incorpora a la Sección de Zootecnia del Centro de Investigaciones Agronómicas en el programa de rescate del ganado criollo ibérico, como genetista. Con la creación del Instituto de Investigaciones Zootécnicas, pasa a su plantel, donde adelanta importantes investigaciones en la producción de ganado de doble propósito. En 1978 encabeza a un grupo de investigadores que labora en la medición del impacto tecnológico sobre la productividad de las fincas ganaderas de la zona de Yaracal, donde llevan cruces de ganado Holstein con Cebú, en la búsqueda de combinar productividad y adaptación tropical. En 1982 se le designa Coordinador del Proyecto Yaracal; proyecto cooperativo entre diversos organismos de investigación pecuaria: el Ministerio de Agricultura y Cría, a través de su órgano regional en Falcón; el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas, (CONIA) y los ganaderos de la Asociación de Ganaderos de la región de Yaracal, Edo Falcón, organizado con el propósito de tecnificar las fincas ganaderas de doble propósito a la vez que mejorar la condición genética del rebaño. Las técnicas introducidas fueron: técnicas de inseminación artificial y un sistema computarizado de la leche, para establecer los animales superiores. El proyecto tuvo una duración de cinco años y los resultados obtenidos en la mejora de la productividad, llevaron a los ganaderos a continuar con las directrices técnicas desarrolladas en el ganado tipo Yaracal.

A lo largo de su carrera en el país participó también en la docencia agrícola media, siendo profesor de la Escuela de Peritos Agropecuarios, La Providencia, Turmero varias décadas.

Fue un investigador prolífico con asistencia a numerosos congresos y eventos científicos internacionales y más de 70 publicaciones, en el campo de la genética y del mejoramiento animal, donde se centra su principal contribución al desarrollo de la ganadería venezolana. Algunas de ellas son: "Comportamiento del ganado criollo lechero en las fincas privadas de la región del Río Limón en el Estado Zulia", en coautoría (1962); "Eficiencia reproductiva de las vacas criollas y Pardo Suizas en el Centro de Investigaciones Agronómicas" (CIA), en coautoría (1962); "Comportamiento productivo de las razas Holstein y Pardo Suiza en el ambiente tropical" (1973); y "Reproducción en ganado mestizo de Pardo Suizo", en coautoría (1975).

Fue asesor honorario de asociaciones productivas del país y miembro de organizaciones profesionales y científicas.

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

##### **Indirecta**

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

##### **Digitales**

RODRÍGUEZ, ABELARDO Y VERDE, OMAR. 2008. Avances de la ganadería doble propósito en Venezuela, Mundo Veterinaria, Disponible en [mvzjaime.blogspot.com/2008\\_10\\_01\\_archive.html](http://mvzjaime.blogspot.com/2008_10_01_archive.html) [Consultado: 30 de mayo de 2014].

## **MANASÉS CAPRILES PEÑALOZA (1935-2000)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Producción Animal. Nació el 14 de enero de 1935 en Maracay, estado Aragua. Hizo su educación media en el Liceo Agustín Codazzi, Maracay, donde obtuvo el título de Bachiller en Ciencias Biológicas, en 1953. Sus

estudios universitarios los realizó en la Escuela Nacional de Agricultura de La Molina, Perú entre los años 1953-1958, de donde egresa con el título de Ingeniero Agrónomo, título que convalidaría en la Universidad Central de Venezuela en 1958. Profundizó sus conocimientos profesionales en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y en el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, (FONAIAP), donde siguió cursos sobre Isótopos Radioactivos (1965) y Álgebra Matricial (1975-1976).

Al retornar del Perú, inicia su experiencia profesional en el Ministerio de Agricultura y Cría, como Supervisor de Créditos Pecuarios, entre 1958 y 1962. Este último año ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV, mediante concurso en la cátedra de Producción Animal, donde laboraría hasta el momento de su desaparición.

En la Universidad le dio dimensión a su carrera profesional. Se desempeña como docente e investigador del Departamento de Zootecnia e Instituto de Producción Animal. En la docencia: profesor de las cátedras de Producción Animal, Explotación de Ganado de Carne y Sistemas de Producción de Leche en el pregrado. Y de las asignaturas de Ecología y Sistemas de Producción Agropecuario, Sistemas de Producción Animal y Sistemas de Producción con Rumiantes en los Trópicos en los postgrados de Desarrollo Rural y de Producción Animal, de las Facultades de Agronomía y Veterinaria de la UCV, cursos de los cuales sería Coordinador. Su preocupación por el desarrollo de la carrera le llevó a jugar un rol determinante en la creación del postgrado de Producción Animal, de ambas Facultades. Como investigador hizo aportes al desarrollo de metodologías en el área de producción animal como la investigación de diagnósticos tecnológicos, gerencia, innovación y mejoramiento continuo.

Dejó escrito un número importante de publicaciones científicas y de ponencias, expuestas en eventos académicos nacionales e internacionales.

Desempeñó asimismo funciones de gerencia administrativa académicas: Director de la Estación Experimental de San Nicolás (1978-1980) y Coordinador Adjunto del Programa de Producción Animal 1982. Y de representación académica: Consejero Electo de la Facultad de Agronomía 1965-1967.

Manasés Capriles fue un hombre controversial, que defendía con pasión sus tesis, y un investigador inquieto, de espíritu crítico y preocupación por el destino del sector agropecuario nacional.

Falleció en el año 2000

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Manases Capriles

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

#### Hemerografía

PAREDES, LUIS. Homenaje al Profesor Manasés Eduardo Capriles P, *Zootecnia Tropical*, vol. 18 (2000), 1.

## **CLAUDIO CHICCO RESSIA (1933-2015)**

Médico Veterinario y Zootecnista, italiano, naturalizado en Venezuela. Especializado en Nutrición Animal.

Hijo de Giacomo Chicco y Virgia Ressa. Nació en Carmagnola, Italia el 24 de octubre de 1933. Realizó su educación básica los años de 1939 a 1944 en África y en Italia. En el continente africano en Eritrea, Etiopía y Kenia, donde su padre laboraba. Una vez terminada la primaria inicia sus estudios de secundaria y tres años más tarde, en 1948, viaja a Venezuela, donde culmina la educación media en Maracay en el Liceo Agustín Codazzi. En 1952 ingresa a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV para realizar los estudios universitarios y obtiene el grado de Doctor en Medicina Veterinaria en 1958.

Inicia su trayectoria profesional como médico veterinario de la Estación Experimental de Los Llanos, Guárico, Venezuela, donde labora entre 1958 y 1960. Los años de 1960 a 1962 se desempeña como médico veterinario responsable de los proyectos de Nutrición Animal de la Sección de Zootecnia del CIA, Maracay. Este último año concursa en la UCV, Facultad de Ciencias Veterinarias, para el cargo de Instructor a tiempo parcial en la Cátedra de Nutrición Animal. Desde este momento las actividades académicas irán en paralelo con sus actividades de investigador en el Centro de Investigaciones Agropecuarias del MAC hasta el momento de su retiro de la academia, como profesor Titular. En 1962 viaja a Estados Unidos para seguir estudios de postgrado en el College of Agriculture, University of Florida, allí obtuvo los grados de Master of Science in Agriculture y el de Ph.D, entre los años de 1962 y 1967. A su retorno realiza un curso sobre Programación, Sistemas y Procedimientos en el IESA, Caracas

Nuevamente en Maracay, asume la Sección de Zootecnia del CIA, en esta responsabilidad permanecerá hasta 1973. Sus actividades como investigador le llevan desde 1970 a desempeñarse como Coordinador del Programa Nacional de Investigaciones Agropecuarias del FONAIAP, Maracay, funciones que desempeñará por cinco años. A la par desde 1973 y hasta 1977 actuará como Director del Instituto de Investigaciones Zootécnicas del CENIAP, Maracay y Coordinador del Programa Nacional de Investigaciones de Ganado de Leche del FONAIAP. Y entre 1969 y 1972 integrará el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias del MAC (CONIA).

A lo largo de su carrera en la universidad asumiría asimismo actividades académico administrativas, entre otras: la jefatura de la Cátedra de Nutrición y Alimentación Animal y del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, e integrante del Consejo de Facultad. En la Universidad del Zulia, LUZ, Venezuela, será miembro de la Comisión de Integración de Programas de Investigación de la Universidad del Zulia. Entre 1969 y 1971, fungiría como Presidente del Comité Técnico MAC-UCV y la Universidad de Florida sobre el Programa de Investigaciones en Ganadería. Fue ponente y conferencista en reuniones internacionales y en diversas universidades de los Estados Unidos, Australia, Brasil, Italia, Panamá y Colombia.

Jugó un rol destacado en la formación de generaciones de médicos veterinarios en el país desde su posición de académico: profesor e investigador en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, sus estudios con grupos de colaboradores sobre: bioquímica, toxicología, neurofisiología, salud y nutrición animal, nutrición animal y el metabolismo mineral y proteico, y alternativas nutricionales en el medio tropical abrieron un campo de posibilidades a líneas y proyectos de investigación destinados a incrementar la productividad ganadera. Algunas de las investigaciones en las que participó con equipos de investigadores apuntaron a atender problemas concretos en el campo venezolano, como la explicación del Síndrome Parapléjico Bovino coloquialmente conocido como Síndrome de Santa María de Ipire, por presentarse en esta zona de los llanos nororientales los primeros casos. Esta enfermedad es producida por carencias de fosforo, cobre y zinc y sus efectos metabólicos. La difusión de los resultados de esta investigación en la que participaron diversos

organismos, entre ellos la Facultad de Agronomía de la UCV, contribuyó a restar su impacto en la ganadería de la región (Fundación Bolpriaven).

El corolario de sus actividades e investigación fueron cerca de 170 artículos científicos y 60 capítulos de libros, así como la asistencia a números congresos y eventos científicos donde ha expuesto sus resultados,

Fue miembro de diversas sociedades científicas nacionales e internacionales, desempeñando en algunas de ellas actividades directivas: en el ALPA fue Vicepresidente y Presidente. Y fue sujeto en vida de numerosas distinciones y reconocimientos, entre otros: Certificado de CONICIT como reconocimiento por su contribución al desarrollo de la ciencia y la tecnología en Venezuela (1973); Miembro Honorario de la Asociación Panameña de Producción Animal (1974); Medalla de Plata para inmigrantes que honran la patria de origen, otorgado por la Misión Católica Italiana (1976); Premio al Mejor Trabajo Científico en Ciencias Biológicas, otorgado por CONICIT, (1978); Premio Fundación Bolpriaven. Edición Eduardo Mendoza Goiticoa, en su primera edición.

Falleció en el año de 2015.

### Fuentes

#### Documentales

AFCV, UCV, Maracay. Carpeta 38. Expediente del Profesor Claudio Chicco Ressia

#### Digitales

DISTINGUIDOS MIEMBROS DEL PRESÍDIUM. DR. CLAUDIO CHICCO... Disponible en [fedenaga.org/formato/pdf/Discurso%20Omar%20Verde.pdf](http://fedenaga.org/formato/pdf/Discurso%20Omar%20Verde.pdf) [Consultado: 28-04-2014]

PREMIO FUNDACIÓN BOLPRAVEN. Eduardo Mendoza Goiticoa, Disponible en [fedenaga.org/.../FOLLETO%20PREMIO%20FUNDACION%20BOLPRI...](http://fedenaga.org/.../FOLLETO%20PREMIO%20FUNDACION%20BOLPRI...) [Consultado: 24 de febrero de 2016].

## EFRAÍN DE ARMAS RON

Avicultor y profesor universitario venezolano. Nació en Zaraza, estado Guárico. Hijo de Sinfonso de Armas y Rosa Ron. Realizó estudios de técnico medio en Chile, en la Escuela de Avicultura, donde se recibió de Avicultor en 1938.

Al retornar a Venezuela ingresa al MAC y es adscrito a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, El Valle, donde labora en la Sección de Avicultura. Continuó sus labores en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, El Valle y luego en Maracay en el INA.

Los años cincuenta se desempeñó como miembro del Directorio de la Cámara Agrícola y Presidente de la Asociación Venezolana de Avicultura.

A la par de sus labores técnicas se incorporó a la docencia en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en el Valle, pasando luego de su erección en la Facultad de Agronomía de la UCV, a integrar su plantel docente, como profesor de Avicultura, en la segunda década de los años cuarenta.

Dejó escrito diversos trabajos de corte divulgativo y didáctico, como: “Temas avícolas. Conocimientos útiles de avicultura” (1946): obra de utilidad práctica, contiene un conjunto de conocimientos y sugerencias para quienes van a iniciarse en la explotación avícola; “Historia de la avicultura en Venezuela” (1958).

## Fuentes

### Bibliografía

#### Directa

ARMAS RON, EFRAÍN. 1946. *Temas avícolas. Conocimientos útiles de avicultura*, Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Agricultura, El Valle, DF.

#### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## FERMÍN DOMINGUEZ TOVAR

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Zootecnia. Hizo sus estudios de educación básica y media en Venezuela. Concluidos los mismos se fue por cuenta propia a Puerto Rico, donde siguió sus estudios universitarios en la Universidad de Puerto Rico, obtuvo el título de Bachelor of Science en 1938. Revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela en 1946, recibiendo el grado de Doctor en Ingeniería Agronómica.

Retornó al país al nomás graduarse e inició su ejercicio profesional en el Ministerio de Agricultura y Cría. Hacia 1939 comparte sus tareas técnicas en la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal con el rol de docente en la Escuela Superior de Agronomía, entonces asume la responsabilidad de los cursos de Zootecnia: "Tipos y razas de ganado y Reproducción animal", en el segundo y tercer año, respectivamente.

## Fuentes

### Bibliografía

#### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## WALTER DUBUC MARCHIANI (1921-2008)

Médico Veterinario y Zootecnista venezolano. Profesor universitario e investigador. Y columnista de diarios.

Nació el 8 de febrero de 1921 en Maracaibo. Sus padres fueron Gonzalo Dubuc Arias y Josefina Marchiani Matheus.

Realizó sus estudios de primaria en la Escuela Federal, Cabinas y el Colegio Sucre, Maracaibo, Zulia (1931-1937). Y los de secundaria en el Liceo Baralt (1937-1941). Hizo los estudios superiores en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (1942-1948). Obtuvo el título de Doctor en Medicina Veterinaria y Zootecnia en 1948, con la tesis: "Adaptación de la raza pardo suiza en Venezuela". Continuó estudios de postgrado en Zootecnia en la Universidad Rural, K 47, Dto Federal, Río-Sao Paulo, Brasil, entre 1954 y 1956. Complementando su formación con cursos en Zootecnia, Esterilidad, Agrostología, Avicultura y Juzgamiento de Bovinos y el seguimiento de pasantías en diversas estaciones experimentales brasileñas y en los mataderos

industriales-frigoríficos de Sao Paulo y Río Grande Do Sul.

Su ejercicio profesional lo inició en el país al regresar del pregrado en Colombia, asumiendo distintas responsabilidades en el sector público, que irían conformando su perfil profesional: 1948-1949 Médico Veterinario adjunto al Servicio de Inseminación Artificial, Ocumare del Tuy/ Maracay; Médico Veterinario Jefe de Zona del Servicio de Inseminación Artificial, Machiques – Perijá, estado Zulia y Jefe de Zona Limpia de Aftosa, Maracaibo (1950). En 1954 Jefe de la Sección de Fomento Lechero, Dirección de Ganadería, MAC. En 1956, al regresar del diplomado en Brasil, asume nuevamente la Jefatura de Sección hasta 1959. Desde este año hasta 1961 se desenvuelve como Jefe de la División de Industria Animal, División de Ganadería del MAC. En este último año es designado Coordinador de trabajo de Mataderos Industriales CVF-MAC. Los años de 1964 a 1965, funge como Asesor del BAP en el Programa de Expansión Integral, Zulia.

A inicios de los sesenta se incorpora a la actividad docente, como profesor Asistente Interino en la Cátedra de Bovinotecnia e Industria de la Carne, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV. A fines de los cincuenta participa como conferencista en su especialidad: mataderos industriales, en la misma facultad. Entre 1964 y 1965 comparte sus actividades académicas con funciones de asesor en la Corporación Financiera de Los Llanos (COFILLA) en la instalación del Frigorífico Industrial de Barinas. Para 1965 es promovido a Agregado en la misma cátedra donde se le había adscrito. Los años de 1965-1969, asume diversas responsabilidades en la Facultad de Ciencias de Veterinarias de LUZ y de la UCV: Jefe de Cátedra de Zootecnia General y de la Industria de la Carne y Jefe del Departamento de Zootecnia en la FCV, LUZ y Jefe del Departamento de Producción Animal en la FCV, UCV. Y entre 1969 y 1970 Asesor de la Universidad Regional Centro Occidental Lisandro Alvarado (URCOLA) para la Escuela de Veterinaria, Barquisimeto, estado Lara. Para este último año es designado Encargado de la Dirección de la Escuela de Veterinaria de esta universidad. Posteriormente regresará a la FCV, UCV, donde continuará su carrera académica, participando en su especialidad en actividades de pre y postgrado, en la Facultad y en el curso de inter-facultades de postgrado de Ciencia y Tecnología de Alimentos en la asignatura de Tecnología de Productos Cárnicos. En la UCV alcanzaría el nivel académico de Profesor Titular, y aun cuando su jubilación tuvo lugar en 1988, colaboraría en actividades académicas.

Producto de su actividad como investigador dejó escritas diversas obras y artículos científicos y divulgativos, entre otras: “El Zebú como ganado de carne y leche” (1957). En él estudia las razas cebuínas y su rendimiento en regiones tropicales y subtropicales; “Zebuinos y azebuados” (1969); “Zootecnia General” (1984) y “Veterinario no es apellido” (1989).

Sintió preocupación también por las actividades gremiales, siendo Presidente del Colegio de Veterinarios en distintas directivas, los años de 1960-1961; 1961-1962 y 1965-1966.

Falleció el 8 de agosto de 2008 en Caracas.

### Fuentes

Documentales

AFCV, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Walter Dubuc Marchiani

### Bibliografía

Directa

DUBUC MARCHIANI, WALTER. 1969. *Zebuinos y azebuados*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias, Maracay.

DUBUC MARCHIANI, WALTER. 1984. *Zootecnia General*, Editorial Espasande, Maracay

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

Digitales

In Memoriam: Dr. Walter Dubuc Marchiani, Disponible en [agronotas.wordpress.com/2008/08/08/inmemoriam/](http://agronotas.wordpress.com/2008/08/08/inmemoriam/) [Consultado: 20 de agosto de 2012].

## **ABELARDO FERRER DOMINGO**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Zootecnia y Médico Veterinario. Profesor universitario, productor pecuario y empresario.

Hizo su educación universitaria en el CAAM en la Universidad de Puerto Rico, donde obtuvo el título de Bachelor of Science en 1938. Sus estudios de reválida los realizó en la UCV, obteniendo el título en 1946. Realizó estudios de postgrado en Rensselaer Polytechnic Institute, USA, Maryland, alcanzando el grado de Master of Science.

Inició su ejercicio profesional en Puerto Rico en Educación Vocacional. Al regresar al país, a inicios de los cuarenta, se dedica al estudio de las actividades zootécnicas y se incorpora como docente a la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, estado Aragua. Con la experiencia adquirida ingresa a la docencia universitaria en 1946. Es designado profesor del curso de Zootecnia, Nutrición y Reproducción Animal de la Facultad de Agronomía de la UCV. En 1947 ingresa a la Facultad de Medicina Veterinaria, UCV: participa a tiempo completo en las cátedras de Zootecnia General y Exterior, responsable de estos cursos en 2º año y de Alimentos y Alimentación en 3º de la carrera. Se matricula en la Facultad de Medicina Veterinaria y sigue estudios profesionales: obtuvo el grado de Médico Veterinario en 1953 en la VII Promoción "Dr. Tomás Rodil".

Labora asimismo en la administración pública en el MAC, donde, entre otras responsabilidades, fue Director de los Centros de Recría del MAC, correspondiéndole dirigir en 1967 la tercera importación de búfalos en Venezuela para los centros de recría del Ministerio, localizados en la Isla de Guara en Monagas, y en Mantecal, Apure, momento a partir del cual cobraría importancia esta actividad en el país. Este lote de búfalos, consistentes en 50 hembras y 2 machos fue importado de Trinidad. Se considera que a partir de esta introducción comenzó de forma sistemática y exitosa la cría y reproducción de esta especie animal en el país.

Ferrer fue un importante productor de búfalos en el país, a cuya cría y producción dedicó importantes esfuerzos, siendo un pionero del desarrollo de la ganadería y de la producción de esta especie animal en el país.

Durante su vida mantuvo inquietudes por el devenir de los gremios ganaderos y de médicos veterinarios, siendo Director de FEDENAGA y Presidente de la Federación de Médicos Veterinarios.

Falleció en Caracas el 31 de mayo de 2012

### **Fuentes**

#### **Bibliografía**

Indirecta

LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

MARTÍNEZ RUIZ, CARLOS. 1966. *Veterinaria venezolana. Treinta años de fomento ganadero, sanidad animal e higiene veterinaria en Venezuela 1936-1966*, Editorial Sucre, Caracas.

## HUMBERTO FONTANA NIEVES (1926-2008)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Producción Animal.

Nació el 22 de junio de 1926 en Cuicas, Trujillo. Hijo de Fernando Fontana Rojas, italiano y Elena Nieves Berti, venezolana, ambos con raíces itálicas. Heredó de su padre el interés por la agricultura, ya que éste desde su asiento en el pequeño poblado de las estribaciones andinas, hacia 1873, se había abocado a la profesión agrícola (Villegas, 2014); una actividad que no le era ajena, pues sus ancestros en la Isla de Elba fueron dueños de viñedos y comercio (Nieves, 1969). Contrajo matrimonio con María Lourdes de Zubillaga Herrera, con quien procreó seis hijos.

Siguió su educación superior en la UCV en la Facultad de Agronomía, Maracay, en la cual obtuvo su título de Ingeniero Agrónomo en 1953. Realizó sus estudios de postgrado en la Universidad de Minnesota, USA, entre los años de 1954-1955 y alcanzó el grado de Master of Science en Mejoramiento Animal.

Inició su ejercicio profesional en la Facultad de Agronomía de la UCV como docente e investigador con el cargo de Asistente y Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento de Producción Animal en 1953, ese mismo año fue encargado de la Sección de Porcinos del mismo Departamento, desde donde adelanta importantes investigaciones dirigidas a la obtención de una raza de cerdos de alto rendimiento y adaptabilidad al medio. Bajo su dirección fue obtenida la línea Venezuela 1, a inicios de los sesenta. Las actividades de investigación y el trabajo de campo son alternados con las de tipo docente, siendo responsable del dictado del curso de Mejoramiento Animal.

Para 1958 solicita su pase a tiempo convencional en el sector universitario y asume tareas de administración pública, ligadas al agro, siendo designado Director de la Estación Experimental de los Llanos, Calabozo para el estudio de la flora, la fauna y el medio ambiente. Conjuga en ese entonces su responsabilidad en la Estación con la docencia en la Facultad, donde en 1965, atendiendo a su formación y experticia, fue nombrado Jefe de las Cátedras de Mejoramiento Animal y de Fisiología de la Reproducción. También se desenvuelve como profesor de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia en el área de Producción Animal, en fisiología de la reproducción y cría animal.

En 1979 es nombrado Presidente del CIEPE, Yaracuy. Al concluir su labor en este organismo se incorpora al sector privado: a la Fundación Polar, donde realiza una importante labor de investigación agrícola y asesoría técnica.

Escribió durante su vida profesional diversos artículos y obras. Algunas de sus publicaciones, fueron: "Ensayo tentativo de la vitamina T (Goestch) como un nuevo factor de crecimiento en pollos" (1953); "Mejoramiento de Cerdos" (1957). En el año de 2000 publicó en calidad de compilador con Carlos González, una importante obra sobre el cultivo del maíz en Venezuela, que aborda en forma integral al cultivo, desde sus orígenes y botánica, pasando por los aspectos genéticos y agronómicos hasta los económicos.

Al momento de finalizar su carrera profesional se retiró a su Finca La Faltriguera en Trujillo, donde le encontraría la muerte, el 11 de julio del 2008.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Humberto Fontana

Bibliografía

Directa

FONTANA, HUMBERTO Y GONZÁLEZ, CARLOS (Compiladores). 2000. *El maíz en Venezuela*, Fundación para la Investigación Agrícola, DANAC, Caracas.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

Orales

Entrevista otorgada al autor por el ingeniero agrónomo Humberto Fontana, Noviembre 1987.

Digitales

NIEVES, ROSELIANO.1969. "Recuento genealógico familiar". Ensayo íntimo para los componentes de las familias Berti-Fontana, radicadas en Venezuela, Disponible en [www.ivgenealogia.org.ve/index\\_archivos/trabajos.../berti\\_fontana.pdf](http://www.ivgenealogia.org.ve/index_archivos/trabajos.../berti_fontana.pdf) [Consultado: 13 de febrero de 2016].

VILLEGAS, PASCUAL. Los italianos en Cuicas, en *El Tiempo*, Desde mi bohío, Valera, 24 de mayo del 2014, Disponible en [www.diarioeltiempo.com.ve/V3\\_Secciones/index.php?id...Proc...](http://www.diarioeltiempo.com.ve/V3_Secciones/index.php?id...Proc...) [Consultado: 6 de abril de 2015].

## **EDUARDO GONZÁLEZ JIMÉNEZ (1934-2019)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario, venezolano. Especialista en Zootecnia y Nutrición Animal.

Nació en La Guaira el 26 de septiembre de 1934. Sus estudios universitarios los realizó en Francia en la Escuela Nacional Superior de Agronomía de Grignon: obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1959. Entre 1959 y 1960 cursó estudios de especialización sobre Técnica de Alimentación de los Animales Domésticos en el Instituto Nacional Agronómico del Ministerio de Agricultura, Paris, Francia, actividad que complementó con pasantías de investigación en el Centro Nacional de Investigación Agronómica, Zootecnia de Jouy-en- Josas, en la región de la Isla de Francia, en el Distrito de Versailles (1960). Y en el Instituto de Investigación de Productos Lácteos de Hannah, en Kirkhill, Ayr, Escocia, Reino Unido (1961).

Al retornar al país tomó un curso de Adiestramiento de Diseño de Experimentos para Graduados, organizado por el Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA) del MAC y la Facultad de Agronomía de la UCV (1962). Años más tarde en 1971, ya profesor en la UCV, seguiría un curso de entrenamiento en el Uso de los Radioisótopos y la Radiación en Zootecnia y Ciencia Veterinaria, Universidad del Estado de Colorado, USA.

Ingresa a la Facultad de Agronomía en 1961, como Instructor Ayudante en la cátedra de Alimentación Animal, en el Departamento de Zootecnia. Entre 1962-1964 asume la responsabilidad de Encargado de la Sección de Ovinos y Caprinos del Instituto de Producción Animal. Para 1963 es designado Jefe de la Cátedra de Alimentación Animal; colabora también con las cátedras de Explotaciones Pecuarias II (Ovinos y caprinos) y en la de Nutrición Animal II, en roles de docencia. Desde la cátedra de Nutrición Animal ejercería la docencia de pre y postgrado, realizando una intensa actividad de investigación en el Instituto de Producción Animal, de importantes aportes, que le llevaría a ser un reconocido investigador nacional.

Durante su vida académica desempeñó asimismo importantes responsabilidades académico administrativas en la Facultad de Agronomía de la UCV, entre otras: Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Producción Animal; y Coordinador de Investigación de la Facultad de Agronomía, durante dos períodos.

Se desempeñó también como Director de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología del

estado Aragua, FUNDACITE, Aragua, Miembro de la Comisión de Agricultura del CONICIT (1976) y Presidente del Grupo de Trabajo de Ecología de CONICIT, Caracas.

Los resultados de su labor fueron divulgados en revistas científicas arbitradas nacionales e internacionales y en distintos eventos científicos. Los tópicos sobre los cuales se centraron son: especies de forraje tropicales, su rendimiento, digestibilidad y valor nutritivo en el trópico; alimentación en especies pecuarias mayores y menores: influencia de los niveles de alimentación sobre el crecimiento y producción de bovinos; estudios sobre metabolismo energético; reacciones de los bovinos y ovinos al medio tropical. Y el aporte de especies silvestres a la producción animal y su potencial económico, en particular el chigüire o capibara (*Hydrochoerus hydrochaeris*).

Falleció en octubre de 2019

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Eduardo González Jiménez.

## ROBERTO IRIZARRY PAGAN

Agrónomo (BS) y productor agrícola puertorriqueño, especialista en Zootecnia. Hizo sus estudios universitarios en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, de donde egresó en 1925, con el grado de Bachelor of Science. Contratado por el MAC, llega al país en diciembre de 1936, procedente de Puerto Rico, donde ejercía profesionalmente, siendo adscrito a la Dirección Técnica. En 1938, es designado Director del Campo Ganadero de Cojedes.

Avanzada la década de los cuarenta incursiona en la empresa privada en el agro venezolano, donde ejerce funciones productivas con éxito. En este campo tendrá lugar su mayor desarrollo personal. A la par desempeñaría importantes cargos gremiales en el sector productivo agrícola, integrando la Directiva de FEDEAGRO entre 1969-1970, como Director por la Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón (ANCA).

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas

Hemerografía

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Agrónomos, escuelas agrícolas, estaciones experimentales y granjas de demostración. La trinidad de la institucionalización de las ciencias agrícolas en Venezuela 1936-1948, *Bitácora e. Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la Tecnología*, (2011), 2: 34-66.

## LUDOVICO KLEIN SPARAC (1920-1978)

Doctor en Ciencias Agrarias y profesor universitario yugoslavo. Especialista en Avicultura.

Nació en Split, Yugoslavia, el 3 de febrero de 1920. Realizó los estudios de primaria y secundaria en su ciudad natal. Cursó su carrera universitaria en la Universidad de Perugia, Perugia, Italia, en la cual se graduó con honores en 1947. Su interés por el campo avícola, le lleva a seguir un curso en Avicultura en la Estación Experimental de Policultura de Rovigo, Rovigo, Venecia, Italia.

Después de culminar sus estudios se viene a Venezuela contratado por el MAC para trabajar en el área pecuaria de la producción avícola, producción cuyo desarrollo era prioritario para el Gobierno en aquel momento. Adscrito al Programa de Fomento Avícola de la Dirección del Ministerio, inició su experiencia profesional en el país donde enraizó para toda su vida.

A la par de sus labores en el programa, le son asignadas tareas como docente, área en la que desarrollaría su mayor experticia. Sus primeros pasos en este campo los daría en la Escuela Práctica de Agricultura, Maracay, como profesor de Avicultura y Cunicultura.

En 1953 ingresa a la UCV, a la Facultad de Agronomía, donde laboraría hasta su jubilación en 1974. En la Facultad fue responsable de las cátedras de Explotaciones Pecuarias II y de Explotación de Aves, actividad que conjugó con las labores de investigación, orientándose hacia el estudio de la nutrición, fertilidad, productividad y mejoramiento de la avicultura.

Desempeñó diferentes cargos académico- administrativos, a lo largo de su carrera académica, desde Jefe de la Sección de Avicultura del Instituto de Producción Animal hasta Director del Instituto (1962-1971).

Murió en la ciudad de Maracay el 11 de septiembre de 1978.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ludovico Klein Sparac

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## **ALVARO MARTÍNEZ LÁZARO (1924-1994)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Zootecnia y Producción Animal. Profesor universitario y productor pecuario. Nació en Barcelona, España, el 11 de marzo de 1924, en el tradicional Paseo del Ángel, en pleno corazón de la ciudad condal. Fueron sus padres el Ingeniero venezolano Antonio Martínez Domínguez y Marina Lázaro.

Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, los años de 1945-1950, donde obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo. Por su rendimiento académico le fue otorgada la distinción de Magna Cum Laude, por haber obtenido un promedio de 18 puntos a lo largo de sus estudios. Entre 1955 y 1956 tomó diferentes cursos de postgrado en el área de la Zootecnia, dictados en la misma Facultad de Agronomía. Y años más tarde se iría a Estados Unidos, donde cursó una maestría en la Universidad de Florida, allí obtuvo el título de Master of Science in Agriculture en 1961.

Al terminar sus estudios de pregrado ingresa al Instituto Nacional de Agricultura del MAC, donde se desempeña como Jefe de la Sección de Zootecnia de la Estación Experimental de Zootecnia, Maracay. En 1952 actúa como Encargado de la Jefatura de la Estación. Al año siguiente decide irse al campo privado, laborando en la administración de una hacienda agropecuaria en Guarenas, estado Miranda, hasta comienzos de 1955.

En marzo de este mismo año, ingresa a la Facultad de Agronomía, UCV, y se dedica por entero

a la academia. En la Facultad permanecerá hasta el momento de su jubilación. Fue profesor de la asignatura de Explotaciones Pecuarias I y Jefe de la Cátedra de Explotación de Ganado de Carne. Desempeñó asimismo diversos cargos de gerencia académica, entre otros: Director del Instituto de Producción Animal (1971-1973); Miembro Presidente de la Comisión de Reválidas y Equivalencia de Estudios (1962-1971); y Representante Permanente de la Facultad de Agronomía ante la Comisión de Planificación Pecuaria para la Región V del MAC.

Dejó escrito diversas publicaciones en su campo de especialización, sobre control de la producción en ganado de carne; ceba de novillos de corral; nomenclatura y uso doméstico de la carne bovina y acerca del mejoramiento de ganado de carne en los Llanos Occidentales.

Jugó un papel de importancia en el campo de la docencia en la Facultad, contribuyendo a la formación de generaciones de agrónomos. A lo largo de su vida se desempeñó también como productor pecuario en los llanos nororientales, cuya experiencia le permitió brindar a sus alumnos una orientación práctica y una enseñanza consustanciada con la realidad.

Falleció en Maracay, el 11 de febrero de 1994.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Álvaro Martínez Lázaro.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## MARTÍN MOYA DE LA VEGA

Agrónomo (BS) dominicano. Especialista en Zootecnia,

Siguió sus estudios de educación media en la Escuela Normal Superior de Santo Domingo, donde obtuvo su título de Bachiller en 1927. Hizo la carrera universitaria en Estados Unidos en la Universidad de Cornell, en la cual se graduó en 1931 de Bachelor of Science.

Al regresar a su país natal ejerce cinco años en una hacienda paterna. En 1936, decide venirse a Venezuela. Ante la oferta de trabajo que presenta al MAC es contratado ese año e inicia las labores en fomento agrícola. Se le destina a trabajar en el cultivo del arroz, en Barlovento, en el estado Miranda, donde el Gobierno hacía esfuerzos para difundir el cultivo.

Posteriormente pasaría a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, donde se desempeñó como Zootecnista Auxiliar. En 1938 fue designado Director del Campo de Zootecnia de Maracay.

Integró a mediados de los cuarenta con el médico veterinario uruguayo Enrique Vogelsan comisiones de trabajo para establecer los problemas de fiebre aftosa presentados en México, donde se encontraba en estudios.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN. Currículos de Técnicos Agrícolas.

## **EDGARDO MONDOLFI OTERO (1918-1999)**

Zootecnista y Zoólogo venezolano. Investigador, periodista agrícola y conservacionista.

Nació en Caracas en 1918. Sus padres fueron: Alejandro Mondolfi y María Otero Vizcarrondo. Casó con Ruth Gudat.

Desde joven dio muestras de interés por las ciencias agrícolas y naturales. Esta nascente vocación es alimentada en sus correrías exploratorias por la serranía avileña, junto a su mejor amigo de la infancia Gastón Vivas Berthier. En sus recorridos observan las aves y la flora. Complementan sus avistamientos con la creación de incipientes colecciones de insectos, minerales y plantas. Tenía 13 años, como lo relataría Mondolfi décadas después. Sus visitas al Museo de Ciencias Naturales de Caracas - para ese entonces en los altos de la antigua sede de la Universidad Central de Venezuela, en el antiguo Convento de San Francisco, hoy Palacio de las Academias - y al Museo Comercial, instalado en un modesto local adyacente a la Casa Amarilla, abonaron el suelo fértil de sus inquietudes. En ese entonces reciben la atención de Pascual Arroyo Lameda, Secretario de Henri Pittier, quien les facilita el acceso a la Biblioteca del Museo Comercial. Y tienen la oportunidad en sus consultas de conocer al propio Pittier. Éste, percibiendo su vocación, solicitaría al Ministro de Agricultura y Cría, Alfonso Mejías, años más tarde, la consecución de dos becas para seguir estudios en Estados Unidos.

Con el transcurrir del tiempo avanza en sus estudios de secundaria en Caracas, a la par que trabaja en el MAC. En ese entonces se convierte en ayudante de Franklin F Bont, norteamericano experto en piscicultura, quien trabajaba en el Ministerio. Participa también en la Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle, bajo la orientación del Hermano Ginés. Estas actividades le brindan una formación de importancia para sus estudios futuros de zoología.

Al concluir su educación media, con la beca otorgada por el MAC ante la recomendación del sabio Pittier, viaja a Estados Unidos para seguir sus estudios universitarios en la Universidad de Cornell. En este centro obtuvo el título de Bachelor in Husbandry en 1943. A lo largo de la carrera profundizará su conocimiento zoológico.

A su regreso retorna al MAC, donde llegaría a ser Jefe de la División de Zootecnia.

Conjuga su trabajo con la docencia y asume responsabilidades en la educación universitaria en los campos científicos, de su mayor interés: profesor de Mastozoología en la Escuela de Biología de la UCV (1947) y en la transición de la Escuela de Agricultura y Zootecnia a la Facultad de Agronomía, y en los primeros tiempos de ésta. En FAGRO fue el responsable de las asignaturas Zoología General y Reproducción Animal y Razas y Ganados, que se dictaban en ese entonces en El Valle, DF.

Años después labora en la Corporación Venezolana de Fomento, donde es designado como Jefe del Departamento Agropecuario. Ejerce funciones técnicas en el Consejo de Bienestar Rural. Y se desempeña como Asesor Técnico de la Asociación Nacional de Ganaderos y de la Federación Nacional de Ganaderos.

En 1957 es integrante del Directorio del Instituto Agrario Nacional. A inicios de 1959 asume el cargo de Director de Gabinete del MAC, correspondiente al de Viceministro actualmente. Es designado asimismo Miembro Suplente de la Subcomisión de Economía de Reforma Agraria. Para fines de los sesenta actúa como Director Ejecutivo del Consejo de Bienestar Rural. Sintió preocupación por la comunicación y la divulgación agrícola. Dio vida a la *Revista Pecuaria*, de la cual

fue su Director y principal animador entre 1954 y 1958, dedicándose a ello por entero.

Dejó escritos diversos trabajos en el campo de la Zootecnia, algunos de corte divulgativo y otros de carácter científico: “Medios para salvar nuestras cosechas de becerros” (1953); “Factores que influyen en el porcentaje de las cosechas de becerros” (1954); “Capín melao o pasto gordura” (1956), y “Yaraguá Brasileira” (1971).

Fue también un destacado zoólogo, pionero de estos estudios en el país en el campo de la taxonomía. Jugó un rol importante en la formación de las primeras colecciones de mamíferos asentadas en el Museo de Ciencias Naturales de La Salle y el Museo de Ciencias Naturales, Caracas.

Su preocupación conservacionista se expresó en el estudio de temas vinculados con la conservación y el manejo de la fauna silvestre. Y en su labor en asociaciones en defensa y conservación de ésta. Algunos de sus trabajos sobre la fauna fueron: “Anotaciones sobre la biología de tres quelonios de los Llanos de Venezuela” (1955); “Esbozo de la fauna de mamíferos en Caracas” (1968); “El oso frontino (*Tremarctos ornatus*)” (1971); “The feet and baculum of the spectacled bear, with comment on ursid phylogeny” (1983); “Notes on the distribution habitat, food habits, status and conservation of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus* Cuvier) in Venezuela” (1983).

Su labor conservacionista le hizo acreedor del Premio Nacional de Conservación en 1969. Y para comienzos de la década de los setenta se desempeñó como Presidente de la Asociación para la Defensa de la Naturaleza.

En los años finales de su ciclo vital desempeñó funciones diplomáticas, actuando como Embajador en la República de Zambia, Kenia, África, en 1990.

Falleció en Caracas en 1999, dejando un legado para los conservacionistas venezolanos.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

MONDOLFI, EDGARDO. Venezuela necesita de una programación integral, *Agricultura Venezolana*, (Enero 1965), 42.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía,UCV)*, (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

*VENEZUELA AGROINDUSTRIAL*, (Caracas), Año 1 (1969)3:32-35. Edgardo Mondolfi. Premio Nacional de Conservación 1969.

##### Digitales

DATOS GENEALÓGICOS. Mondolfi Alejandro y María Otero, Disponible en [www.freepagesgenealogy.rootsweb.ancestry.com/~tantagente/.../sd\\_18d.html](http://www.freepagesgenealogy.rootsweb.ancestry.com/~tantagente/.../sd_18d.html)

## FRANCISCO MORILLO ANDRADE

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Genética Animal y Estadística Experimental. Investigador, profesor universitario y gerente público.

Nació en Maracaibo el 5 de marzo de 1935. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, entre 1952 y 1956, de donde egresó con el título de Ingeniero Agrónomo, luego de defender con éxito su tesis: "Estudio estadístico del comportamiento de algunos aspectos de las razas lecheras en Costa Rica" (1958). Realizó estudios de especialización en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) en Turrialba, Costa Rica, entre 1957 y 1958 y obtuvo el grado de Magister en Agricultura con especialidad en Zootecnia. Años más tarde se iría a Estados Unidos a la Universidad de Carolina del Norte, Raleigh, en la cual realizaría estudios sobre Genética Animal y Estadística Experimental, alcanzando el título de Ph.D.

Su trayectoria profesional da cuenta del desempeño de importantes responsabilidades, entre otras: Comisionado del Ministerio de Agricultura y Cría para la Problemática Lechera; Asesor del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP); Coordinador Nacional del Rubro Bovinos de Leche, MAC; Presidente de la Comisión del Plan Lechero Nacional; Director General del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, OEA, Turrialba, San José de Costa Rica (1982-1986). Y Director Emérito (IICA, Resolución 85, 25 de octubre de 1985), designación hecha en atención a su labor en la modernización y fortalecimiento de la institución,

Durante su vida profesional ejerció funciones docentes en la Universidad del Zulia, (LUZ), como profesor de las cátedras de Biología Animal Aplicada I y II; Botánica I y II y Planificación de Fondos Pecuarios.

Autor de diversas publicaciones, entre otras: "Comportamiento del Ganado criollo lechero en fincas privadas en la región del Río Limón en el estado Zulia" (1961); "Genetic differences among Holstein-friesian" (1969); "La información como un componente de la investigación agrícola" (1972); y "Relaciones institucionales para la transferencia de tecnología a los productores agropecuarios" (1975).

### **Fuentes**

#### Bibliografía

##### Indirecta

ORTIZ, NEVI Y GAMERO, MARÍA .1986. *La Facultad de Agronomía de LUZ y su participación en el desarrollo agropecuario de la región zuliana 1959-1986*, LUZ, Facultad de Agronomía, Maracaibo.

##### Hemerografía

##### Digitales

IICA, RESOLUCIÓN 85, 25 DE OCTUBRE DE 1985. Nombramiento del Dr. Francisco Morillo Andrade, como Director Emérito, Disponible en [books.google.com.co/books?id=wUgnKalcuAAC](https://books.google.com.co/books?id=wUgnKalcuAAC)

## **DANIEL OSUNA BORNACELLI (1920-2015)**

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Ganadería Lechera.

Nació en Maiquetía, actual estado Vargas el 2 de marzo de 1920. Sus padres fueron Manuel Osuna Hevia, un pequeño comerciante, y Sara Bornacelli de Osuna.

Realizó los estudios de secundaria en el Liceo Andrés Bello de Caracas, donde se graduó de Bachiller en 1941. Hizo sus estudios universitarios, entre 1943 y 1946: primero en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, El Valle, y luego en la Facultad de Agronomía de la UCV, El Valle. Durante sus años de estudiante fue Auxiliar de Trabajos Prácticos en la Escuela.

Egresó en 1946 como integrante de la IV Promoción de Ingenieros Agrónomos "Henry Pittier",

con el título de Doctor en Ingeniería Agronómica, de la Universidad Central de Venezuela, título otorgado entre 1944 y 1949.

Se especializó en Estados Unidos en la Universidad de Rutgers, New Brunswick, NJ, entre 1946 -1948: recibió el título de Master of Science en la especialidad de Ganado de Leche, con la tesis: "Correlation between type clasification score and milk production in the Rutgers University Holstein Friesian Herd". Realizó asimismo diversos cursos de formación profesional, entre otros: el Curso de Malariología para Ingenieros Agrónomos, División de Malariología del MSAS, Maracay y el Curso Internacional sobre Formación Profesional y Enseñanza Agrícola, Zúrich, Suiza (1964).

En 1948, inicia su ejercicio profesional en la Dirección Forestal del MAC, en Bailadores, Mérida. Entre 1949 y 1950 se desenvuelve como Jefe de la Unidad Agronómica de Los Andes, MAC. En 1950 es trasladado a Caracas, designándosele Director Forestal del MAC, con jurisdicción nacional, cargo en el cual permanecerá hasta 1951. Ese año se retira del Ministerio y en una finca de su propiedad situada en Carayaca, DF, se dedicará a su fundación con ganado lechero y frutales; explotación que mantendría por diez años. En 1953, sin abandonar la actividad de productor, se reincorpora al MAC y desempeña durante cuatro años diferentes responsabilidades: Ingeniero Agrónomo de Fomento Rural; Coordinador de Zona; Jefe de Zona; y Director del Sistema de Riego Río Guárico.

En 1958 es nombrado Director de la Escuela Práctica de Agricultura La Providencia, Turmero, estado Aragua, en cuya Dirección permanecería hasta 1969, jugando un papel destacado en la formación de recursos humanos para el desarrollo de la agricultura venezolana y en la modernización de este importante centro.

En la Escuela asumiría además los cursos de Recursos Naturales Renovables, Conservación de Suelos y Lechería e Industrias Lácteas, durante un período de tiempo de 17 años. Sería asimismo Co-redactor del Informe Técnico de la Comisión Agro técnica de la Reforma Agraria (1959).

En la década de los setenta asumiría importantes responsabilidades de Extensión Agrícola y la Dirección de la Región Central del MAC, con jurisdicción en los estados Aragua, Carabobo, Cojedes y Guárico.

Recibió diversos reconocimientos por sus méritos profesionales y aportes al desarrollo de la profesión de Ingeniero Agrónomo y al desarrollo de la Escuela Práctica de Agricultura (EPA), Turmero, Aragua.

### Fuentes

#### Documentales

Currículo del ingeniero agrónomo Daniel Osuna Bornacelli, suministrado al autor por el ingeniero agrónomo Daniel Osuna Bornacelli.

#### Bibliografía

##### Indirecta

OSUNA, EDUARDO. 2005. *La Facultad de Agronomía de la UCV. Homenaje a su historia... XX Promoción de Ingenieros Agrónomos 1965*, Facultad de Agronomía UCV, Maracay.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Osuna Daniel, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid.

#### Orales

Conversaciones del autor con el ingeniero agrónomo Daniel Osuna Bornacelli, 2010.

## **RODRIGO PARRA RODRÍGUEZ (1939-1988)**

Zootecnista (BS) venezolano. Especialista en Nutrición Animal. Profesor universitario y destacado investigador.

Nació en Urachiche, estado Yaracuy el 13 de marzo de 1939. Hijo de Carlos José Parra y Aída Rodríguez de Parra. Realizó la educación media en el Colegio San Ignacio de Loyola, donde se recibió de Bachiller en 1956. Inició sus estudios ese mismo año en la Universidad Central de Venezuela en la Facultad de Agronomía, los cuales abandonó tres años más tarde. Viaja, entonces, a Estados Unidos y se inscribe en la Universidad de California, en 1959. De la cual egresa en 1962 con el grado de Bachelor of Science in Animal Science. Se inscribe en la misma Universidad para continuar estudios de postgrado y obtiene el título de Master of Science in Animal Science. Posteriormente siguió el programa de estudios doctorales en la Universidad de Cornell.

En 1964 retorna al país y es contratado por el MAC, para trabajar en el Centro de Investigaciones Agronómicas, en calidad de Nutricionista en el área pecuaria, allí labora tan sólo siete meses. En agosto de ese año ingresa en la Universidad Central de Venezuela en la Facultad de Agronomía, como especialista en Nutrición Animal, donde se desempeñará como docente e investigador hasta el momento de su muerte. Desde el momento de su ingreso fue adscrito en la cátedra de Producción Animal y en el área de Nutrición. Igualmente fue conferencista invitado en el Centro Agronómico de Investigación Enseñanza (CATIE) Turrialba, Costa Rica, en el curso intensivo de postgrado Nutrición de Rumiantes los años de 1977 - 1978.

Durante su vida académica tuvo una destacada trayectoria como investigador, desarrollando importantes estudios y proyectos sobre fisiología digestiva en rumiantes, digestibilidad en forrajes, eficiencia en la conversión alimenticia, composición y valor nutritivo de forrajes, valoración de grupos de alimentos en raciones para ovinos y estudios sobre residuos agrícolas fibrosos y su uso en alimentación de rumiantes. Algunos de ellos realizados en equipo y con participación de importantes fundaciones privadas, contribuyendo a la proyección de la Institución. Esta labor quedó testimoniada en un conjunto numeroso de artículos científicos publicados en revistas y en la presentación de ponencias y comunicaciones expuestas en eventos académicos nacionales e internacionales.

Desempeñó también en la Institución roles de gerencia académica, fue: Jefe de la Sección de Bioenergética del Instituto de Producción Animal; Miembro del Consejo Técnico del Instituto (1977-1988; Director del Instituto de Producción Animal 1978-1982; y Miembro de la Subcomisión de Proyectos Área Científica, CDCH de la UCV (1978-1980). Perteneció a importantes sociedades científicas y profesionales, entre otras: Asociación Latinoamericana de Producción Animal, de la cual fue su Secretario- Tesorero entre 1979-1981; British Society of Animal Production y la Asociación Venezolana de Producción Animal.

Su dedicación académica y jovialidad le hizo acreedor de diversos homenajes de promociones de egresados, entre ellos la designación de Padrino de la XXXVII Promoción de Ingenieros Agrónomos de la Facultad de Agronomía de la UCV.

Falleció en Caracas el 26 de febrero de 1988, tenía entonces sólo 48 años.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Rodrigo Parra Rodríguez.

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas. PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## **MÁXIMO PEÑA SALDIVIA (1937-2016)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano. Especialista en Nutrición Animal.

Nació en El Tocuyo, estado Lara, el 17 de agosto de 1937. Realizó los estudios de secundaria en el Liceo Agustín Codazzi, Maracay, donde se graduó de Bachiller en Ciencias Biológicas en 1955. Hizo los estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay: se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1960. Durante la carrera fue Auxiliar Docente en la cátedra de Entomología, del Departamento de Zoología Agrícola y Preparador de Trabajos Prácticos de la cátedra de Producción Animal del Departamento de Zootecnia de este centro de estudios (1958-1960). Asimismo desempeñó responsabilidades docentes en educación media como profesor de Matemáticas en diversos colegios (1958-1960). Profundizará su formación a través de los Cursos de Diseño Experimental, Facultad de Agronomía de la UCV (1962) y el Curso de Entrenamiento Especializado en la Facultad de Medicina de la UCV (1959-1960).

Ingresa en 1960 a la Facultad de Agronomía, UCV, al egresar como profesional. Allí hará carrera académica como investigador y docente hasta el momento de su retiro. En la Facultad asumiría diversas responsabilidades en el Departamento de Zootecnia y en el Instituto de Producción Animal. En la docencia de pregrado se desempeñó como profesor Instructor Interino en la cátedra de Nutrición Animal; profesor Instructor por concurso en la Cátedra de Nutrición Animal; profesor de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Alimentación Animal. Y profesor de Nutrición Humana en el Departamento de Química y Tecnología de la misma Facultad. Como apoyo a las actividades de docencia e investigación ha sido Jefe del Laboratorio de Nutrición Animal del Instituto de Producción Animal, durante más de 20 años. En el postgrado de Producción Animal de las Facultades de Agronomía y de Ciencias Veterinarias, UCV, Maracay, ha participado en la docencia de los cursos de Recursos Alimenticios para la Producción Animal en los Trópicos; Nutrición y Alimentación de Rumiantes, y Problemas Alimenticios de la Producción Animal Venezolana. Otras responsabilidades docentes asumidas fueron en el posgrado de Nutrición, UCV, Caracas y como profesor invitado de la Universidad de Florida, Instituto de Ciencias Agrícolas y Alimentación y Departamento de Ciencia Animal, Gainesville, Florida, USA (1971)

Sus investigaciones se desarrollaron en los campos de nutrición animal, climatología y producción animal y producción animal, cuyos resultados expuso en diversos congresos y publicaciones.

Desempeñó numerosas responsabilidades de gerencia y gestión académica, entre otras: Jefe de la Cátedra de Nutrición Animal; Jefe del Departamento de Zootecnia; Coordinador del Área de Nutrición Animal y Coordinador del Programa de Posgrado en Producción Animal, Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias, UCV; Coordinador del Programa de Posgrado de Nutrición, Escuela de Nutrición, Facultad de Medicina, UCV, Caracas; Representante de la UCV en el Consejo Directivo del Programa para el Desarrollo de la Ganadería Lechera en la Región de los Andes; y Presidente de la Comisión de Revalidas de Títulos, Equivalencias de Estudios y Traslados de la Facultad de Agronomía, UCV.

Recibió diferentes reconocimientos, entre otros: Visitante Distinguido del Ayuntamiento de Veracruz, México (1976) y Certificados de Reconocimiento del Estado de Florida, Estados Unidos (1970 y 1975).

Su labor en la formación de generaciones de ingenieros agrónomos en el país fue de sustantiva importancia.

Falleció en Caracas el 30 de marzo de 2016.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Máximo Peña

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## **DIETER PLASSE (1934-2011)**

Perito Agrícola, Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias Agrícolas, alemán. Especialista en Producción y Genética Animal. Profesor universitario e investigador.

Nació el 6 de junio de 1934 en Stüblau, Kr. Danzig, Alemania. Realizó la educación básica en Stüblau y la secundaria en Diepholz, recibió el título de Abitur (Bachiller) en 1954. En 1956 luego de dos años de entrenamiento teórico práctico obtuvo el grado de Perito Agrícola, emitido por el Ministerio de Agricultura alemán. En 1959 recibe el diplomado de Ingeniero Agrónomo después de culminar sus estudios universitarios en la Universidad de Göttingen, Alemania, su tesis la hizo en Genética Animal. Al año siguiente inicia los estudios de postgrado conducentes al doctorado en el Instituto de Producción Animal de la misma Universidad, en el campo de la producción y calidad de carne. Para ello en el marco del programa conjunto de las Universidades de Florida y Göttingen siguió estudios especiales durante tres años con una beca de la European Productivity Agency (EPA) en las áreas de la fisiología de la reproducción y genética animal en Estados Unidos en la Universidad de Florida, Gainesville. Estas investigaciones se desarrollaron bajo la dirección del Foreign Training Division, United States Department of Agriculture, Washington. Para 1964 concluyó con éxito los estudios y le fue concedido el título Doctor en Ciencias Agrícolas en la Universidad de Göttingen, con la tesis: "Evaluación del comportamiento sexual y de las funciones reproductivas en novillos y vacas Brahman en ambiente subtropical".

Ese mismo año viaja a Venezuela e ingresa a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, Maracay, a la cátedra de Genética e inicia su carrera académica en el país, que convirtió en su patria adoptiva y por el cual sintió un profundo amor.

Su labor docente fue de importancia sustantiva para la formación de numerosas promociones de médicos veterinarios y de especialistas en genética y producción animal. Los cursos de Genética Básica, Genética Cuantitativa y de Poblaciones, Genética de Bovinos, Producción de Bovinos de Carne, Producción de Porcinos y Teoría de Apareamiento, serían desarrollados con su concurso y dirección. Desde 1979 fue profesor Titular de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV.

A la par de la docencia realizó una fecunda labor investigativa: fue coordinador de programas y proyectos de investigación en el campo de la genética animal y de la cría y producción animal en razas bovinas: Brahman, Criollo y Santa Gertrudis, en las estaciones experimentales de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV y en la Estación Experimental de Calabozo, en proyectos conjuntos MAC-UCV.

Los resultados de sus investigaciones fueron expuestos en 91 congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales, ya como ponente ya como conferencista invitado en el campo de la genética y el mejoramiento bovino y de la producción animal. Así como en reconocidas revistas científicas, donde dejó publicado más de 55 trabajos. Igualmente la extensión y divulgación en los campos objeto de su actividad fueron motivo de su preocupación, publicando 103 artículos de esta naturaleza. Entre las monografías y obras científicas, de su autoría, mencionamos a título de ilustración: “Ganadería de carne en Venezuela” (1969); “Sistemas Genéticos para el mejoramiento de la producción pecuaria en el trópico” (1975); “Presente y futuro de la producción bovina en Venezuela” (1992).

Desempeñó numerosas responsabilidades académicas en sociedades científicas y técnicas y prestigiadas revistas nacionales e internacionales y en programas de investigación latinoamericanos, entre otras: Secretario-Tesorero de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (1973-1975); Jefe de la Sección de Genética y Reproducción Animal en la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (1974-1976); Presidente de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (1979-1981); Representante de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal ante la Asociación Mundial de Producción Animal (1981-1983); Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Asociación Europea de Producción Animal: *Livestock Production Science* (1974-1987); Miembro del Comité Editorial de la Revista *World Review of Animal Production* (1975-1988); y Coordinador del Programa Piloto de Bancos de Datos para Recursos Genéticos Animales en América Latina (FAO/PNUMA) (1983-1984).

Falleció en la ciudad de Maracay el 16 de octubre del 2011, en un infortunado evento.

### Fuentes

Documentales

AFCV, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Dieter Plasse

## CARLOS EDUARDO RÍOS LOVERA (1924-1977)

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Zootecnia, pionero de la producción animal y profesor universitario.

Nació el 8 de febrero de 1924. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, entre 1944 y 1949, de donde egresó este último año, formando parte de las primeras promociones de ingenieros agrónomos venezolanos. Para 1969 - 1970, realizó sus estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de Florida, Gainesville, obtuvo el grado de Master of Agriculture, especialidad en nutrición animal y evaluación nutritiva de forrajes.

Inició su ejercicio profesional en el Departamento Agropecuario de la Corporación Venezolana de Fomento (CVF), su condición de becario de la CVF durante los años de estudiante, facilitaría su ingreso. En esta empresa del Estado venezolano trabajará hasta 1954, primero en el Departamento Agropecuario y luego como Director de los Centros de Recría Cebú. Será a su vez el Delegado Principal de la CVF en el Comité Nacional de enlace con la FAO. En 1954 se va al Centro de Investigaciones Agronómicas, MAC, como Jefe del Departamento de Zootecnia: participa en el diseño del proyecto de rescate del ganado criollo ibérico, identificado en La Guajira, idea surgida con la participación de expertos del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y de la Universidad de Cornell. Este proyecto de largo alcance no sólo permitió la evaluación del comportamiento productivo de razas, primera experiencia de este tipo en el país, sino el estudio de importantes variables que le condicionan, como la alimentación y el clima, lo que integró a expertos de distintas especialidades en el abordaje integral de problemas. Carlos Ríos fue su coordinador durante 13 años, siendo su

alma con el Dr. Vladimir Bodisco. En estos mismos años se incorpora a la docencia en la Facultad de Medicina Veterinaria de la UCV, la cual desempeñaría durante veintidós años, actuando como Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Explotaciones Pecuarias, profesor de las Cátedras de Nutrición Animal y Forrajicultura y Jefe de Cátedra de las mismas.

Asistió a numerosos congresos, en condición de representante de Venezuela, entre otros: Delegado de la CVF a la 2ª Reunión Interamericana de Producción Pecuaria, Turrialba, 1950; Delegado del MAC a la IV Reunión Interamericana de Producción Pecuaria, Kingston, Jamaica; Delegado de Venezuela en el 1º Congreso Mundial de Producción Animal (1963), Roma; Delegado de Venezuela en el 2º Congreso Mundial de Producción Animal (1968).

Realizó misiones oficiales a Estados Unidos, Suecia y Francia, visitando estaciones experimentales y centros de investigación

Desempeñó diversas responsabilidades institucionales para el impulso de las ciencias agrícolas: Miembro del Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas 1965-1968; Invitado Permanente de la Comisión de Ganaderos en el Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas 1968-1970 y Secretario - Tesorero del Directorio de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal 1966 - 1968.

Autor de un conjunto de importantes publicaciones, entre ellas: “Desarrollo de la selección de ganado criollo lechero” (1967), coautor, investigación laureada por el Colegio de Ingenieros de Venezuela, como el mejor trabajo publicado en 1957; “El criollo lechero, ganado para el trópico” (1958); “Dificultades asociadas al cultivo de las mezclas de gramíneas y leguminosas tropicales” (1965); “Una década de investigaciones con ganado lechero” (1965), coautor; “La production et la consommation du lait et de la viande au Venezuela” (1967); y “Comportamiento del ganado de la región de Carora, durante el período 1961-1965” (1968), coautor.

En 1974, pocos años antes de su muerte, se alejó de la docencia universitaria para dedicarse a un programa crediticio del Banco de Desarrollo Agropecuario en apoyo al desarrollo de la ganadería venezolana, programa impulsado con participación de organismos internacionales.

Falleció en 1977, en la ciudad de Caracas, a los cincuenta y tres años.

### **Fuentes**

Documentales

AFCV, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Carlos Eduardo Ríos.

## **ENUDIO RIVERA**

Ingeniero Agrónomo puertorriqueño, especializado en Zootecnia y Medicina Veterinaria. Profesor universitario.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad de Puerto Rico en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas. (1931), donde se recibió de Bachelor of Science in Agricultura y Mayor in Animal Husbandry. Egresó con altos honores. En 1935 cursó Extensión Pecuaria y Veterinaria Dental en Londres, Canadá y Estados Unidos en Detroit, becado por el Gobierno de Venezuela. En 1952 revalidó su título en la Universidad Central de Venezuela: se recibió de Ingeniero Agrónomo.

Durante 1931-1933 ejerció profesionalmente en su patria, siendo Asistente al Departamento de Zootecnia de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez, y asesor de ganaderías particulares.

Vino a Venezuela en 1933, contratado por el MSAC para desempeñarse como experto en ganadería y profesor de zootecnia de la Escuela de Expertos Agropecuarios, que recién iniciaba. En ésta tuvo a su cargo el curso de Industria Animal. También tuvo funciones docentes en el Segundo

Curso de Prácticos de Sanidad Animal (Expertos en Zootecnia y Veterinaria).

Con Rivera comenzaron los primeros estudios a profundidad en el campo de la zootecnia en el país. Al crearse el MAC es incorporado como zootecnista al servicio del Ministerio de Agricultura y Cría, dirigiendo varias estaciones de zootecnia durante los años 1936-1939.

De modo paralelo continúa con las actividades de educación agrícola, a nivel técnico, pasando en 1936 a ser profesor de la Escuela Práctica de Agricultura, Maracay, que había sustituido a la Escuela de Expertos Agropecuarios. En 1939 se incorpora al plantel docente de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, El Valle, Distrito Federal, en la cual es responsable de la asignatura de Nutrición Animal. Para 1940 - 1942 fue Jefe del Servicio de Zootecnia de la Dirección de Ganadería del MAC. Estos años se desempeña también como profesor del curso de Bromatología, Alimentos y Alimentación, que se dictaba en la Escuela de Veterinaria, que funcionaba conjuntamente con la Superior de Agricultura y Zootecnia.

En 1943 es designado Jefe del Departamento de Zootecnia e Industrias Lácteas de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras. Un año después retornó al país y es nombrado Jefe del Servicio de Extensión Ganadera del MAC, cargo en que detentaría hasta 1946. Permaneció en el Ministerio hasta los años sesenta, desempeñando diversas responsabilidades en su área de trabajo.

Autor de diversas publicaciones científicas y divulgativas en el país, entre ellas: "Tipos y razas de ganado vacuno" (1941), publicado por la Secretaría de Fomento y Trabajo de Honduras; "Estado actual de la ganadería en Venezuela" (1945); "Resultado de las exposiciones agropecuarias celebradas durante el año, MAC 1960", (1961).

En la década de los sesenta conformó una comisión destinada a evaluar las posibilidades de producir alimentos balanceados para animales con productos nativos.

### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de técnicos agrícolas.

Bibliografía

Directa

RIVERA, ENUDIO. 1941. *Tipos y razas de ganado vacuno*, Secretaría de Fomento, Agricultura y Trabajo de Honduras, Honduras.

RIVERA, ENUDIO. 1945. *Estado actual de la ganadería en Venezuela*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 13, Editorial Vargas, Caracas.

Indirecta

LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## FERNANDO ROUMIGUIERE

Perito Agrónomo y Médico Veterinario, argentino de origen francés.

Cursó estudios en la Escuela de Agricultura y Ganadería en Santa Catalina, Argentina, egresó en

1907. Siguió estudios de Veterinaria en la Universidad de La Plata, Argentina: se recibió de Médico Veterinario en 1912.

Tuvo una amplia experiencia profesional antes de venir a Venezuela: laboró diez años en explotaciones ganaderas y agrícolas y en colonias de explotación mixta. En el sector público trabajó en el Ministerio de Agricultura y Ganadería argentino como Inspector General de Policía Sanitaria. Y en la División de Zootecnia cooperó en la instalación de estaciones de monta y campos experimentales. Participaría asimismo en la Comisión de Sarnífulos y como jurado de exposiciones agrícolas regionales.

Vino a Venezuela contratado por el MAC a finales de 1935, y se le asignaron competencias zootécnicas, suscribiendo el contrato formal el 17 de julio de 1936. Este año es nombrado como Jefe de la Estación Experimental de Zootecnia en la Delicias, Maracay, desde allí presta diversos servicios técnicos de asesorías, experimentación y atención de problemas en su campo. Y coopera en las actividades prácticas del Segundo Curso de Expertos en Sanidad Animal, iniciado en octubre de 1935 (León, 1994).

Regresa a la Argentina andando los cuarenta y desempeña diversas responsabilidades, entre ellas la de 2º Jefe Departamental, Dirección General de Ganadería, Ministerio de Agricultura y Ganadería en 1949 (Boletín Oficial de la República Argentina, 1949).

Dirigió la revista *La Campana*, órgano de divulgación agrícola y fue colaborador, en su país de revistas agropecuarias de carácter divulgativo, como *Pampa Argentina*; *La Res*; *Suplemento Agrícola de Aconcagua*; *El Caballo*, y la *Revista de la Dirección de Remonta del Ejército Argentino*. Sus artículos abordaron la crianza del cerdo en explotaciones de gran escala, las carnes y métodos de conservación frigorífica y su comercio, el caballo y la mecanización agrícola versus la maquinización.

Escribió diversas publicaciones sobre producción animal, en particular sobre la explotación porcina. Algunos de sus obras publicadas en Argentina y Uruguay, fueron: "Cría práctica del cerdo" (1932) y "El cerdo su explotación en Argentina. Instalación de un criadero" (1945), destinada a orientar a los que se iniciaban en la producción porcina. Otro de sus artículos fue "Estaciones zootécnicas, su verdadero objeto".

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de técnicos agrícolas.  
MAC, *Memoria* 1936, Contratos, pp.732-733.

#### Bibliografía

##### Indirecta

LEÓN ARENAS, JOSÉ.1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

##### Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC*, V II, (Julio 1935), 24: 137-139.

##### Digitales

*BOLETÍN OFICIAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA*, 1949. Disponible en [https://archive.org/stream/Boletin\\_Oficial.../1949-08-01\\_djvu.tx](https://archive.org/stream/Boletin_Oficial.../1949-08-01_djvu.tx) [Consultado: 10 de febrero de 2014].

LEÓN ARENAS, JOSÉ 2011. Breve historia de la medicina veterinaria, Asociación Venezolana de

la Industria de Salud Animal, (AVISA); 2ª Edición. Disponible en [www.es.scribd.com/doc/.../Breve-Historia-de-la-Medicina-Veterinaria](http://www.es.scribd.com/doc/.../Breve-Historia-de-la-Medicina-Veterinaria) [Consultado: 8 de septiembre de 2012].

## HÉCTOR SERRALLÉS

Agrónomo (BS) puertorriqueño. Especialista en Zootecnia y Economía Agrícola. Hizo sus estudios en Estados Unidos en el Colegio del Estado de Pensilvania, Universidad de Pensilvania. Se recibió de Bachelor of Science.

Desarrolla una experticia profesional en Santo Domingo y Puerto Rico al regresar con el grado obtenido: tres años como Gerente del Ingenio “Puerto Rico” en San Pedro de Macorís, República Dominicana. Y dos años como zootecnista en la Isla; trayectoria profesional considerada de buen rendimiento por sus superiores puertorriqueños, lo cual facilitarían su contratación por el Gobierno de Venezuela. Es así como vendría en el segundo semestre de 1937, requerido por el Ministerio de Agricultura y Cría. A su llegada al país fue adscrito a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, DF, Caracas, en la Sección de Avicultura. Y se le asignaron las responsabilidades del Consultorio de Zootecnia de este Ministerio y la preparación de los alumnos del Curso de Prácticos en Sanidad Animal.

Desde el consultorio prestó importantes servicios de asesoría técnica, diagnósticos y elaboración de proyectos productivos. Preparó estudios sobre la producción pecuaria ovina, respondiendo a una inquietud del Ministerio sobre la cría de la oveja en el país, pues se tenía la idea de fomentar la producción de lana, uno de ellos fue el “Anteproyecto sobre la cría de oveja en Venezuela con miras a fomentar la producción de lana o mohair- pelo de angora“. Trabajó asimismo en la elaboración de folletos de divulgación pecuaria. Hacia fines del año de 1937, fue promovido a Agrónomo Regional del estado Guárico, desde donde coordinó los primeros programas modernizadores que se impulsaban en el estado llanero.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1937. Caja 01, Legajo 1 al 3

AGN, Caracas, Sección MAC, 1937, Caja 02. Servicio del Curso de Práctica Animal, Dirección Técnica, Tomo 2 Serie C del libro 3, Volumen: Correspondencia General. Carpeta 3, legajo 2. (Correspondencia General del Curso de Práctica de Sanidad Animal).

AGN, Caracas, Sección MAC, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165 clasificación AGN. Personal Técnico.

## ROBERTO SIMONPIETRI PIERETTI (1926-2006)

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario, especialista en Producción Animal, venezolano.

Nació en Caripe, estado Monagas el 30 de octubre de 1926. De origen corso, fue hijo de Francisco José Simonpietri Agostini y María Pieretti de Simompietri. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV. Se graduó en la Promoción “María Saldivia” en 1953. Realizó estudios de postgrado en la Universidad de Wisconsin, donde obtuvo el grado de Master of Science.

Inicia su ejercicio profesional ese mismo año cuando ingresa a la UCV, a la Facultad de Agronomía. Como primera responsabilidad se le encarga de la Sección de Ganado Lechero y se le designa Jefe de Trabajos Prácticos, a cuya logística se enfoca con dedicación.

Conjuntamente le fueron asignadas actividades docentes, fue profesor de cátedra de Explotación

de Ganado de Leche del Departamento de Zootecnia. Para la década de los setenta desempeñó las Jefaturas de las Cátedras de Orientación y Explotación de Ganado de Leche y la de Explotaciones Pecuarias y Ganado de Leche

A la par asume tareas de investigación en el Instituto de Producción Animal, en el campo lechero, y roles de gerencia académica, desempeñando la Dirección del Instituto de Producción Animal entre 1959-1962 y la Jefatura del Proyecto de Ganadería de Leche MAC-UCV en la Estación Experimental San Nicolás, estado Portuguesa.

Ya retirado de la vida universitaria falleció en su casa: en Caripe el 1 de diciembre de 2006, en un evento infortunado.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Roberto Simón Pietri Pieretti

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas. PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*, (Trabajo inédito).

## **MENALCO SOLÍS FERNÁNDEZ**

Agrónomo (BS) panameño, especialista en Zootecnia y Economía Agrícola.

Nació el 13 de noviembre de 1902 en Ciudad de Panamá. Hizo sus estudios de secundaria en el Instituto Nacional de Panamá: obtuvo el título de Bachiller en Humanidades en 1920. En sus años de educación media compartió las inquietudes humanísticas con las científicas. Al egresar del Bachillerato su familia le envió en 1925 a Estados Unidos con la finalidad de hacer allí sus estudios superiores: en la Universidad de Cornell, Ithaca, Nueva York, USA, obtiene el título de Bachelor of Science (1929). Y entre 1930-1934 cursó estudios de postgrado en la misma Universidad, alcanzando el grado de Ph.D, con especialización en Zootecnia en 1934.

En la Universidad de Cornell se desempeña como Auxiliar en el Laboratorio de Control de Productos Lácteos. Al regresar a su país natal se desempeña como Profesor de Química General y Orgánica en el Instituto Nacional de Panamá y Asistente del Jefe del Departamento de Agricultura de Panamá (Solís, 1946).

A Venezuela llegó en 1937 contratado por el Ministerio de Agricultura y Cría, atendiendo al nivel de formación técnica que poseía. Se le designa como Técnico Ganadero de la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, donde alterna sus labores profesionales con las docentes, como profesor de Química Orgánica y Zootecnia.

En el mismo año sería nombrado Director del Campo Maracay, edo. Aragua. Y posteriormente se le adscribe a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, El Valle, Caracas, como Jefe del Departamento de Zootecnia, desde esta responsabilidad es designado como uno de los profesores fundadores de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, que recién iniciaba sus clases en el mes de enero de 1938. En ésta es designado en el grupo de profesores responsables del curso de Zoología Agrícola, asumiendo en los meses siguientes responsabilidades

en la organización del curso de Zootecnia, cuya responsabilidad finalmente estaría a cargo del ingeniero agrónomo venezolano Fermín Domínguez Tovar.

Trabaja en Venezuela hasta comienzos de la década de los cuarenta, pues recién iniciado el primer Gobierno de Arnulfo Arias es llamado a colaborar por la Secretaría de Agricultura y Comercio de su país en el desarrollo agrícola de Panamá, uno de los objetivos del Gobierno reformista de Arias. A lo largo de su carrera tuvo importantes cargos directivos en el Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio de Panamá: Director del Instituto Nacional de Agricultura hacia 1946, posteriormente fungirá como Asesor Técnico del Ministerio de Agricultura.

En 1957 es designado Director del Servicio Interamericano de Cooperación Agrícola en Panamá, responsabilidad en la que se mantendrá hasta 1962. En los siguientes años actúa como Director de Programación del Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio. También es nombrado como Delegado de Panamá en el Consejo Técnico Consultivo del IICA e integra el Comité de Postulaciones para la Medalla Agrícola Interamericana y el Diploma del Mérito Agrícola. Hacia mediados de los setenta es colaborador de los Cursos Internacionales de Reforma Agraria, a cargo del IICA.

Autor de diversos estudios sobre la agricultura de su país, entre otros: "Absorción intestinal de lactosa" (S.f); "Tipos, clases y razas de cerdos y su preparación para exhibirlos". (1946), reeditado en 1948; "Cincuenta años de la agricultura panameña" (1953); "Eleven years of technical cooperation in Agricultural and natural Resources" (1957), en el cual recoge los diversos proyectos realizados por el SICPA.

Manifestó intereses gremialistas, participando en 1957 en la organización de la Sociedad de Técnicos Agrícolas Universitarios de Panamá, creada el 28 de abril de ese año, la cual daría origen a la Sociedad Agronómica de Panamá en 1958.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de técnicos agrícolas.

#### Bibliografía

##### Directa

SOLÍS, MENALCO. 1946. *Tipos, clases y razas de cerdos y su preparación para exhibirlos*, Feria Nacional de 1946, Panamá. Reeditado en 1948.

SOLÍS, MENALCO. 1953. La agricultura de Panamá en cincuenta años de vida independiente, en *Panamá Cincuenta años de vida independiente*, Junta Cincuentenario, Panamá.

SOLÍS, MENALCO. 1955. *Apuntes sobre economía Agrícola en Panamá*, SICAP; Panamá.

SOLÍS, MENALCO. PANAMÁ. 1957. *Eleven years of technical cooperation in Agricultural and natural Resources*, SICPA, Panamá.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Digitales

CEDEÑO, JUAN DE DIOS. Compendio histórico del Colegio de Ingenieros de Agrónomos de Panamá (CINAP), Disponible en [www.cinap.org/resenaphp](http://www.cinap.org/resenaphp) [Visitado: 29 de octubre de 2009].

## FRANK SURO PICÓ

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Fitotecnia y Producción Animal.

Nació en Mayagüez el 1 de mayo de 1905. Hizo sus estudios universitarios en Estados Unidos en la Universidad de Siracusa: obtuvo el título de Bachelor of Science. Y sus estudios de postgrado en la Universidad de Cornell, donde se graduó de Master of Science.

Al retornar se desempeñó en Puerto Rico como Agente Agrícola unos años. Hacia fines de los veinte por su competencia profesional es seleccionado por Chardon para viajar a Colombia, como integrante de su equipo, participando como integrante del pequeño plantel docente de la Escuela Superior de Agricultura y Veterinaria, antecesora de la Facultad Nacional de Agronomía, Medellín. A comienzos de los treinta adelanta, con los expertos y docentes que habían llegado al país, por medio de Chardon, estudios sobre la agricultura antioqueña. Y por encargo de Chardon llevó al Valle del Cauca desde Puerto Rico, variedades de caña de azúcar resistente a la gomosis y al mosaico de la caña de azúcar, enfermedades que se habían convertido en un problema regional.

A Venezuela llegó contratado en 1936, por el MAC. Allí fue destinado a la Escuela Práctica de Agricultura, Maracay, con el cargo de Director, donde permaneció hasta 1937.

Durante su estadía en Venezuela escribió varias publicaciones sobre producción animal de corte divulgativo.

### Fuentes

Documentales  
MAC, *Memoria* 1936.

### Hemerografía

ARANGO, JULIO. Reseña histórica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía*, vol., XXXVII (1984), 1. Adaptación de Diego Hoyos Duque, en *Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Facultad de Ciencias Agropecuarias. 85 años sembrando futuro 1914-1999*, Edición Nº 3, Octubre 1999.

## QUÍMICA AGRÍCOLA

## RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA

Agrónomo (BS) y Doctor en Química puertorriqueño, especialista en Química Agrícola. Investigador y profesor universitario.

Nacido en Luquillo, Puerto Rico. Siguió estudios superiores en el Colegio de Agricultura y Ciencias Mecánicas en la Universidad de Puerto Rico, donde obtuvo el título de Bachelor of Science, con especialidad en Química Agrícola (1918). Hizo sus estudios de postgrado en Estados Unidos en las Universidades de California y Nueva York, donde obtuvo los títulos de Master of Science y de Ph.D.

A Venezuela vino en 1939, contratado por el MAC. Venía precedido de una larga y densa experiencia profesional, resumidas en una excelente hoja de vida: Agrónomo en la Estación Experimental Agrícola Insular de Río Piedras, del Departamento de Agricultura de Puerto Rico, donde llegó a ocupar el cargo de Jefe de la División de Química y después el de Director de la Estación, durante el período 1928-1931. A lo largo de estos años participó en los estudios edafológicos que se realizaron sobre la Isla y en los análisis de Fisiología Vegetal. En 1929 fue designado como

Delegado de la Asociación de Tecnólogos Azucareros y del Gobierno de Puerto Rico al III Congreso de la Asociación Internacional de Tecnólogos Azucareros, celebrado en Java. En 1934 integró junto a Carlos Chardon y otros expertos la Comisión Redactora del Plan de Reconstrucción Económica de Puerto Rico, (PRRA), más conocido como el Plan Chardon, que contemplaba la rehabilitación de la agricultura borinquen agobiada por un conjunto de problemas. Y fue el primer Jefe de unas de sus secciones claves: la Sección de Rehabilitación Rural de dicho Plan.

Para 1938 se encontraba al frente de la Cátedra de Química y de la Sección de Química y Física de la Universidad de Puerto Rico. Entre 1930 y 1938 escribió varios artículos y trabajos sobre caña de azúcar, entre otros: "Notas sobre la industria azucarera de Java" (1930), publicado por la Estación Experimental Insular.

Al llegar al país ocupa la Jefatura de Investigaciones Técnicas del MAC. Andando 1940 asume la Dirección del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia e imprime fuerte impulso a las investigaciones; introdujo de Puerto Rico, adonde había viajado de vacaciones, semillas de caña producidas en la Estación Experimental, en evaluación por sus resultados favorables frente al mosaico de la caña de azúcar, (MSCV), las variedades que trajo fueron la: PR900; C-1-69; M28; M 275; M42; POJ2961; M63; M317 y M345, pues en Venezuela al igual que en las Antillas se tenía un problema de infestación en las áreas de cultivo.

Participó activamente entre 1940 y 1941 en la organización e impulso de la joven biblioteca del instituto, constituyendo una de sus preocupaciones darle una dotación que respondiese a las necesidades de la experimentación. Fue uno de los diseñadores del proyecto del Instituto Nacional de Agricultura en 1945, a partir del IEAZ, contando con la asesoría de del fitopatólogo estadounidense Herbert Hice Whetzel.

Finalizada su experiencia en Venezuela regresó a la Isla, donde estuvo al frente del Laboratorio de la Compañía de Fomento Industrial hasta su retiro profesional.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta 17-1, 1946. Informe final del Consejo Técnico del Instituto Nacional de Agricultura, 1946.

#### Bibliografía

##### Indirecta

BAGUÉ, JAIME. 1962. Año Cincuentenario 1911-1961. *Apuntes sobre la historia de la enseñanza de la agricultura en Puerto Rico*, Ediciones Juan Ponce de León, Palencia de Castilla.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, (Noviembre-Diciembre 1943), 91-92.

Noticia contratación del Dr. Rafael Fernández García. Resumen curricular, *El Agricultor Venezolano*, (Junio 1939), 36-37:12.

##### Digitales

GARCIA FERNANDEZ R - AB Books, Disponible en [www.abebooks.com/book-search/author/fernandez-garcia-r/page-1](http://www.abebooks.com/book-search/author/fernandez-garcia-r/page-1) [Consultado: 03 de agosto de 2013].

## OSCAR GRÜNWARD (1892-1978)

Ingeniero Químico, austriaco. Oficial del Ejército Austro Húngaro, durante la Primera Guerra Mundial (1915-1919). Investigador y profesor universitario.

Nació en Graz, Austria el 2 de julio de 1892. Finalizada la conflagración continuó los estudios en el Instituto Politécnico de Graz, (Technische Hochschule) Austria, en el cual se recibió de Ingeniero Químico en 1922.

Su ejercicio profesional lo inicia como Técnico Químico en el Laboratorio de las minas de Potasa alemanas de Grasleben, y en las Fábricas de Riva AG, en Austria y Polonia. En 1926 decide irse a América, a la República Dominicana, donde laboró cuatro años en la industria privada y en el sector público como experto químico.

A Venezuela vino en mayo de 1930. Su contratación se facilitaría por su formación profesional de amplia experiencia y un grado de dominio del castellano, elementos de suma importancia para desempeñarse como experto agrícola en el país. Comenzó en el Laboratorio Químico de la Dirección de Sanidad, del MSAC, convertido en el Laboratorio Químico Biológico del Ministerio en 1930, allí ejerció su profesión durante seis años. A comienzos de 1936, cuando es creado el MAC, al separarse ambos ministerios, pasaría a encargarse del Laboratorio de Química Agrícola, en proceso de reorganización. Estuvo al frente también del Departamento de Química de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal, los años de 1937-1940. En esta época conoce a la persona que sería su esposa: Aura Acosta Silva, natural de Caracas, maestra y ejecutante de piano. Fue un encuentro casual de trascendencia en su vida, pues su avenida matrimonio duró 40 años, desde el momento en que lo contrajo en 1939 hasta el momento de su muerte en 1978.

Sirvió este hecho para dotarle de una gran estabilidad y alegría en su vida privada, elementos favorables para asumir las arduas tareas que demanda la investigación. Con el apoyo y solidaridad de su joven pareja, Grünward compartiría la investigación de laboratorio con su labor como docente: entre 1936 y 1939 fue profesor de la Escuela de Expertos Químicos del Ministerio de Fomento. Desde 1937 hasta 1953 lo sería en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y en la Facultad de Agronomía de la UCV, de la cual fue uno de sus fundadores. Con el ingeniero Joaquín Sievers, dictaba las asignaturas del área de Química Agrícola. Desde 1943 se desempeña asimismo como profesor de la Escuela de Química Industrial, siendo también uno de sus fundadores.

Grünward se caracterizó por una gran capacidad y meticulosidad en el trabajo. Dejó escrito en su área numerosos trabajos, guiado por la concepción de la ciencia como instrumento al servicio de la sociedad y del progreso. Sus publicaciones suman más de 30, obras y artículos dados a conocer en revistas científicas nacionales y extranjeras, entre otras: "Una contribución al conocimiento de las plantas forrajeras de Venezuela", (1947), coautor; "Abonos naturales de Venezuela" (1947), esta obra tuvo dos reediciones. Otras obras fueron: "La palma africana de aceite, *Elaeis guineensis*"; "Frutos comestibles y otras materias primas de posible uso en la elaboración de alimentos concentrados para animales", coautor. Participó igualmente en la elaboración del "Proyecto de Reglamento para la fabricación, importación, distribución y uso de productos químicos para la agricultura venezolana" (1959).

Perteneció a diversos gremios de profesionales y asociaciones científicas, entre ellos el Colegio de Ingenieros de Venezuela y la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales.

Fue fundador de la Sociedad Venezolana de Química en 1938, participó activamente en su estadio inicial, contribuyendo a la vida de su revista en los primeros tiempos, en la cual dio a conocer algunos resultados de sus investigaciones e integró la primera directiva en calidad de Secretario de la SVQ. En 1955 fue designado miembro honorario de la misma, atendiendo a su papel como organizador y fundador. Perteneció también a la Sociedad de la Conservación del Lago de

Valencia, desde la cual dio manifestaciones de honda preocupación por la salud de este importante reservorio de agua.

Mantuvo gran inquietud por las actividades culturales: fue miembro fundador de la Orquesta Sinfónica Venezuela, creada en 1930, primera viola solista (ad-honorem) y tesorero hasta 1947. Sus cualidades musicales le venían en los genes: su tío materno fue Arthur Bodanzky, prestigiado músico nacido en Viena en 1877 y Director titular del Metropolitan Opera House de Nueva York desde 1915, hasta su muerte en 1939 (Grünwald, 2012). Empero no pudo dedicarse a la misma como eran sus deseos, por cuanto sus labores profesionales no se lo permitieron. No obstante, siempre mantuvo sus vinculaciones con la orquesta. Fundó también el Cuarteto Ríos, con Pedro Antonio Ríos Reina (1er violín), José Antonio Escobar Saluzzo (2do violín), y Renato Bellacci, cello, en 1930 (Grünwald, 2012).

Falleció en Caracas el 13 de septiembre de 1978, en la tierra donde había enraizado definitivamente y sembrada su familia, como nos anotaría su hija.

### Fuentes

#### Bibliografía

AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165 clasificación AGN. Personal Técnico.

#### Directa

GRÜNWARD, OSCAR. 1947. *Abonos naturales de Venezuela*, Impresores Unidos, Caracas.

GRÜNWARD, OSCAR; ORTIZ, DANIEL; ROMERO, RAMÓN Y SAPENA, ELISA. 1947. Una contribución al conocimiento de las plantas forrajeras de Venezuela, *Boletín N° 5 del Departamento de Química de la Dirección de Agricultura*, MAC, Caracas.

#### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas. PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

GRÜNWARD, EVELYN. 2008. *Palabras pronunciadas en el Concierto Homenaje a la memoria de Oscar Grünwald*, celebrado el 27 de septiembre de 2008, en Caracas y organizado por la Embajada de Austria en Venezuela.

#### Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUÍMICA. Pioneros de la química en Venezuela, en [svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...](http://svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...) [Consultado: 20 de julio de 2010].

Información suministrada al autor por la Sra. Evelyn Grünwald, hija del ingeniero químico y profesor Oscar Grünwald, correo electrónico, 12-07-2012.

## ALEJANDRO ISTOK JAKAB (1906-1990)

Ingeniero Químico húngaro, naturalizado en Venezuela. Profesor universitario. Nació el 23 de agosto de 1906 en Szamosujar. Hungría, en el seno de una familia religiosa, donde abreva los principios del cristianismo en la educación impartida por sus padres: Alejandro Istok y Zsuzsanna

Jakab.

Hizo la educación básica en su ciudad natal (1912-1916) y la secundaria en el Colegio Sclarum Piarum, (1916 – 1924). Cursó los estudios superiores en la Universidad Técnica de Budapest entre 1924 y 1928: recibíéndose de Ingeniero Químico en este último año. Realizó diversos estudios de especialización: en Química Agrícola, sobre la producción y el uso de los fertilizantes químicos, en las ciudades de Sonderhausen y Magdeburg, Alemania (1930); sobre Administración y Organización de Empresas en la Universidad de Budapest en 1935. Y los años de 1939 a 1940 un postgrado en Auditoría en la Facultad de Economía de la misma Universidad.

Entre los años de 1929 -1939 se desempeña primero como Ingeniero Químico en la Empresa Nacional para Fertilizantes Nitrogenados (PEI) y posteriormente como Ingeniero Jefe de Producción. Para 1939-1941 labora en la empresa Metalquímica en la industria metalúrgica-química como Director General y entre 1941 y 1946 en la empresa HUNGARIA, para la producción de fertilizantes y productos químicos, donde se desempeña como Director Técnico y de Planificación y Desarrollo de la Empresa. En 1946, finalizada la Segunda Guerra Mundial, logra salir de Hungría con su esposa y viajan a Francia, para evadir el régimen comunista.

De Francia emigra a Venezuela. En 1947, una vez en el país su dilatada experiencia como ingeniero químico facilita su ingreso en la División de Química Agrícola del MAC. En 1950 es designado Jefe de la Sección de Abonos de la División de Química Agrícola. En los primeros años de los cincuenta dicta conferencias sobre la producción de fertilizantes y la industria petroquímica en diversos escenarios técnicos y científicos. Obtiene el premio Vicente Marcano, en 1953, otorgado por la Sociedad Venezolana de Química al mejor trabajo en el campo de la Química realizado en el país. Diez y siete años antes le habían concedido el Premio Nacional de Industrias, otorgado por el gobierno húngaro por sus aportes al desarrollo industrial de su país.

A fines de 1953 es invitado a participar como profesor en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. No se trataba de su primera experiencia docente, pues en sus tempranos años de profesional había ejercido la docencia en la cátedra de Química Tecnológica en el Instituto de Tecnología de la Universidad Técnica de Budapest, como profesor asistente durante los años de 1928-1929.

La apertura de esta ventana académica no se volverá cerrar hasta su retiro: se desempeña en la Facultad como profesor de Bioquímica entre 1954 y 1958, de Química Orgánica dentro del curso de Química General para 1954-1956 y de Química Agrícola entre 1958-1959, de cuya cátedra fue fundador. Al frente de los cursos de Bioquímica I y II se mantuvo hasta su despedida del claustro universitario, que tuvo lugar en 1978. Desempeñó asimismo tareas académico administrativas: En 1958 es encargado del Departamento de Química y Tecnología. En 1960 fue nombrado Director del Instituto de Química Agrícola. Y entre 1960 y 1967 jugó un rol determinante en el desarrollo del Departamento de Química Agrícola de la Facultad.

Alternó la labor de docencia con la investigación, como resultado de ello asistió a diversos congresos internacionales y dejó escritas importantes publicaciones técnicas: “La industria del nitrógeno en Hungría” (1938); “Rocas fosfatadas de Venezuela” (1949); “Las perspectivas de la industria química en Venezuela” (1949); “Abonos naturales de Venezuela” (1950); “Control y fiscalización de abonos naturales” (1952); “Observaciones básicas para la industrialización racional de los fosfatados nacionales” (1953 y 1954); “Abonos naturales y químicos”(1954 y 1955); “Tres rocas fosfatadas venezolanas y la comprobación de su efecto fertilizante en ensayos vegetativos de invernaderos” (1963).

Perteneció a diferentes sociedades profesionales y científicas, entre otras: el Colegio de Ingenieros de Hungría; la Sociedad Venezolana de Química y el Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Falleció en Maracay el 8 de agosto de 1990, su aporte a la formación de generaciones de ingenieros agrónomos fue de importancia sustantiva. Poseyó elevadas cualidades pedagógicas que conjugadas con su alto nivel académico hicieron de él un docente extraordinario.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Alejandro Istok

Bibliografía

Directa

ISTOK, ALEJANDRO. 1949. *Las perspectivas de la industria química en Venezuela*, Tipografía La Nación, Caracas.

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

## JOSÉ VICENTE MATOS BOSCÁN

Doctor en Ciencias Agrarias, especialista en Química Agrícola. Productor y empresario agropecuario venezolano.

Nació en Maracaibo, estado Zulia. Sus padres fueron José Vicente Matos y Luisa Elvira Boscán. Casó con Consuelo San Juan, con quien procreó 7 hijos.

Viaja a Italia, con financiamiento familiar, a seguir estudios agronómicos. Antes había culminado su educación media con el título de Bachiller en Filosofía, otorgado por la UCV, el 7 de julio de 1932, luego de haber defendido con éxito la tesis: "Necesidad de industrializar a Venezuela". En ella resaltaba su preocupación por la suerte de la agricultura venezolana de ese entonces, inmersa en sistemas de cultivo y laboreo rezagados, con su corolario en términos de dependencia alimentaria y elevadas erogaciones en importaciones de bienes primarios. Algunas de las ideas centrales expuestas en su trabajo giraban sobre la necesidad de que el sector privado se incorporase en la inversión reclamada por el desarrollo agrícola e industrial. Proponía estudiar las demandas de las industrias locales y dar las acciones requeridas para desarrollar el sector industrial. Resaltaba asimismo los inconvenientes de haber situado la refinación petrolera en el exterior, lastrando las posibilidades de empleo y de generación de economías externas en el país.

En Italia sigue la carrera de las ciencias agrarias y obtiene el grado de Doctor en Ciencias Agrarias en 1936.

Regresa a Venezuela y frente a los vientos modernizadores que comienzan a soplar desde el Gobierno ofrece sus servicios al Ejecutivo. Éste le presenta la alternativa de ser designado como Agrónomo Regional en el Zulia, que no acepta Matos, por cuanto su formación se orientaba en el área de la química agrícola, finalmente es contratado en 1937, como Ayudante del Laboratorio de Química Agrícola, que operaba en la Estación de Agricultura y Zootecnia, bajo la Dirección de Oscar Grünwald.

En 1938 con un reducido número de profesionales funda la Sociedad de Química de Venezuela. Comparte la actividad en química agrícola en la Estación con responsabilidades de docencia en

la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, donde para 1938 integra los primeros profesores del primigenio plantel, conformando el equipo profesoral que tiene a su cargo las asignaturas de Botánica y Química, conjuntamente con los Doctores Alberto Stanley Müller; Augusto Bonazzi, Oscar Grünwald y el Ingeniero Charles Greaves.

Las necesidades de personal calificado en áreas de la producción e investigación, hacen que se le adscriba en el MAC por un tiempo a la sección de Granjas de Demostración, donde a inicios de los cuarenta es designado como Agrónomo Director de la Granja de Demostración de Mérida, estado Mérida, desde allí promueve la realización de diversos proyectos agrícolas y zootécnicos: 18 en total.

Años después se retira de la administración pública: se dedica a la actividad privada en su tierra natal y se incorpora a la producción agropecuaria. Allí se con ahínco fundará a lo largo de su vida cuatro importantes fincas productoras en las tierras del sur del Lago de Maracaibo, que constituyen una importante contribución al desarrollo de la ganadería zuliana. Su preocupación sobre el papel que debía jugar la agricultura en el desarrollo de la economía nacional siempre lo acompañará. Con esta inquietud escribiría desde la región zuliana el trabajo: “Porque conviene a la economía nacional el desarrollo de sistemas de riego en el Zulia” (1955).

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1937, Carpeta 59, clasificación MAC o Carpeta 88, clasificación AGN. Solicitudes y ofrecimientos de agrónomos y veterinarios.  
MAC. *Memoria* 1942.

#### Bibliografía

##### Directa

MATOS BOSCÁN, JOSÉ VICENTE. 1932. *Necesidad de industrializar a Venezuela*, Editorial Sur América, Caracas.

MATOS BOSCÁN, JOSÉ VICENTE. Porque conviene a la economía nacional el desarrollo de sistemas de riego en el Zulia, *Campo*, 3ª época, 3, (1955), 29: 7-10.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

## DANIEL ORTIZ

Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Químico puertorriqueño, especialista en Química Agrícola. Sus estudios universitarios los realizó en Tri-State College, Indiana, Estados Unidos, donde obtuvo el título de Ingeniero Químico en 1933 y en Puerto Rico, en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico: se recibió de Bachelor of Science, en 1946 revalidó sus

estudios y le fue otorgado el grado de Ingeniero Agrónomo en la UCV.

Al país llegó comenzando los años cuarenta e ingresa al MAC en el Departamento de Química Agrícola del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia. En 1952 es designado Jefe del Departamento de Química Agrícola del Centro de Investigaciones Agronómicas, CIA, del mismo Ministerio, donde labora las siguientes décadas.

Asumió también tareas académicas, incorporándose como docente a la Escuela Práctica de Agricultura, siendo uno de los profesores del curso 1940-1941, en su especialidad. E integra el plantel profesoral de la Facultad de Agronomía de la UCV, para mediados de la década, como responsable de la asignatura de Química.

Fue uno de los fundadores de la Sociedad de Química de Venezuela en 1938.

Dejó diversas publicaciones en su especialidad, algunas de ellas, fueron: “Notas sobre el valor alimenticio de la Pulpa del café”, 1950, coautor; y “Modelo rápido para determinar el amoníaco libre en las materias alimenticias” (1953), por esta última recibió el premio Vicente Marcano en su segunda entrega, premio otorgado por el Colegio de Ingenieros y compartido ese año con el Ingeniero Químico Alejandro Istock

### Fuentes

Documentales  
MAC, *Memoria* 1939.

Bibliografía  
Indirecta  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## ECKBERT PETRUS SCHULZ- SCHOMBURGK (1921-2016)

Ingeniero Agrario, investigador y profesor universitario de origen alemán, naturalizado en Venezuela. Especialista en Química Agrícola.

Nació en Leipzig, una ciudad de tradición comercial, el 9 de mayo de 1921. Fueron sus padres: Herbert Schulz - Schomburg, comerciante y editor, y Gerda Von Goerschen. Los primeros años de su vida transcurrieron en un ambiente bucólico enmarcado de bosques, jardines y horticultura, guirnalda de la propiedad familiar que acogía a su hogar, propiedad de una belleza singular, herencia de una familia burguesa descendiente de comerciantes, banqueros y terratenientes, de sólidos recursos económicos.

Obtuvo su título de Bachiller en 1939 en el liceo humanístico Thomas Gymnasium, en Leipzig, luego de completar 13 años de estudio, cuatro básicos y nueve de secundaria (Schulz, 2008: 43). Inició sus estudios universitarios en la Facultad de Química en Leipzig en 1940, los cuales debió suspender en 1942, al verse obligado a prestar servicio militar entre 1942 y 1945, los años de la Segunda Guerra Mundial. Por su contextura física y experticia en los deportes de montaña y alpinismo se le destaca al Regimiento 98 de la Primera División Alpina, destacada en Mittenwald, una población enclavada en las montañas de Baviera (Schulz, 2008). Sin escapatoria alguna del régimen nazi que gobernaba Alemania se incorpora al ejército como cazador de alta montaña, nombre con que solía denominarse a su regimiento. Debó combatir en Rusia, Polonia, Serbia, Austria, Hungría y Grecia, siendo herido en varias oportunidades. Para 1945, casi al final de la guerra, lograría huir con otros compañeros, cruzan los Alpes Orientales y al atravesar el río Enns se entregaron al ejército

estadounidense.

Al finalizar el conflicto vuelve a la vida civil. Al no poder darle continuación a sus estudios de química en la Universidad de Leipzig, por encontrarse ésta ahora bajo la ocupación soviética, se inscribe en la Escuela Técnica Superior de München, hoy Universidad Técnica de Múnich (TUM), donde estudia Agronomía los años de 1946 a 1950, por ser la química una de sus ciencias auxiliares básicas ((Schulz, 2008). Allí alcanza el diploma de Ingeniero Agrario (1950), con la tesis: “Las distintas formas de fertilizantes potásicos y su influencia sobre factores de fertilidad de un suelo franco, comprobado en el campo experimental del Instituto de Química Agrícola,” en Weihestephan. En sus últimos años de estudios fue Asistente del profesor E Hoffman y una vez graduado trabajó un año en Weihestephan, Freising, al norte de Múnich, con el profesor Neuberg (Schulz, 2008).

Al país llegó en 1951, luego de abandonar Alemania y con ello el doctorado que estaba realizando allí en química y biología del humus y su transformación biológica en suelos minerales. Atrás quedaba ese proyecto de sueños profesionales y su experiencia agronómica en su patria, donde había laborado en el Instituto de Química, en el Campo de Ensayos Agroquímicos y en el Instituto de Baviera para Investigaciones Agronómicas. Una conjunción de circunstancias que resultarían afortunadas para el país le traerían a tierras venezolanas, entre ellas resaltaban: los efectos represivos de la ocupación soviética y su ideología comunista, que coartaban la propiedad privada y la libertad y expoliaba a los ciudadanos alemanes con onerosos impuestos como contribución al resarcimiento de los daños de guerra. A lo cual se aunaba la existencia de un tío suyo en Venezuela, que poseía una hacienda agrícola y de ganado.

Aprovecha que la férula soviética aún no se manifiesta con toda su fuerza y se viene, entonces, a estas tierras americanas. Labora un corto tiempo en el Zulia en la hacienda de su tío. Algunos contactos que hace recién llegado a Caracas con expertos en química agrícola y suelos en el Centro de Investigaciones Agronómicas del MAC, Maracay, le abrirían la puerta en esta institución oficial en el futuro. El reporte favorable sobre Schulz despierta gran interés en su investigación en la determinación biológica de los suelos por el método de *Aspergillus niger*, en el cual se había entrenado en Alemania; razón por la cual hallándose en la hacienda de su tío recibió una oferta de trabajo para investigar en suelos en este centro experimental. En el CIA laboraría como Adjunto Técnico en la Sección de Estudios de la División de Suelos entre 1951 y 1953. Este último año se va al campo privado como Adjunto Técnico y Supervisor de Análisis de Fertilidad y Suelos en la Pensalt Health Agriculture and Industrial Service.

En 1953 se incorpora a la academia como profesor e investigador de la Facultad de Agronomía de la UCV, en la Cátedra de Química Analítica, primero, y posteriormente en la Cátedra de Química Agrícola. Como resultado de sus investigaciones entre la primera mitad de los cincuenta e inicios de los sesenta dio a conocer diversos trabajos, entre otros: “Determinación de fósforo, potasio y magnesio en suelos tropicales por medio de *Aspergillus niger*” (1954); y “Correlaciones iónicas en suelos salinos de Venezuela” (1955); “Determinación polarográfica del arsénico” (1960).

A inicios de los sesenta es enviado por la Facultad de Agronomía de la UCV a realizar estudios de especialización y entrenamiento en química en Alemania entre 1961-1962: en el Instituto Max Planck de München y en la Escuela Técnica Nuclear de Karlsruhe, en técnicas de análisis de proteínas y aminoácidos y en aplicación de radio isótopos. Al retornar de Alemania recibe un entrenamiento en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, (IVIC), 1963. Posteriormente obtuvo el título de Doctor en Agronomía, UCV, con la tesis: “Reacciones de hipersensibilidad y la acumulación de polifenoles en los tubérculos de *Ipomea batata*”.

Al culminar sus estudios de postgrado se reincorpora a la Facultad y participa en un proyecto de investigación con el Doctor Alejandro Istock sobre rocas fosfatadas, entre los resultados de esta actividad estaría el trabajo “Rocas fosfatadas venezolanas y su efecto fertilizante” (1964). En 1965

reorientaría el campo de la investigación que hasta ese momento había realizado, haciendo objeto de sus estudios el cultivo del cacao. Esta nueva línea respondió a la solicitud que le formulara la Estación Experimental de Cacao de Caucagua, estado Miranda, a través de su Director el ingeniero agrónomo Humberto Reyes, pues habían algunas inferencias sobre el efecto de los polifenoles del cacao como elementos de resistencia al hongo *Ceratocystis fimbriata*, enfermedad de importancia económica que afecta las raíces y el tallo del cacao, causando su pudrición y muerte. Su preocupación estos años, sería entonces: los polifenoles existentes en el cacao y su posible efecto en la resistencia al hongo *Ceratocystis fimbriata* (Schulz, 2008; Currículo del profesor Eckbert Schulz – Schomburgk, AFA, UCV). Para llevar a cabo este estudio empleó diversas metodologías, entre otras la cromatografía de papel, la capa fina, la de columna y la electroforesis. Y para controlar la respiración en tejidos enfermos, hizo uso de la manometría Warburg. En estas investigaciones, diría Schulz (2008), le fueron de gran utilidad los conocimientos adquiridos en su postgrado en el Instituto Max Planck. Los resultados de dos años de estudio fueron presentados conjuntamente con la ingeniera agrónoma Lilian Capriles, especialista en cacao, en 1966 en el Sixth Annual Meeting of the American Phytopathological Society, Caribbean Division, celebrado en Maracay, donde se mostraba la relación del contenido de compuestos fenólicos en cacao y su resistencia al cáncer del tallo, causado por el hongo *Ceratocystis fimbriata*.

Hacia fines de los setenta se aboca al estudio de los componentes químicos de las raíces y tubérculos, teniendo la responsabilidad del proyecto: “Características físico-químicas de las raíces y tubérculos cultivados en Venezuela” (1978).

En la Facultad de Agronomía de la UCV se mantendría activo hasta el 2001, aun cuando su jubilación tuvo lugar en 1991. Como testimonio de ello, cercano a sus ochenta años, consignó en la *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, para la serie Alcance, el trabajo: “Cambios bioquímicos en tallos de cacao (*Theobroma cacao*) al ser inoculados con *Ceratocystis fimbriata* Ellis & Halst”. Este trabajo, publicado tiempo después por la revista, fue escrito por él en su computadora personal.

Sus aportes al campo de la investigación en química agrícola en el país y su papel como docente formador de generaciones de ingenieros agrónomos fue de sustantiva importancia, recibiendo numerosas distinciones de la Facultad de Agronomía de la UCV, en reconocimiento a sus 48 años de labor en ella.

Falleció en la ciudad de Maracay el 7 de febrero de 2016.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Eckbert Schulz - Schomburgk

#### Bibliografía

##### Directa

SCHULZ- SCHOMBURG, ECKBERG. 2008. *De Leipzig a Venezuela*. Una autobiografía, Comala.com, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS,- GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Orales

Entrevista otorgada al autor por el profesor Eckbert Schulz – Schomburgk, Julio 2010.

## **JOAQUÍN SIEVERS (1907-1977)**

Ingeniero Químico y profesor universitario, alemán. Nació el 14 de enero de 1907. Hizo sus estudios universitarios en el Instituto Politécnico Superior de Braunschweig, Braunschweig, Alemania (1931-1933). Y en la Universidad de Ginebra, Suiza (1933-1937).

Llegó a Venezuela a fines de los treinta. Labora en la Universidad de Los Andes entre 1937-1938, contratado por el Rector: el Dr. Manuel Pulido Méndez para organizar un Instituto de Química, en correspondencia con los propósitos de modernización de la ULA, que aspiraba la creación de cursos inherentes a conocimientos científicos. Y con ellos en el futuro producir una ruptura con la tradicional enseñanza escolástica, entre éstos los de agronomía.

Andando 1938 renuncia a su responsabilidad en Mérida y se vincula al Ministerio de Agricultura y Cría en 1939, luego de una corta experiencia de trabajo como Ayudante de Química en el Central Tacarigua, se le adscribe como Químico Adjunto del Departamento de Química en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia.

A la par asumiría responsabilidades docentes, jugando un rol muy importante en la formación de los primeros químicos agrícolas: Profesor ad honorem de Física y Química de la Escuela Superior de Veterinaria, MAC, en la Escuela integró además el primer Consejo de Profesores. Se integra, asimismo, en 1942 al plantel profesoral de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC. En este primer estadio de la Escuela, le es encargada la responsabilidad de los cursos de Química del Segundo año de la carrera: Química Orgánica y Bioquímica. Y la asignatura electiva de cuarto año: Química Analítica. Su participación docente en la Escuela y Facultad de Agronomía de la UCV se mantuvo hasta finales de la década de los cuarenta. Su ejercicio profesional e intereses académicos le llevarían en 1945 a integrar la primera directiva de la recién fundada Sociedad de Ciencias del Suelo, creada en Caracas el 16 de julio de 1945. De la cual fue designado su Tesorero.

A comienzos de los cincuenta cesa su actividad en la Facultad de Agronomía, UCV. Se vincularía entonces a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la UCV en la Escuela de Ciencias, muy probablemente por el traslado de FAGRO de Caracas a Maracay. Este evento determinó que varios de los docentes de la Facultad, decidieran quedarse en la capital. En la Facultad de Ingeniería en la Escuela de Ciencias le encontramos integrando su plantel docente en los primeros años de los cincuenta, siendo uno de sus pioneros: los documentos de este Centro para 1951-1952, informan de su responsabilidad en el dictado de los cursos de Análisis Cualitativo y Química Orgánica, del primero y segundo semestre del Primer año, respectivamente. En 1954 le es encomendada una importante tarea académica por sus implicaciones para la futura docencia e investigación: asesorar el diseño del laboratorio de Química, como parte integrante de los laboratorios de Ciencias, en ese entonces en la Facultad de Ingeniería. Este fue un paso definitivo en el camino a recorrer en la creación de la Facultad de Ciencias.

A fines de 1958 con la creación de la Facultad de Ciencias de la UCV, haría parte de su plantel docente en una de sus Escuelas pilares, la Escuela de Química. Con la creación de la Facultad de Ciencias es designado Jefe del Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química de la Facultad y Miembro del Consejo de Facultad 1958-1960. En la Facultad de Ingeniería labora en el Departamento de Ingeniería Sanitaria.

Representó a la Facultades de Ingeniería y Ciencias en distintas Jornadas y congresos internacionales y dejó escrito diversas publicaciones científicas sobre su campo.

Murió en Alemania el 13 de febrero de 1977.

### **Fuentes**

#### Documentales

Archivo de la Facultad de Ingeniería de la UCV, Caracas. Carpeta expediente del profesor Joaquín Sievers.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA. *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

#### Bibliografía

##### Indirecta

LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.

LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

TEXERA ARNAL, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

## ALFONSO SURÓ PICÓ (1910-1987)

Agrónomo (BS) puertorriqueño. Especialista en Química Agrícola y Fitotecnia. Nació el 22 de septiembre de 1910.

Fue contratado en Venezuela por el Ministerio de Sanidad y de Agricultura y Cría, a comienzos de los treinta. A su llegada al país es adscrito a la Sección de Agricultura de la Dirección de Agricultura y Cría del Ministerio. Por su especialidad en Diciembre de 1934 se le nombró al frente de la Sección de Química Agrícola, del recién inaugurado Laboratorio Químico Biológico. Cuando se creó el Ministerio de Agricultura y Cría en 1936, pasó a laborar en el mismo. En ese entonces adelanta ensayos sobre el cultivo de la soya, cultivo nuevo en el país, el cual para ese entonces revestía ya particular importancia en el sur del continente americano. Como resultado de sus ensayos dejó un trabajo acerca del cultivo.

En 1937 se le designó Agrónomo Regional del Ministerio para el estado Carabobo y se le encargó de la Granja de Demostración de Algodón de la misma entidad federal, donde efectuaba labores de asesoría técnica y extensión agrícola.

Dejó varios escritos de corte divulgativo, publicados en las revistas del país, entre otros: “El algodón: consideraciones económicas” (1936) y “Algunas indicaciones sobre el cultivo del algodón”, s f.

A fines de los treinta regresó a Puerto Rico.

Falleció en Virginia, Estados Unidos, en diciembre de 1987.

#### Fuentes

##### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1937, Carpeta N° 47, clasificación MAC, o 70, clasificación AGN. Dirección Técnica.

Hemerografía

*BOLETÍN DEL MSAC*, (Octubre 1934), 16: 289-290.

## **ETHYNE TIAGNENKO (1899-1960)**

Ingeniero de Industrias Agrícolas y especialista en Química Agrícola, ruso.

Nació en Bachmont, Ekaterinoslav, Rusia el 15 de octubre de 1899. Hizo sus estudios superiores en el Instituto Agronómico de Gembloux, Bélgica, en 1925. En Bélgica ejercería su profesión por más de 20 años. La situación prevaleciente después de la Segunda Guerra Mundial en Europa, a la cual no escapaba la nación belga, le hace tomar la decisión de venirse a Venezuela, donde llega en 1946.

Su experiencia profesional y formación de alto nivel determinaron su contratación por el Ministerio de Agricultura y Cría. Inició sus actividades en el Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, en el Departamento de Química, El Valle, Caracas. Allí inicia sus investigaciones sobre productos químicos en la agricultura venezolana, de uso relativamente reciente. Con la creación del Instituto Nacional de Agricultura (INA), pasa al nuevo centro de investigaciones en 1949, y años después al Centro de Investigaciones Agronómicas, (CIA), Maracay.

El uso creciente de los agroquímicos con la modernización de la agricultura venezolana hizo más acuciante sus investigaciones, profundizando en las mismas desde la Jefatura de la Sección de Química de Insecticidas y Fungicidas, CIA. (1953). Más de una vez su creatividad se puso de relieve, cuando debió adaptar los métodos de análisis existentes a las condiciones nativas.

A la par de sus actividades de investigación ejerció la docencia, siendo profesor de Química de la Facultad de Agronomía de la UCV, desde donde dio sus aportes a la formación profesional.

Falleció el 12 de agosto de 1960. Se le recuerda como un investigador acucioso y creativo.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ethyne Tiagnenko

Bibliografía

Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

Hemerografía

ETHYNE TIAGNENKO. In *Memoriam, Agronomía Tropical, X* (Octubre- Diciembre 1960), 3:131

## **QUÍMICA AGRÍCOLA Y SUELOS**

### **AUGUSTO BONAZZI METELKA (1890 - 1974)**

Doctor en Ciencias Agrarias y Química italiano, especialista en Química. Investigador y profesor universitario.

Nació en Roma, Italia en diciembre de 1890, fueron sus padres Luigi Bonazzi y Rosalie Metelka. Realizó sus estudios universitarios en las Universidades de Nápoles y Roma, donde obtuvo los títulos de Doctor en Ciencias Agrarias (1910) y Doctor en Química (1911). Realizó también cursos de capacitación profesional en las Universidades de Michigan y Ohio, los años de 1919 y 1920.

Llegó a Venezuela en 1937, precedido de una rica experiencia profesional. Fue Bonazzi uno de los técnicos de mayor calificación profesional y científica de la hornada de pioneros extranjeros de las Ciencias Agrícolas que ingresó al país en el siglo XX.

Había trabajado en Estados Unidos y Cuba, antes de llegar al país. A Estados Unidos viajó una vez concluidos sus estudios en los años que precedieron la Primera Guerra Mundial. Allí desarrolló, en Ohio, en la Estación Experimental Agrícola de Wooster, una importante experiencia profesional entre 1911 y 1924: primero, como Ayudante del Laboratorio de Tecnología del Terreno (1911-1913), después como Ayudante del Laboratorio de Microbiología del Suelo (1913-1917) y Encargado de las Investigaciones del Suelo y Jefe del Laboratorio. A la par de estas actividades ejerció estos años funciones docentes, siendo Catedrático de Bacteriología e Higiene, en la Escuela de Enfermeras, Wooster, Ohio (1916-1924) y como Catedrático suplente de Botánica, en la Universidad de Wooster (1922-1924).

Su espíritu de investigador le llevó a Cuba, cuyo estadio de desarrollo de las ciencias agrícolas era para ese entonces uno de los más importantes de El Caribe, y donde había un importante corriente de técnicos de origen extranjero por las fuertes inversiones de capital estadounidense existentes en la producción azucarera. Allí fue contratado para desempeñar el cargo de Jefe del Departamento de Química de la Estación Experimental de Caña de Azúcar, Chaparra (1924-1925). Su llegada reforzaría el equipo de investigación que estaba conformando el prestigiado investigador italiano Mario Calvino en la recién creada estación. Calvino venía de la jefatura de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas y se rodeó de experimentados investigadores italianos, entre otros Bonazzi. Tiempo después de su llegada se le nombra como Jefe de la Estación Experimental de Chaparra, Chaparra (1925-1927). Entre 1927 y 1929 fue designado Director de la Sección de Investigaciones Científicas (Research Department) de la United Fruit Company, Cuba.

Los años que transcurren entre 1929 y 1934 pasa al sector público cubano, con los cargos de Jefe del Departamento de Química y Director Científico de la Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas, dependiente de la Secretaría de Agricultura de Cuba. Entre 1934-1937 se desempeña como Director de la Estación para el cultivo e Industria del Tabaco, Santiago de las Vegas de la misma Secretaría de Agricultura de Cuba. A la vez actúa en la Jefatura de Investigaciones Científicas de la Cuba Land and Leaf Tobacco Company, La Habana, probablemente por un acuerdo entre ambos sectores. Durante su estadía en la isla desempeñó también distintos roles docentes: Catedrático de Química Agrícola en la Escuela Agrícola de Chaparra, Chaparra (1924-1925); Catedrático de Edafología en la Escuela Forestal Conde de Pozos Dulces, Secretaría de Agricultura, La Habana (1934-1937) y Miembro y Presidente de la Comisión Examinadora para aspirantes a la cátedra de Química de la Escuela Técnica Industrial, Secretaría de Instrucción Pública, La Habana (1934-1935).

A su llegada al país contratado por el MAC, fue designado Jefe del Servicio de Investigación, adscrito a la Dirección Técnica del Ministerio. Durante este año y el siguiente se ocupó del establecimiento de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal y de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, siendo determinante su papel en esta etapa crucial de fundación de las instituciones que se abocarían al desarrollo de las ciencias y la educación agrícola superior; labor que realizó paralelamente con su trabajo de investigación. Fue notoria su actividad en esta fase: desde la inspección y determinación de las condiciones agronómicas de la posible sede; el establecimiento de las necesidades de infraestructuras; la supervisión de los trabajos de

acondicionamiento físico y de construcción de infraestructuras; la dotación de equipos e insumos; la atención de problemas laborales y el manejo racional de los recursos; labores que comprometieron parte sustantiva de su tiempo, algunas de las cuales iban más allá de las propias funciones de su cargo. En 1938 asumió la Subdirección de la Escuela en su condición de Jefe de Investigaciones, tal como lo estipuló la disposición presidencial del 13 de octubre de 1937, aun cuando en la práctica fue su Director.

En su condición de fundador asume la docencia de las asignaturas de Botánica, Zoología y Química al inicio. Se mantuvo como docente hasta su conversión en Facultad de Agronomía, UCV, con breves separaciones. En la Escuela de Medicina Veterinaria, UCV fue responsable de la asignatura Química Biológica en sus comienzos. Se mantuvo alejado de sus funciones docentes un tiempo corto de dos años, durante los cuales trabajó en la industria petrolera como investigador en paleobotánica y palinología, desentrañando la historia de los suelos y su vegetación primitiva. Posteriormente se reincorporó a la UCV, como profesor de Química de la Facultad de Farmacia de la UCV, y al crearse la Facultad de Ciencias en 1958 pasó a ser Profesor de la Escuela de Química, de la cual llegó a ser su Director. Ocupó asimismo el cargo de Director del Instituto de Química de la Facultad de Ciencias, durante un largo tiempo, el cual dejó en Febrero de 1974, poco tiempo antes de morir.

Integró en calidad de miembro importantes sociedades y asociaciones científicas internacionales, entre otras: la American Chemical Society, Washington, Societé Linnéenne de Lyon, en condición vitalicia, American Association for the Advancement of Science, USA; American Museum of Natural History, New York (miembro corresponsal); Sociedad Cubana de Historia Natural, Universidad de la Habana; y la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Caracas.

Asimismo promovió la organización de la Sociedad Venezolana de Química en 1938, siendo uno de sus miembros fundadores.

Asistió a múltiples congresos internacionales, ya como ponente, ya como representante, en ocasiones, de los gobiernos nacionales de los países donde vivió y laboró parte de su vida, y presidió diversas comisiones internacionales científicas sobre microbiología del suelo y pedología. Recibió diversas distinciones como reconocimiento a sus aportes al desarrollo de las ciencias agrícolas y de la tierra.

Tuvo una inmensa curiosidad científica, que lo llevó a abordar con dedicación distintos tópicos de las ciencias agrícolas y de las ciencias de la tierra, en los cuales dejó testimonio de su creatividad y rendimiento como investigador. Destacando estas cualidades anotaría el investigador William Bogt en la dedicatoria de su libro "Road to survival", a Bonazzi:

"For Augusto Bonazzi, who sees most of this things twenty years before the rest of us" (Pacheco, 1990:13).

Dejó más de trescientos trabajos sobre paleobotánica, palinología, microbiología del suelo y pedología; sin excluir la historia de la agronomía que también fue objeto de su estudio, pues como erudito de la ciencia sabía que ir a sus orígenes y conocer los aportes de los primeros agrónomos arroja luz para entender la conformación de los principios agronómicos y su vigencia. Consciente de la importancia de llamar la atención a los propios agrónomos y a los estudiantes sobre esta temática publicó varios artículos al respecto en la revista *AGRO*.

Humanista, erudito y poliglota, además de su idioma materno hablaba con fluidez: castellano, portugués, francés, inglés, alemán, latín, griego y esperanto.

Murió en Caracas en febrero de 1974, dejando tras de sí importantes generaciones de discípulos.

## **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165 clasificación AGN. Archivo de Personal de la UCV, Caracas. Expediente del profesor Augusto Bonazzi Metelka.

#### Bibliografía

##### Directa

BONAZZI AUGUSTO. 1946. Cien años de contribución inglesa a la agricultura (Rothamsted), *Boletín del Instituto Cultural Venezolano Británico, Temas Agronómicos*, p 79-95.

BONAZZI AUGUSTO Y BONAZZI MV. 1969. *Agricultura en el desierto: estudio sobre el cultivo de las regiones desérticas de la cuenca mediterránea: Israel, Grecia y Tripolitana*, Universidad Central de Venezuela, Ediciones de la Biblioteca, Caracas.

BONAZZI, AUGUSTO. Cinco agrónomos latinos, *Agro*, 5, (1950), 14: 20-25; 5, (1950), 15: 22-28; 6 (1951), 16:23-30.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRONÓMICA-INIFAT. 1984. *80 años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas*, Editorial Científico Técnica, La Habana.

LÍNDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1990. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Ediciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

SAENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Bonazzi Metelka, Augusto, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 175.

##### Orales

Conversación con la profesora Ana Gan Student, Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 1989.

##### Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

PIONEROS DE LA QUÍMICA EN VENEZUELA, Sociedad Venezolana de Química (Currículo de Augusto Bonazzi), Disponible en [svq.org.ve/index.php/la-svg/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela](http://svq.org.ve/index.php/la-svg/.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuela) [Consultado: 20 de julio de 2010].

## HANS CHRISTOFFEL

Ingeniero Agrónomo. Especialista en Química Agrícola y Cereales, belga, nacionalizado suizo.

Nació en Berchem (Amberes) el 4 de Febrero de 1910. Hizo la educación primaria y secundaria

en colegios y liceos de Amberes, algunos de lengua francesa y otros de alemana, lo que le dio tempranamente el dominio de varios idiomas. cursó estudios universitarios en el Instituto Superior Agronómico de Gembloux, Bélgica, donde obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo (1935). Entre los años de 1936 y 1937 ejerce su profesión, con el cargo de Técnico Químico de la Casa G Delbeck & RR Christoffel, de vinculación familiar.

En 1938 es contratado por el MAC. Se le adscribió desde su llegada a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, donde se le asignaron los análisis químicos y mecánicos de suelos del Departamento de Suelos. Más tarde asumió en calidad de encargado el Servicio de Meteorología de la Estación. A comienzos de los cuarenta es encargado de la campaña triguera en el estado Carabobo, cuyo proyecto abarcaba además los valles de Boconó y Trujillo. Desde esta posición participó en la organización de la Subestación de los Valles Altos de Carabobo y promovió la difusión del cultivo, mediante estímulos y labores de asistencia técnica en la búsqueda de nuevos productores. Para fines de los años cuarenta se desempeña como Director de la Escuela de Cacao, Caucagua, estado Miranda, donde además se desarrollaban demostraciones de resultados y de prácticas agrícolas en el cultivo.

A la par asumió responsabilidades docentes, siendo Asistente del curso de Química Biológica de la Escuela de Veterinaria de la UCV. Y profesor del curso de Cerealicultura los años de 1946-1948 en la Facultad de Agronomía de la UCV.

Integró la primera Sociedad de Química de Venezuela, creada en 1938.

### **Fuentes**

#### Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN, Caracas. Sección MAC. Currículos de técnicos agrícolas.

AGN, Caracas, Sección MAC 1938. Carpeta N° 63. Nómina del personal técnico.

AGN, Caracas, Sección MAC 1937, Carpeta 59, clasificación MAC o Carpeta 88, clasificación AGN. Solicitudes y ofrecimientos de agrónomos y veterinarios.

MAC, *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

#### Bibliografía

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía- Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Hemerografía

Cacao Information, *Bulletin Inter American Institute of Agricultural Science*, vol. 1 march 1948, 5: 2

##### Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

## **JULIA GILABERT DE BRITO**

Ingeniero Agrónomo e investigador español, con nacionalidad venezolana. Especialista en Química - Fertilidad de Suelos y con experticia en Gestión de Información Documental.

Nació en Valencia, España el 17 de noviembre de 1937. A Venezuela vino muy joven al emigrar su familia de su país nativo por sus vinculaciones con la causa republicana.

Hizo sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela, en la Facultad de Agronomía, Maracay, entre los años de 1956-1961, de donde egresó con el título de Ingeniero Agrónomo en 1961.

Inició su ejercicio profesional en el CIA, años más tarde CENIAP-FONAIAP en la Sección de Suelos, en el Laboratorio. En 1967 con un grado importante de experticia profesional partiría a seguir estudios de postgrado en pedología en la Office de la Recherche Scientifique et Technique d' Outre-Mer (ORSTOM), Francia, en este calificado centro científico obtuvo el título de Pedólogo en 1969. Con este diplomado equivalente a una maestría retornó al país, para continuar su ejercicio en la misma unidad del CIA en que trabajaba.

Entre 1985 y 1990 asume la Coordinación del Plan Institucional para Uniformar Metodologías Analíticas (PIUMA). Años más tarde se retiraría del FONAIAP, tenía entonces 32 años de trabajo ininterrumpido. Empero su retiro formal de la institución, no ha sido óbice para desvincularse de las actividades de investigación, en las cuales participa activamente en la actualidad. Es así como desde 1990 se desempeña como Gestora de la base de datos "Bibliografía Edafológica Venezolana", que se desarrolla bajo las pautas metodológicas del Referencial Internacional AGRIS/FAO. Desde aquí ha adelantado un trabajo de sustantiva importancia para la investigación en suelos. Baste señalar que esta base, recoge a la fecha un inventario de más de 23.400 referencias con resumen, accesibles a cualquier investigador. Esta base de datos integra información de más de sesenta instituciones académicas, de investigación, ministeriales y ONG's, entre ellas la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo.

Su ejercicio profesional ha tenido como corolario una activa labor de publicación científica y técnica. Es autora de tres Manuales de Referencia en Métodos y Procedimientos para análisis de suelos: "Diagnóstico de fertilidad (Análisis de rutina)"; "Análisis de suelos para caracterización de perfiles" y "Diagnóstico de salinidad en suelos y aguas". Y de la 2ª versión revisada y ampliada del Manual de Referencia en Métodos y Procedimientos para análisis de suelos para diagnóstico de fertilidad y recomendaciones de fertilizantes y enmiendas. Además es coautora de 15 publicaciones sobre Caracterizaciones agroclimáticas de áreas de desarrollo del país, y diversas publicaciones en calidad de autora y coautora sobre "Bibliografía Edafológica Venezolana".

En atención a su valiosa contribución al estudio edafológico de los suelos y a la actividad de investigación en este campo ha recibido la Orden Mérito al Trabajo (1983) y la Orden Luisa Cáceres de Arismendi en su única clase (1993). Igualmente se le ha designado Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH), a la cual fue incorporada en condición de Miembro Honorario el 20 de octubre de 2017

### **Fuentes**

#### Documentales

Currículum Vitae de la Ingeniero Agrónomo María Gilabert de Brito, suministrado al autor por la ingeniero Gilabert de Brito.

#### Digitales

GILABERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos

“BEV/AGRIN-VE”, *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) - [Consultado: 10 de marzo de 2012].

## **MANUEL GORBEA PLÁ**

Agrónomo (BS) y Químico puertorriqueño, de nacionalidad norteamericana, especialista en Ingeniería Azucarera y en Suelos. Nació en Río Piedras en 1889.

A comienzos de los veinte viajó a Nueva York USA con su esposa Nellie, hermana de su colega Edwin Mattei, radicándose cerca de una década en Estados Unidos. Fue el padre del ingeniero agrónomo Orlando Gorbea Mattei, otro importante pionero de las ciencias y la educación agrícola en Venezuela.

Cursó estudios universitarios en el Colegio de Mecánica y Agricultura de la Universidad de Luisiana, Baton Rouge, USA, donde obtuvo el título de Bachelor of Science en 1927. En 1928 realizó un curso de Ingeniería Azucarera en la misma Universidad. Entre 1929 y 1930 hizo un curso de Ingeniería Química.

En 1937 cursó las asignaturas de Métodos Bioquímicos, Helminología y Micología Tropical en la Escuela de Medicina Tropical de la Universidad de Puerto Rico.

A Venezuela vino en 1937 contratado por el MAC, se le adscribió a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, como Jefe de la División de Suelos. Empezó diversos estudios técnicos de suelos en las décadas de los treinta y los cuarenta. Sus estudios edafológicos fueron de los primeros que se adelantarían en el país: para 1938 realizaría un reconocimiento agro ecológico de los alrededores del Lago de Valencia, uno de los primeros estudios de suelos de la zona.

A inicios de 1939 decide probar suerte. Deja el MAC para abocarse a la producción agrícola. Conformó una sociedad con su cuñado Edwin Mattei, otro de los pioneros de la agronomía en el país. Adquieren tierras en Chuspa, en el litoral central, con el fin de dedicarlas a la producción cañera, en ese entonces deficitaria. Trabajan dos años y obtienen resultados precarios reflejados en una modesta producción papelonera (Conversaciones con Olga Mattei, 2012). Persisten y en asociación con un empresario y capitalista radicado en el país, ensayan una tercera siembra, ésta con el propósito de producir azúcar de mayor grado de refinación. Para ello negocian la compra de maquinaria en Europa a fin de instalar un central. Más las dificultades de transportación transoceánica por la Segunda Guerra Mundial se dejan sentir no sólo sobre la marina de guerra sino en la mercante; el buque es torpedeado con la maquinaria a bordo y con él se irían a pique el capital y los planes productivos.

Fue miembro de la sociedad: The American Society of Mechanical Engineers. Y uno de los fundadores de la Sociedad de Química de Venezuela en 1938.

Murió en San Juan de Puerto Rico.

### **Fuentes**

Documentales

AGN, Caracas. Sección MAC. 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o Carpeta 165, clasificación AGN, Currículos de técnicos agrícolas.

Bibliografía

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

Orales

Conversaciones con la poeta Elena Echeverría Mattei, sobrina política de Manuel Gorbea Pla, Octubre de 2012.

Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

## RAÍCES Y TUBÉRCULOS

### GUSTAVO MOLINET

Agrónomo (BS) cubano. Fitotecnista, especialista en cultivos tropicales y papa. Siguió estudios de educación básica y media en la escuela de Peddie School, en el estado de New Jersey, USA, (1918-1924) y los superiores en la Universidad de Cornell, entre 1924 y 1927, de donde egresó este último año con el título de Bachelor of Science. Revalidó su grado en la Universidad de La Habana.

Inició su ejercicio profesional en Cuba como Inspector de Campo de la Cuban American Sugar Co, donde trabajó durante 1927-1928. Entre 1928 y 1930 opera como productor afiliado al Central Manatí en el oriente de la isla. Entre 1930 y 1935 se desempeña como especialista en el cultivo de la papa en la Secretaría de Agricultura, La Habana. En esta época es comisionado por el Gobierno de Cuba para inspeccionar los campos destinados a la producción de semillas de papa en Canadá, adonde viaja los años de 1931 y 1932. En 1933 se le encomendó visitar al estado de Luisiana, USA para cumplir similar trabajo. Los años de 1935-1936 regresa a la empresa privada, trabajando para la Cuba Land and Leaf Tobacco Company.

En 1936 retorna a la administración pública, esta vez, para laborar en la Oficina de Números Índices del Costo de la Alimentación en el Ministerio de Agricultura de Cuba hasta su contratación en 1938, por el Gobierno venezolano.

Molinet, inició su trabajo en el país en el MAC. Las responsabilidades que se le asignan son labores de experimentación y asesoría técnica en este tubérculo. Durante su ejercicio profesional tuvo la oportunidad de viajar a distintas partes del país, participando con otros expertos en el reconocimiento de los problemas agrícolas y en las actividades ligadas al establecimiento de las ciencias agrícolas en Venezuela.

En 1939 pasó al sector privado, trabajando para los programas agrícolas, que desarrollaba la compañía petrolera Mene Grande Oil Company, dedicado a la producción de comestibles. Dentro de éstos, labora con Greaves, en el desarrollo de una granja agrícola en el oriente del país, para producir alimentos destinados a los comisariatos.

Para el año de 1943 regresa al MAC y se desenvuelve en la Sección de Agronomía e Industrias Menores del IEAZ, donde toma participación en el proyecto de caña de azúcar, que se impulsaba desde este Ministerio, siendo coautor, junto a Christian Graves. Este documento de trabajo fue publicado en 1945 con el título: "Proyecto de caña de azúcar". Primer informe sobre los experimentos

en caña en azúcar en Venezuela”.

### **Fuentes**

Documentales

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA. *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

Bibliografía

Directa

GRAVES, CHRISTIAN Y GUSTAVO MOLINET. 1945. *Proyecto de caña de azúcar*, MAC, Caracas

Indirecta

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRONÓMICA-INIFAT. 1984. *80 años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas*, Editorial Científico Técnica, La Habana.

## **ALVARO MONTALDO BUSTOS (1918-2009)**

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario chileno, naturalizado en Venezuela. Especialista en Papa.

Nació en Santiago de Chile el 27 de mayo de 1918, en el seno de una familia numerosa. Hijo de Guillermo Montaldo y Gumersinda Bustos. Realiza su educación básica en el puerto de Valparaíso y su educación media en Viña del Mar. Una vez graduado de Bachiller opta por seguir estudios de química, materia en la cual había demostrado tener aptitudes y condiciones. Más su deseo de emprender estudios de química industrial naufragan, pues éstos se dictaban en la ciudad de Concepción, a una distancia muy lejana de su casa natal, lo que significaba una erogación muy onerosa para una familia de pocos recursos. Entonces toma el rumbo de las armas, que le resultaba una opción atractiva, lo cual era paradójico en un hombre tan pacífico como lo fue él. La ascendencia de uno de sus hermanos mayores, que militaba ya en el ejército chileno, y las posibilidades de continuar estudios superiores frente a las carencias económicas influyeron en esta decisión. Empero las prédicas de su madre y el descubrimiento de los intrínquilos de una profesión que le era ajena, le hacen retirar de la academia castrense.

De regreso a la vida civil, analiza la posibilidad de seguir estudios agronómicos. No andaba descaminado en ese análisis, dado el papel de la química como una de las ciencias auxiliares de la agronomía. Aplica para la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile y logra su ingreso sin mayor problema, pues era un joven estudioso. Entre 1938-1942, sigue la carrera y obtiene su grado de Ingeniero Agrónomo en este último año. Su tesis fue: “Calidad culinaria de la papa, mediante su peso específico.” Un trabajo donde se conjugaban la química y la agronomía. La inclinación por el estudio del cultivo de la papa se decantaría a lo largo de la carrera, marcándole para el resto de su vida profesional.

Ya graduado comienza a trabajar en el Ministerio de Agricultura chileno y a los dos años: en 1944, su dedicación y seriedad en el estudio de los problemas agronómicos le lleva a la Dirección de la Estación Genética Centinela, de la Dirección General de Agricultura de Chile. Estando en el cargo le beca la Fundación Rockefeller para seguir estudios en Estados Unidos en la Universidad de Minnesota. Allí realiza una especialización en Genética y Agronomía, que corona con el título de Master of Science (1946). Estudios complementados con apoyo económico de la misma Fundación mediante la realización de giras técnicas y científicas por América Latina, donde sigue el desenvolvimiento del cultivo y sus principales problemas. Años más tarde, en 1961, viaja a Holanda, donde asiste a un curso de producción de semillas de papa, becado por la Facultad de Agronomía de la UCV, en la cual desarrolló gran parte de su carrera profesional.

En Chile, al retornar de su maestría, continúa sus trabajos en el tubérculo americano y en 1949 iniciará su experiencia académica en la Universidad de Chile, en la Facultad de Agronomía, de donde había egresado. Trabaja en docencia e investigación y ya en 1958 se desempeña como Jefe del Departamento de Fitotecnia y Director de la Estación Experimental de Agronomía. Sus investigaciones fueron pioneras en la utilización de variedades nativas de la papa y en su mejoramiento agronómico.

En 1959 renuncia a la Universidad de Chile e inicia un nuevo estadio de su vida: acepta una oferta de la Facultad de Agronomía de la UCV y se viene al país, que erigirá en su segundo lar. En Maracay inicia sus actividades en la cátedra de Raíces y Tubérculos, alternando la docencia con la investigación. En el país Montaldo hizo aportes sustantivos al estudio de esta área de la ciencia agronómica. Amplió el radio de su campo de investigación, dando un lugar importante al estudio del cultivo de la yuca, cultivo tropical desconocido para él.

En la Facultad fue líder de un pequeño equipo de investigación de productividad y logros en el estudio de las raíces y tubérculos, tropicales y subtropicales. Su ascendencia y ponderación académica fueron un factor sustantivo en la integración de profesionales de las ciencias agrícolas de diversas ramas y en el estudio multidisciplinario de las mismas.

Dejó un legado de importancia científica, no sólo plasmado en sus discípulos sino en una obra de gran productividad y de aportes sustantivos en su campo, de reconocimiento internacional. Testimonio de su obra lo constituyen más de 100 artículos, científicos y divulgativos, seis libros, de su autoría personal y otros textos y monografías, algunas en calidad de coautor y en otras como compilador. Entre sus libros, resaltan: “Las especies de papas silvestres y cultivadas de Chile” (1962); “Bibliografía Latinoamericana sobre papas” (1965), edición publicada como un alcance, con una reedición en 1972. Otras obras fueron: “Cultivo y mejoramiento de la papa” (1984); “Raíces y Tubérculos” (1990), traducido al idioma japonés, y “Bibliografía Venezolana de raíces y tubérculos” (1996).

Como docente universitario transmitió un conocimiento sólido respaldado en las investigaciones que se adelantaban en su momento, acompañado por una preocupación histórica acerca de estos cultivos, en particular el de la papa. Álvaro Montaldo, falleció el 2 de marzo del 2009, en la ciudad de Maracay.

### Fuentes

#### Documental

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Álvaro Montaldo Bustos.

#### Bibliografía

##### Directa

MONTALDO, ÁLVARO 1972. *Bibliografía Latinoamericana sobre papas*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

MONTALDO, ÁLVARO. 1979. *La Yuca o mandioca*, IICA, San José de Costa Rica.

MONTALDO, ÁLVARO. 1990. *Raíces y tubérculos*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

MONTALDO, ÁLVARO. 1991. *Cultivo de raíces y tubérculos tropicales*, IICA, Caracas.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

Digital

CAMPOS, MARÍA. Álvaro Montaldo. Rostros de la Ciencia, Disponible en [rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio\\_Alvaro\\_montado.html](https://rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio_Alvaro_montado.html) [Consultado: 04 de octubre de 2013]

Papa en línea, Disponible en [redepapa.org/ubb/Forum9/Html/000148.html](https://redepapa.org/ubb/Forum9/Html/000148.html)

## SANIDAD VEGETAL

### ARNALDO RON PEDRIQUE

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Fitopatología y Sanidad Vegetal.

Nació en San Fernando de Apure el 7 de mayo de 1922, en el seno de una familia de raigambre de los llanos venezolanos. Hijo de Miguel Ron Pedrique y Enma Pitaluga. Hizo sus estudios de bachillerato en el Instituto San Pablo y el Liceo Andrés Bello. La educación universitaria la realizó en la Facultad de Agronomía de la UCV de donde egresó en 1948 como integrante de la Promoción Lisandro Alvarado. Durante su época de estudiante se preocupó por los asuntos gremiales y la divulgación agrícola, siendo uno de los fundadores de la revista *AGRO* y Presidente de la misma entre 1945-1946. Siguió estudios de posgrado en Estados Unidos en la Universidad de California, Berkeley, (1948-1949), en la cual obtuvo el grado de Master of Science.

A lo largo de su vida profesional asumió diversas responsabilidades vinculadas a las ciencias naturales, siendo un importante colector de artrópodos (insectos) del Museo de Ciencias Naturales, Caracas, y miembro del cuerpo de conservadores del Museo. Perteneció también a la Sociedad Interamericana de Antropología y Geografía (Grupo Caracas).

Fue asimismo un impulsor de las ciencias agrícolas y el desarrollo de la agricultura venezolana, desde las distintas responsabilidades que asumió: Encargado de la campaña contra el picudo del algodón (*Anthonomus grandis*) y del Plan de Fomento Algodonero, que impulsaba el MAC en los años cuarenta; Jefe de la División de Sanidad Vegetal del MAC; Directivo de la Cámara Agrícola (1947-1948); y Vicepresidente del Instituto Agrario Nacional en dos oportunidades a lo largo de los años sesenta y setenta.

En los años setenta también tuvo a su cargo la supervisión del Programa de Desarrollo Algodonero del Distrito Infante, Guárico, cuyos fines eran el fomento del cultivo en este estado, la generación de materia prima agroindustrial y la incorporación de pequeños y medianos productores agrícolas. Este programa estuvo bajo la coordinación del autor de este trabajo sus primeros años y se desarrollaba con la participación conjunta de la Algodonera Guárico, C.A, el IAN y el MAC.

En su vida profesional tuvo preocupación por las actividades gremiales, siendo uno de los Presidentes del Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV).

Autor de diversos trabajos divulgativos.

#### Fuentes

##### Bibliografía

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Arnaldo Ron Pedrique, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid, p 1.033.

Hemerografía  
*AGRICULTURA VENEZOLANA*, (Agosto 1966), 60.

## SERICICULTURA

### VARTAN K ORSIGUIAN

Doctor en Ciencias y sericicultor armenio. Nació el año de 1886 en el seno de una familia rural, donde la cría del gusano de seda era tradición de generaciones de Orsiguián y el eje de la economía familiar.

Culminados sus estudios se aplica al conocimiento en profundidad de esta actividad bajo criterios científicos y a su práctica tecnificada. Viaja por diferentes países de Europa Oriental y Asia, observando el desarrollo alcanzado por la misma y sus particularidades, y recibe reconocimientos por su aporte a la Sericicultura. Empero motivos políticos le conducen a dejar su país natal.

Se va a Italia y luego a Francia, donde la cría del gusano de seda era una actividad de tradición raizal, empapándose de otras técnicas y métodos. Luego viaja a Estados Unidos a Nueva Orleans, donde ensaya largo tiempo la cría del gusano de seda. Su experiencia en esta región con un clima atemperado, le lleva a estudiar sus posibilidades de desarrollo en climas tropicales. Se irá posteriormente a América Central y ensaya el establecimiento de la sericicultura en El Salvador y Nicaragua y Panamá, con resultados dispares. En Panamá mantiene ensayos con un grado de éxito, estableciendo importantes siembras de morera, donde resalta una variedad de su creación: la Orsiguián, con buena respuesta a los climas tropicales.

A Venezuela vino por primera vez a la isla de Margarita hacia 1927, invitado por el Padre Sendra, quien había oído de sus experiencias (Pittier, 1929). Allí realizó unas siembras de corta extensión, con resultados satisfactorios. Después de cortas estadias, decide extender sus ensayos en el país con sus propios medios con miras a promover la industria sericícola en el país.

Hacia 1932 es contratado por el Gobierno, que tenía mucho interés en desarrollar la producción de seda con miras a abastecer las necesidades textiles de la germinal industria y crear fuentes de trabajo al futuro. Abonaba a ello el contarse con experiencias regionales positivas en sericicultura en el país, entre otras la del estado Mérida. Asume diversas actividades estos años: conferencias, cursos, siembra y producción de la morera y labores de filatura, apoyada en una maquinaria de la Escuela de Artes y Oficios para Mujeres de Caracas. De cara a estas gestiones es designado por el MAC para ocupar la recién creada Dirección del Laboratorio Experimental de Sericicultura en 1936.

Los resultados tuvieron altibajos y al no lograrse una producción sostenida y competitiva de seda, su contrato fue rescindido hacia 1938.

#### Fuentes

Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938. Carpeta N° 71, clasificación MAC o Carpeta N° 166 clasificación AGN, t 3. Asuntos: Sericicultura, Solicitudes diversas.

Bibliografía

Indirecta

Hemerografía

PITTIER, HENRI. Sobre cría del gusano de seda en Venezuela, *Cultura Venezolana*, 12 (1929), 95:141-149, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 167-171.

## SUELOS

### **JUSTO AVILÁN ROVIRA**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario, venezolano, especialista en Suelos. Nació en Caracas el 29 de mayo de 1923. Estudió la primaria en la Escuela República de Chile y la secundaria en el Liceo Fermín Toro en Caracas. Hizo su carrera universitaria en la Facultad de Agronomía de la UCV: obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1950, como integrante de la “Promoción Adolfo Ernst”.

Inicia su ejercicio profesional en el MAC en el Instituto Nacional de Agricultura, en el Departamento de Edafología en la Sección de Agrología, más tarde Centro de Investigaciones Agronómicas.

Ingresó a la docencia universitaria en 1959, como profesor de trabajos prácticos de Edafología en la Facultad de Agronomía de la UCV. Entre 1959 y 1965 asume las responsabilidades docentes en las asignaturas de Edafología Avanzada y Agrología. Actividades que realiza a la par de sus funciones en el Ministerio de Agricultura y Cría.

Miembro fundador de la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia y de Suelos. En su campo ha sido uno de los pioneros de los estudios agrologicos, elaborando en Venezuela el primer mapa de suelos a nivel de grandes grupos. En 1962 conjuntamente con el Ingeniero Alfredo Bustamante dio un importante apoyo a los estudios de suelos, que adelantaba la FAO en el país por medio del especialista Dr. Fred C Westin, especialista en levantamiento de suelos, cuyo resultado fue el reporte de los principales suelos venezolanos.

Autor de diversas publicaciones en revistas científicas.

#### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Justo Avilán Rovira

Bibliografía

Directa

AVILÁN, JUSTO; EDER, HERBER Y WEIDMAN, KARL.1986. *Sistemas y regiones agrícolas de Venezuela*, Fundación Polar, MAC, Caracas.

### **LUIS MARÍA DE ELEIZALDE Y URRUTIA (1909-1976)**

Doctor en Ciencias Naturales y Edafólogo, vasco. Nació en Bermeo, un pueblo de ancestral tradición pesquera de la Provincia de Vizcaya, España, el 7 de marzo de 1909. Su educación universitaria la realizó en la Universidad Central de Madrid, donde obtuvo la Licenciatura en Ciencias Naturales. Y en 1932 alcanzó el título de Doctor en Ciencias Naturales. Desde muy temprano sintió vocación hacia la docencia, actividad que había tenido la oportunidad de desempeñar al nomás egresar del tercer nivel, como responsable de la cátedra de Fisiología Vegetal y Fisiólogo adjunto

del Jardín Botánico de Madrid.

Entre 1936 y 1938 como consecuencia de la Guerra Civil, que asola a su país y estando en riesgo su vida por ser hombre progresista de ideas republicanas, se traslada a Francia. En el país galo asiste a cursos libres en la Universidad de Toulouse y Bordeaux, que complementan su formación.

Luego de esa estadía imprevista de dos años toma la decisión de viajar a América. El país escogido es Venezuela, allí ya residían algunos coterráneos republicanos. Se embarca rumbo a las tierras caribeñas y llega a Cumaná, en 1940. En esta ciudad oriental se incorpora al mercado de trabajo y obtiene su primer empleo como profesor de educación media en el Liceo Antonio José de Sucre. Luego de varios años en este rol sus contactos le llevan al campo de las ciencias agrícolas. Se viene entonces a Maracay con una oferta de servicios del Ministerio de Agricultura y Cría, que demanda profesionales con formación especializada, lo cual encaja con él.

Hacia 1947 es contratado por el MAC e inicia su trabajo en el Departamento de Suelos del Instituto Nacional de Agricultura, unidad que llegaría a dirigir prontamente. Uno de los primeros estudios que realizó en el país en la disciplina científica de la edafología fue "Indicaciones sobre toma de muestras de suelo en el campo e Interpretación de los resultados de sus análisis en el laboratorio", el cual adelantó con el Ingeniero Agrónomo Sebastián Aníbal Romero, integrante de la I Promoción egresada en el país. Se trataba de un trabajo con fines teórico – prácticos, donde se exponían los elementos fundamentales a considerar en el proceso de muestreo de suelos y los criterios de interpretación de los análisis.

Se vincula asimismo a la Facultad de Agronomía de la UCV, la cual manifiesta gran interés en su concurso, dado su elevada formación y experiencia de investigador, de este modo ya para el año lectivo 1946 - 1947 integra su plantel. Empero las dificultades tocan nuevamente a su puerta y a despecho de su calificada formación, al año siguiente es retirado de la actividad docente. El derrocamiento del Presidente Gallegos y el advenimiento de un régimen de facto condujeron a considerar inconveniente su vinculación a la Universidad, por sus ideas republicanas. Una vez más sufría las consecuencias de su vida de ciudadano, de conciencia política y pensamiento progresista. Sobrelleva las dificultades de su querencia americana y entre 1952 y 1958, más calmas las aguas, le encontramos como Jefe del Laboratorio de Suelos del Sistema Río Guárico y Asesor de la Sección de Suelos del Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA) en Maracay.

En 1958 reingresa a la Facultad de Agronomía, su nicho natural. Su dedicación a la Universidad es ahora total. Al año siguiente ya se desempeña como Jefe del Departamento de Edafología, asumiendo un rol relevante en la reorganización emprendida para mejorar el nivel de estudios. En 1965 actúa como Director de Instituto, en su condición de líder académico. Su ascendencia como investigador le permite promover la participación de la Facultad en los convenios que se suscriben con el Ministerio de Obras Públicas para el estudio de los suelos de los sistemas de riego nacionales. Labor que sería de gran importancia no solo por la experiencia que se derivaría de ello para sus docentes al vincularse la universidad al agro del país, sino por el aporte y proyección de la Facultad.

Asume también De Elizalde la dirección de importantes proyectos de investigación. Esta gestión y logros contribuirían a la formación de los investigadores de suelos, proyectan la institución y permiten darle cuerpo al Departamento e Instituto como centro de investigación de referencia nacional.

Asiste a diversos congresos y jornadas científicas y publica numerosos trabajos, a despecho de las exigencias administrativo académicas. En su autoría se cuentan 27 trabajos, siendo un pionero de los estudios edáficos y agrológicos en el país.

El año de 1973 se retira por razones de salud y viaja a su patria. Tres años más tarde en la ciudad de Zaragoza, España, fallece, el calendario marcaba el día 13 de febrero de 1976. Dejó tras de sí una

escuela de investigadores: la de Suelos, una de las más consolidadas de la Facultad de Agronomía de la UCV.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Luis María de Eleizalde.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA, *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura. IEAZ.

#### Bibliografía

##### Directa

DE ELEIZALDE, LUIS. 1954. *Estudios de métodos en la determinación de potasio en los suelos. Método de rutina III*, Instituto Nacional de Agricultura, Maracay.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas  
PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

##### Hemerografía

MEDINA LUIS J. Eleizalde Luis María, de. In Memoriam, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, 9 (1976) (1): 97-98.

##### Digitales

GILABERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venezuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## ANTONIO ESTRADA BERTORELLI (1928-2020)

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Suelos. Profesor universitario, artista plástico y empresario de la publicidad.

Nació en Caracas el 10 de mayo de 1928. Hijo del comerciante Maximino Estrada y de Carmen Teresa Bertorelli.

Siguió sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, los años de 1947 a 1951, y en la Universidad Rural de Río de Janeiro los años de 1951 y 1952. A Brasil había viajado a continuar sus estudios por los avatares políticos que condujeron al cierre de la UCV, bajo la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez a comienzos de los años cincuenta. En la Universidad Rural de Río Janeiro obtiene su título el año de 1952. En Venezuela hizo su revalida en el año de 1956, en la UCV.

Al regresar al país comenzó en 1953 su ejercicio profesional en el Ministerio de Obras Públicas (MOP) en la sección de Agrología de la División de Estudios Agrológicos, su inclinación por los estudios de suelos la había experimentado desde los años de estudiante universitario, época en que se desempeñó como preparador de Química y Prácticas de Suelo. Desde 1954 hasta 1955 ocupó el cargo de Director del Sistema de Riego Cumaná y entre 1955 y 1957 trabajó como ingeniero de la División de Mantenimiento de la Dirección de Carreteras del Ministerio de Obras Públicas. En los

siguientes años fue Jefe de Distrito de Conservación de Carreteras de este Ministerio. En la década de los sesenta juega un papel relevante en la organización de la División de Edafología del MOP.

Su ingreso a la docencia universitaria tiene lugar en la Facultad de Agronomía de la UCV, acaece a comienzos de 1958 en la asignatura de Edafología: participa en los cursos de Edafología I y II. Y el año de 1968 se le designa Jefe de la Cátedra de Edafología, responsabilidad que tendría hasta su retiro académico en 1985.

Cesada sus actividades profesionales en el agro, se dedica en mayor profundidad a la empresa de publicidad Vallas, ampliamente conocida por sus afiches. En esta empresa propiedad de su hermano, compartiría labores con él. Y los ratos de ocio los dedicaría a la plástica.

Antonio Estrada Bertorelli fue un pionero de los estudios edáficos en el país y jugó un papel relevante en la enseñanza agrícola superior. Sus discípulos le recuerdan por sus clases magistrales de alta calidad y por su nivel de exigencia en las asignaturas de las cuales fue responsable.

Falleció en la ciudad de Miami el 26 de junio de 2020

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Antonio Estrada Bertorelli.

## **RICARDO ENRIQUE JAHN ADOUE**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Suelos. Profesor universitario y consultor agrícola.

Nació en Caracas el 11 de abril de 1917. Hijo de Oswaldo Ricardo Jahn y Constanza Adoue Jolly. Perteneció a la cuarta generación de una familia de origen teutón, cuyos antecesores llegaron al país en el siglo XIX.

Sus estudios de educación básica y media los realizó en el Colegio Don Bosco, Valencia, allí sus profesores pudieron constatar una vocación temprana por las ciencias auxiliares de las ciencias agrícolas: la botánica, la zoología y la química, y por la geología. De ello daba fe el Director del colegio el padre Rodolfo Fierro (1917). En Valencia obtuvo su título de Bachiller en 1937. Cursó estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia del Ministerio de Agricultura y Cría y se recibió de Ingeniero Agrónomo en 1942, como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos del país, siendo un aventajado estudiante en su curso.

Años después se va a Estados Unidos: sigue estudios de postgrado en la Universidad de Cornell, Ithaca, Nueva York y obtiene el grado de Master of Science.

Inicia su ejercicio profesional en el Instituto Experimental de Agricultura en Caracas, MAC, como Edafólogo Adjunto en 1942, ese mismo año asume responsabilidades docentes en la Escuela Superior de Agricultura, en la cual alcanzaría gran prestigio académico; prestigio que le llevaría en 1949 a optar por el Decanato de la Facultad a la muerte de Fernando Polanco, aun cuando no alcanzó el mismo. Al erigirse la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en Facultad de Ingeniería Agronómica, continuaría su responsabilidad como profesor de Suelos y Técnica Experimental y de Estadística y Biometría. Su actividad docente en la Facultad se mantendría hasta comienzos de los cincuenta.

Su actividad principal para la década de los cuarenta es, sin embargo, el ejercicio de su profesión en la administración pública: labora como técnico del Ministerio de Fomento. Hacia fines de estos años vuelve al MAC para asumir la Dirección de Agricultura, en este cargo estará solamente un

breve lapso de tiempo.

Al término del compromiso en el ministerio se incorpora al campo privado, siendo fundador de una de las primeras y más importantes empresas consultoras en el campo de la agricultura, abocada a los estudios de suelos agrícolas, riego y drenaje en el país: Jahn Ingenieros, C. A, de la cual será su Gerente.

A lo largo de su vida desempeñó importantes responsabilidades gremiales y profesionales: fue integrante de la primera directiva de la Sociedad Venezolana de Ciencias del Suelo en 1945; Presidente de la Sociedad de Ingenieros Agrónomos de Venezuela (1957) y Miembro de la Subcomisión Agrotécnica de Reforma Agraria (1958), designado por el Ejecutivo Nacional en los inicios de la era democrática en el país.

Dejó escrito diversas publicaciones en su campo recogidas en congresos, jornadas y revistas científicas nacionales e internacionales, entre otras: "Estudio de los suelos rojos lateríticos del centro norte de Venezuela" (1939); "Origen de los suelos calcáreos del Lago de Valencia" (1946); "Estudios experimentales de fertilidad sobre dos grandes grupos de suelos calcáreos (Serie Valencia) y lateríticos (Serie Guataparo) de la Hoya del Lago de Valencia", en coautoría con Luis María de Eleizalde; "Los suelos rojos del norte de Guataparo" (1958); "Estudios preliminares de Riego y Drenaje para el desarrollo integrado de la Cuenca Cariaco-Casanay" (1965); "Método de cálculo para vertederos" (1966) y "Los suelos orgánicos o turbas del área depresional de Buena Vista, estado Sucre." (1970).

Perteneció a diferentes sociedades profesionales y científicas venezolanas, algunas de las cuales contribuyó a fundar.

### **Fuentes**

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta de expedientes de los integrantes de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, 1942.

Certificación de la aptitud del Bachiller Ricardo Jahn emitida por el Padre Rodolfo Fierro Torres, Director del Colegio Don Bosco, Valencia 19 de noviembre de 1917, en ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta de expedientes de los integrantes de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, 1942. Expediente del Bachiller Ricardo Jahn.

MAC. *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

#### Bibliografía

##### Directa

JAHN, RICARDO. 1939. *Estudio de los suelos rojos lateríticos del centro norte de Venezuela*

JAHN, RICARDO. Los suelos rojos del norte de Guataparo, *Soil Science* (1958), 85: 190-194.

JAHN, RICARDO. 1965. *Método de cálculo para vertederos*.

JAHN, RICARDO. 1970. *Los suelos orgánicos o turbas del área depresional de Buena Vista, estado Sucre*, MAC.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

##### Digitales

GILBERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## JEAN KIJEWski

Ingeniero Agrónomo, polaco. Especialista en Suelos y Drenaje.

Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agricultura de la Universidad de Varsovia, Polonia. Revalidó sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, UCV, en 1958, recibiendo el título de Ingeniero Agrónomo.

En el país desde su llegada en 1948 desempeñó diversas responsabilidades en el Ministerio de Obras Públicas (MOP) y en el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARN): Jefe de la Oficina de Edafológica Zulia-Los Andes; Jefe de la División de Edafología del MARN; Asesor de la Dirección General de Información e Investigación de las Zonas 5 y 13 del MARN.

Su trayectoria profesional en Venezuela marca un trazo de importancia sustantiva en los estudios de prevención de inundaciones en los llanos venezolanos. Fue uno de los actores técnicos fundamentales en el establecimiento y desarrollo del sistema de los Módulos de Apure. Entre sus trabajos de gran importancia por su aplicación, están los realizados en el Sur del Lago de Maracaibo y el Estudio agrológico de gran visión de la zona Uribante-Dorado, Sector El Piñal - Las Guacas, Estados Táchira, Barinas y Apure (1967), que brindó las bases para diseñar los medios de prevención y control de inundaciones en el estado Apure, en el sector entre Bruzual, Mantecal, Achaguas y Yagual, zona geográfica con antecedentes de problemas serios de inundaciones. Estos trabajos permitieron la localización más adecuada de las obras de ingeniería y su acometimiento no sólo para mitigar el efecto de las inundaciones sino para la conservación de forrajes palatables, coadyuvando a mejorar el manejo de la actividad ganadera en esa importante área geográfica.

### Fuentes

Hemerografía

KIJEWski, JEAN. Como es frecuente el azar resultó de gran ayuda, *Ambiente*, (1978) (10): 10-11

Digitales

Hemerografía

Los módulos y sus hombres, *Ambiente* (1978), (10): 4-6.

## LUÍS JOSÉ MEDINA (1921 – 1980)

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Suelos. Profesor universitario e investigador.

Nació en El Chaparro, un pequeño poblado de los otrora llamados llanos del Orinoco, el 19 de agosto de 1921 hoy día jurisdicción del estado Anzoátegui. Realizó sus estudios de primaria y secundaria en Zaraza, estado Guárico y obtuvo el título de Bachiller en Filosofía en el Colegio Federal. Cursó estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, donde obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en 1946, como integrante de la III Promoción de egresados de esta Facultad. Siguió estudios de postgrado en Estados Unidos en la Universidad de California y recibió el título de Master of Science en 1949.

Al regresar se incorpora al Ministerio de Agricultura y Cría, dada su condición de becario de esta

institución desde 1940, donde además se había desempeñado como Ayudante de Trabajos Prácticos del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia desde 1942, cuando cursaba la carrera.

Sintió particular interés por la docencia desde joven, cuando tuvo sus primeras experiencias en la educación media. En el campo agrícola ejerce ésta, primero, en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Turmero, donde asumió la responsabilidad del curso de Suelos y Abonos en 1951. En la educación superior se integró a mediados de 1953, como profesor de la Cátedra de Edafología. Para el año de 1955 asume las asignaturas de Edafología, Mineralogía, Biología y Suelos Tropicales. En 1956 se desempeña como Jefe de la Cátedra de Edafología. Su participación en la docencia en la Facultad de Agronomía, fue hasta 1959.

Fue un investigador de reconocimiento internacional en su campo, realizando importantes tareas, como la revisión castellana del vocabulario internacional de términos pedológicos, responsabilidad que le fue comisionada por la FAO.

Se preocupó por la divulgación de los resultados y alcances de las investigaciones de los agrónomos, siendo uno de los fundadores de la revista *Agronomía Tropical*, el año de 1951, para ese entonces en el país no había revistas científicas en el campo de las ciencias agrícolas. En el año 1955 refunda la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo, creada inicialmente el 16 de julio de 1945. Entonces se le nombró Presidente y conjugando esta posición con su vocación de docente realizó una importante labor, divulgando la producción científica y técnica generada en este campo desde 1941. Fruto de esta actividad publicó la primera "Bibliografía Edafológica Venezolana" (1957).

Sus contribuciones incluyeron trabajos técnicos y científicos, algunos de ellos inéditos, sobre tópicos muy variados, que dan constancia de su inquietud como investigador.

Cultivó también una preocupación por los asuntos gremiales de la profesión, siendo Secretario del Centro de Ingenieros de Aragua y Vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela.

## **Fuentes**

### **Bibliografía**

#### **Directa**

MEDINA LUIS. Hacia una orientación racional de la investigación agrícola, *El Agricultor Venezolano*, (Septiembre, 1959), 212: 12-17

MEDINA LUIS. Contribución al conocimiento de la evolución histórica de la ciencia agronómica en Venezuela, *Ingeniería Agronómica*, (Octubre-Diciembre 1962), 9: 21-26.

MEDINA LUIS J. Eleizalde Luis María, de. In Memoriam, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, 9 (1976) (1): 97-98.

#### **Indirecta**

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Medina, Luis José, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid.

GILABERT, JULIA. 1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) - [Consultado: 10 de junio de 2013].

## ILDEFONSO PLA SENTIS

Ingeniero Agrónomo, español con nacionalidad venezolana por adopción. Especialista en Suelos. Profesor universitario e investigador.

Nació en Gerona, Cataluña, España, el 15 de abril de 1938. Realizó la educación media en el Liceo Agustín Codazzi, Maracay, donde obtuvo el título de Bachiller en Ciencias en 1955. Siguió estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde se recibió de Ingeniero Agrónomo, con distinciones, en 1960. Profundizó su formación en Estados Unidos entre 1964 y 1968 en la Universidad de California, allí obtuvo los grados de Master of Science y Ph.D. Realizó además Cursos de especialización, en: Drenaje de Tierras Agrícolas en la Universidad Agrícola, Wagenigen, Holanda (1962) y de Diagnóstico y Recuperación de Suelos Salinos y Sódicos en el Laboratorio de Salinidad, Departamento de Agricultura, Riverside, California, (1964). Así como de Entrenamiento en Drenaje y Recuperación de Suelos Salinos, Servicio de Conservación de Suelos, Departamento de Agricultura, California (1964).

Su ejercicio profesional fue iniciado al culminar la carrera, cuando ingresó a la UCV a la Facultad de Agronomía, en 1960, mediante concurso, para asumir responsabilidades en el dictado de Prácticas de Edafología. Dos años más tarde es designado Instructor de Prácticas de Agronomía Avanzada I (Relaciones Suelo-Agua) y en la asignatura Agrología. (1962-1964). Como docente, en Venezuela, sería fundador, profesor y Jefes de las Cátedras de Salinidad de Suelos y de Relación Suelo-Agua-Planta. Asimismo el responsable de los cursos de Físico-Química de Suelos. Y en el postgrado en Ciencia de Suelos, de los cursos de Física de Suelos; Salinidad de Suelos y Aguas, y Problemas de Física de Suelos. Y ha sido profesor visitante en programas de postgrado de suelos nacionales e internacionales, estos últimos en América Latina y España.

Su ejercicio docente ha ido de la mano de una intensa actividad de investigación, centrada en el manejo de suelos salinos bajo aguas de regadío y condiciones de drenaje; las aguas de regadío como fuente de salinización y sodificación y su evaluación; influencia de factores naturales y artificiales en la recuperación y manejo de suelos salinos; el estudio de las relaciones suelo-agua; el manejo de suelos de sabana en los trópicos; la erosión de los suelos en los trópicos húmedos de Latinoamérica y Venezuela; y el manejo y utilización de suelos pesados bajo riego. El corolario de esta actividad es la autoría de un elevado número de publicaciones en revistas científicas nacionales y extranjeras y obras monográficas.

Ha desempeñado importantes responsabilidades académico administrativas de importancia para el desarrollo de la educación y las ciencias agrícolas, entre otras: Coordinador del Curso de Postgrado en Ciencia del Suelo, Facultad de Agronomía de la UCV; Presidente de la Comisión de Estudios para Graduados, Facultad de Agronomía de la UCV; Secretario de la Universidad Central de Venezuela; Presidente de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo; Primer Vicepresidente y Presidente de la Subcomisión de Suelos Afectados por Sales de la Sociedad Internacional de la Ciencia del Suelo.

En los últimos años se ha desempeñado como docente e investigador de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Lleida, Lleida, Cataluña, España.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ildefonso Pla Sentís.

Bibliografía

Directa

PLA SENTÍS, ILDEFONSO.1989. *Desarrollo de índices y modelos para el diagnóstico y prevención de la degradación de suelos agrícolas en Venezuela*, Banco Consolidado, Caracas.

PLA SENTÍS, ILDEFONSO; CAMPERO, GUSTAVO. Problemas físicos de suelos representativos de los Llanos Altos Occidentales: evaluación preliminar, 2ª Jornadas Venezolanas de Riego 1966, Caracas.

Digitales

GILABERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## **SEBASTIÁN ANIBAL ROMERO (1920-1994)**

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Suelos y Conservación. Investigador y profesor Universitario.

Nació el 4 de febrero de 1920 en Ocumare de la Costa, estado Aragua. Fueron sus padres Rafael Romero Moreno y Josefina Carrasquel. Siguió estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, de la cual egresó como integrante de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos graduados en el país en 1942. En 1943, viajó a Estados Unidos en calidad de becario por el Servicio de Conservación de Suelos de USA, donde recibe entrenamiento profesional. Este mismo año se inscribe en la Universidad de Cornell, graduándose de Master of Science en Agricultura en 1944.

Regresa al país este año, siendo adscrito al MAC como Edafólogo Adjunto al Departamento de Suelos del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia. Otros cargos asumidos en la década de los cuarenta, fueron: Ingeniero de la Sección de Estudios Agronómicos y Edafólogo de la División de Estudios Agroeconómicos de la Dirección de Obras de Riego del MOP y de la Corporación Venezolana de Economía Básica.

Participa con Luis María de Eleizalde en los primeros estudios que se realizan en el país en suelos con fines agrícolas, abordando los análisis, el proceso de muestreo y sus técnicas, y los ensayos sobre fertilización, en la búsqueda de establecer las dosis más apropiadas en los principales cultivos del país.

En 1948 asume la responsabilidad de Director Forestal del MAC, al año siguiente viaja a Río de Janeiro, en representación de Venezuela, para asistir a la Comisión Latinoamericana de Silvicultura y Productos Forestales, organizada por la FAO, donde es elegido Presidente de la Asamblea. Posteriormente asume la Jefatura de la División de Extensión Agrícola del MAC. En 1953 retorna de nuevo al Ministerio de Obras Públicas como Jefe de la División de Estudios Agroeconómicos. A mediados de los sesenta tiene la responsabilidad de la Dirección de Investigaciones del MAC.

A la par participa en la docencia universitaria, siendo incorporado al plantel académico de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Central de Venezuela, donde se le designa para asumir las cátedras de Conservación y Clasificación de Suelos y la de Hidrología Agrícola.

Autor de diversos trabajos de importancia para el estudio de los suelos con propósitos agrícolas y para el establecimiento de los primeros sistemas de regadío en el país, entre otros: "Estudios sobre variación en suelos" (1945); "Indicaciones sobre toma de muestras de suelo en el campo e Interpretación de los resultados de sus análisis en el laboratorio" (1947), coautor; "Estudio Agrológico Detallado del Valle del Río Sarare, Estado Lara" (1948); "Estudio Agronómico de algunos proyectos de riego en Venezuela" (1948).

Su preocupación por las ciencias agrícolas y la ciencia del suelo le llevo a participar en la constitución de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo en Caracas, de la cual fue designado su primer Presidente en 1945.

Falleció el 4 de octubre de 1994 en Caracas.

### Fuentes

#### Documentales

ACE, FAGRO, UCV, Maracay. Carpeta de expedientes de los integrantes de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, 1942.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA. *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ.

#### Bibliografía

##### Directa

VELUTINI, IBRAHÍM Y ROMERO, SEBASTIÁN. 1961. *Estudio agrológico detallado de la zona de riego de Río Limón*, MOP, Dirección de Obras Hidráulicas, .Caracas

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Romero, Sebastián, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid.

##### Digitales

GILBERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## JESÚS SILVA CALVO

Ingeniero Agrónomo venezolano, especialista en Suelos.

Nació el 30 de julio de 1919 en Río Caribe, estado Sucre. Fueron sus padres Nicolás Silva Luigi y Amalia Calvo. Se graduó de Bachiller en 1941. Hizo sus estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la UCV, de donde egresó en 1947.

Ingresa a la administración pública en el Instituto Nacional de Agricultura en la Sección de Suelos, donde se desempeña como técnico y a inicios de los cincuenta actúa como Jefe de la Sección de Fertilidad de la División de Suelos del Instituto. En 1957 es nombrado Director de Agricultura del MAC. Posteriormente pasó a la empresa privada, incorporándose como personal del Servicio Shell para el Agricultor, donde laboró varias décadas, ocupando altas posiciones: Subdirector del Servicio Shell a comienzos de los sesenta y Director entre 1966-1974.

Manifestó especial preocupación por la divulgación científica en el campo de lo agrícola y el desarrollo de las sociedades científica: fue fundador de la revista *Agronomía Tropical* y Presidente de la Sociedad de Ciencias del Suelo (1961).

## Fuentes

Hemerografía

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, (Mayo-Junio 1958), 200.

Digitales

GILABERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## PEDRO URRIOLO MUÑOZ (1929-2018)

Ingeniero Agrónomo venezolano. Especialista en Suelos. Profesor universitario y gerente académico venezolano.

Nació en Guanare, estado Portuguesa el 22 de agosto de 1929. Hizo sus estudios de primaria en la Escuela Federal Vargas, Guanare y en la Escuela Experimental Venezuela, Caracas y los de secundaria en el Colegio Federal, Guanare, y el Liceo Andrés Bello. Siguió estudios superiores en la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay, donde se recibió de Ingeniero Agrónomo (1956). Realizó sus estudios de posgrado en Estados Unidos en la Universidad del Estado de Utah, Logan Utah, (1959-1960), bajo la Dirección del Dr. S. A Taylor

Inició su trayectoria profesional en el Proyecto Agronómico del Guárico en 1951 en el Servicio de Laboratorio de Suelos, para ese entonces había concluido sus estudios, más aún no se había recibido de Ingeniero Agrónomo. Los años de 1958-1959 asumió la responsabilidad de Jefe de la Sección de Ingeniería Agrícola en la Estación Experimental de los Llanos, MAC, Calabozo. A comienzo de los sesenta ingresa al MOP a la Dirección de Obras Hidráulicas, allí participa en el equipo que evalúa las relaciones suelo/agua/planta en los sistemas de riego. Hacia mediados de la década actúa como Jefe de la Sección de Edafotecnia de la División de Edafología de la Dirección de Obras Hidráulicas y juega un rol importante en la creación de nuevas secciones edafotécnicas en el país.

A la par se incorpora a las actividades docentes en la Facultad de Agronomía de la UCV, donde ingresa mediante concurso de oposición: participa en el dictado del curso de Agronomía Avanzada y en la cátedra de Física de Suelos del Departamento de Edafología. Años más tarde se retiraría de la Facultad por las crecientes exigencias de las labores de la Dirección de Obras Hidráulicas.

Su rol en el desarrollo de las carreras de las ciencias agrícolas en el país fue de importancia sustantiva. Participó activamente en la creación y organización de estas carreras, desde el Vicerrectorado de la Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora, al frente del cual fue designado en 1978. Igualmente jugó un papel muy importante en el impulso y organización del Programa de Postgrado de Recursos Naturales de la misma Universidad, contribuyendo al desarrollo regional a través de la formación de recursos humanos de alta calificación.

Fue miembro correspondiente nacional de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas, desde 1975, de la Comisión Permanente de Ciencias Naturales y su aplicación a las riquezas naturales del país, y de la de Agronomía.

Falleció el 24 de octubre de 2018

## Fuentes

Documental

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Pedro Urriola.

## Bibliografía

### Indirecta

CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 2003. *Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Datos históricos y biográficos*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales- Fundación Polar, Caracas

### Digitales

GILBERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) -

## ARNALDO VÉLEZ FRANCESCHI

Agrónomo (BS) puertorriqueño, especialista en Suelos. Nacido en Yauco, Puerto Rico, el 15 de enero de 1910. Hizo sus estudios de primaria en la escuela pública y la secundaria en Yauco High School. Cursó su educación universitaria en los Estados Unidos en la Universidad de Luisiana, donde obtuvo el título de Bachelor of Science en 1933. Y de Master of Science: su tesis versó sobre la capacidad buffer de la materia orgánica y su relación con la solubilidad de los nutrientes del suelo.

De vuelta a su tierra natal, en 1934, trabajó en el Departamento de Agricultura y Comercio de la Isla como Inspector de Tanques de Inmersión, y desde fines de 1934 hasta fines de 1936, se desempeñó como Agente Agrícola del Colegio de Agricultura de la Universidad de Puerto Rico. Durante sus primeros años de ejercicio profesional en la Isla boricua realizó diversas publicaciones de corte divulgativo sobre tópicos de agricultura y ganadería.

Llegó a Venezuela en octubre de 1936, contratado por el MAC, siendo adscrito a la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal. Los primeros años de su ejercicio profesional en el país, realizó diversos estudios, que expresan su actividad profesional y desempeño. Con Manuel Gorbea Pla y el venezolano Eduardo Palacios, realizó los primeros reconocimientos edafológicos de los suelos de la Gran Sabana y de Valencia. Y fueron elaborados mapas del Distrito Federal y el estado Miranda.

En Venezuela publicó diversos trabajos en el campo agronómico, como: "Diagnósticos de la situación algodonera de los estados Aragua y Carabobo y las posibilidades de desarrollo de esta industria" (1936); "Estudios agro ecológicos y económicos de los Valles de Aragua" (1937), realizado este último con colaboración de los estudiantes de la Escuela Práctica de Agricultura. También llevó a cabo trabajos sobre costos de producción en maíz y ensayos sobre abonos químicos para determinar las deficiencias de elementos nutritivos en suelos bajo cultivos, ensayos llevados en el Campo Ganadero San Carlos.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC, 1936, Carpeta 17.

AGN, Caracas, Sección MAC, 1938, Carpeta 70, clasificación MAC o 165 clasificación

AGN. Caracas, Sección MAC.

MAC, *Memoria 1946*

## Bibliografía

### Directa

VÉLEZ FRANCESCHI, ARNALDO.1936. *Estudio sobre la situación algodonera de los estados Aragua y Carabobo*, MAC, Caracas.

VÉLEZ FRANCESCHI, ARNALDO.1937.*Estudios agro ecológicos y económicos de los Valles de Aragua*, MAC, Caracas.

### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

## TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL- NUTRICIÓN

### **NIKYTA CZYHRINCIW KONRADI (1904-1970)**

Agrónomo ucraniano, naturalizado en Venezuela. Especialista en Fruticultura, Ingeniero de Tecnología de Conservas y Doctor en Ciencias Técnicas, investigador y profesor universitario.

Nació el 13 de febrero de 1904. Hizo sus estudios universitarios en el Instituto de Agricultura, Uman, Ucrania, en ese entonces una de las repúblicas socialistas soviéticas, en las Facultades de Fruticultura y de Tecnología, obtuvo los títulos de Agrónomo Científico de Fruticultura en 1928 y de Ingeniero de Tecnología de Conservas en 1932. Realizó sus estudios de postgrado en el Instituto Tecnológico de las Industrias Alimenticias, en Kiev, ciudad de relieve docente, científico y cultural, capital de Ucrania, región, que era uno de los mayores graneros de Rusia. En esta prestigiada academia, obtuvo su título de Doctor en Ciencias Técnicas a mediados de 1940. Y en 1941 el de Técnico Científico Superior.

Entre 1932 y 1947 trabaja en actividades de investigación y docencia superior en Industrias, en diversos países: Ucrania, Polonia y Austria. Las vicisitudes de la Segunda Guerra Mundial, le llevan a Austria recién finalizado el conflicto, allí labora un tiempo breve y posteriormente viaja a Venezuela.

Llegó en 1948, con su familia para sembrarse. Su excelente currículum le abre un espacio rápidamente en el país, ingresando al MAC, al Instituto Nacional de Agricultura, donde labora los años de 1948-1949 en el Departamento de Química, en El Valle, Distrito Federal. En 1949 se va al Instituto Nacional de Nutrición (INN), en el cual trabajaría hasta 1952. Este mismo año ingresa a la empresa privada, Industrias Pampero C. A, como Jefe del Laboratorio Central, su contribución sería de gran valor en el desarrollo de procedimientos para la preservación de frutas tropicales. Como reconocimiento a su contribución al desarrollo agroindustrial le fue otorgado por estas industrias una medalla de plata en el mes de mayo de 1953.

A comienzos de 1959 ingresa a la UCV, participando en la fundación del Departamento de Tecnología de Alimentos de la UCV, en la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias UCV, del cual sería su primer Director. Desde su laboratorio se comienza a estudiar la industrialización del mango verde, los problemas del enlatado de sardinas y la fabricación de bebidas alcohólicas a partir de materias primas tropicales, bajo la coordinación de Czyhrinciw. Y posteriormente la obtención del vinagre sobre la base de frutas tropicales, la producción de pescado ahumado, y la industrialización del mango y de la piña. En la Facultad de Agronomía, UCV, fue uno de los fundadores del Laboratorio

de Tecnología de Alimentos.

Alterna la investigación con la docencia, se hace responsable del curso de Tecnología de Alimentos, que se dicta a cuatro escuelas diferentes: Biología, Química; Ingeniería Industrial y Agronomía. En FAGRO formaría parte de su plantel desde 1963 hasta su fallecimiento.

Dejó escrito un conjunto numeroso de artículos y trabajos de naturaleza aplicada, publicados en revistas científicas nacionales e internacionales, que un año antes de su muerte, totalizaban: 42. Algunos dados a conocer desde su tierra natal y otros divulgados desde Venezuela, entre estos, a título ilustrativo, citamos: “Harinas precocidas de apio, plátano y maíz” (1952); “El pimentón y su industrialización” (1955); “Ensayos sobre el néctar (jugo) de naranjas enlatado, criollo y los mismos productos importados” (1955); “Estudio sobre la calidad de las sardinas enlatadas” (1962); y “Tecnología de frutas tropicales” (1965).

En reconocimiento a sus aportes a la investigación y al desarrollo institucional, la Facultad de Ciencias de la UCV le confirió a Nikyta Czyhrinciw, pionero de los estudios de tecnología de alimentos en Venezuela, su nombre a la Biblioteca del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Facultad. Igualmente en su honor el II Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos, realizado en marzo de 1996, llevó su nombre.

Murió el 26 de mayo de 1970, en Caracas.

#### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente personal del profesor Nikyta Czyhrinciw

Bibliografía

Directa

JAFFE, WERNER Y CZYHRINCIW, NIKYTA 1950. *Riquezas olvidadas: el mango*, Instituto Nacional de Nutrición, Cuaderno 4, Caracas.

CZYHRINCIW, NIKYTA 1952. Harinas precocidas de plátano, apio y maíz, *Archivos Venezolanos de Nutrición*, 3, (1952), 1: 179-192.

CZYHRINCIW, NIKYTA 1952. Consideraciones sobre industrialización de raíces tropicales, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, 5 (1969), 2: 110-117.

Indirecta

LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.

Digitales

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Historia, Disponible en [www.ciens.ucv.ve/icta/index.php?...task](http://www.ciens.ucv.ve/icta/index.php?...task) .

[Consultado: 27 de abril de 2010].

## WERNER JAFFE FELLNER (1914-2009)

Químico alemán, científico y profesor universitario. Especialista en Bioquímica y Nutrición.

Nació en Frankfurt, Alemania, el 14 de octubre de 1914. Descendiente de una familia de intereses científicos: su abuelo era Químico y su padre: el Dr. Rudolf Jaffé un afamado médico, con aportes a

la anatomía patológica en Venezuela.

Hizo su educación básica y media en Frankfurt. Sus estudios universitarios los realizó en la Universidad Humboldt de Berlín, entre 1933 y 1936 y luego en Zúrich, Suiza, en la que obtuvo el título de Doctor en Química Orgánica en 1939. Empero no ejercerá en Europa por la Segunda Guerra Mundial y el avance nazista en el viejo continente, con su razzia antisemita. Desde 1933 él había comenzado a vivir el ambiente enrarecido de la llegada al poder del partido nazi y el odio hacia la población judía.

Al país vino en 1940, la convulsionada situación política que vivía el viejo continente, asediado por el nacional socialismo, y las noticias que le llegaban sobre Venezuela, por boca de amigos y de su padre, quien había logrado salir de Alemania y asentarse en el país desde 1936, le traen a tierra venezolana. Tenía entonces 26 años.

A su llegada las relaciones de su padre con el medio médico facilitan su vinculación al Dr. Augusto Pi Suñer, catalán, que intentaba organizar el Instituto de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UCV. La escasez de presupuesto para participar en este proyecto le impediría su incorporación formal. Se contrata entonces con el MAC, donde labora un período de tiempo. En el ministerio tiene la oportunidad de conocer el medio rural, en viajes de trabajo con otros profesionales, entre ellos su compatriota el botánico Schnee. Realiza también sus primeras investigaciones. Su experiencia de esos días le llama la atención sobre la monótona dieta campesina, como se lo contaría en una entrevista a la periodista Milagros Socorro, generándole interés por estudiar el tema alimentario, lo cual haría su tópico central de investigaciones en un futuro no lejano

Andando los primeros años de los cuarenta realiza estudios de postgrado en Estados Unidos becado por la Fundación Rockefeller y con apoyo del MAC. Concluidos sus estudios regresa al ministerio y tiempo después, en la búsqueda de una ruta más apropiada a su formación y a su espíritu de investigador, se va al sector privado, donde una oportunidad se abre en una empresa farmacéutica: los cinco años de esta estadía laboral encaminan su labor de investigador, el resultado fueron 24 publicaciones científicas.

Como investigador mostró particular interés en el área de la nutrición: la valoración nutricional de los alimentos, los problemas de toxicidad de algunos frutos, la complementación mutua de los nutrientes y el enriquecimiento de féculas con vitaminas y minerales con propósito de mejorar la dieta popular, fueron los campos a los cuales volcó su atención.

Su carrera científica fue prolífica en logros, algunos de ellos de gran utilidad en el combate de la desnutrición. Los trabajos y artículos que daban cuenta de su actividad científica, cifraron los 250. A título ilustrativo, reseñamos algunos de ellos: “Estudios sobre la alimentación en Venezuela” (1943); “La concha del plátano verde como materia forrajera”(1945), coautor; “Notas sobre el valor alimenticio de la pulpa del café” (1950); coautor; “Intento de comparación de los valores económicos y nutricionales de algunas cosechas” (1954); “Los estudios sobre un factor tóxico de las carotas crudas (*Phaseolus vulgaris*)” (1955), coautor; “Consideraciones sobre el valor nutritivo de las leguminosas” (1971); “Los cereales, leguminosas y tubérculos. Importancia en la dieta del venezolano” (1981), coautor; “Enriquecimiento de alimentos en una Política Alimentaria” (1988); “El proyecto Venezolano Foods” (1994), coautor; “Más arroz para Venezuela” (1997), coautor; “Los alimentos que América dio al mundo” (2001). En este último destaca la importancia del intercambio alimentario para los dos mundos; sus impactos en los hábitos de consumo, que han conservado un carácter permanente, y en los cambios productivos; así como la presentación de algunos problemas de salud en algunos pueblos europeos, al enraizarse su consumo. Y reseña un número importante de alimentos que América aportó al intercambio alimentario, anotando sus aportes vitamínicos y minerales, y la incidencia del consumo de algunos de ellos en tipos de carencias nutricionales.

Dejó también una importante obra docente, cristalizada en la Universidad Central de Venezuela y en el Instituto Nacional de Nutrición: fue profesor de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, MAC-UCV, de la Facultad de Farmacia (1950); de la Facultad de Ciencias, (1958), donde fundó la cátedra de Bioquímica, de la Escuela de Nutrición y Dietética (1959), de la cual fue cofundador. Y en el Instituto Nacional de Nutrición inició las actividades del laboratorio que hoy lleva su nombre, siendo cofundador del Instituto Pro Alimentación Popular (1956).

Como científico manifestó especial preocupación por la divulgación del trabajo de los investigadores, impulsando la publicación de revistas nacionales, siendo editor de algunas de ellas, como la *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* (1948); *Revista de Agricultura de Venezuela* (1949), y fundador de *Archivos Venezolanos de Nutrición*.

Recibió numerosas distinciones, entre otras: la Beca Rockefeller Foundation, Madison, Wisconsin, (1946); el Premio Vargas, por los estudios sobre la vitamina B12 (1950); el Premio Nacional de Tecnología (1950); el Premio Nacional de Ciencia, CONICIT (1978); Profesor Honorario de la Universidad Simón Bolívar, Venezuela y Profesor Emérito de la Universidad Central de Venezuela; Miembro Honorario de la Sociedad Académica Venezolana de Investigaciones Agroalimentarias; y Miembro Honorario de la Sociedad de Puericultura y Pediatría, Venezuela.

Falleció en Caracas el 05 de mayo de 2009 a los noventa y cinco años.

### Fuentes

#### Bibliografía

##### Directa

JAFFE, WERNER Y CZYHRINCIW, NIKYTA 1950. *Riquezas olvidadas: el mango*, Instituto Nacional de Nutrición, Cuaderno 4, Caracas.

JAFFE, WERNER Y CHAVEZ, JF. El posible uso de harina de ajonjolí para fines comestibles, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, 21, (1971), 1: 31-48.

JAFFE, WERNER. 2001. Los alimentos que América dio al mundo, en Bourges, Héctor; Bengoa, José y Ó Donnell, Alejandro (Coordinadores) *Historia de la nutrición en América Latina*, Sociedad Latinoamericana de Nutrición-Fundación CAVENDES - INCMNSZ- Centro de Estudio sobre Nutrición Infantil (CESNI), Publicación SLAN, N°1, p 35-44.

##### Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

Sáenz, de la Calzada, Carlos. 1953. Jaffe Fellner, Werner, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 543.

SALFELDER, KARLHANNIS Y NOVOA DARÍO. 1982. *Patólogos alemanes en Venezuela. 1936-1981*, Universidad de los Andes, Consejo de Publicaciones, Mérida.

##### Hemerografía

VESSURI, HEBE. Foreign Scientist, the Rockefeller foundation and the origins of agricultural science in Venezuela, *Minerva Review of Science, Learning and Policy*, (Washington) v XXXII, (Autumn 1994), 3: 267-296.

Digitales

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

INSTITUTO DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL, UCV (IBE) Hoja Informativa, Homenaje Póstumo a Werner Jaffé, Disponible en [www.ciens.ucv.ve:8080/generador/sites/nutricion/.../Jaffe.pdf](http://www.ciens.ucv.ve:8080/generador/sites/nutricion/.../Jaffe.pdf) [Consultado 30 de agosto de 2009]

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, Werner Gunter Jaffé Fellner, Publicaciones, Disponible en [www.pb.usb.ve/profesores/.../publicaciones.html](http://www.pb.usb.ve/profesores/.../publicaciones.html); [Consultado: 25 de agosto de 2009]

SOCORROS, MILAGRO. Werner Jaffé/ Decir caraota con acento alemán (Publicado el 24 de Julio de 2013, en entrevistas), Disponible en [milagrossocorro.com](http://milagrossocorro.com) > Entrevistas . [Consultado 5 de octubre de 2013].

## ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

### VENTURA BARNÉS COLOM (1910-1990)

Agrónomo (BS). Zoólogo y ornitólogo. Investigador y profesor universitario puertorriqueño. Adelantó una importante labor en Puerto Rico y Venezuela en los campos de zoología agrícola y ornitología.

Nació en Ponce el 14 de julio de 1910. Fueron sus padres Ventura Barnes Plaza y América Colom. Hizo sus estudios universitarios en Estados Unidos en la Universidad de Luisiana, egresó en 1935 con el grado de Bachelor of Science, con especialización en Fitopatología, Entomología y Ornitología.

Una vez graduado regresa a Puerto Rico y se incorpora a la Estación Experimental de Mayagüez, en este centro labora como Agrónomo Asistente en el cultivo del cafeto; ello no constituirá un obstáculo para sus estudios e investigaciones en zoología agrícola, en particular en ornitología, su verdadera vocación.

Llegó a Venezuela en noviembre de 1936, un país que tal vez no le resultaba ajeno del todo, sus ancestros, los que dieron origen a la rama del apellido en Puerto Rico, habían emigrado de Venezuela en la época de la Independencia. Barnés había hecho una oferta de servicios al MAC desde Puerto Rico, en la cual además de puntualizar su orientación profesional, reseñaba su corta experticia en el cultivo del cafeto en el área de investigaciones de la Estación Experimental del Gobierno Federal en Mayagüez. (AGN, Caracas, Sección MAC 1936, Carpeta 19. Carta de Ventura Barnés al Ministro de Agricultura y Cría Alfonso Mejía, Mayagüez, Puerto Rico, 5 de junio de 1936). En su comunicación también dejaba ver su inquietud por los estudios de ornitología y entomología, campos en los que sus trabajos habían afianzado sus deseos de seguir adelante. Estudiada su oferta de servicios fue considerado calificado para laborar en las noveles instituciones de investigación, siendo contratado por el Ministerio de Agricultura en el Centro de Demostración en Maracay para las áreas de fitopatología y entomología, en las cuales había enfatizado en sus estudios. Lo cual fue un acierto como lo corroboraría su desempeño.

A la par se le encarga del dictado de los cursos de Fitopatología y Entomología en la Escuela Práctica de Agricultura, La Providencia, Maracay. A inicios de 1938 se le transfiere a la recién creada Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del Distrito Federal con el cargo de Adjunto al Entomólogo de la Estación. Desde allí realizaría los primeros estudios sobre el campo de la ornitología, publicando un trabajo pionero “Las aves del estado Aragua y sus regiones limítrofes”

(1938), (Pacheco, 1998).

Se incorporaría asimismo a la educación agrícola universitaria como responsable de la asignatura de Zoología Agrícola que se dictaba en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, como uno de los primeros profesores de la Escuela. En el desempeño de ambas responsabilidades se aboca a coleccionar incesantemente especies zoológicas con la ayuda de Alberto Fernández Yépez, para ese entonces estudiante. Como resultado de las actividades de Barnés y de Fernández Yépez se conformaría la base de partida de la colección de vertebrados del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA).

Su experiencia en el centro de investigación y docencia, duraría cerca de dos años, al final de los cuales renunciaría. La pasión por el estudio de las aves, que enraizó en su espíritu tempranamente le llevaría a trabajar con William H Phelps, en lo que sería el más importante proyecto ornitológico del país por la riqueza científica de la colección que se lograría conformar en las siguientes décadas; una de las colecciones privadas de mayor importancia en el mundo.

Con Phelps, como líder desarrolló una febril actividad científica, que comprendía un conjunto importante de labores: formación de los jóvenes ornitólogos contratados que se incorporaban al equipo; participación en los trabajos de historia natural que precedían las expediciones; tareas de logística y organización de las exploraciones, y el propio trabajo de campo, que permitía observar las especies en su hábitat, coleccionar y hacer taxidermia. Entre 1938 y 1943 llevaron a cabo 39 expediciones, por diversos lugares de la geografía nacional, algunos remotos. En ellas descubrieron nuevas especies y subespecies para la ciencia, algunas coleccionadas por el mismo Barnés. Su experiencia y formación determinaron su designación por Phelps padre como curador de la colección ornitológica en 1938, que recién comenzaba a organizar en Caracas. Esa actividad como primer curador de la Colección Phelps fue intensa por el estudio en que se encontraba, permaneciendo en esta responsabilidad hasta 1941 (Rodríguez, 2006:137).

Participó asimismo en compañía de distintos naturalistas y científicos en diversas expediciones de exploración del territorio nacional. Su colaboración en oportunidades iría más allá de su campo de trabajo, como la ayuda que le prestó a Chardon en la colección de hongos en la región central y centro occidental del país a inicios de 1938, cuando ya trabajaba con Phelps.

Contó siempre con el apoyo de su esposa: Carmiña, quien le acompañaba con gran frecuencia en sus labores de ornitología, siendo una entusiasta colaboradora.

Andando los primeros años de los cuarenta decidiría regresar a su terruño: en la isla trabaja entre 1943 y 1947, como Biólogo del Departamento de Agricultura y Comercio de San Juan de Puerto Rico y del Servicio de Vida Salvaje y Pesca, Washington. Y desde 1948 se desempeña como profesor de Zoología y Director del Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Puerto Rico.

En estos años son publicados diversos trabajos suyos sobre la avifauna puertorriqueña en revistas del campo ornitológico; cuyos primeros registros hechos por él fueron editados en la revista especializada *The Auk* de la Universidad de Alburquerque, Nuevo México en 1936.

Para 1950 retornó brevemente al país como integrante de una expedición organizada por el Instituto de Biología Marina de la Universidad de Puerto Rico al Alto Orinoco. En ella se enfermó seriamente por agotamiento físico, debiendo ser llevado de emergencia al campamento base por el Biólogo Juan Rivero y otro de sus compañeros de exploración.

Fue Barnés un importante coleccionista de vertebrados, taxónomo, disecador y amante de la cinegética. Establecido definitivamente en Puerto Rico, conformó una importante colección de numerosas especies africanas de mamíferos, especialmente de antílopes, cazados por el mismo en sus viajes a ese continente. Esta colección la donó antes de morir a la ciudad de Bayamón, Puerto Rico, conformando hoy la base del Museo de Ciencias Naturales del Parque Luís Ferre.

Falleció en la ciudad de Bayamón, Puerto Rico, el 11 de noviembre de 1990.

### Fuentes

#### Documentales

AGN, Caracas, Sección MAC 1936, Carpeta 19. Carta de Ventura Barnés al Ministro de Agricultura y Cría Alfonso Mejía, Mayagüez, Puerto Rico, 5 de junio de 1936, ofreciendo sus servicios técnicos  
AGN, Caracas, Sección MAC 1938, Carpeta 63. Nómina de personal técnico.

#### Bibliografía

##### Directa

BARNÉS, VENTURA, JR. New records for the Puerto Rico Avifauna, Mayagüez Station of the United States Department of Agriculture, Mayagüez, *The Auk*, vol. 53, (1936), (3): 350-351 (Un. New Mexico, Albuquerque).

BARNÉS, VENTURA, JR. 1938. *Las aves del estado Aragua y sus regiones limítrofes*, Ministerio de Agricultura y Cría. Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, Caracas.

BARNES, VENTURA, JR. 1939. *Contribución ornitológica*, Ministerio de Fomento, Servicio de Publicaciones, Caracas.

BARNES, VENTURA, JR. 1940. Las aves de la Península de Paraguaná. Con anotaciones sistemáticas por William H Phelps, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, Caracas, t VI (enero-marzo 1940), 46: 269-301.

##### Indirecta

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

RODRÍGUEZ, JOSÉ. 2006. *El viajero de las aves. La obra científica de William Phelps*, Fundación Cisneros-El Nacional, Caracas.

*Who knows- and what among authorities experts-and the specially informed*, The A. N Marquis Company, Chicago, First edition, 1949, p 31.

#### Hemerografía

TEXERA, YOLANDA. The beginnings of modern ornithology in Venezuela, *The Americas. A Quarterly Review of Inter - American Cultural History*, vol. 58 (April 2002), 4: 601-622.

#### Digitales

[The Mayoral Barnes families of Ponce, Puerto Rico-Family tree, Disponible en [tribalpages.com/family-tree/mayoralbarnes](http://tribalpages.com/family-tree/mayoralbarnes) [Consultado 01 de diciembre de 2010]

VENTURA BARNES COLOM- a photo on Flickrriver, Disponible en [www.flickrriver.com/photos/mr.../3796121647/](http://www.flickrriver.com/photos/mr.../3796121647/) [Consultado: 06 de septiembre de 2013]

## FEDERICO DAO DAO (1930-2002)

Ingeniero Agrónomo y docente universitario venezolano, especialista en Fitopatología y Nematología.

Nació en Puerto Cabello, estado Carabobo el 18 de enero de 1930. Procedía de una familia de origen libanés, cuyo primer integrante llegó a Puerto Cabello en 1874. Siguió estudios universitarios en la Universidad Rural de Río Janeiro, Brasil, donde obtuvo el grado de Ingeniero Agrónomo. Revalidó su título en la UCV, Caracas en 1957. Hizo los estudios de especialización en Estados Unidos

en la Universidad de Berkeley, California, y en la Universidad Agrícola de Wageningen, Holanda, obtuvo los títulos de Master of Science y Ph.D (1970).

Su ejercicio profesional lo inició en el Servicio Shell para el Agricultor, Cagua, en 1953, donde desarrollaría parte importante de su carrera. En 1970 como reconocimiento a su labor profesional es designado Subdirector de FUSAGRI, (fundación independiente patrocinada en su nacimiento por el Servicio Shell para el Agricultor), cargo en el cual permanecerá dos años. En estas dos décadas realizó una importante labor de investigación, convirtiéndose en uno de los pioneros del estudio de la nematología en Venezuela. Algunos de sus trabajos en este campo, fueron: “Nota preliminar sobre el mosaico de amarillamiento del tomate en Venezuela” (1963), coautor; “La clorosis infecciosa, nueva enfermedad viral del cambur (*Musa spp*)” (1961), coautor; “An inoculation experiment in oil palm with *Rhadinaphelenchus cocophilus* from coconut and oil palm” (1967); “Climatic influence in the distribution pattern of plant parasitic and soil inhabiting nemátodos” (1970); “Influencia de diferentes cultivos en las poblaciones de nemátodos” (1971).

Entre 1975 y 1978 asume la responsabilidad de la Dirección General de Desarrollo Agrícola del MAC. Y el 15 de agosto de 1979 es designado para la Dirección del Programa de Sanidad Vegetal del IICA, Costa Rica, en representación de Venezuela.

Su reconocimiento como nematólogo le lleva a la docencia universitaria: ingresa a la Facultad de Agronomía de la UCV y participa en la organización y dictado del curso de Nematología Agrícola de la carrera. También fue docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia (LUZ). En la década de los setenta participará en la promoción y diseño de los cursos internacionales de postgrado de Nematología Agrícola, que se dictarán en la UCV, con participación de destacados investigadores de la Universidad de Wageningen.

Falleció en Caracas el 11 de diciembre de 2002.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Federico Dao Dao.

#### Bibliografía

##### Directa

Dao Dao, Federico y Herold, F. 1961. *La clorosis infecciosa, nueva enfermedad viral del cambur (Musa spp)*. Servicio Shell para El Agricultor, Cagua.

Dao Dao, Federico. 1970. *Análisis de la nematofauna en Venezuela y Holanda*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

##### Indirecta

Badillo, Víctor y Celestino Bonfanti. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

## ERNESTO DORESTE SEVILLANO (1930-2011)

Ingeniero Agrónomo, investigador y profesor universitario venezolano, especialista en Entomología Económica y Acarología Agrícola.

Nació en Caracas el 11 de marzo de 1930. Realiza la educación básica y media en Caracas en la Escuela Experimental Venezuela y el Liceo Fermín Toro, en el cual obtuvo el título de Bachiller en 1949. Hizo sus estudios universitarios en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central

de Venezuela: egresó de Ingeniero Agrónomo en 1955 en la XX Promoción “Francisco Fernández Yépez”.

Inició su ejercicio profesional en la empresa privada en la Pensalt-Comanil. Dos años más tarde, en 1957, es contratado por el Servicio Shell para el Agricultor, como entomólogo de la Sección de Entomología. En la Fundación Shell es seleccionado para cursar estudios de postgrado en la Universidad de California, Berkeley, se recibió de Master of Science en 1959 con la tesis “Influence of the three different host (Pear, Plum and Walnut) on the biology of the european red mite, *Panonychus ulmi* (Koch.)”.

Retorna al Servicio Shell y es designado Jefe de la Sección de Entomología, allí permanecerá hasta 1967. Entre este año y 1970 asume la responsabilidad de Asistente de la Dirección. Para 1973 se le designa Supervisor de Proyectos Especiales. Durante este lapso de tiempo participa activamente en labores de asesoría técnica a productores y en actividades de investigación aplicada, que se concretan en 60 trabajos, en su mayoría a título individual. Constituyen éstas un aporte al estudio de las plagas insectiles y al conocimiento de la acarología agrícola en el país, dando a conocer nuevas especies de éstos para la ciencia.

En la década de los sesenta también asume actividades de docencia: se incorpora como profesor de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, como responsable de los cursos de Acarología del Departamento de Zoología Agrícola, labor que comparte con sus tareas en el Servicio Shell para el Agricultor. Como corolario de estas actividades elabora un manual destinado a la enseñanza y formación de los alumnos en este campo. En la segunda mitad de los setenta se dedica por completo a la vida universitaria, impulsando la docencia e investigación en esta rama científica. Los años de 1978 - 1981 asume la responsabilidad de la Dirección del Instituto de Zoología Agrícola, FAGRO, UCV, donde deja una destacada labor como gestor de la investigación.

Autor de diversas publicaciones, como: “Una mirada al gran mundo de los insectos” (1959); “Notas preliminares sobre algunos ácaros de importancia agrícola en varios cultivos y su control” (1961); “Ácaro del ajo (*Aceria tulipae* K) nueva plaga de este cultivo y resultados obtenidos en este control” (1962); “Control del ácaro del ajo (*Aceria tulipae* K) mediante tratamiento de la semilla” (1965); “Primera lista de ácaros de importancia agrícola en Venezuela” (1967); “Apuntes de Acarología Agrícola” (1967); “El ácaro de la fresa” (1974); “El enfoque ecológico en combate de plagas agrícolas” (1975), y “Acarología” (1984). Esta última resumió su formación como docente e investigador y su experiencia de acarólogo. En ella trata los tópicos más resaltantes en este campo: la taxonomía, anatomía externa e interna de los ácaros, los ácaros como plaga y sus relaciones ecológicas, los métodos de control y las plagas de ácaros de mayor importancia en Latinoamérica y Venezuela. Constituye una obra de particular importancia para la educación agropecuaria superior.

Por sus aportes a la disciplina científica de la acarología y al desarrollo agrícola latinoamericano, fue galardonado por el IICA con la Medalla Agrícola Latinoamericana en 1980.

Falleció en Maracay en el año de 2011.

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Ernesto Doreste

Bibliografía

Directa

DORESTE, ERNESTO. 1967. *Apuntes de Acarología Agrícola*, Facultad de Agronomía UCV, Caracas.

DORESTE, ERNESTO. Primera lista de ácaros de importancia agrícola en Venezuela, *Agronomía*

*Tropical*, 18 (1968), 4: 449-460.

DORESTE, ERNESTO. 1984. *Acarología*, IICA, San José de Costa Rica.

Indirecta

BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.

DAO, FEDERICO. 1984. Prólogo a la obra *Acarología*, IICA, San José de Costa Rica.

PACHECO TROCONIS, GERMAN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).

Digitales

MEDALLA AGRÍCOLA INTERAMERICANA, Disponible en [www.iica.int/Esp/infoinstitucional/.../jia/.../medallaagricolaInteram\[1\].pd...](http://www.iica.int/Esp/infoinstitucional/.../jia/.../medallaagricolaInteram[1].pd...) [Consultado, 15 de agosto de 2014].

## **ALBERTO FERNÁNDEZ YÉPEZ (1918-1970)**

Ingeniero Agrónomo y profesor universitario venezolano, especialista en Zoología y Extensión Agrícola.

Nació en Puerto Cabello, estado Carabobo, el 9 de diciembre de 1918. Sus padres fueron Agustín Fernández Herrera, comerciante, e Isabel Yépez, dedicada al hogar. Contrajo nupcias con Julieta Badillo, con quien procreó cinco hijos.

Realizó sus estudios de primaria entre 1926 y 1933 en los colegios Sagrado Corazón de Jesús y La Salle de Valencia y los de educación media entre 1933 y 1935 en La Salle de Valencia y el Liceo Andrés Bello, al finalizar la secundaria obtuvo el título de Bachiller en Filosofía y Letras, otorgado por la Universidad Central de Venezuela. Siguió estudios universitarios en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia. Se graduó en 1945 en la III Promoción de Ingenieros Agrónomos "Juan Manuel Cajigal", recibiendo de Doctor en Ingeniería Agronómica, con la tesis: "El problema del pájaro arrocero en Venezuela", que le hizo acreedor de Diploma de Honor.

Desde su época juvenil sintió una intensa atracción por la naturaleza, participa con su padre en actividades cinegéticas. Y en compañía de sus hermanos y amigos, como Víctor Badillo, quien posteriormente se convertiría en su cuñado, recorre el valle de Caracas y la serranía del Ávila en actividades de exploración y colección de plantas. Esta temprana vocación le llevará a inscribirse en la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, al culminar su bachillerato. Desde ese entonces dedicó especial atención al campo de la ornitología, Allí bajo la orientación de su profesor de zoología agrícola: Ventura Barnés, despertaría en él un particular interés por la ornitología. Juntos realizaron numerosas exploraciones científicas, dando inicio a la conformación de la colección de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV: vertebrados e invertebrados no insectos. Y acompañando al mismo Barnés se erigiría en un importante estudioso de las aves y en uno de los primeros colectores de la Fundación Phelps, coadyuvando a la creación de la Colección Phelps. Cuando Barnés se retira de la Escuela y es contratado por William Phelps para realizar estudios ornitológicos y dar inicios a la conformación de su colección privada, Fernández Yépez le acompañará en estas labores científicas, redondeando su formación como ornitólogo. Su entrenamiento como miembro del equipo que había integrado Phelps sería decisivo en su orientación y futuro desempeño científico. Participa en numerosas exploraciones al interior del país, recorriendo ignotas regiones geográficas en una época donde las comunicaciones terrestres y los servicios de salud eran muy precarios, con lo que ello comportaba en un país de naturaleza tropical como el nuestro. Observa, colecta, estudia y hace labores taxonómicas e iría conociendo Venezuela, desconocida para él en

muchas áreas de su geografía, y lo que es muy importante sus gentes, sus costumbres, lo cual le será de gran utilidad para transitar profesionalmente años más tarde en otra de las áreas de trabajo, que despertaron en él gran interés, como la extensión agrícola. Su participación en el equipo de Phelps le llevaría a descubrir nuevas subespecies para las ciencias naturales.

La experticia adquirida y los estudios que había adelantado sobre las aves silvestres le llevaría a desempeñarse para 1943, cuando aún era estudiante, como Conservador de Ornitología del Museo Nacional de Ciencias Naturales y del Museo de la Sociedad de Ciencias Naturales de la Salle, a cuyas colecciones contribuyó sustantivamente en calidad de fundador de la Sociedad e investigador. Desde allí participa en numerosas expediciones científicas, que inicia con la visita de investigación a la Isla de La Tortuga, donde se le encarga del estudio de la avifauna.

Inicia su ejercicio profesional en 1945 como Agrónomo Auxiliar del SCIPA en Caracas, le corresponde participar en el diagnóstico de plagas. Desde ese mismo año asume actividades docentes en la Escuela, a lo largo de su vida académica asumiría la responsabilidad de diferentes cursos, primero en la Escuela y después en la Facultad de Agronomía, UCV: Ingeniería Agrícola; Conservación de Granos, Agronomía I (Cultivos Generales I), Horticultura, y Zoología Agrícola. Conjuntamente asumió tareas académico administrativas: Jefe de la Oficina de Control de Estudios (1952); Miembro del Consejo de Facultad (1948-1949) y (1963-1965), y Presidente de la Comisión Organizadora de la Escuela de Postgrado (1968-1969). Igualmente colaboraría con el establecimiento de cursos de zoología agrícola en las nuevas facultades de agronomía, que se irían creando en el país, como fue la Facultad de Agronomía de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Lara.

A la par de las labores académicas desempeñó diferentes cargos en la administración pública y el sector privado: entre 1946 y 1947 en el Ministerio de Agricultura y Cría funge como: Inspector de Granjas y Agencias Agrícolas y Jefe de la División de Extensión Agrícola. Y en la International Basic Economic Corporation, (IBEC), fundada por Nelson Rockefeller en 1947, como Técnico Agrícola. Entre 1948 y 1958 fue Jefe de la Sección de Economía de la División de Estudios Agroeconómicos de la Dirección de Obras Hidráulicas; Director de Obras e Ingeniero Adjunto al Director de Obras de Riego; Asistente de Administración Agrícola en el Consejo de Bienestar Rural (CBR) y Asesor Técnico en el Programa de Vivienda Rural en la División de Malariología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

En sus tareas de extensión agrícola contribuye a la organización de los Clubes 5V en el estado Aragua, para la capacitación de jóvenes campesinos. Y trabaja en el diseño de programas radiales, dirigidos al campo aragüeño. Y en su preocupación por llevar la técnica al agro en la búsqueda de una tecnología apropiada al pequeño productor y en la consecución de un mejor nivel de vida procuró familiarizarse con producciones al alcance de este tipo de productor y a generar publicaciones prácticas y divulgarlas. Un ejemplo de ello lo constituyó su interés en la producción de aves de corral como la codorniz en las tierras aragüeñas, donde había sido introducida por inmigrantes europeos: pequeños y medianos productores, la cual visualizó como una posibilidad de diversificar las alternativas productivas y de consumo (Biografía de Alberto Fernández Yépez, s.f.). Ganado por esta idea estudió su producción y diseño y construyó el mismo las instalaciones para su producción en pequeña escala en el Instituto de Zoología Agrícola; con las observaciones y los estudios existentes en otras regiones geográficas y la experiencia propia adquirida, publicó sus resultados y observaciones en un artículo en *El Agricultor Venezolano* (1970), y posteriormente elaboró un pequeño manual divulgativo sobre los principios y técnicas de su producción que pudiesen ser de utilidad a aquellos productores de escasos recursos con deseos de iniciarse en la misma.

Hasta 1960 participó activamente en el campo de la extensión agrícola, actividad que compartió con su gran pasión: la zoología agrícola, realizando giras y viajes de estudios a Estados Unidos:

California, (1956) y a las Indias Occidentales Inglesas para conocer programas y experiencias. Producto de ello formuló el primer proyecto para la organización del Programa de Extensión de FAGRO, UCV, en 1960. A lo largo de su ejercicio profesional y académico profundizó su formación profesional mediante diversos cursos que respondieron a sus intereses de estudio y requerimientos de trabajo: de Apicultor en el MAC; en Extensión Agrícola en Lima, organizado por la OEA, de Avicultura (MAC) y de Nematología en la Fundación Shell.

Desde fines de los cincuenta e inicios de los sesenta participa activamente en la recuperación de áreas de las viejas edificaciones que hasta ese momento no eran utilizadas por la Estación Biológica del MAC en Rancho Grande, obtiene el permiso del MAC para este propósito a objeto de que puedan ser utilizadas por la Facultad de Agronomía de la UCV con fines de estudio (Biografía de Alberto Fernández Yépez s.f.). Trabaja paralelamente en el diseño de un proyecto que hiciera posible el desarrollo de un laboratorio de investigación, aprobado en 1964 por el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, y cuyos objetivos eran: realizar estudios de flora y fauna complementarios de los de selva tropical iniciados por William Beebe y Ernest Schaefer, en especial en el campo de la ecología botánica y animal; conseguir material para las actividades docentes de las cátedras de Botánica, Zoología Agrícola y Entomología; obtener información para el estudio de plagas agrícolas, como los relativos a dinámica de poblaciones y servir de apoyo a estudios de investigadores nacionales y extranjeros (Proyecto y Presupuesto para el Laboratorio biológico de Rancho Grande, octubre 1963).

Bajo su dirección se efectuó el acondicionamiento de las áreas concedidas y del Laboratorio, posibilitando la inauguración de la Estación Experimental de los Institutos de Botánica y Zoología Agrícola el 10 de febrero de 1966, en cuyo frente sería designado (Pacheco, 1998: 405).

Publicó numerosos artículos divulgativos en periódicos nacionales y revistas, entre ellas: *El Agricultor Venezolano*. Asimismo dejó 34 artículos de tipo técnico y científico, 22 de ellos de ellos sobre ornitología.

Como conservacionista de los recursos naturales con especial preocupación por la fauna dejó importantes propuestas para su conservación, entre otras: la creación de un Centro Nacional de Investigación de la Fauna, el control de la cacería y su práctica racional, como un elemento que podría contribuir a un equilibrio de las especies, su conocimiento de la actividad cinética desde la juventud, le había enseñado la importancia de su práctica racional para su preservación, artículos que dio a conocer en los medios de comunicación nacional.

Perteneció a diversas asociaciones y colegios, entre otros: Asociación Venezolana para la Protección a la Naturaleza; Asociación Latinoamericana de Fitotecnia; Sociedad Venezolana de Entomología y la Sociedad de Ciencias Naturales de la Salle.

Falleció en Maracay el 27 de julio de 1970, víctima de una enfermedad cardíaca.

En atención a su contribución al desarrollo de la Facultad de Agronomía, el Consejo de la Facultad de Agronomía de la UCV, decidió asignarle su nombre a la Colección de Vertebrados del Museo del Instituto de Zoología Agrícola y en 1987 el 21 de febrero a los 21 años de la creación de la Estación Biológica de Rancho Grande, de FAGRO, UCV, por resolución del mismo Consejo, fue bautizada con su nombre.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Alberto Fernández Yépez.

AFA, UCV, Maracay. Carpetas 01C2 y 8. Proyecto y Presupuesto para el Laboratorio biológico de Rancho Grande, octubre 1963.

## Bibliografía

### Directa

- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1945. *El problema del pájaro arrocero en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Agricultura, Caracas
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1946. *La avifauna venezolana y su distribución en zonas altitudinales*, Tipografía Garrido, Caracas.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1969. *Mamíferos de Venezuela: lista parcial, su distribución*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE Y YÉPEZ, GERARDO. 1970. *Manual de prácticas de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE; YÉPEZ, GERARDO Y MARTÍN, ELBANO. 1970. *Manual de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay, 2 vol.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. La codorniz, *El Agricultor Venezolano*, 34, (1970) 252: 10-17.

### Indirecta

- BADILLO, VÍCTOR Y CELESTINO BONFANTI. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.
- Biografía de Alberto Fernández Yépez, s.f.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría-Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostrros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía, UCV)*. (Trabajo inédito).
- RODRÍGUEZ, JOSÉ. 2006. *El viajero de las aves. La obra científica de William Phelps*, Fundación Cisneros-El Nacional, Caracas.
- SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Alberto Fernández Yépez en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 397.

## JUAN VICENTE GÓMEZ NÚÑEZ DE CÁCERES (1924 - 1987)

Ingeniero Civil y Militar (BS) e Ingeniero Malariólogo venezolano. Especialista en Malariología, Entomología Médica, Zoología Agrícola y Ecología.

Nació el 8 de septiembre de 1924, en Maracay, estado Aragua. Sus padres fueron el General Juan Vicente Gómez, Presidente de la República y Dolores Amelia de Núñez Cáceres, nieta del escritor y poeta José Núñez de Cáceres. Fue el menor de los hijos de la familia Gómez - Núñez de Cáceres. Criado en un ambiente bucólico, desde muy temprana edad sintió especial inclinación por la naturaleza y la fauna, pasión que heredó de su padre y tuvo la oportunidad de desarrollar, inscrito en el entorno silvestre de la casa de campo paterna, en Las Delicias, Maracay.

La desaparición de la figura paterna marcó su destino. La diáspora del exilio alcanzó a su familia por la difícil situación advenida para el clan de los Gómez, al fallecer el patriarca, el 17 de diciembre de 1935. Para ese entonces apenas había concluido la primaria en el Colegio La Trinidad, Maracay, estado Aragua, que en esos años dirigía el sacerdote salesiano y maestro Antonio Leyht, un Colegio organizado para niños procedentes de familias de bajos recursos, lo que permite formarnos una idea del carácter de su padre. Con la partida en un viaje no esperado se iniciaba para ellos un periplo por diferentes países, que culminaría en Estados Unidos, donde finalmente se estableció una parte importante de su familia por un largo período, luego de verse obligados a dejar Europa

los años de la preguerra. Esta situación de itinerancia condiciona el curso de sus estudios medios y superiores

Su secundaria tuvo lugar en Brighton College, Brighton, Inglaterra, entre los años de 1936-1940. Y los años universitarios en Estados Unidos en el Pennsylvania Military College, Chester Penn, entre 1940 y 1944. Allí obtuvo los títulos de Bachelor of Science in Engineering (War) y Bachelor of Science in Engineering (Civil). Siguió estudios de postgrado en la Escuela de Malariología y Saneamiento Ambiental del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social en Maracay, estado Aragua, donde realizó el II Curso Internacional de Malaria y Saneamiento Ambiental (CIM), en 1945. Y entre 1954-1958 en John Hopkins University, School of Hygiene and Public Health, en Baltimore, MD: obtuvo los grados de Master of Public Health, y Master of Science in Hygiene (Ecology).

Su estadía en el Norte le permitió conocer asimismo a su esposa Joan Hubp, con quién formó familia.

Ya formado profesionalmente pudo retornar al país. Terminaba un largo exilio para él y comenzaba un nuevo tiempo. Sus primeros pasos profesionales en el país transcurren como Ingeniero de Campo, en Malariología (MSAS) (1945-1958). Entre 1958-1961 actúa como Jefe de Sección de Malariología, (MSAS). Los años de 1961 a 1963 asume la responsabilidad de Jefe de la Sección de Control de Vectores, Malariología (MSAS). Entre 1963 y 1969 ejercería el cargo de Jefe del Departamento de Ecología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). En 1967 actúa como Consultor Ecológico de la Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza. Y a inicios de 1969 en la Jefatura de la Sección de Estudios Biológicos de Malariología (MSAS), donde permanecería varios años. Igualmente en el Ministerio del Ambiente fue Jefe de la División de Fauna en la Dirección de Suelos, Vegetación y Fauna; y Director General de Información e Investigación del Ambiente.

Su actividad profesional no se circunscribió a las actividades gerenciales en la administración pública. Ejerció con pasión la investigación, para la cual tenía valiosas condiciones: disciplina, dedicación al estudio, acuciosidad, capacidad de observación y conocimiento en profundidad de las temáticas abordadas. Conformó hacia mediados de los cuarenta, a su regreso al país, el equipo de jóvenes malariólogos que rodearon a Arnoldo Gabaldón, realizando aportes al conocimiento de la malaria en el país. Sus publicaciones en este campo, versaron, esencialmente, sobre: el estudio y conocimiento de los vectores de la malaria y del mal de chagas: su biología y ecología; el control por métodos químicos de ambos vectores; evaluación de insecticidas usados en el control; el uso de isótopos radiactivos en el estudio del vector de mal de chagas; los medios de dispersión del vector del mal de chagas y métodos de evaluación de la infestación domiciliaria del vector del mal de chagas. Igualmente se preocupó por los aspectos organizativos de la Sección de Ingeniería Antimalárica.

En una segunda etapa de su vida como investigador vinculado a la Facultad de Agronomía de la UCV se abocó al estudio de la ecología de vertebrados silvestres de interés para las actividades del agro, estudiando y evaluando los factores que afectan la dinámica poblacional de especies relacionadas con la economía agrícola nacional. Especial preocupación concedió en estos proyectos y trabajos de investigación a los roedores, en particular a las poblaciones de *Sigmodon sp.* Del mismo modo estudió el comportamiento de pequeños felinos silvestres en cautiverio, como un medio de protección de la fauna en extinción y la cría de especies útiles como fuente de proteínas. Tal vez como corolario de ello mantuvo un pequeño zoológico de felinos en su quinta "María Amelia" en El Castaño.

A la par de estas actividades fue un destacado docente y conferencista internacional. Fue profesor de Control de Vectores y Ecología en el Curso Internacional de Malaria y Saneamiento Ambiental, MSAS; Control de Malaria en la Escuela de Malariología de Jamaica (OFSANPAN); Ecología en la Escuela de Salud Pública, UCV; y Capacitación en el empleo de radiaciones en Entomología, FAO-

OEA, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica.

En la Facultad de Agronomía, UCV fue profesor de los cursos de: Ecología Animal y Ecología de Poblaciones. Y en 1978 se le designó Jefe de la Cátedra de Ecología de Poblaciones, jugando un rol muy importante en la capacitación de estudiantes de postgrado y en el desarrollo de investigaciones en su campo.

Falleció el 24 de diciembre de 1987 en Caracas

### **Fuentes**

Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Juan Crisóstomo Gómez Núñez

Bibliografía

Indirecta

LÓPEZ RAMÍREZ, TULIO. 1987. *Historia de la Escuela de Mariología y Saneamiento Ambiental*, Dirección de Mariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Caracas.

PACHECO, LUIS. 1968. *Orígenes del presidente Gómez*; Talleres de Artes Gráficas de los lisiados trabajadores de Venezuela SA, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. Juan Vicente Gómez Núñez de Cáceres, en *Diccionario Biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía., Editores, Madrid, p 397.

## **FELIPE JOSÉ MARTÍN SALAZAR**

Biólogo, investigador, profesor universitario y gerente público venezolano. Especialista en Zoología Agrícola, Ecología Marina y Biología Pesquera.

Inició la educación superior en la Universidad Central de Venezuela en la Facultad de Agronomía. El cierre de la universidad por la dictadura del General Marcos Pérez Jiménez, le lleva a los Estados Unidos. Allí sigue estudios universitarios en la Universidad de California, en la Facultad de Letras y Ciencias, donde se recibe de Licenciado en Ciencias. Una vez concluidos los estudios de pregrado, se queda un tiempo en el país norteamericano: hace pasantías de capacitación profesional y continúa estudios de especialización en Ecología Marina y Biología Pesquera en la John Hopkins Marine Station. Y de Manejo de Fauna Silvestre y Pesca en la Universidad de California.

Regresa al país en la segunda mitad de los cincuenta y asume diversas responsabilidades vinculadas a su campo y especialización, entre otras: Jefe de la División de Pesca y Caza del MAC; Jefe del Museo de Ciencias Naturales de La Salle; Director Interino de la Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle; Curador de la Colección Ornitológica e Ictiológica del Museo de Ciencias Naturales de La Salle.

En los primeros años de los sesenta se incorpora a la Universidad Central de Venezuela a la Facultad de Agronomía y participa en funciones docentes en la cátedra de Zoología Agrícola del Departamento de Zoología Agrícola, a la par que desarrolla actividades de investigación en el Instituto de Zoología Agrícola en la misma Facultad.

Asume asimismo responsabilidades docentes y académico - administrativas en la Universidad de Oriente, donde se desempeñó como Vicerrector-Secretario (1971-1974). Y en la Universidad Simón Bolívar como Director de la División de Ciencias Biológicas (1975-1981).

Es autor de diversas publicaciones, entre otras: "Las aves de la región de Tacarigua"; "Los peces de la región de Baruta, Turgua y El Hatillo"; "Manual de prácticas de zoología agrícola" (1970),

coautor.

### Fuentes

Documentales

AFA, UCV, MARACAY. Carpeta expediente del profesor Felipe Martín.

### Bibliografía

Directa

FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE Y YÉPEZ, GERARDO.1970. *Manual de prácticas de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay

FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE; YÉPEZ, GERARDO Y MARTÍN, ELBANO.1970. *Manual de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay, 2 vol.

## GERARDO YÉPEZ TAMAYO

Biólogo, investigador, profesor universitario y conservacionista venezolano. Especialista en Zoología Agrícola.

Nació en Sanare, estado Lara el 16 de octubre de 1932. Fueron sus padres Melanio Yépez y Omaira Tamayo. Contrajo matrimonio con Belisa Febres Cordero, con quien ha procreado seis hijos.

Hizo la educación básica en la Escuela Parroquial San Juan, Caracas y la media en el Colegio La Salle de Caracas, con beca del mismo colegio. Desde adolescente manifestó especial interés por las ciencias naturales, participando en numerosas expediciones organizadas por la Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle, que tendrían continuidad como cursante de su carrera profesional. La Serranía de Perijá, Islas de Aves, Los Roques y Margarita, el Páramo La Negra en Los Andes venezolanos, la Serranía de San Luis, Falcón y la Orinoquia venezolana, serían escenario de sus excursiones con propósitos científicos. Siguió estudios universitarios en la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias de la UCV, donde obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Biológicas en 1959. Ha realizado estudios de especialización en Venezuela y en México, Holanda y Costa Rica en las áreas de las ciencias agrícolas y ambientales, los cuales ha complementado con estudios sociales y gerenciales, atendiendo a su honda preocupación por los problemas sociales y del manejo de los recursos naturales. Entre otros estudios agrícolas en el campo de la nematología realizó: el 1er Curso de Nematología Agrícola, que dictó el Servicio Shell para el Agricultor, Cagua, Venezuela (1964); el Curso Internacional de Nematología Agrícola, Chapingo, México (1967); el V Curso Internacional de Postgrado Wagenigen, Holanda, (1969).

Su ejercicio profesional lo inició en el área de la biología marina, en la isla de Margarita allí se desempeñó como Director Ejecutivo de la Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, Punta de Piedra, entre los años de 1959 y 1960.

Ingresó a la UCV a la Facultad de Agronomía en 1961 mediante concurso en la Cátedra de Anatomía y Fisiología Animal, donde laboraría seis meses. A comienzos de 1962, concursó nuevamente en FAGRO, UCV, para trabajar en la Cátedra de Zoología Agrícola, iniciándose como Profesor Instructor. Desde ésta realizó una importante labor en la formación de profesionales de la agronomía y de nuevas generaciones de investigadores en el campo de la zoología agrícola. Participó también activamente en las actividades académico administrativas, llegando a ser Jefe de la Cátedra de Zoología Agrícola entre 1971 y 1978 y Director del Instituto de Zoología Agrícola entre 1968-1974,

ejercicio caracterizado por una gran armonía en el desempeño de sus funciones y por la promoción académica de los miembros del instituto.

Otras actividades académicas fueron las de profesor y Coordinador de los Cursos de Postgrado en Nematología Agrícola, dictados por la UCV, Facultad de Agronomía entre 1973 y 1977. Al igual que profesor invitado de la Universidad Simón Bolívar en el tópico de Conservación de la Fauna en el Seminario de Recursos Naturales y como profesor invitado por el Instituto Universitario Pedagógico de las Fuerzas Armadas Nacionales (IUPFAN) para el dictado del curso: Educación General en la Conservación de Recursos Naturales (1975-1977). Y Miembro Ad-Honorem del Directorio del Centro de Enlace para el Medio Ambiente (Nairobi) en Asuntos Ambientales para América Latina y El Caribe, entre 1985 y 1988.

Ha sido ponente y conferencista en seminarios y congresos nacionales e internacionales, más de 200 conferencias en 45 años de trayectoria profesional, y autor de diversas obras y numerosos artículos científicos y divulgativos en los campos de la biología, la zoología agrícola y el ambiental, entre otros: "La avifauna de la región Baruta-Hatillo -Turgua" (1951), coautor; "Avifauna de las Islas", en el libro "El Archipiélago de Los Roques y La Orchila", (1956); "Aspectos de la naturaleza de las Islas Las Aves" (1960); coautor; "Ornitología de las islas de Margarita, Coche y Cubagua" (1964); "El nematodo de las cítricas y la importancia de su estudio" (1964), coautor; "Estado actual de la nematología agrícola en Venezuela" (1967); coautor; "El anillo rojo, enfermedad del cocotero y la palma africana" (1969); "Los nemátodos enemigos de la agricultura" (1972); "La fauna" (1973); "Ensayo sobre historia de la ciencia en Venezuela" (1975); "Conservación y supervivencia" (1977).

Ha escrito, igualmente, obras de tipo didáctico para la iniciación de estudiantes de educación media en las ciencias biológicas y para estudiantes universitarios de las ciencias agrícolas, como: el "Manual de Zoología Agrícola", 1970, coautor.

Preocupación manifiesta en su trayectoria profesional y compromiso de vida lo constituyen los problemas universitarios y sociales y la conservación de los recursos naturales en el país, a los cuales ha dedicado esfuerzos sustantivos. Como testimonio de ello ha desempeñado numerosas responsabilidades, entre otras: Representante de los profesores de la Facultad de Agronomía de la UCV, 1962-1963; Representante de los profesores en el Consejo Universitario, UCV, 1980-1983; Presidente del Concejo Municipal de Maracay, estado Aragua; Alcalde del Municipio Mario Briceño Iragorry, (1990-1992), El Limón, Maracay, correspondiéndole la responsabilidad y el honor de ser el Primer Alcalde del Municipio; Secretario de Asuntos Ecológicos y Ordenamiento del Territorio del estado Aragua, (1996-1997); Asesor ad honorem para Educación Ambiental de la Comisión Permanente del Ambiente y Ordenación del Territorio, de la Cámara de Diputados del Congreso Nacional, (1988-2002). Y fundador de la Sociedad Conservacionista de Aragua (1973), de la cual ha sido motor fundamental.

Pertenece a diversas sociedades científicas nacionales e internacionales, entre otras: Miembro Honorario de las Sociedad Venezolana de Nematología, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales; Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle; Fundación La Salle ( Miembro Fundador), Sociedad Venezolana de Fitopatología; Sociedad Venezolana de Entomología; Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela; Sociedad Conservacionista de Aragua; Asociación Latinoamericana de Ciencias Agrícolas; Organization of Tropical American Nematologist; Society of Nematologist.

Ha recibido un sinnúmero de reconocimientos, honores y distinciones, entre otros: Premio Municipal Alejandro Oropeza Castillo (1971); Condecoración Henri Pittier (1973); Premio Nacional de Conservación (1973); Premio Honor al Mérito Henri Pittier, Alcaldía Municipio Mario Briceño Iragorry, El Limón, estado Aragua. En el campo académico ha apadrinado numerosas promociones de universitarios, técnicos superiores y bachilleres. Y la Sociedad de Nematología en el año de 2002 le ha distinguido por su excepcional aporte a la nematología agrícola, en la cual "gracias a su labor

docente de pre y post grado, investigación y extensión se establecieron las bases de esta ciencia en Venezuela y Latinoamérica”.

### Fuentes

#### Documentales

AFA, UCV, Maracay. Carpeta expediente del profesor Gerardo Yépez Tamayo.

Currículo personal del profesor Gerardo Yépez Tamayo, 2014, suministrado al autor, por el profesor Yépez Tamayo.

#### Bibliografía

##### Directa

FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE Y YÉPEZ, GERARDO.1970. *Manual de prácticas de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE; YÉPEZ, GERARDO Y MARTÍN ELBANO.1970. *Manual de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay, 2 vol.

YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1972. *Los nemátodos enemigos de la agricultura*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía Instituto de Zoología Agrícola, Maracay.

YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1987. La obra zoológica de Adolfo Ernst, en *Obras Completas de Adolfo Ernst*, Compilador Blas Bruni Celli, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, t V, Zoología.

YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1975. Ensayo sobre historia de la ciencia en Venezuela, *Boletín de la Academia Nacional de la Historia*, (Caracas), t LVIII, (1975), No 231: 573-589.

##### Digitales

Gerardo Yépez Tamayo-Wikipedia, la enciclopedia libre, Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/Gerardo\\_Yépez\\_Tamayo](https://es.wikipedia.org/wiki/Gerardo_Yépez_Tamayo) [Consultado: 02 de septiembre de 2013].

Gerardo Yépez Tamayo nf: Solo Genealogía, Disponible en [www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=I106678...](http://www.sologenealogia.com/gen/getperson.php?personID=I106678...) [Consultado: 02 de octubre de 2013].

# FUENTES

## Documentales

Archivo Arquidiocesano de Mérida, AAM, Mérida. Partida de bautismo de Cesar Armando Eugenio Dávila Uzcátegui.

Archivo del Jardín Botánico de Caracas. Comunicaciones entre Saer y Pittier: 12 de marzo de 1935; 29 de julio de 1936; 5 de agosto de 1936 y 30 de diciembre de 1936.

Archivo de la Facultad de Agronomía de La Universidad del Zulia, Maracaibo.

Curriculum Vitae del profesor José Ramón Labrador Schoonewolf.

Archivo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, AFA, Maracay.

Carpeta - expedientes de los profesores: Simón Antich; Asdrúbal Arcia; Pio Arias; Justo Avilán; Víctor Badillo Franceri; Jan Karel Bechyné; Manuel Vicente Benezra; Celestino Bonfanti; Helio Campos Giral; Manasés Capriles Peñaloza; Nikyta Czyhrinciw; Margarita Cobos; Giuseppe Chicco Ressia; Luis María de Eleizalde; Macrobio Delgado; Ernesto Doreste; Alberto Fernández Yépez; Francisco Fernández Yépez; Humberto Fontana Nieves; Omar Gabaldón; Luis Garassini; Numa García Andrade; Víctor Giménez Landínez; Felipe Gómez Álvarez; Juan Crisóstomo Gómez Núñez; Francisco Gómez Quiroga; Eduardo González Jiménez; Jaime Henao Jaramillo; Alberto Hernández Silva; Salomón Horovitz Yarcho; Alejandro Istock; Fernando Key Sánchez; Ludovico Klein Sparac; René Lichy; José Julio Lugo Blanco; Felipe Martín; Álvaro Martínez; Bruno Mazzani Paglia; Álvaro Montaldo; Domingo Monzón Paiva; Cristóbal Navarrete Sánchez; Julio Navas Álvarez; Pedro Obregón; Hernán Oropeza Perera; Rodrigo Parra Rodríguez; Máximo Peña Saldivia; Gustavo Pinto Cohen; Humberto Reyes; Mauricio Ricelli; David Rincón Toledo; Pompeyo Ríos; Alejandro Rodríguez Landaeta; Ludwig Schnee; Diego Serpa Arcas; Roberto Simompietri; Raul Taffarelli Parmigiani; Baltasar Trujillo; Gustavo Trujillo; Duzan Zanko; Sergio Verdugo.

Carpeta Becas-Asistencia a los alumnos, Avisos, Actas, Delegados estudiantiles y otros, 1946

Carpeta de Materias que se cursan en los cinco años de estudio para optar al título de Doctor en Ingeniería Agronómica de la Universidad Central de Venezuela años 1946-1947, 1945.

Carpeta Programas de Estudio, 1947-1948.

Carpeta 17-1, 1946. Informe final del Consejo Técnico del Instituto Nacional de Agricultura, 1946.

Carpeta 10.5 Correspondencia del Consejo de Profesores, 1947-1948.

Carpeta 10.12. Particular del Dr. Orlando Gorbea, 1951.

Carpeta 11.3. Datos profesionales y personales del profesor Salomón Horovitz, 1955.

Carpeta expediente del profesor Mauricio Ricelli. Comunicación de Mauricio Ricelli a Salomón Horovitz, Davis, 8 de octubre de 1965.

Carpetas 01C2 y 8. Proyecto y Presupuesto para el Laboratorio biológico de Rancho Grande, octubre 1963.

Archivo de Control de Estudios de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, ACE, Maracay.

Carpetas de expedientes de los integrantes de las Promociones de Ingenieros, 1942-1949.

Certificación de la aptitud del Bachiller Ricardo Jahn emitida por el Padre Rodolfo Fierro Torres, Director del Colegio Don Bosco, Valencia 19 de noviembre de 1917.

Carpeta de expedientes de los integrantes de la I Promoción de Ingenieros Agrónomos de Venezuela, 1942. Expediente del Bachiller Ricardo Jahn.

Promociones de la Facultad de Agronomía de la UCV.

Archivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Carpeta expediente del Profesor Joaquín Sievers.

Archivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.

Carpeta Profesores Jubilados.

Carpeta-expediente de los profesores Claudio Chicco Ressia, Vladimir Bodisco, Walter Dubuc Marchiani, Dieter Plasse y Carlos Eduardo Ríos

Archivo General de Expedientes de Personal de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Carpeta del Expediente del profesor Augusto Bonazzi y Carpeta del Expediente del profesor Julio de Armas.

Archivo de Personal de la Facultad de Ciencias, UCV. Caracas

Carpeta Expediente de la profesora Zoraida Luces de Febres. Curriculum Vitae

Archivo de la Secretaría del Consejo Universitario de la UCV, Caracas. Actas de la sesión del 5 de junio de 1951.

Archivo de la familia del Dr. Julio de Armas.

Archivo Personal del Dr Emilio Spósito Jiménez, UCV. Informe del Consejo de Reforma 1951-1953.

Archivo de la Oficina de Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Medellín, Base de datos.

Archivo General de la Nación, AGN, Caracas.

Sección Ministerio de Fomento 1906-1916. Carpeta 20, Tierras Baldías, Estación Experimental de Agricultura y Silvicultura.

Sección Ministerio de Fomento 1921-1922, tomo V. Dirección de Tierras Baldías, Industria y Comercio, Estación Experimental de Agricultura y Silvicultura-Campo Experimental Maracay, Informes.

Sección MAC 1935. Carpeta 19. Carta de C. A Dávila al General Eleazar López Contreras, Encargado de la Presidencia de la República, Mérida, 30 de diciembre de 1935

Sección MAC 1936. Carpeta 17, Contratación de personal técnico.

Sección MAC 1936. Carpeta 18, Plan para la creación de la Misión Técnica Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Cría.

Sección MAC 1936. Carpeta 19. Carta de Ventura Barnés al Ministro de Agricultura y Cría Alfonso Mejía, Mayagüez, Puerto Rico, 5 de junio de 1936, ofreciendo sus servicios técnicos.

Sección MAC 1937. Carpeta 34, Informe del mes de junio de la Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia del DF, de Augusto Bonazzi, Jefe del Servicio de Investigación.

Sección MAC 1937. Carpeta Nº 47, clasificación MAC o 76, clasificación AGN. Dirección Técnica.

Sección MAC 1938, Carpeta 19. Proposiciones para el desarrollo de la agricultura en el país.

Sección MAC 1938. Carpeta 63, Nómina del Personal Técnico del Ministerio.

Sección MAC 1938. Carpeta 70 clasificación MAC o 165, clasificación AGN, Currículos de Técnicos Agrícolas.

Sección MAC 1938. Carpeta Nº 71, clasificación MAC o Carpeta Nº 166 clasificación AGN, t 3. Asuntos: Sericultura, Solicitudes diversas.

Sección MAC 1937. Caja 01, Legajos 1 al 3.

Sección MAC 1937. Caja 02, Servicio del Curso de Práctico Animal, Dirección Técnica, Tomo 2 Serie C del libro 3, Volumen: Correspondencia General, Carpeta 3, legajo 2. (Correspondencia General del Curso Práctico de Sanidad Animal).

Sección MAC 1937. Caja 03, Legajo 6, Servicio: Ofrecimientos de Agrónomos y Veterinarios Tomo 2. Serie S del 6to Libro. Volumen: Servicio de Ofrecimientos de Agrónomos y Veterinarios Exterior. Carpeta Nº 13.

Sección MAC 1936- 1937. Caja 04, Legajo 8, Cultivos. Tomo 2. Serie S del 4to Libro. Volumen: solicitudes de consultas técnicas. Carpeta Nº 13. Legajo 4.

Sección MAC 1936. Caja Nº 08, Legajo 17 al 18, Legajo Nº 17. Servicio Arroz, Tomo 1. Serie A. Volumen Arroz, Carpeta 1 Legajo Nº 1 (Expediente 4. Máquinas para beneficiar arroz y Memorando 04, De Adolfo Boers al Ministro de Agricultura y Cría, 14, septiembre 1936); (Expediente Nº 5-A y 5-B Viajes del Dr. Boers en estudios. Divulgaciones sobre arroz).

Sección MAC 1937. Caja Nº 23, Legajo 59 al 60, Legajo Nº 60. Contabilidad. Servicio: Granjas Agrícolas de Demostración. t 2. Serie G del 2º Libro. Volumen: Granjas Agrícolas de Demostración, Carpeta 6, Legajo Nº 4 (Expediente 3 Granjas Agrícolas de Demostración Bolívar).

Sección MAC 1935-1936, Caja 11, Legajo 36, Servicio: Trabajo de Técnicos, Volumen Informe del Agrónomo Adolfo Boers, años 1933-1937 Expediente 2.

Sección MAC 1936. Caja 13. Servicio: Memoranda diversos Libro Adicional Tomo 1. Serie M del 3º Libro. Volumen: Memoranda Diversos. Carpeta N° 7 Legajo N° 1; Legajo 32. Servicios: Memoranda Diversos. Tomo 1. Serie M. Volumen: Memoranda Diversos, Carpeta 9, Legajo N° 1.

Sección MAC 1937. Caja 16, Legajo 40 Servicio Arroz, Tomo 2. Serie A del 2º Libro. Volumen Arroz, Carpeta N° 1.

Sección MAC 1937. Caja 26, Legajo 66. Servicio: Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia. Tomo 2. Serie G del 2º. Libro Volumen. Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, Carpeta N° 5, legajo 6.

Sección MAC 1937. Caja 35, Legajo 92. Servicio: Nombramientos T 2. Serie N, Volumen: Nombramientos, Carpeta N° 10, legajo 1.

BALLOU, CHARLES; MÜLLER, ALBERT ET AL. *Informe sobre un viaje de estudios hecho a la región de la Laguna de Valencia*, 1-3 de octubre de 1939, Caracas.

BALLOU, CHARLES. 1940. *Informe sobre el viaje de inspección al Central Tacarigua*, 6 y 7 de abril de 1940, Caracas.

CARLOS CHARDON. *Informe sobre la Reorganización de la Escuela Superior de Agricultura y Medicina Veterinaria*, Medellín, Imprenta Oficial, Junio 10 de 1926.

Carta de Ernst a Guzmán Blanco, de 25 de septiembre de 1875, Archivo Guzmán Blanco, Correspondencia Adolfo Ernst. 1875, en Martín Frechilla, J. 1999. *Cartas a Guzmán Blanco 1864-1887. Intelectuales ante el poder en Venezuela*, Universidad de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas, p 194-195.

Carta de Alfredo Jahn al Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, 31 de diciembre de 1932, MSAC, *Memoria* 1933, t III, Caracas.

Carta del profesor Roberto Martínez Centeno, Director del Instituto San Pablo a la Sra. Mercedes de La Rosa Polanco, esposa del Decano de la Facultad de Agronomía de la UCV, 13 de febrero de 1949.

Comunicación de Henri Pittier al Ministro de Instrucción Pública de Venezuela, 25 de febrero de 1913, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, pp. 75-91.

Comunicación de Henri Pittier a W.R Maxon, Curador del US National Herbarium, Washington, D.C, USA, Caracas, 10 de febrero de 1935, recogida en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 627.

CVF. Sub-Gerencia de Servicios Técnicos. 1948. Plan Arrocerero, Capítulo III.

Currículo del ingeniero agrónomo Mario Cermelli, facilitado al autor por la Sociedad Venezolana de Entomología.

Currículo de la ingeniero agrónomo Julia Gilabert de Brito, facilitado por la ingeniera al autor, en el 2014.

Currículo del ingeniero Luis Marcano Coello, facilitado al autor por el ingeniero Luis Marcano en el 2008.

Currículo actualizado del profesor Julio Navas Álvarez, facilitado al autor por el profesor Julio Navas.

Currículo del ingeniero agrónomo Daniel Osuna, facilitado al autor por el ingeniero Daniel Osuna.

Currículo y documentos del profesor Fernando Polanco, suministrados al autor por el Dr Jorge Díaz Polanco, sobrino del ingeniero Polanco

Currículo del profesor Rafael Isidro Quevedo Camacho, resumen actualizado 2015 facilitado al autor, por el profesor Rafael Isidro Quevedo.

Estados Unidos de Venezuela, *Gaceta Oficial de la República*, Caracas 23 de enero de 1893, Año XXI, Mes III, N° 5.703, p 1, Ministerio de Relaciones Exteriores, Junta de Exposición Universal de Chicago.

Gobierno de Venezuela. *Gaceta Oficial de la República*, N° 27.911, 10 de diciembre de 1965.

Gobierno de Venezuela. *Gaceta Oficial* de 17 de febrero de 1937, N° 19191

- Ministerio de Agricultura y Cría, Consejo Técnico INA. Informe Final, 1946.
- Ministerio de Agricultura y Cría, *Memorias* 1936-1939 y *Memoria* 1945. Documento 1. Personal técnico de la Dirección de Agricultura, IEAZ, Caracas.
- Ministerio de Fomento, *Memorias*, 1897, 1898, 1907, tomo I y 1910, Nota 19. Contratación del Profesor belga, ingeniero agrónomo. Fernand Miesse; 1924; 1921-1922; 1927 y 1932-1934; Caracas.
- Ministerio de Fomento. *Memoria* 1930, t II, Comisión dada al Dr Roberto Álamo Ibarra Ingeniero Agrónomo del Ministerio de Fomento, para estudiar el adelanto agrícola de Puerto Rico, p 24; Caracas.
- Ministerio de Fomento. *Memoria* 1930, t II, Nº 3. Informe del viaje del Dr. Roberto Álamo Ibarra a la isla de Puerto Rico, Caracas.
- Ministerio de Instrucción Pública, *Memoria* 1893, Informe anual del Colegio de Ingenieros, 21 de septiembre de 1893, p 461-479.
- Ministerio de Instrucción Pública, *Memorias* 1894, t II; 1895, Caracas.
- Ministerio de Relaciones Interiores, (MRI), *Memoria* 1930, Nomina de alumnos pensionados por el Gobierno Nacional, p 347, Caracas.
- Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, (MSAC), *Memoria y Cuenta*, 1932, t II, Sección Fomento Agrícola, Absoluciones de Consultas Agrícolas, Caracas.
- Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, (MSAC), *Memorias* 1933, t II, Caracas.
- Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, (MSAC), *Memoria* 1934, t I, Caracas.
- Ministerio de Salubridad y de Agricultura y Cría, (MSAC), *Memoria* de 1934, t II, Contratación de Bartolomé Schelotto, Caracas.
- Ministerio de Sanidad y de Agricultura y Cría, *Memoria* 1934, t III, Caracas.
- PARRA PÉREZ, HUGO. Memorial que presenta el ciudadano Presidente de Estado Hugo Parra Pérez a la Asamblea Legislativa del estado Mérida en sus sesiones ordinarias de 1939.
- PITTIER, HENRI. Los cursos de sistemática en el Servicio Botánico, Comunicación de 9 de febrero de 1942, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 668-669.
- PITTIER, HENRI. 1947. *Documento biográfico*. Manuscrito facilitado al profesor Francisco Tamayo, por Pittier.
- QUEVEDO, RAFAEL. 2015. *Resumen de mi vida*, documento facilitado al autor.
- SCHELOTTO, BARTOLOMÉ. 1935. *El cultivo del trigo en Venezuela*, MSAC, Memoria 1935, Caracas.
- SCHELOTTO, BARTOLOMÉ. 1936. *La calidad industrial de algunos trigos comunes y de pedigree*, cultivados en Venezuela, MSAC, Memoria 1936.

## Bibliografía

- ABREU, EDGAR; MARTÍNEZ, ZULY; QUINTERO, MARÍA; MOLINA, LUISA; ABLAN, ELVIRA Y BELLORÍN, MARÍA. 2001. El Siglo del arroz, en *Entre campos y puertos... Un siglo de transformación alimentaria en Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, p 217-255.
- ABREU, EDGAR. 2005. *Pioneros del Primer siglo 1864-1929. La industria de alimentos en Venezuela*, Editorial Fundación Polar, Caracas.
- ADRIANI, ALBERTO. 1962. *Labor venezolanista*, Universidad de Los Andes, Mérida.
- ADRIANI, ALBERTO. 1936. Alocución por radio, en *Adriani, Alberto. 1998. Textos escogidos*. Selección, prólogo y bibliografía de Armando Rojas, Biblioteca Ayacucho, Caracas, pp. 331-339
- ÁLAMO IBARRA, ROBERTO. 1927. *Estudio del ingeniero agrónomo del Ministerio de Fomento sobre el mosaico matizado o rayas amarillas de la caña de azúcar*, Ministerio de Fomento, Caracas.
- ÁLAMO IBARRA, ROBERTO. 1929. *La mancha de hierro del café. Daños que ocasiona y manera de combatirla*, Ministerio de Fomento, Caracas, en MF Memoria 1930.
- ÁLAMO IBARRA, ROBERTO. 1938. *Indicaciones sobre el cultivo del arroz*, Cooperativa de Artes Grá-

ficas, Caracas.

ÁLAMO IBARRA, ROBERTO. 1945. *Tópicos sobre inmigración y colonización*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 32, Caracas.

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. 2013. *El estado Miranda*, Academia Nacional de la Historia, Caracas. La primera edición es de 1911.

ALEXANDROW, ALEXANDRE. 1942. *Contribución a la introducción de nuevas plantas textiles en Venezuela*; Abaca, *Musa textilis*, Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, Caracas.

ANTEI, GIORGIO. 1993 a. *Mal de América. Las obras y los días de Agustín Codazzi 1793-1859*, Instituto de Colombiano de Cultura, Colcultura- Museo Nacional, Bogotá-Biblioteca Nacional, Bogotá-Archivo General de la Nación, Bogotá- Biblioteca Nacional de Venezuela, Caracas.

ANTEI, GIORGIO. 1993 b. *Los héroes errantes. Historia de Agustín Codazzi, 1793-1822*, Biblioteca Nacional de Colombia- Planeta-Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, Capítulo I.

APÉNDICE AL FOLLETO *Informes y juicios sobre la trilladora "Carreño"*, Tipografía El Cojo, Caracas, 1897.

ARAQUE, RICARDO. 1961. *El cultivo de la piña en Venezuela*. CBR, Caracas

ARAQUE, RICARDO. 1963. *La piña*, CBR, Caracas

ARAQUE, RICARDO. 1966. *La ciruela de hueso*, CBR, Caracas.

ARCE, ENRIQUE Y SOSA, JUAN. 1911. *Compendio de historia de Panamá*, t II, Edición Príncipe, Panamá.

ARCILA FARÍAS, EDUARDO. 1961. *Historia de la Ingeniería en Venezuela*, Edición del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Año Centenario, 1861-1961, Caracas. 2 Tomos.

ARENDS, TULIO. 1997. Croizat León, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, p 1107, 2ª Edición.

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 1954. *Clave y descripción de la familia de árboles de Venezuela*, Editorial Tipografía La Nación, Caracas.

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 1973. *Familia y género de árboles de Venezuela*, Instituto Botánico, Dirección de Recursos Naturales Renovables, MAC, Caracas.

ARMAS RON, EFRAÍN. 1946. *Temas avícolas. Conocimientos útiles de avicultura*, Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Agricultura, El Valle, DF.

ASCANIO, GUSTAVO. 1987. Las ciencias de la tierra en la obra de Adolfo Ernst, en *Obras Completas de Adolfo Ernst*, Bruni Celli, Blas (Compilador) Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, t VII. Ciencias de la tierra, p IX-XIII.

ASENCIO JOSELYN. *Pasado, presente y futuro del Instituto de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Facultad de Agronomía, UCV, Instituto de Botánica Agrícola, Jornadas Técnicas de la Facultad de Agronomía, 1990, Maracay.

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE COLOMBIA, *I Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos 1952*, Medellín.

AVELEDO, AGUSTÍN. 1938. *Itinerario biográfico y emocional de José Martí*. Impresores Unidos, Caracas.

AVELEDO HOSTOS, RAMÓN. 1981. Agustín Aveledo, en Sambrano, Oscar (Coordinador). *Educadores venezolanos*, MENEVEN filial de Petróleos de Venezuela, S.A., Caracas, p 77-80.

AVILÁN, JUSTO; EDER, HERBER Y WEIDMAN, KARL. 1986. *Sistemas y regiones agrícolas de Venezuela*, Fundación Polar, MAC, Caracas.

BADILLO, VÍCTOR. 1976. La obra botánica de Adolfo Ernst, en Bruni Celli, Blas (compilador). *Adolfo Ernst, Obras Completas*, t I, Fundación Venezolana para la Salud y la Educación, Caracas, p XXIX-XXXV.

BADILLO, VÍCTOR. 2001. *Lista actualizada de las especies de la familia Asteraceae (Compuestas) de Venezuela*, Editor Herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay.

- BADILLO VÍCTOR Y SCHNEE, LUDWING. 1951. *Clave de las familias superiores de Venezuela*, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- BADILLO, VÍCTOR Y BONFANTI, CELESTINO. 1962. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Primer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.
- BADILLO, VÍCTOR Y BONFANTI, CELESTINO. 1967. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Segundo Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas
- BADILLO, VÍCTOR Y BONFANTI, CELESTINO. 1971. *Índice bibliográfico agrícola de Venezuela. Tercer Suplemento*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas.
- BADILLO, VÍCTOR; SCHNEE, LUDWING, Y BENÍTEZ, CARMEN. 1985. *Clave de la familias de plantas superiores de Venezuela*, Editorial Espasande, Caracas, 7ª Edición.
- BÁEZ, MAURICIO. 1946. *Contribución a una nueva agricultura*, vol. I, Editorial Élite, Caracas.
- BÁEZ, MAURICIO. 1956. *Algunas características de la población de Venezuela*, Biblioteca de Cultura Rural, Ediciones del MAC, Nº 4, Caracas.
- BALDERRAMA, RAFAEL. 1992. Los primeros doce años del Ministerio de Agricultura y Cría, en Freites, Yajaira y Yolanda Texera (ed.) 1992. *Tiempos de cambio. La ciencia en Venezuela 1936-1948*, Fondo Editorial Acta Científica, Caracas, p 119-147.
- BALDERRAMA, RAFAEL. 1993. *Ciencia y política agropecuaria. La experiencia venezolana de los últimos sesenta años*, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV-Fondo Editorial Acta Científica, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. 1942. *Notas sobre la exhibición de insectos del Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura y Zootecnia en la Exposición Agropecuaria de 1942*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. 1944. *Tres plagas del algodón*, Dirección de Agricultura, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- BALLOU, CHARLES. 1945. *Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela 1938-1943*, 3ª Conferencia de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 34, Caracas, Editorial Crisol.
- BARNÉS, VENTURA, JR. 1938. *Las aves del estado Aragua y sus regiones limítrofes*, Ministerio de Agricultura y Cría, Estación Experimental de Agricultura y Zootecnia, Caracas
- BARNES, VENTURA. 1939. *Contribución ornitológica*, Ministerio de Fomento, Servicio de Publicaciones, Caracas.
- BARNES, VENTURA Y PHELPS, WILLIAM. 1940. *Las aves de la península de Paraguaná*, Litografía y Tipografía de Comercio, Caracas.
- BARROETA, SEGUNDO. 2011. *Trujillo, sus calles y su gente*, JHL Editorial Express, CA, Barquisimeto.
- BASTIDAS, RODOLFO Y ZAVALA, YANETH. 1995. *Principios de entomología agrícola*, Ediciones Sol de Barro, Barcelona.
- BIOGRAFÍA DE ALBERTO FERNÁNDEZ YÉPEZ (Anónimo), S. F
- BECO, HORACIO. 1982. Adolfo Ernst, en Horacio Beco (director). *Diccionario manual de Venezuela, geográfico, histórico y biográfico*, Editorial El Ateneo, Caracas.
- BECHYNE, JAN. 1972. *Evaluación de datos sobre los Phytophaga dañinos en Venezuela*, FAGRO, UCV, Maracay. Trabajo de ascenso a la categoría de profesor Asociado.
- BENET, FERNANDO. 1929. *Guía general de Venezuela (Generalidades, Estados Táchira, Mérida, Trujillo, Lara, Falcón, Zulia)*, t 1, Editor F Benet, Caracas
- BENNETT H.H, SUBBELL D.S, HULL W.X Y CAUDLE J.E. 1942. *Las condiciones de la tierra en Venezuela y sus relaciones con la agricultura*, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Conservación de Suelos. [Traducido por ingeniero agrónomo Juvenal Camero Zamora, Dirección Forestal del Ministerio de Agricultura y Cría, División de Conservación de Suelos].
- BENEZRA, MANUEL VICENTE. 1949. *El cebú, discusión de sus características y aptitudes*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.
- BETANCOURT, RÓMULO. 1979. *Venezuela. Política y petróleo*, Editorial Senderos, 3ª Edición, Caracas.

- BETANCOURT, VIRGINIA. 2008. *Vida en familia (1890-1958)*, Fundación para la Cultura Urbana, Caracas.
- BIBLIOTECA DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES.1994. *Leyes y Decretos de Venezuela*, Caracas.
- BIFANO, CLAUDIO.2003. *Vicente Marcano. Hombre de ciencia del siglo XIX y reedición de su biografía escrita por Gaspar Marcano*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales-Fundación Polar, Caracas.
- BOERS, ADOLFO. 1950. *Censo maderero preliminar. Proyecto de riego Cojedes*, Dirección de Obras de Riego y Cartografía, Caracas.
- BOERS, ADOLFO 1950. *Estimación preliminar de maderas en pie. Distritos visitados Tinaco, Pao, San Carlos y Ricaurte [Cojedes]*, Dirección de Obras de Riego y Cartografía, Caracas.
- BONFANTI, CELESTINO. 1965. *La investigación bibliográfica y la comunicación técnica. Manual para estudiantes de Ingeniería Agronómica*, Edición de la Facultad de Agronomía de la UCV, Maracay.
- BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.
- BOX, HAROLD. 1927. *Notas sobre dos insectos perjudiciales a las matas de café en Venezuela*, Empresas El Cojo, Caracas.
- BURITICÁ, PABLO.1999. *Las enfermedades de las plantas y su ciencia en Colombia*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Medellín.
- BRUNI CELLI, BLAS. 1974. Adolfo Ernst. Bibliografía, en Promoción Adolfo Ernst. Bodas de Plata (1949-1974), *Adolfo Ernst. Semblanza-Bibliografía*, Caracas, p 25-51.
- BRUNI CELLI, BLAS. 1981. José Vargas, en Sambrano Oscar (Coordinador). *Educadores venezolanos*, MENEVEN filial de petróleos de Venezuela s.a., Caracas, p 31-35.
- BRUNI CELLI, BLAS. 1997. José María Vargas, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 3, p 196-198, 2ª Edición.
- BUDOWSKI, GERARDO 1949. *La isla de Margarita y sus problemas*. Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- BUDOWSKI, GERARDO; VEILLON, JEAN Y CURRAN, HUGH. 1949. *Observaciones y Recomendaciones en materia forestal para el Edo Trujillo*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Gabinete, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1957. *Apuntes para una monografía del conuco: nuestra mecanización agrícola*, Talleres gráficos del MAC, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1961. *El seguro agrícola, una institución en Venezuela*, Consejo de Bienestar Rural-Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas
- CALATRAVA, ALONSO. 1963. *El capital agrícola en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigaciones, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1972. *Por una mejor agricultura: temas agroeconómicos*, Ministerio de Educación. Dirección General. Departamento de Publicaciones, Caracas.
- CALATRAVA, ALONSO. 1999. *Obituario de voces caraqueñas*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas.
- CAMARERO, HERNÁN Y GONZÁLEZ, HERNÁN. 2005 *Historia de la Facultad de Agronomía de la UBA, 1904-2004.Cien años de educación, ciencia y tecnología para el desarrollo*, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- CAMERO ZAMORA, JUVENAL. s.f. *Manual de Trabajos Prácticos para Botánica General*. Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, El Valle, Distrito Federal. [Publicado entre 1939 y 1942, posiblemente].
- CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 1974. Adolfo Ernst. Semblanza, en Promoción Adolfo Ernst. Bodas de Plata (1949-1974), *Adolfo Ernst. Semblanza-Bibliografía*, Caracas, p 15-24.
- CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 2003. *Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Datos his-*

- tóricos y biográficos, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales- Fundación Polar, Caracas, p 95-96.
- CARTAY, RAFAEL.1988. *Historia económica de Venezuela*, Editorial Vadell Hermanos, Valencia.
- CARTAY RAFAEL.1994. *El sistema alimentario venezolano*, Fundación Polar, Caracas
- CARTAY, RAFAEL. 1997. *Caracterización de la región alimentaria andina*, Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.
- CARTAY, RAFAEL. 1999. *La economía del cacao en Venezuela*, FUNDACITE Aragua-CONICIT, Maracay.
- CENTRO CRÍTICO CREATIVO DR. ALBERTO ADRIANI. 1998. *Alberto Adriani. Memorias de un centenario*, Alcaldía Alberto Adriani-Asociación de Ganaderos - Centro Crítico Creativo Dr. Alberto Adriani, Mérida.
- CHARDON, CARLOS Y TORO, RAFAEL. 1934. *Mycological Explorations of Venezuela*, University of Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.
- CICCARONE, ANTONIO *Índice alfabético de patógenos y huéspedes de Venezuela*, Biblioteca Herbario Micológico, Sección Fitopatología, CENIAP, Maracay
- CIFERRI, RAFAEL Y CIFERRI, FIORELLA.1949. *Reconocimiento de la explotación cacaotera de los valles de riego del sector central (estado Aragua)*, MAC, Dirección de Agricultura, Caracas.
- CODAZZI, AGUSTÍN. 1940. *Resumen de la geografía de Venezuela*, Ministerio de Educación, Caracas, 2 t. La edición original es de 1848.
- COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA.1955. *II Convención de Nacional de Ingenieros Agrónomos*, Maracay, 11-17 de julio de 1954, Documentos y trabajos.
- COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA. 1955. *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos*, Maracay 11 -17 de julio de 1954. Organizaciones científicas, profesionales, etc.
- COLEGIO DE INGENIEROS DE VENEZUELA.1961.*Publicaciones del Colegio de Ingenieros de Venezuela en el siglo XIX. Año Centenario 1861-1961*, Edición Facsimilar, Caracas.
- CONDE, JOSÉ. 1958. *Historia Botánica en Cuba*, Junta Nacional de Arqueología y Etnología. Homenaje al Dr. Carlos de La Torre y Huerta, Primer Centenario de su Nacimiento (1858-1958), La Habana.
- CONSALVI, SIMÓN. 2008. *6 escritores de Mérida y el mundo*, Ediciones El otro el mismo, Mérida.
- CURTIS, WILLIAM. *Venezuela. País de eterno verano 1896*, Ediciones del Congreso de la República, Caracas. Prólogo de Manuel Pérez Vila. La edición consultada es de 1977.
- CHARDON, CARLOS. 1941. *Los naturalistas en América Latina*, t I, Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria y Colonización, Ciudad Trujillo.
- DAO DAO, FEDERICO Y HEROLD, F. 1961. *La clorosis infecciosa, nueva enfermedad viral del cambur (musa spp)*. Servicio Shell para El Agricultor, Cagua.
- DAO DAO, FEDERICO. 1970. *Análisis de la nematofauna en Venezuela y Holanda*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.
- DÁVILA, C. A.1936. *Proposiciones para el desarrollo de la agricultura en el país e información sobre las actividades de las 1<sup>as</sup> estaciones*, Editorial Bolívar, Caracas.
- DÁVILA, CÉSAR ARMANDO.1941. *Crítica de la política agrícola del Gobierno del nuevo régimen*, Editorial Bolívar, Caracas.
- DÁVILA, MIREYA. 2010. La Exposición Nacional de Venezuela en 1883: el inventario y la invención de la nación, en Calzadilla, Pedro, Dávila, Mireya y Galindo, Luis, y textos de Adolfo Ernst. *La Exposición Nacional de 1883: memoria, identidad y nación*, Fundación Centro Nacional de Historia, Colección Museo, Historia y Patrimonio, Caracas, p 43-73.
- DE ARMAS, JULIO. 1959. *Camino real*, Editorial América Nueva, México.
- DE ARMAS, JULIO. 1974. *La ganadería en Venezuela*, Imprenta del Congreso de la República, Caracas.
- DE ELEIZALDE, LUIS. 1954. *Estudios de métodos en la determinación de potasio en los suelos. Método de rutina III*, Instituto Nacional de Agricultura, Maracay.
- DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. 1922. *Adelanto de la cría: enfermedades del ganado*. Tipografía Americana, Caracas

- DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. 1940. *Contribución al estudio del café en Venezuela*, Lit. y Tip. del Comercio, 1935, Caracas. La primera edición es de 1895.
- DELGADO PALACIOS, GUILLERMO Y MORA, ANTONIO PEDRO. 1895. *Cuestionario sobre el cultivo y beneficio del café*, Imprenta Nacional, Caracas.
- DELOM, BERNARDO. 1941. Prólogo a la primera edición de la obra de Rivas, Fabra. *La cooperación: su porvenir está en las Américas*, Instituto de Estudios Cooperativos del Cauca, Colombia, p XI-XXII.
- DÍAZ, RAFAEL. 2007. *Alfredo Jahn 1867-1940*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales-Fundación Polar, Caracas.
- DÍAZ SEIJAS, PEDRO. 2005. *Caracas, la gentil. Biografía de una ciudad*, El Nacional, Caracas.
- DICCIONARIO DE HISTORIA DE VENEZUELA. 1997. Fundación Polar, Caracas, t1; 2; 3 y 4. 2da edición.
- DOMINGO, GIUSEPPE. 1998. *Alberto Adriani: Simiente italiana en tierras venezolanas*, Publicación Homenaje en el año del centenario del Nacimiento de Alberto Adriani 1898-1998, Gobernación del estado Mérida – Instituto de Acción Cultura (IDAC), Mérida.
- DOMÍNGUEZ, CARLOS. 2000. *Panorama histórico forestal de Puerto Rico*, Editorial de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico.
- DORESTE, ERNESTO. 1967. *Apuntes de Acarología Agrícola*, Facultad de Agronomía UCV, Caracas.
- DORESTE, ERNESTO. 1984. *Acarología*, IICA, San José de Costa Rica.
- DUBUC MARCHIANI, WALTER. 1969. *Zebuinos y azebuados*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias, Maracay.
- DUBUC MARCHIANI, WALTER. 1984. *Zootecnia General*, Editorial Espasande, Maracay
- EGUIRAUN, JUAN. 1947. *Ensayos de viticultura en los climas cálidos*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- EGUIRAUN, JUAN. 1948. *Compendio de agricultura*, Tipografía Garrido, Caracas.
- EGUIRAUN, JUAN. 1948. *Tratado de horticultura y generalidades de agricultura*, Tipografía Garrido, Caracas.
- ERNST, ADOLFO. 1877. *Estudio sobre las deformaciones, enfermedades y enemigos del árbol del café en Venezuela*, Caracas. Reeditado por la Cámara de Comercio de Caracas en 1923.
- ERNST, ADOLFO. 1877. *Idea general de la fauna de Venezuela*. Primer anuario estadístico de Venezuela, Caracas: 274-292
- ERNST, ADOLFO. 1881. Acerca de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 193-198. [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional, Caracas, 8 de julio de 1881]
- ERNST, ADOLFO. 1883 a. Contra las langostas, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 199-205. [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional, Caracas, 19 de junio de 1883]
- ERNST, ADOLFO. 1883 b. La especie de langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 221-222 [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional, Caracas, 26 de junio de 1883]
- ERNST, ADOLFO. 1884 a. Un enemigo de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 213-215 [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional, Caracas, 15 de marzo de 1884].
- ERNST, ADOLFO. 1884 b. El *Scelio famelicus* en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 216-220 [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional, Caracas, 21 de agosto de 1884, da referencias de este himenóptero, enemigo natural de la langosta].
- ERNST, ADOLFO. 1884 c. Dos nuevos enemigos de la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst, Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 218-220. [Publicado por primera vez en La Opinión Nacional Caracas, 4 de septiembre de 1884].
- ERNST, ADOLFO. 1884 d. Sobre la langosta, en Bruni Celli, Blas (Compilador) 1986. *Adolfo Ernst,*

- Obras completas*, t V, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p 206-212. [Publicado por primera vez en *El Siglo Nacional* Caracas, 30 de diciembre de 1884].
- ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRONÓMICA-INIFAT. 1984. *80 años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas*, Editorial Científico Técnica, La Habana.
- FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2005. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UBA, 1904-2004. Cien años de educación, ciencia y tecnología para el desarrollo*, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- FEBRES, ZORAIDA Y LASSER, TOBÍAS. 1963. *Las gramíneas del Distrito Federal*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Instituto Botánico, Caracas.
- FERNÁNDEZ ESTÉ, ARMANDO. 1997. Key Sánchez, Fernando Salvador, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, 2ª Edición, p 865.
- FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN. 1947. *Las comunidades agrarias*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.
- FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN. 1948. *Reforma agraria en Venezuela*, Editorial Las Novedades, Caracas.
- FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ, RAMÓN, 1950. *Economía Agrícola del Táchira*. Monografías económicas de las entidades federales, Serie Táchira-2, CVF, Caracas.
- FERNÁNDEZ HERES, RAFAEL. 2008. *Fermín Toro*. Biblioteca Biográfica Venezolana, El Nacional, Caracas.
- FERNÁNDEZ HERES, RAFAEL. 1997. Agustín Aveledo Tovar, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, p 314, 2ª Edición.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1945. *El problema del pájaro arrocero en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Agricultura, Caracas
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1946. *La avifauna venezolana y su distribución en zonas altitudinales*, Tipografía Garrido, Caracas.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO. 1969. *Mamíferos de Venezuela: lista parcial, su distribución*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE Y YÉPEZ, GERARDO. 1970. *Manual de prácticas de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, ALBERTO; MARTÍN, FELIPE; YÉPEZ, GERARDO Y MARTÍN ELBANO. 1970. *Manual de zoología agrícola*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Maracay, 2 vol.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; ROSALES, CARLOS; KERN, FERDINAND; SZUMKOWSKI, WACLAW; WHITCOMB, W.H; LABRADOR, JOSÉ; FERNÁNDEZ, ANTONIO Y DORESTE, ERNESTO. 1957. *Lista preliminar de nombres comunes de algunos insectos dañinos de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1976. *Curso de colección y conservación de insectos*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Zoología Agrícola, Maracay
- FILARDO, PASCUAL 1958. *Trascendencia y proyecto de la Sociedad Económica de Amigos del País, en Sociedad Económica de Amigos del País. Memorias y Estudios 1829-1839*, Banco Central de Venezuela, Caracas.
- FONTANA, HUMBERTO Y GONZÁLEZ, CARLOS (compiladores). 2000. *El maíz en Venezuela*, Fundación para la Investigación Agrícola, DANAC, Caracas
- FRANCESCHI, LUIS Y AZPURUA, P. 1970. *Evaluación de los sistemas de riego*. Informe que presenta la Oficina Ejecutiva a la Comisión del Plan Nacional de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos, COPLANARH, Caracas.
- FRECHILLA, JUAN MARTÍN. 1999. *Cartas a Guzmán Blanco 1864-1887. Intelectuales ante el poder en Venezuela*, Universidad de Venezuela. Consejo de desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- FREITES, YAJAIRA. 1992. *La producción bibliográfica venezolana en ciencias físicas, matemáticas y*

naturales hasta 1895, en Di Prisco, Carlos y Wagner, Erika (Compiladores), *Visiones de la ciencia. Homenaje a Marcel Roche*, Monte Ávila Editores-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC, Caracas, p 56- 80.

FREITES, YAIRA. 1996. La ciencia en la segunda modernización del siglo XIX (1870-1908), en Marcel Roche (Compilador), *Perfil de la ciencia en Venezuela*, t 1, Fundación Polar – Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, p 93-152.

FUNDACIÓN POLAR. 1997. Martínez Mendoza, Rafael, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p73-74.

GALLO, LUIS. 2007. *Diccionario biográfico de antioqueños*, Editor Luis Álvaro Gallo, Bogotá.

GALLO, LUIS. 2009. *Inmigrantes a Colombia. Personajes extranjeros llegados a Colombia*, Editor Luis Álvaro Gallo, Bogotá.

GARASSINI, LUIS. 1958. *Microbiología*, Universidad Central de Venezuela, Organización de Bienestar Estudiantil, Caracas.

GARASSINI, LUIS 1962. *El suelo y su microflora*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GARASSINI, LUIS.1964. *Microbiología Tecnológica*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

GARASSINI, LUIS.1967. *Microbiología agraria*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GARCÍA ANDRADE, NUMA Y HENAO JARAMILLO, JAIME. *El cultivo del café en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Agricultura, Caracas. [Publicado entre 1957 y 1960].

GARCÍA ANDRADE, NUMA. 1988. *Cafetales y café*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

GARCÍA ANDRADE, NUMA.1994. *Usos del café*, Casa Internacional del Café, Mérida

GARCÍA ANDRADE, NUMA. 2004. *Manual práctico para el caficultor*. Parte I, Gobernación del estado Táchira- Instituto Nacional de Investigaciones del Estado Táchira (INIA, Táchira), San Cristóbal.

GARCÍA, JOSÉ RAFAEL. 1997. Gondelles, Ricardo, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 2, 2ª Edición, Fundación Polar, Caracas, p 528-529.

GIMÉNEZ LANDÍNEZ, VÍCTOR. 1976. *La agricultura necesaria*, Colección Agricultura en Venezuela, BCV-1, Caracas

GIMÉNEZ LANDÍNEZ, VÍCTOR. 1982. *Montaña Verde. Un caso de reforma agraria*, Serie Desarrollo Rural, Ministerio de Información y Turismo, Caracas.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1970. *El cultivo de la caña de azúcar. Manual para estudiantes y agricultores*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay, 2ª Edición.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1975. *Caña de azúcar*, Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 1998. *La agricultura venezolana y la crisis del agro*, UNELLEZ-CONICIT, Guanare.

GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. 2001. *Técnicas para la fertilización de la caña de azúcar: con manual práctico de agricultor*, Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía, Maracay.

GÓMEZ QUIROGA, FRANCISCO. 1963. *Estudio económico de granjas productoras de huevos de consumo*, MAC, Dirección de Economía y Estadística Agropecuaria, División de Economía Agrícola, Sección de Administración Agrícola.

GÓMEZ QUIROGA, FRANCISCO. 1975. *Manual de planificación rural*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

GONDELLES, RICARDO.1966. *Desarrollo y ordenación de cuencas*, Consejo de Bienestar Rural (CBR), Oficina de Estudios Especiales, Caracas.

GONDELLES, RICARDO.1971. *La Conservación Ambiental: recursos naturales*, Oficina de Divulgación Agrícola, Caracas.

GONDELLES, RICARDO 1978. *El libro venezolano del ambiente: un compendio ilustrado*, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales-Corporación Venezolana de Guayana, Electrificación del Caroní, Caracas.

- GONZÁLEZ, ASDRÚBAL. 1997. Moritz, Karl, en *Diccionario de historia de Venezuela*, t 3, 2ª Edición Fundación Polar, Caracas, p 254.
- GONZÁLEZ, JORGE. 2005. *Los insectos en Venezuela*, Fundación Bigott, Caracas.
- GONZÁLEZ, LUIS. 1955. *Alberto Adriani. Ligeras anotaciones sobre sus ideas acerca de la agricultura y el petróleo*, Publicaciones de la Dirección de Cultura de la Universidad de Los Andes, N° 39, Mérida.
- GONZALO PATRIZI, J A. 1938 a. *Raíces Económicas de los fenómenos sociales*, Impresores Unidos, Caracas.
- GONZALO PATRIZI, J A. 1938 b. *Rutas Venezolanas*, Editorial Élite, Caracas.
- GONZALO PATRIZI, JA. 1944 a. Panorama agrario de Los Andes. Impresores Unidos, Caracas. [Discurso pronunciado en la 1ª Asamblea Agraria de los estados Mérida, Táchira y Trujillo, en la sesión de clausura en representación del MAC, el 29 de marzo de 1944, en Gonzalo Patrizi, J A. 1944. *Ante el campesinado andino*, Impresores Unidos, Caracas.
- GONZALO PATRIZI, JA. 1944 b. Mediana y Pequeña Propiedad Rural, Conferencia leída por el Dr JA Gonzalo Patrizi en el auditorium de la ULA, con motivo de la 1ª Asamblea Agraria de los estados Mérida, Táchira y Trujillo, en representación del Partido Democrático Venezolano, (PDV), en Gonzalo PATRIZI, J A. 1944. *Ante el campesinado andino*, Impresores Unidos, Caracas.
- GONZÁLEZ VALE, MANUEL. 1942. *Un plan nacional forestal venezolano*, Comercio Valerano, Valera.
- GONZÁLEZ VALE, MANUEL. 1945. *Estudio forestal de los llanos occidentales de Venezuela*, Editorial Crisol, Caracas.
- GRASES, PEDRO. 1963. Prólogo, en Rojas, José María. *Recuerdos de la patria*, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, p VII-XXVII. [La edición es de 1963].
- GRASES, PEDRO. (Compilador). 1972. *Testimonios sobre la formación para el trabajo (1539-1970)*, Instituto Nacional de Cooperación Educativa, (INCE), Caracas.
- GREAVES, CHARLES. 1945 a. *Apuntes de agricultura general*, Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia, Caracas.
- GREAVES, CHARLES. 1945 b. *Un nuevo parásito del taladrador de la caña de azúcar en Venezuela (Diatraea spp)*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, N° 50, Caracas.
- GREAVES, CHRISTIAN Y MOLINET, GUSTAVO. 1945. *Proyecto de caña de azúcar*, MAC, Caracas.
- GRISANTI, ÁNGEL. 1954. *Vargas íntimo. Un sabio de carne y hueso*, Editor Jesús E Grisanti, Caracas.
- GRÜNWARD, OSCAR. 1947. *Abonos naturales de Venezuela*, Impresores Unidos, Caracas.
- GRÜNWARD, OSCAR; ORTIZ, DANIEL; ROMERO, RAMÓN Y SAPENA, ELISA. 1947. Una contribución al conocimiento de las plantas forrajeras de Venezuela, *Boletín* N° 5 del Departamento de Química de la Dirección de Agricultura, MAC, Caracas.
- GUAGLIUMI, PIETRO. 1962. *Las plagas de la caña de azúcar en Venezuela*, t I, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.
- GUERRERO, CAROLINA. 2006. *José María Vargas*, Biblioteca Biográfica Venezolana, El Nacional, Caracas.
- GUEVARA BENZO, JUAN. 1968. *El desarrollo rural venezolano*, Fundación Eugenio Mendoza, Caracas
- GUEVARA BENZO, JUAN. 1972. *La nueva estructura agraria*, Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria (CIARA), Caracas.
- HANSON, PAUL. 1993. *Control biológico de insectos*, Talleres Gráficos de la Unidad de Medios, CA-TIE, Turrialba, Costa Rica.
- HECKADON-MORENO, STANLEY. 1998. *Naturalistas del Istmo de Panamá. Un siglo de historia natural sobre el puente biológico de las Américas*, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales-Fundación Santillana para Iberoamérica, Costa Rica.
- HENAO JARAMILLO, JAIME. 1968. *Climas para el cultivo del café en Venezuela: especies y variedades de café*, MAC, Caracas.

- HENAO JARAMILLO, JAIME. 1982. *El café en Venezuela*, Ediciones de la UCV, Caracas
- HENAO JARAMILLO, JAIME. 1992. *La magia del café 1992*, Fundación Fama de América, Caracas
- HENAO JARAMILLO, JAIME Y GORBEA, ORLANDO. 1948. *Las lluvias y la producción de café*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Café, Caracas.
- HENRÍQUEZ VERA, RIGOBERTO. 2001. *Cultores y forjadores merideños. Perfiles de los ausentes*, Publicaciones Riheve, Mérida.
- HERNÁNDEZ CARABAÑO, HÉCTOR. 1969. *Educación: Empresa nacional*, Oficina Central de Información (OCI), Caracas.
- HERNÁNDEZ CARABAÑO, HÉCTOR. 1983. *Seguridad alimentaria: un reto a la democracia*, Instituto de Crédito Agrícola y Pecuario, Roma.
- HILL, GEORGE; SILVA, JOSÉ Y OLIVAR DE HILL, RUTH. 1960. *La vida rural en Venezuela*, Tipografía Vargas, Caracas.
- HILL, GEORGE. 1960. *Central Tacarigua (estudio sociológico)*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.
- HUBER, OTTO; DUNO, RODRIGO; RIINA, RICARDA; STAUFFER, FRED; PAPPATERRA, LIZBETH; JIMÉNEZ, ALEXANDRÍA; LLAMOZAS, SILVIA Y ORSINI, GIOVANNINA. 1998. Herbarios e instituciones de docencia e investigación en Venezuela, en Huber, Otto, et al. *Estado actual del conocimiento de la flora en Venezuela*, MARNR. Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, Caracas, pp. 60-69.
- HURTADO, IVÁN. 1999. *José Saer d' Héguert. Botánico e intelectual venezolano del siglo XX: estudio introductorio y compilación*, Fundación Jardín Botánico de Naguanagua y Herbario de Carabobo-Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Valencia.
- ISTOK, ALEJANDRO. 1949. *Las perspectivas de la industria química en Venezuela*, Tipografía La Nación, Caracas.
- ITURRIZA GUILLÉN, CARLOS. 1967. *Algunas familias caraqueñas*, Escuela Técnica Industrial Salesiana, Caracas.
- JAFFE, WERNER. 2001. Los alimentos que América dio al mundo, en Bourges, Héctor; Bengoa, José y Ó Donnell, Alejandro (Coordinadores) *Historia de la nutrición en América Latina*, Sociedad Latinoamericana de Nutrición-Fundación CAVENDES - INCMNSZ- Centro de Estudio sobre Nutrición Infantil (CESNI), Publicación SLAN, N°1, p 35-44.
- JAHN, ALFREDO. 1909. *Contribuciones a la hidrografía del Orinoco y Río Negro. Memoria presentada a la Sociedad de Geografía de Berlín, con un mapa*, Tipografía Universal, Caracas. [Contiene un mapa del Alto Orinoco, Atabapo Y Guainía, elaborado por Jahn según sus propias observaciones].
- JAHN, ALFREDO. 1927. *Los aborígenes del occidente de Venezuela: su historia, etnografía y afinidades lingüísticas*, Litografía y Tipografía del Comercio, Caracas.
- JAHN, ALFREDO. 1940. Introducción a la obra *Resumen de la Geografía de Venezuela* de Agustín Codazzi, Biblioteca Venezolana de la Cultura, Caracas, t I, pp. VII-XIX.
- JAHN, ALFREDO. 1941. *Aspectos físicos de Venezuela*, Editorial Cecilio Acosta, Caracas
- JIMÉNEZ, ÁLVARO. 2001. El ingeniero agrónomo y el desarrollo institucional del sector agropecuario de Costa Rica, en Jiménez Castro, A (Editor). 2001. *Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica. Medio siglo de contribución al progreso nacional 1941-1991*, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica- Universidad Estatal a Distancia, p 5-37.
- KEY AYALA, SANTIAGO. 1986. Adolfo Ernst (1832-1899), en Bruni Celli, Blas (compilador) *Obras Completas de Adolfo Ernst*, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, t I, p XXIII-L. Biografía publicada por primera vez en 1955.
- LAGUNA, DARÍO 1989. *Julio de Armas. Uno de los venezolanos más útiles de este siglo*, Fondo Editorial IPASME, Caracas.
- LABRADOR, JOSÉ. 1964. *Estudios de biología y combate del gusano medidor de los pastos Mociis repanda F en el estado Zulia*, Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía, Departamento Fitosanitario, Maracaibo.
- LABRADOR, JOSÉ. 1966. *Entomología general*, Facultad de Agronomía de LUZ, Maracaibo.

- LABRADOR, JOSÉ. 1972. *Contribución al conocimiento de insectos de importancia en el estado Zulia*, Facultad de Agronomía de LUZ, Maracaibo.
- LANGHAM, DERAL; GORBEA, ORLANDO; ROJAS, CARLOS; VILLANUEVA, OSCAR. 1945. *El maíz en Venezuela y su mejoramiento*, Cuadernos Verdes 21, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1945. *Exploraciones botánicas en el estado Mérida*, Impresores Unidos, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1954. *Clave analítica de las familias de las traqueófitas de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas
- LASSER, TOBÍAS. 1968. *Flora de Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Instituto Botánico, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1970. *Orígenes de las formaciones vegetales de nuestros llanos*, Gráficas Continente, Caracas.
- LASSER, TOBÍAS. 1985. Alfredo Jahn, en Tello, Jaime. *Sendero de los conservacionistas*, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales- Centro de Investigación y Educación Ambiental "Ricardo Montilla", Pozo Blanco, Acarigua, p 67-70.
- LAYRISSE, ALFREDO. 1998. Presentación de la obra: Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela, en Mazzani, Bruno. 1998. *Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela*, Ediciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)-FUNDACITE, Aragua, Maracay.
- LEAL, ILDEFONSO. 1981. *Historia de la UCV*, Ediciones del Rectorado de la UCV, Caracas.
- LEAL, ILDEFONSO. 1997. Armas Mirabal, Julio, de, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp., 230-231.
- LEAL, FREDDY Y GARCÍA, MARÍA LUISA. 1984. *El limón criollo*, Fundación Servicio para El Agricultor, Maracay.
- LEAL, FREDDY. 1989. *Manual de Fruticultura*, 1ª Edición, Editorial América, Caracas
- LEHMANN, VILMA. 1997. Bolet, Fernando, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, p 468-469, 2ª Edición.
- LEÓN, JOSÉ. 1994. *Aproximación a una historia: 20 años de la Facultad de Ciencias Veterinarias 1938-1958*, Ediciones de la UCV, Maracay.
- LICHY RENE. 1979. *YaKu. Las fuentes del Orinoco*, Monte Ávila Editores, Caracas.
- LYNCH, JOHN. 2006. *Simón Bolívar*, Crítica, Barcelona.
- LINDORF, HELGA. 2008. *Primeros tiempos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela*, Fundación Amigos de la Facultad de Ciencias – Fondo Editorial de la Facultad de Ciencias, Caracas.
- LINDORF, HELGA. 2008. Historia de las exploraciones botánicas en Venezuela, en, Hokche, Omaira; Berry, Paul y Hubber, Otto (Editores), *Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*, Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas, p 17-40.
- LOVERA, ILDEMARO. 1984. *Un hombre...un país*, Editorial Torino srl, Caracas.
- LUCAS, GERARDO. 2006. *Industrialización contemporánea de Venezuela. Política industrial del estado venezolano 1936-2000*, Universidad Católica Andrés Bello (UCAB), Caracas.
- LUGO BLANCO, JULIO. 1945. *Agricultura en el estado Falcón*, MAC, Caracas.
- LUGO BLANCO, JULIO. 1954. *Requerimientos de riego del sistema Cojedes-Sanare*, MOP, Caracas.
- LUPI, H.D. *La agricultura en Panamá*, s f, Tipografía Sosa y Paredes Panamá, (Publicado entre 1910 y 1920).
- LLEWELYN, WILLIAMS. 1939. *Maderas económicas de Venezuela*, Boletín Técnico N° 2, MAC
- LLEWELYN, WILLIAMS. 1942. *Exploraciones botánicas en la Guayana venezolana*, Servicio Botánico, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- LÓPEZ RAMÍREZ, TULIO. 1987. *Historia de la Escuela de Mariología y Saneamiento Ambiental*, MSAS, Dirección de Mariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Caracas.

- MAC PHERSON. 1891. Codazzi, Agustín, *Diccionario histórico geográfico, estadístico y biográfico del estado Miranda*, Imprenta El Correo, Caracas, p 104-108.
- MACÍAS DANIEL. 1977. *50 años de Agronomía en Colombia*, Impresos Duplolito, Bogotá, Capítulo II.
- MALAGUTI, GINO. 1997. *Apuntes acerca de las enfermedades de las plantas, causas y control*, Facultad de Agronomía, Comisión de Biblioteca, Información Documentación y Publicación, UCV, Maracay.
- MALASPINA, EDGARDO. 2009. *Julio De Armas. Esbozo Biográfico*, Centro Nacional de Historia, Colección Monografías, Caracas.
- MANNARINO, CARMEN. 2005. *Francisco Tamayo. Científico humanista*, Ediciones Niebla, C. A, Colección Huella Nº 2, Caracas, 3ª reimposición.
- MARÍN, JOSÉ CARLOS, ET AL. 1974. *Guía de entomología económica*, 3ª Edición, UCV, Facultad de Agronomía, Departamento de Zoología Agrícola, Cátedra de Entomología II, Maracay.
- MARÍN, JOSÉ CARLOS. 1986. *Control verde de plagas domésticas: combate de plagas: moscas, chiripas y cucarachas*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.
- MARÍN, CARLOS Y ALVARADO, LUIS. 1996. La investigación agropecuaria y pesquera en Venezuela: El FONAIAP, en Roche, Marcel (Compilador). *Perfil de la ciencia en Venezuela*, t 2, Capítulo XI, Fundación Polar-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, pp.187-224.
- MARQUÈS, SALOMÓ Y FRECHILLA, JUAN MARTÍN. 2002. *La labor educativa de los exiliados españoles en Venezuela*, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- MARTÍ, JOSÉ. La Exposición Universal de Paris, La Edad de Oro, destinada a los niños de América, Nueva York, (julio 1889), 1, en Sucre, Nacha. 2009. *Alicia. Una parte de la vida*, Fundación Empresas Polar, Caracas.
- MARTÍNEZ MENDOZA, RAFAEL. 1930. *Manual del agricultor venezolano o compendio de métodos de todos los cultivos tropicales*, Tipografía Central, Caracas, 2ª edición.
- MARTÍNEZ RUIZ, CARLOS. 1966. *Veterinaria venezolana. Treinta años de fomento ganadero, sanidad animal e higiene veterinaria en Venezuela 1936-1966*, Editorial Sucre, Caracas.
- MATOS BOSCÁN, JOSÉ VICENTE. 1932. *Necesidad de industrializar a Venezuela*, Editorial Sur América, Caracas.
- MAZZANI, BRUNO. 1957. *El ajonjolí en Venezuela*. Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- MAZZANI, BRUNO. 1961. *El Maní en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.
- MAZZANI, BRUNO. 1962. *El mejoramiento del ajonjolí en Venezuela*, Ministerio de Agricultura y Cría, Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.
- MAZZANI, BRUNO. 1963. *Plantas oleaginosas*, Editorial Salvat, Barcelona.
- MAZZANI, BRUNO. 1983. *Cultivo y mejoramiento de plantas oleaginosas*, Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas.
- MAZZANI, BRUNO. 1998. *Investigación y tecnología del cultivo del ajonjolí en Venezuela*, Ediciones del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)-FUNDACITE, Aragua, Maracay.
- MAZZANI, CLAUDIO. 2005. *Vida y obra de Bruno Mazzani Paglia (1920-2002)*. Un pequeño homenaje de su hijo Claudio Mazzani Cardinali en el tercer aniversario de su fallecimiento, Maracay. (Mimeografiado).
- MEMORIAS DE AGUSTÍN CODAZZI. *Introducción de Mario Longhena*, Banco de la República - Archivo Nacional de Colombia, Bogotá, 1973.
- MCCOOK, STUART. 2002. *States of Nature. Science, agriculture, and environment in the Spanish Caribbean 1760-1940*, University of Texas Press, Austin.
- MÉNDEZ, COROMOTO. 1995. *Petare a través del tiempo (Crónicas de ayer y de hoy)*, Biblioteca de Autores y Temas Mirandinos, Los Teques.

- MENDOZA, EDUARDO. 2003. *Una pasión venezolana. Fervor del agro, la industria y el desarrollo*, Fundación Polar, Caracas.
- MENDOZA, EDUARDO. 2009. Bases para el programa de un desarrollo agrícola, en Martínez, Aníbal (Compilador). *Entre siglo y siglo*, Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, Caracas, p 269-298.
- MENESES, OLEGARIO 1856. *Nuevos elementos de gramática castellana, redactados para servir a la enseñanza en la escuela elemental de ciencias y artes*. Caracas: Imprenta de Juan de Dios Morales
- MENESES, OLEGARIO 1857. *Tratado elemental de topografía*. Imprenta de Juan de Dios Morales, Caracas.
- MENESES, OLEGARIO. 1902. *Biografía de Juan Manuel Cajigal, fundador de los estudios matemáticos en Venezuela*. Caracas: Imprenta y Litografía de Félix Rasco.
- MIESSE, FERNANDO. 1913. *Cartilla o guía práctica sobre algunos cultivos nuevos o poco propagados en el país*, Ministerio de Fomento, Estación Agronómica, Caracas.
- MILIANI DE MAZZEI, MARINA. 1997. Toro, Fermín. *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, t 4, p 56-57.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA, MAC 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuaderno 13; Caracas.
- MONTALDO, ÁLVARO. 1979. *La Yuca o mandioca*, IICA, San José de Costa Rica.
- MORA, ANTONIO PEDRO. 1895 a. *Cuestionario sobre el cultivo y beneficio del cacao*, Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial, Caracas.
- MORA, ANTONIO PEDRO. 1895 b. *Discurso del Dr. A P Mora, Presidente de la Junta Central de Aclimatación y Perfeccionamiento Industrial*, en el acto inaugural del Campo de Demostración, el 4 de febrero de 1895, Imprenta Colón, Caracas, p 1-9.
- MORA, ANTONIO PEDRO. 1945. *Cartilla de Agricultura*, Tipografía Americana, 3ª edición. La edición original es de 1900.
- MORALES, JUAN. 1992. *Historia de la industria cervecera en Venezuela*, Cámara Venezolana de Fabricantes de Cerveza, Caracas.
- MORO, JAVIER. 1992. *Senderos de libertad. La lucha por la defensa de la selva*, Editorial Seix Barral, S.A, Barcelona.
- NAVAS, JULIO. 1965. *Mercadeo de la carne de bovino en el área metropolitana de Caracas*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- NAVAS, JULIO. 1972. Mercado del ganado en pie en, CBR, *La Ceba de ganado bovino en Venezuela*, Caracas
- NAVAS, JULIO. 1979. Mercado de ganado y de la carne, en Plasse, Dieter y Salom, Rafael, *La ganadería de la carne en Venezuela*, Editor Plasse y Salom, Caracas.
- NOGUERA MORA, NEPTALÍ. 1966. *Adriani o la Venezuela reformadora*, Talleres Universitarios, Mérida.
- NORIEGA, SIMÓN. 2000. Olegario Meneses o el racionalismo arquitectónico, en Noriega, Simón. *Ideas sobre el arte en Venezuela en el siglo XIX*, Universidad de Los Andes, Ediciones del Rectorado, Mérida, p 37-43
- OLCESE, ORLANDO. 2002. *Enfrentando la adversidad camino a la Gloria. 100 años de historia de la Universidad Nacional Agraria La Molina 1902-2002*, Ediciones Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima.
- OROPEZA, HERNÁN Y MAZZANI, BRUNO. 1997 *Evolución tecnológica del maíz en Venezuela: selección de cultivares y producción de semilla*, Fundación Polar- Fonaiap, Caracas.
- OSUNA, EDUARDO. 2005. *La Facultad de Agronomía de la UCV. Homenaje a su historia... XX Promoción de Ingenieros Agrónomos 1965*, Facultad de Agronomía UCV, Maracay.
- ORTIZ, NÉVI Y GAMERO, MARÍA .1986. *La Facultad de Agronomía de LUZ y su participación en el desarrollo agropecuario de la región zuliana 1959-1986*, LUZ, Facultad de Agronomía, Maracaibo.
- OSBORN, HERBERT. 1952. *A brief history of entomology*, Columbus, Ohio, The Spahr & Glenn Companies.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1990. *Semblanzas de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Servicios Gráficos de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Historia de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Secretaría - Facultad de Agronomía - Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2000. *El añil. Historia de un cultivo olvidado en Venezuela, 1767-1830*, t II, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona. Tesis de doctorado, 2 tomos.

PACHECO, JOSÉ GERMÁN. 2007. *Agricultura, modernización y ciencias agrícolas en Venezuela. De la ilustración borbónica a los ilustrados del gomecismo 1770-1935*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2010. Ludwig Schnee (1908 -1975), en Leal, Freddy y Carmen Benítez (Editores), *El Manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Colección Botánica, Maracay, 3ª Edición.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. *Rostros de la ausencia. (Pioneros y constructores de la Facultad de Agronomía,UCV)*. (Trabajo inédito).

PACHECO, LUIS. 1968. *Orígenes del presidente Gómez*; Talleres de Artes Gráficas de los lisiados trabajadores de Venezuela SA, Caracas.

PARRA, MARÍA. 1997. Tamayo, Francisco, en *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, pp.17-18

PARRA PÉREZ, CARACCILO. 1999. *Diario de navegación*, Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia, Fuentes para la Historia Republicana, Caracas.

PERAZZO, NICOLÁS.1973. *La inmigración venezolana 1830-1850*, Archivo General de la Nación Caracas.

PERAZZO, NICOLÁS. 1997. Codazzi, Agustín, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, p 847-848, 2ª edición.

PÉREZ, JUAN.2001. Agustín Codazzi. Ingeniero, explorador, geógrafo en El Caribe, Venezuela y la Nueva Granada, en Martín Frechilla, Juan y Texera, Yolanda (Compiladores) *Así nos vieron (cultura, ciencia y tecnología en Venezuela 1830-1940)*, p 229-247.

PÉREZ, JUAN. 2006. *Agustín Codazzi*, Biblioteca Biográfica Venezolana, El Nacional-Banco del Caribe, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1982. *La Ciencia y la tecnología, en Venezuela 1883*, t III, Congreso de la República, Caracas.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR.1997. Álamo Ángel María, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, pp. 97-98, 2ª edición.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR 1997. Álamo Francisco de Paula, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 1, p 98, 2ª edición.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Jahn, Alfredo en *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t2, p 837-838, 2ª edición.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Marcano Echenique, Vicente, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 3, p 48-49, 2ª edición.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR. 1997. Rojas, Carlos Eduardo, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 3, p 986, 2ª edición.

PÉREZ MARCHELLI, HÉCTOR.1997. Rojas, Marco Aurelio, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 3, p 988-989, 2ª edición.

PICÓ, FERNANDO. 1986. *Historia general de Puerto Rico*, 3ª Edición revisada y aumentada, Ediciones Huracán, Río Piedras.

PICÓN SALAS, MARIANO. Para un retrato de Alberto Adriani, Publicado por primera vez en *El Universal* 11-17 de noviembre de 1936, en Picón Salas, Mariano. 1966. *Suma de Venezuela: antología de páginas venezolanas*, Monte Ávila, Editores, Caracas, p 124-144.

PINTÓ COHEN, GUSTAVO; GRAFFE, ANTONIO Y RAVINOVICH, MARÍA. 1970. *Los recursos financieros públicos para el sector agrícola rural de Venezuela, 1936/1937 a 1968*, Universidad Central de

Venezuela, Centro de Estudios del Desarrollo, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1977 a. *Inversiones en la agricultura: repercusiones en los planes nacional e internacional*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1977 b. *La agricultura en el proceso de integración andina*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1979. *Hechos y logros de la agricultura venezolana*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

PINTO COHEN, GUSTAVO. 1984. La agricultura: revisión una leyenda negra, en Naín, Moisés y Piñango, Ramón (Editores), *El caso Venezuela: Una ilusión de armonía*, Ediciones IESA, Caracas, p 500-536.

PINTO SALVATIERRA, RAMÓN.1936. *Algunas indicaciones sobre el cultivo de hortalizas*, Cooperativa de Artes Gráficas, Caracas, reeditada en 1939.

PINTO SALVATIERRA, RAMÓN.1938. *El cultivo del tabaco*, Tipografía Universal, Caracas.

PITTIER, HENRI.1931. Las plantas usuales de Venezuela, en Cámara de Comercio de Maracaibo, *Lecturas Agrícolas*, Maracaibo.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR.1945. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 1, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº, 20, Caracas.

PITTIER, HENRI; LASSER, TOBÍAS; SCHNEE, LUDWING; LUCES DE FEBRES, ZORAIDA Y BADILLO, VICTOR.1947. *Catálogo Flora de Venezuela*, t 2, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes Nº, 62, Caracas.

PITTIER, HENRI. 1970. *Manual de plantas usuales de Venezuela y su suplemento*, Fundación Mendoza, Caracas. Esta obra comprende Plantas usuales de Venezuela, publicado en 1926, Y su actualización en 1939, el Suplemento Plantas usuales de Venezuela. Reimpreso por la Fundación Mendoza en 1970.

PLA SENTÍS, ILDEFONSO.1989. *Desarrollo de índices y modelos para el diagnóstico y prevención de la degradación de suelos agrícolas en Venezuela*, Banco Consolidado, Caracas.

PULGAR, JAVIER. 1953. *Primer Diccionario Biográfico Profesional de Ingenieros Agrónomos en Colombia*, Asociación Colombiana de Ingenieros Agrónomos- Ministerio de Agricultura, Publicación Nº 2, Bogotá.

QUEVEDO, RAFAEL.1991.*Estabilidad de los sistemas de producción lecheros del estado Yaracuy*, UCV Facultad de Agronomía, Maracay.

QUEVEDO, RAFAEL.1993. *Metodología para el estudio de las fincas: Aproximación multivariada*, UCV Facultad de Agronomía, Maracay.

QUEVEDO, RAFAEL. 1995. *Evaluación de la Reforma Agraria en Venezuela*, t I y II, MAC, Caracas.

QUEVEDO, RAFAEL. 2003. *De la agricultura a la educación rural*, Caracas. 2ª Edición 2006.

RAMIA MAURICIO. 1959. *Las sabanas de Apure*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

RAMIA MAURICIO. 1963. *Ecología de las sabanas del estado Cojedes: relaciones vegetación-suelo en sabanas secas*, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas.

RAMIA MAURICIO. 1974. *Plantas de las sabanas llaneras*, Monte Ávila, Caracas.

RANGEL, DOMINGO ALBERTO. 2007. *Alberto Adriani o la Venezuela que no pudo ser*, Mérida Editores, Caracas.

RANGEL LAMUS, AMENODORO 1960. *Temas agrícolas y agrarios*. Biblioteca de Autores y Temas Tachirenses, San Cristóbal.

RANGEL LAMUS, AMENODORO 1967, *El hombre y la tierra*, San Cristóbal.

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 1993. *Acciones para la defensa del cultivo del cacao en el área occidental de Venezuela* [Informe presentado al Fondo Nacional del Cacao].

REYES, HUMBERTO Y CAPRILES DE REYES, LILIAN. 2000. *El cacao en Venezuela. Moderna tecnología para su cultivo*, Editado por Chocolates El Rey, CA, Caracas.

RICARD, JOSÉ RAFAEL. 1891. *Demostración de la riqueza metalúrgica en las regiones de los estados Carabobo, Lara y Zamora, explorados en parte por José Rafael Ricard*, Imprenta de la Patria, Caracas.

- RICARD, JOSÉ RAFAEL. 1899. *Proyecto de compañías industriales, agrícolas para Bananos. Explotación del plátano (banano), sus fibras y demás plantas fibrosas*, Tipografía Moderna, Caracas.
- RICCELLI, MAURICIO. 1968. *Estimation of genetic parameters related to the mating system in populations of sorghum, Sorghum bicolor L Moench*, Thesis Ph.D, The University of California, Davis.
- RICCELLI, MAURICIO. 1969-1971. *Observaciones preliminares sobre el comportamiento de variedades y líneas de sorgo granífero en Maracay*, Venezuela, Facultad de Agronomía, UCV.
- RICHARD, ROBERTO. 1971. *Sobre el hombre cultural panameño*, t II, Academia Panameña de la Historia, Panamá.
- RIGAS, ARVANITIS Y BARDINI, THIERRY. 1992. El papel del Ingeniero Agrónomo en el contexto político de la agricultura venezolana, en Freites, Yajaira y Tejera, Yolanda (ed.) *Tiempos de cambio. La ciencia en Venezuela 1936-1948*, Fondo Editorial Acta Científica, Caracas, p 153-186.
- RÍOS, FÉLIX DE LOS. 1949. *Estudios de las cañadas que atraviesan Maracaibo*, MOP, Dirección de Obras Hidráulicas.
- RÍOS, FÉLIX DE LOS. 1954. *Defensas de Cumanacoa y los regadíos al sur de la Población contra los desbordamientos del río Manzanares*, MOP, Dirección de Obras Hidráulicas.
- RÍOS, POMPEYO. 1970. *Zonificación de las principales producciones agrícolas nacionales*, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.
- RÍOS, POMPEYO. s.f. Anecdótico. [Memorias del profesor Pompeyo Ríos, obra inédita].
- RIVAS, FABRA. 1941. *La cooperación: su porvenir está en las Américas*, Instituto de Estudios Cooperativos del Cauca, Colombia
- RIVAS, FABRA. 1943. *La cooperación agrícola* s.f. Ministerio de Agricultura y Cría, Servicio de Cooperativas Agrícolas, Caracas [Publicado posiblemente en 1943].
- RIVERA, ENUDIO. 1941. *Tipos y razas de ganado vacuno*, Secretaría de Fomento, Agricultura y Trabajo de Honduras, Honduras.
- RIVERA, ENUDIO. 1945. *Estado actual de la ganadería en Venezuela*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 13, Editorial Vargas, Caracas.
- RODRÍGUEZ BRITO JOSÉ R. 2001. *Experiencias metodológicas en actividades de extensión rural en Venezuela*, Fundación CIARA, Caracas
- RODRÍGUEZ GALLAD, IRENE. 1997. Adriani, Alberto. *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, p 65, 2ª edición.
- RODRÍGUEZ, JOSÉ. 1988. *Alejandro Hernández, Historias de una pasión*, Ediciones Centauro/ 88, Caracas.
- RODRÍGUEZ, JOSÉ. 2006. *El viajero de las aves. La obra científica de William Phelps*, Fundación Cisneros-El Nacional, Caracas.
- RODRÍGUEZ LANDAETA, ALEJANDRO. 1969. *Fitopatología*, t I y II, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay (mimeografiado).
- RODRÍGUEZ LANDAETA, ALEJANDRO. 1969. *Enfermedades de Cultivos Tropicales*, Facultad de Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.
- RÖHL, EDUARDO. 1942. Dr. Adolfo Ernst (1832-1899), en Röhl, Eduardo. *Fauna descriptiva de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas. 1ª Edición, p 345.
- RÖHL, EDUARDO. 1983. Karl Moritz. (1797-1866), en Röhl, Eduardo. *Exploradores famosos de la naturaleza venezolana*, Fundación de Promoción Cultural de Venezuela, Caracas, p 83-108. La primera edición es de 1948.
- RÖHL, EDUARDO. 1942., Dr. médico. Marco Aurelio Rojas, en Röhl, Eduardo. *Fauna descriptiva de Venezuela*, Tipografía Americana, Caracas. 1ª Edición, p 115.
- ROJAS, ARÍSTIDES Y DÍAZ, MANUEL. 1866. s.n. *Apuntes para el repertorio de plantas útiles de Venezuela*, Caracas.
- ROJAS, ARÍSTIDES. 1995. *Leyendas históricas de Venezuela*, Fundarte, Caracas. La primera edición es de 1888.
- ROMERO, PEDRO. 1893, *Lecciones de Agronomía en la Universidad Central de Venezuela*, Universi-

dad Central de Venezuela, Caracas.

RONDÓN NUCETE, JESÚS. 2011. *Vida de los italianos en Mérida*, Producciones Karol C.A, Mérida.

ROSALES, OMAR. 2008. *Alberto Adriani. Un sueño de país*, Formas Gráficas Quintero CA, Mérida.

RUIZ, HUMBERTO. *Tras el fuego de Prometeo. Becas en el exterior y modernización en Venezuela (1900-1996)*, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (CDCTH-ULA)-Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACYTE-Mérida)-Editorial Nueva Sociedad, Caracas.

SÁENZ, DE LA CALZADA, CARLOS. 1953. *Diccionario biográfico de Venezuela*, Garrido Mezquita y Cía, Editores, Madrid.

SÁENZ MAROTO ALBERTO. 1970. *Historia agrícola de Costa Rica*, Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José de Costa Rica, Serie Agronomía No 12.

SALFELDER, KARLHANN Y NOVOA, DARÍO. 1982. *Patólogos alemanes en Venezuela. 1936-1981*, Universidad de los Andes, Consejo de Publicaciones, Mérida.

SCHNEE, LUDWIG. 1973. *Plantas comunes de Venezuela*, 2ª Edición, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.

SCHNEE, LUDWIG; LEAL, FREDDY Y BENÍTEZ, CARMEN. 2010. *El Manual de plantas comunes de Venezuela de Ludwig Schnee*, Publicaciones de la Facultad de Agronomía, UCV, Colección Botánica, Maracay [Reedición actualizada y ampliada por Leal y Benítez].

SCHULZ-SCHOMBURG, ECKBERG. 2008. *De Leipzig a Venezuela. Una autobiografía*, Comala.com, Caracas.

SEQUERA TAMAYO, PEDRO. 1967. *Los suelos salinos y la caña de azúcar*, Corporación Venezolana de Fomento, Caracas.

SEQUERA TAMAYO, PEDRO Y SEQUERA DE SEGNINI, ISBELIA. 1968. *La productividad en la agricultura: un caso específico*, Concejo Municipal del Distrito Federal, Comisión Nacional del Cuatricentenario de la Fundación de Caracas, Comisión de Economía, Caracas.

SILVA, ELIO. 1997. Rangel Lamus, Amenodoro, *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, Fundación Polar, Caracas, 2ª Edición, p 815.

SINGH, JENARINE. 1934. *El cacao en la región de Barlovento*, estado Miranda, Editorial Élite, Caracas.

SOLÍS, MENALCO. 1946. *Tipos, clases y razas de cerdos y su preparación para exhibirlos*, Feria Nacional de 1946, Panamá. Reeditado en 1948.

SOLÍS, MENALCO. 1953. La agricultura de Panamá en cincuenta años de vida independiente, en *Panamá Cincuenta años de vida independiente*, Junta Cincuentenario, Panamá.

SOLÍS, MENALCO. 1955. *Apuntes sobre economía Agrícola en Panamá*, SICAP; Panamá.

SOLÍS, MENALCO. PANAMÁ. 1957. *Eleven years of technical cooperation in Agricultural and natural Resources*, SICPA, Panamá.

SUJO, JEANNINE. 1997. Rojas, Arístides. *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 3, 2ª edición, Fundación Polar, Caracas, p 985-986.

SZINETAR, MIGUEL. 1998. *El proyecto de cambio social de Alberto Adriani 1914-1936*, CENDES, Serie Mención Publicación, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1941. *Exploraciones botánicas de la península de Paraguaná*, Talleres Patria, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1955. *Conservación de recursos naturales del estado Trujillo*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1961. *Los llanos de Venezuela*, Edición del Instituto Pedagógico de Caracas, Pellegrini Impresores, Buenos Aires

TAMAYO, FRANCISCO. 1962. *Camino para ir a Venezuela*, Universidad de Los Andes, Mérida.

TAMAYO, FRANCISCO. 1964. *Ensayo de clasificación de las sabanas de Venezuela*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

TAMAYO, FRANCISCO. 1979. *Pasión de la tierra venezolana*, Ediciones Amón, Publicaciones de la

- Asamblea Legislativa del estado Bolívar, Caracas.
- TAMAYO, FRANCISCO. 1985. *Imagen y huella de Henri François Pittier 1857/1950*, Publicaciones de Intevep, S.A, Caracas.
- TAMAYO, FRANCISCO. 1987. *Anotaciones biográficas del Dr. H Pittier*, 2ª Edición, Editorial Fundarte, Caracas.
- TAMAYO, FRANCISCO. 1987. *Los llanos de Venezuela*, 2ª Edición, Monte Ávila, Editores, Caracas, 2 vol.
- TAMAYO, FRANCISCO. 1991. *Léxico popular venezolano*, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- TEJERA PARIS, ENRIQUE. 2009. *Dos golpes y una transición. Memorias (1945-1958)*, Editorial Libros Marcados, SA, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*, Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.
- TEXERA YOLANDA. 2001. La visión de Henri Pittier sobre la agricultura venezolana en el período gomecista, en Martín Frechilla, Juan y Texera, Yolanda. *Así nos vieron (cultura, ciencia y tecnología en Venezuela 1830-1940)*, CDCH, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA. 2003. *La zoología en Venezuela 1936-1970. Una historia social*, Universidad Central de Venezuela. Vicerrectorado Académico- Fundación Polar, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA. 2008. *El surgimiento de la Biología académica en Venezuela 1946-1958*, Universidad Central de Venezuela, Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas.
- TEXERA, YOLANDA Y VESSURI, HEBE. 1995. Cuando el innovador llega antes de hora: una experiencia prematura de vinculación. Universidad/sector productivo, en Hebe Vessuri (compilador). *Cuando la universidad va al mercado. Relaciones de científicos académicos con clientes externos*, Fondo Editorial Fintec, Caracas, p 89-110.
- TORRES, JAIME Y SALAZAR, LUZ. 2002. *Introducción a la historia de ingeniería y de la educación en Colombia*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Bogotá, Capítulo XIV. Comisión Corográfica, p 175-185.
- TORRES, MIGUEL. 2012. *El incendio de abril*, Alfaguara, Bogotá
- UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. *Egresados de la Universidad Central de Venezuela 1725-1795*, t1. Ediciones de la Secretaría de la UCV, Caracas.
- ULLOA, ARMANDO. 1948. *Anotaciones para la reforma agraria en Venezuela*, Caracas.
- ULLOA, ARMANDO. 1954. *Aspectos de la reforma agraria en Venezuela*, Instituto Agrario Nacional, Caracas.
- URBANEJA ACHEPOL, ALEJANDRO. *Biografía de Don Rafael Martínez Mendoza*, Empresa El Cojo, Caracas.
- UZCÁTEGUI, LEONIDAS. *La campaña algodonera del Ministerio de Agricultura y Cría*, Cuadernos Verdes, Nº 35, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Caracas.
- VANNINI, MARISA. 1980. *Italia y los italianos en la cultura de Venezuela*, Ediciones de la Biblioteca de la UCV, Caracas.
- VARESCHI, VOLKMAR .1959. *Orinoco arriba. A través de Venezuela siguiendo a Humboldt*, Ediciones Lectura, Caracas.
- VARGAS, JOSÉ MARÍA. 1852. Discurso introductorio del curso de química reformado, para la apertura de esta clase, pronunciado el 1º de septiembre de 1851. Reproducido en Vargas. 1986, *Obras completas*, vol., II, p 563-568.
- VELASCO, ROBERTO. 1960. *Estimaciones del consumo de algunos productos agropecuarios entre 1959-1965*, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Planificación Agropecuaria en la División de Economía Agrícola, Caracas.
- VELÁZQUEZ, NELLY. 2004. *Modernización agrícola en Venezuela. Los valles altos andinos 1930-*

- 1999, Fundación Polar-Universidad de Los Andes- Fundacite Mérida, Caracas
- VÉLEZ BOZA, FERMÍN.1976.*José María Benítez. Biografía, obras y documentos*, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Oficina de Publicaciones, Biblioteca y Archivo, Caracas.
- VÉLEZ BOZA, FERMÍN.1995. *Biografía del Dr. Fernando Bolet 1818-1888*, Generalitat de Cataluña - Instituto Nacional de Nutrición de Venezuela.
- VÉLEZ FRANCESCHI, ARNALDO.1936. *Estudio sobre la situación algodonera de los estados Aragua y Carabobo*, MAC, Caracas.
- VÉLEZ FRANCESCHI, ARNALDO.1937.*Estudios agro ecológicos y económicos de los Valles de Aragua*, MAC, Caracas.
- VENEGAS FILARDO, PASCUAL. 1983. Adolfo Ernst. Medio siglo de ciencia, en Venegas Filardo, Pascual. *Viajeros a Venezuela en los siglos XIX y XX*, Monte Ávila Editores. Colección Simón Bolívar, Caracas, pp.95-103.
- VESSURI, HEBE. 2005. La tecnología de la investigación en la temprana fitotecnia sudamericana: Horovitz, el maíz y la investigación agrícola, en Antonio Arellano, Pablo Kreimer; Jorge Ocampo; Hebe Vessuri (compiladores). *Ciencias Agrícolas y cultura científica en América Latina*, Prometeo Libros, Buenos Aires.
- VILLAVICENCIO, RAFAEL.1974. Las ciencias naturales en Venezuela, en *Primer libro de literatura, ciencias y bellas artes. Ofrenda al General Antonio José de Sucre Mariscal de Ayacucho*, Caracas.
- VIVAS BERTHIER, GASTÓN 1945. *El algodón. Estudio económico de un cultivo*, Editorial Tamanaco, C.A, Caracas.
- VIVAS BERTHIER, GASTÓN. 1946. *Contribución bibliográfica a las investigaciones en ciencias agrícolas y biológicas y otras relacionadas con ellas*, 3ª Conferencia Interamericana de Agricultura, Cuadernos Verdes, Nº 59, Editorial Crisol, Caracas.
- VIVAS BERTHIER, GASTÓN. 1973. *Perfiles agropecuarios*, Banco Agrícola y Pecuario (BAP), Caracas.
- WAGNER, ERIKA. 1997.Adolfo Ernst. *Diccionario de Historia de Venezuela*, t 2, Fundación Polar, Caracas, p230-231. 2ª Edición.
- WHO KNOWS-AND WHAT AMONG AUTHORITIES EXPERTS-AND THE SPECIALLY INFORMED. First edition, The A. N Marquis Company, Chicago, 1949.
- YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1987. La obra zoológica de Adolfo Ernst, en *Obras Completas de Adolfo Ernst*, Compilador Blas Bruni Celli, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, t V, Zoología.
- ZANKO, DUZAN. 1978. *La Bibliografía de bibliografías venezolanas en Ciencias Agropecuarias y afines*, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay.
- ZAPATA, JUAN CARLOS. 2012. *El palacio del llano cumple cien años*, Editorial El Parricida, Caracas.
- ZAWISZA, LESZEK.1988. *Arquitectura y obras públicas en Venezuela. Siglo XIX*, Ediciones de la Presidencia de la República, Caracas, t 3.
- ZAWISZA, LESZEK.1990. *Breve Historia de los jardines en Venezuela*, Oscar Todmann Editores, Caracas.
- ZAWISZA, LESZEK. 1997. Colonia Tovar, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t I, p 872-873, 2ª edición.
- ZAWISZA, LESZEK.1997. Churión Julián, *Diccionario de historia de Venezuela*, t 1, Fundación Polar, Caracas, p 805-806. 2ª Edición.
- ZAWISZA, LESZEK. 1997. Meneses, Olegario, *Diccionario de Historia de Venezuela*, Fundación Polar, Caracas, t 3, p 129-130, 2ª edición.

## Hemerografía

- AGRICULTURA VENEZOLANA, Nº 42, 1965.
- AGRO. Revista del Centro de estudiantes de Agronomía 1945-1948
- AGRO. Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía. (Julio-Agosto 1946), 4; (Septiembre-Octubre 1947), 11.

AGRO. Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía. La labor conservacionista del profesor Francisco Tamayo, Año VIII (Mayo-Julio 1953), 25: 35-40.

AGRONOMÍA TROPICAL, v VI, (Enero-Marzo 1957,) 4.

AGRONOMÍA TROPICAL, v VII, (1957), 2:91-93. El profesor W S Iljin. Su fallecimiento.

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. Dres. A P Mora y G Delgado Palacios, *El Cojo Ilustrado*, Año IV, (1º de marzo de 1895), 77: 131-133.

ÁLAMO, FRANCISCO DE PAULA. Un cafeto que no necesita siembra, *Boletín del Ministerio de Fomento*, 2ª Época 1, (1920), 3-113-114.

AMBIENTE, (Caracas), 10 (1978): 10-11.

ARANGO, JULIO. Reseña histórica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía*, vol., XXXVII (1984), 1. Adaptación de Diego Hoyos Duque, en Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Facultad de Ciencias Agropecuarias. 85 años sembrando futuro 1914-1999, Edición Nº 3, Octubre 1999.

ARÓSTEGUI, FÉLIX. Algunos frutales de adaptación a la zona de sabana lluviosa, *Boletín del Instituto Agrario Nacional*, vol.8, (1957), 22: 14-17.

ARÓSTEGUI, FÉLIX. Algunos frutales adaptados al medio ambiente, *Agronómica* 3, (1960), 20: 12-13.

BADILLO, VÍCTOR. In memoriam Dr. Ludwig Schnee 1908-1975, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV* (Maracay), v 8, (1975), 4:193-194.

BALDACCI, ELIO. Raffaele Ciferri (1897-1964), *Mycologia*, v 57, 1965.

BALLOU, CHARLES. 1941. Notas sobre la introducción de un predador para el control de la escama algodonosa del naranjo, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VII (1941), 48:121-122.

BALLOU, CHARLES. El reconocimiento de insectos en Venezuela, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, VIII (1943), 54:147-155.

BALLOU, CHARLES. El peligro del uso indebido de los insecticidas, Charla dada por el Doctor Charles Ballou en el Instituto Cultural Venezolano Británico, Publicada por el *Boletín del Instituto Cultural Venezolano Británico*, (Febrero-Abril 1946): 50-55.

BARNÉS VENTURA. New records for the Puerto Rico Avifauna, Mayagüez Station of the United States Department of Agriculture, Mayagüez, *The Auk*, v 53,( 1936), (3): 350-351 (Un. New Mexico, Albuquerque).

BARNES, VENTURA, JR. Las aves de la Península de Paraguaná. Con anotaciones sistemáticas por William H Phelps; *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, Caracas, t VI (enero-marzo 1940), 46: 269-301.

BENEZRA, MANUEL VICENTE. 1953. Los requerimientos de caroteno de los cerdos en crecimiento, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1953): 151-168.

BENEZRA, MANUEL VICENTE. 1954. *Coefficientes de adaptabilidad de algunas razas lecheras y varios de sus cruces en la zona central del país*, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1954), 3:309-338.

BOLETÍN DE ENTOMOLOGÍA VENEZOLANA. (Maracay), Serie Monografías. Jan Bechyné, (1997), 1

BOLETÍN DEL IAN, Noticias, (Febrero 1953), 14: 28.

BOLETÍN DEL IAN. Noticias (Noviembre 1957), 23: 23.

BOLETÍN DEL MSAC, (Octubre-Diciembre 1933), 4: 449-450.

BOLETÍN DEL MSAC, (Octubre 1934)16:289-290.

BOLETÍN DEL MSAC, (1935), 18.

BOLETÍN DEL MSAC, v II, (Julio 1935), 24: 137-139.

BOLETÍN PEQUIVEN. Un jolgorio en Boconó, Año 7, (Caracas), 45 (2005).

BONAZZI AUGUSTO. 1946. Cien años de contribución inglesa a la agricultura (Rothamsted), *Boletín del Instituto Cultural Venezolano Británico*, Temas Agronómicos, p 79-95.

BONFANTI, CELESTINO. In memoriam Ludovico Klein S 1920-1978, *Agronomía Tropical*, Maracay,

v 10, (1978), 1-4: 521-522.

BORGES, ORANGEL. Reseña histórica del mejoramiento de plantas en Venezuela, *I Congreso Venezolano de Genética y Biotecnología Agrícola*, 13 al 17 de octubre de 2003, Maracay, Venezuela.

BORGES, ORANGEL. *Salomón Horovitz y la Genética Vegetal en Venezuela*, Facultad de Agronomía de la UCV, (Mimeografiado).

BOX, HAROLD. Observations on a migration of butterflies in Venezuela, *Entomological Society of London* v 18 (1930): 51-59.

BOX HAROLD Y GUAGLIUMI, PEDRO. The insects affecting sugarcane in Venezuela, *Proc. Int. Soc. Sugarcane. Techn.*, 8 th congress 1953, Kingston 1954, p 553-559.

BRICEÑO, HÉCTOR. Murió el Ingeniero Numa García Andrade. *El Diario de Los Andes*, 4 de septiembre de 2009.

CAMPOS GIRAL, HELIO. Organización de centros de investigación y experimentación agrícola, *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos de Venezuela*, 11-17 de octubre de 1954, Maracay, Documentos y trabajos, Colegio de Ingenieros de Venezuela, pp. 69-78.

CAMPOS GIRAL, HELIO. El cultivo de la soya en Venezuela, *Revista Protinal*, 13, (1967), 4: 97-99.

CAMPOS GIRAL, HELIO. Cultivo del sorgo granero, *Semillas*, 2, (1969), 6: 3-4.

CAMPOS GIRAL, HELIO. La cosecha del sorgo en Guárico, *Revista Protinal*, 17 (1970), 2:65-70.

CARDOZO, GERMÁN. Geógrafo y militar gobernante y fundador. Codazzi en Venezuela, *Revista Credencial Historia*, (Junio 1993) Edición 42. Agustín Codazzi 200 años, Bogotá, p 9-13.

CHALBAUD, CARLOS 1960. Alfredo Jahn, el incansable explorador geográfico, *Revista Geográfica*, v I, (4):277-290.

CHARDON, CARLOS. Orientaciones a seguir en los trabajos agrícolas de Colombia, *Revista Cafetera de Colombia*, vol. II, (Julio 1929), 9: 261-269.

CHARDON, CARLOS. La Misión Agrícola de Puerto Rico en Colombia. Parte del informe preliminar-conclusiones, *Revista de Agricultura de Puerto Rico*, vol. XXIII (Noviembre 1929), V: 173-190.

CHARDON, CARLOS. 1940. Exploraciones micológicas de la América Tropical, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, (45): 218-237.

CHURIÓN, JULIÁN. 1877. Causas de la sequía y la repoblación de bosques, *Revista Técnica del MOP*, (Marzo 1914), Nº 38.

CICCARONE, ANTONIO. El problema de la roya de los cereales en Etiopía. Tres años de observaciones (1938,1939, 1940), *Riv.di agricoltura subtr e trop* (1947) XLI: 169-194; 248-261.

CIFERRI, RAFAEL. Análisis de un treintenio de producción y costos de una hacienda cacaotalera en Las Trincheras (estado Carabobo, Venezuela), *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía*, 11 (1950), 37: 19-33.

CONRADO, ASENJO. VICENTE MARCANO. A pioneer chemist of Venezuela. *Journal of Chemical Education*, 23, (1946): 145-148.

CRUCES, JOSÉ MIGUEL. 2010. Mauricio Ramia: El proceso de hacerse investigador, *Acta Botánica Venezolana*, (Caracas) 33, (2): 377-402.

CZYHRINCIW, NIKYTA 1952. Harinas precocidas de plátano, apio y maíz, *Archivos Venezolanos de Nutrición*, 3, (1952), 1: 179-192.

CZYHRINCIW, NIKYTA 1952. Consideraciones sobre industrialización de raíces tropicales, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, 5 (1969), 2: 110-117.

DELGADO PALACIOS, GUILLERMO. Defectos de la agricultura de caña de azúcar en Venezuela, *Boletín del Ministerio de Fomento* 1, (1909), 3: 196-201.

DELPRETTI, EDUARDO. Julio de Armas a los 70 años. Inclinado sobre le surco y tras la huella del rebaño, *El Nacional*, 24 de octubre de 1978.

DE LOS REYES, DAVID. 2002. Henri Pittier, de Bex a Rancho Grande, *Tierra Firme*, XX, (2002), 77: 15-28.

*DIARIO DE AVISOS*, 30 de septiembre de 1854, 12 de mayo y 3 de septiembre de 1856.

DORESTE, ERNESTO. Primera lista de ácaros de importancia agrícola en Venezuela, *Agronomía*

*Tropical*, 18 (1968), 4: 449-460.

DUPUY, AGUSTÍN. Instituto Nacional de Agricultura, *Temas Económicos*, (1951), 8: 66-76.

ECHEVERRI, HELIODORO. Escuela de Agricultura Tropical y Veterinaria, *Agricultura Tropical*, vol., 20, (Abril 1964), 4:183-194.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO* Año VI, (Marzo, 1941), 59.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año VIII, (Marzo 1943), 83-84:48.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*. Sociedad Interamericana de Suelos (Noviembre-Diciembre 1943), 93.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año VIII, (Abril-Mayo 1943), 91-92: 146.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año X, (Diciembre-Enero 1945-1946), 112: 29-31. El SCIPA en Venezuela. Su origen, actividades y objetivos.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año XI, (Septiembre-Octubre 1947), 126.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año XII (Octubre-Diciembre 1948), 132: 44-46. El Hawai produce el diez por ciento de las piñas que se consumen en el mundo.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año XIV, (Septiembre 1950), 134.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, (Caracas), Año XIV, (1950), 140: 26. El Doctor J A Gonzalo Patrizi.

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO*, Año XV, (Marzo 1951).

*EL AGRICULTOR VENEZOLANO* Año XXI, (Marzo- Mayo 1957).

*EL COMERCIO DE LOS ANDES*, 14 de agosto y 15 de septiembre de 1896.

*EL COJO ILUSTRADO*, N° 66, 15 de septiembre de 1894; N° 77, 1º de marzo de 1895; N° 147, 1º de febrero de 1898.

*EL INDUSTRIAL* 21 de febrero de 1912.

*EL MUNDO*, San Juan 14 de junio de 1938:16.

*EL NACIONAL*, 12 de febrero de 1949 (Trágica muerte del Decano de la Facultad de Ingeniería Agronómica).

*EL UNIVERSAL*, 14 de marzo de 1938. Discurso pronunciado por el Dr. Hugo Parra Pérez con motivo de la inauguración de la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia y de la de Veterinaria en Caracas, DF.

*EL UNIVERSAL*, 1 y 22 de julio de 1922.

Entrevistas a Jenarine Singh, *Últimas Noticias* Yánez, 14 y 26 de octubre de 1953, en Yánez, Oscar. 2009. Nadie me quita lo bailao II. Un reportero cuenta su vida, Editorial Planeta, Caracas.

ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA. 34 promociones 1,176 Peritos agropecuario. La cosecha de un institución fructífera, EPA, *Campo y actualidad*, 1 (1967), 3: 1-21.

*ESFUERZO AGROPECUARIO E INDUSTRIAL*, N° 7 y 10, 1966.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL RODEO. División de Caña de Azúcar, MAC, (1º de Junio de 1949), *Boletín* N° 2.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL YARACUY, 40 años de historia en la investigación agrícola nacional, en *FONAIAP Divulga* N° 34, julio-diciembre 1990.

ETHYNE TIAGNENKO. In Memoriam, *Agronomía Tropical*, (Maracay) v X, (1960), 3:131.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1943. El envío de muestras de insectos para su clasificación, *El Agricultor Venezolano* (83-84):15-17.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO Y ROSALES, CARLOS JULIO. 1966. Notas acerca de problemas entomológicos en el Oriente de Venezuela, *6ª Jornadas Agronómicas, Maracaibo 1966, Memoria III*, Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos, Caracas.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1967. In memoriam Waclaw Szumkowski 1891-1967, *Agronomía Tropical* 17, (3):219-223.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO. 1978 Contribución a la historia de la Entomología en Venezuela, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, Alcance 26:11-27.

FERNÁNDEZ YÉPEZ, FRANCISCO; DORESTE, ERNESTO; PAREDES, PEDRO. 1980. Contribución a la historia de la Entomología Agrícola en Venezuela, V Congreso Venezolano de Entomología: La

- Entomología Venezolana: una revisión crítica, Maracay, En: *Memorias, V Congreso Venezolano de Entomología*, Sociedad Venezolana de Entomología- Comisión de Extensión de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, 1981.
- GARCÍA, PEDRO. 2008. Palabras en representación de los integrantes de la XXIX Promoción de Ingenieros Agrónomos con motivo del homenaje al Dr. J.J Cabrera Malo, 04/06/ 2008, Maracay.
- GONZÁLEZ VENTURA. Aportes del Dr. Bruno Mazzani al mejoramiento genético en Venezuela, II *Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, IDEA, Caracas, 19 al 20 de octubre de 2005.
- GARASSINI LUIS. La microbiología agroindustrial en Venezuela. Historia de su creación, y mi labor docente y científica realizada dentro y fuera del país. *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV.* (Maracay) 19 (1993): 109-120.
- GASTÓN VIVAS BERTHIER. Una pasión por el agro, *Agricultura Venezolana*, (1973), 135: 30-31.
- GÓMEZ ÁLVAREZ, FELIPE. Influencia de la hora de muestreo sobre la composición foliar de la caña de azúcar, *Boletín de la Estación Experimental de Occidente, Yaritagua*, (1970), 91: 1-19.
- GONZÁLEZ, JORGE. Nota Bibliográfica. Principios de entomología agrícola, *Boletín de Entomología Agrícola*, Nueva Serie, 12 (Diciembre 1997), 2: 159-160 (Brinda un conjunto de comentarios a la obra de Rodolfo Bastidas, Principios de Entomología Agrícola).
- GRATEROL, EDUARDO. Contribución de Fundación Danac al mejoramiento de la agricultura venezolana en 25 años de investigación y gestión tecnológica, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, *Revista ALCANCE*, (2012), 71: 25-34.
- GRÜNWALD, EVELYN. 2008. Palabras pronunciadas en el Concierto Homenaje a la memoria de Oscar Grünwald, celebrado el 27 de septiembre de 2008, en Caracas y organizado por la Embajada de Austria en Venezuela.
- GUAGLIUMI, PIETRO. La langosta pálida o Americana, *Agronomía Tropical*, vol. X, (1960), 3:115-124.
- HÁBITAT*, (Segundo semestre 2004), (9):37-80.
- HA MUERTO EDUARDO CHOLLET, *Ajonjolí*, 7, (1972), (4):7.
- HOROVITZ, SALOMÓN Y PERLASCA, GERARDO. Genética de la floración normal del repollo en el trópico cálido, *Agronomía Tropical*, Vol. IV, (Julio-Septiembre 1954), 2: 81-93.
- HOROVITZ, SALOMÓN Y JIMÉNEZ, HUMBERTO. Cruzamientos interespecíficos e intergenéricos en caricáceas y sus implicaciones fitotécnicas, *Agronomía Tropical*, vol. 17 (1967), 4:323-343.
- HOYOS, JESÚS. Juan Guevara Benzo 1927-1993, *Natura*, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, (1994), 9: 20-22.
- IICA. 1960 *Informe Proyecto 39. Programa de Cooperación Técnica de la OEA*, Turrialba, San José de Costa Rica.
- ILJIN, WASSILY. Influencia de la sequía sobre alguno de los procesos fisiológicos, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1952), 1:1-67.
- ILJIN, WASSILY. Metabolismo y abonamiento en las plantas forrajeras, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, v 1 (1955), 4: 385-408.
- INGENIERÍA AGRONÓMICA*, Nº 1-13, 1959-1964.
- IN MEMORIAM RODOLFO BASTIDAS, *Boletín de Entomología Agrícola*, Nueva Serie, 12 (Diciembre 1997), 2:162.
- ITURBE, JUAN. 1952. Vicente Marcano, precursor de las Ciencias Experimentales en Venezuela, *Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela* (200): 19-20.
- JARDÍN BOTÁNICO XEROFÍTICO DE CORO, Dr. Leon Croizat-Chaley, *Natura*, (1977), 61:17-18.
- JAFFE, WERNER Y CZYHRINCIW, NIKYTA 1950. Riquezas olvidadas: el mango, *Instituto Nacional de Nutrición*, Cuaderno 4, Caracas.
- JAFFE, WERNER Y CHAVEZ, JF. El posible uso de harina de ajonjolí para fines comestibles, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, 21, (1971), 1: 31-48.
- KERN, FRANK. Dr. Carlos Chardon (1897-1965), *Mycologia*, LVII, (November-December 1965),

6:839-843.

- KIJEWski, JEAN. Como es frecuente el azar resultó de gran ayuda, *Ambiente*, (1978) (10): 10-11.
- LABRADOR, JOSÉ. Plagas del maíz. Observaciones y resultados preliminares de trabajos de combate de insectos perjudiciales al cultivo del maíz en el estado Zulia, *Agricultura Venezolana*, (Febrero 1965), 43: 32-34.
- LAMAS, GERARDO. Francisco José Fernández Yépez (1923-1986), *Revista Peruana de Entomología*, (Dic. 1986) 30 Oct. 1987 29: 141-142.
- LA PROVIDENCIA. *Revista del Centro de Estudiantes de los Peritos Agropecuarios de Venezuela*, Años III, (1957), 7; IV, (1958), 9.
- LA VIDA RURAL VENEZOLANA. 1954-1955, Año XV, (Caracas) No 37-46; (1958-1960), Año XVII, (Caracas), No 66-90.
- LOS MÓDULOS Y SUS HOMBRES, *Ambiente* (1978), (10): 4-6.
- MALAGUTI, GINO. El pasado, el presente y el futuro de la fitopatología en Venezuela, *Agronomía* (Noviembre-Diciembre 1966) 5: 27-31.
- MALAGUTI, GINO. Reseña histórica de la fitopatología venezolana, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV* (1985), 14:175-179.
- MALAGUTI, GINO. In Memoriam Dr. Carlos Díaz Polanco (1938-1988), *Agronomía Tropical*, vol. 38, (1988), 1-3: 4-6.
- MALAGUTI, GINO. In Memoriam. Bruno Mazzani, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV* vol. 28 (2002), 2.
- MARTORELL, LUIS. Insects observed in the state of Aragua, Venezuela, South America, in *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, vol. XXIII, (1939), 4: 177-232.
- MARTORELL, LUIS AND ESCALONA SALAS, ANSELMO. Additional insects records from Venezuela, in *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, vol. XXIII, (1939), 4: 233-255.
- MARÍN DEMOCRACIA. Hombres casi olvidados, *El Agricultor Venezolano*, t VII (85-86): 34-36.
- MATOS BOSCÁN, JOSÉ VICENTE. Porque conviene a la economía nacional el desarrollo de sistemas de riego en el Zulia, *Campo*, 3ª época, 3, (1955), 29: 7-10.
- MAZZANI, BRUNO. 1955. Contribución de las variedades de ajonjolí creadas por el MAC al incremento de este cultivo en Venezuela, en Colegio de Ingenieros de Venezuela, *II convención de Ingenieros Agrónomos, Documentos y trabajos*, 11-17 de octubre de 1954, Maracay, Venezuela.
- MAZZANI, BRUNO. In Memoriam Deral Langham, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV* (Maracay), vol. 18, (1992), 1:129-131.
- MEDINA, LUIS. Hacia una orientación racional de la investigación agrícola, *El Agricultor Venezolano*, (Septiembre, 1959), 212: 12-17.
- MEDINA, LUIS. Contribución al conocimiento de la evolución histórica de la ciencia agronómica en Venezuela, *Ingeniería Agronómica*, (Octubre-Diciembre 1962), 9: 21-26.
- MEDINA, LUIS. In memoriam [Luis María de Eleizalde], *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV* vol. 9, (1976), 1: 97-98.
- MENDOZA DE ARMAS, CESAR. In Memoriam Cristóbal Navarrete Sánchez 1923-2002, *Revista Facultad de Agronomía, Medellín*, vol. 65, (2012), 1: 6.289.
- MENDOZA DE ARMAS, CESAR. In Memoriam Jaime Henao Jaramillo 1912-2002, *Revista Facultad de Agronomía, Medellín*, vol. 64, (2011), 1: 5743-5.744.
- MENDOZA, EDUARDO. A la memoria del Profesor Henri François Pittier en el vigésimo quinto aniversario de su muerte, *Revista Protinal*, 21 (1975), 110: 93-95.
- MINISTERIO DE FOMENTO (MF). *Boletín n° 21*, marzo 1935.
- MIESSE, FERNANDO. Proyecto de instalación y organización de una escuela práctica de agricultura para el estado Táchira, *Boletín del Ministerio de Fomento*, vol. 2 (1911), 1: 16-25; vol. 2 (1911), 12: 899-905.
- MIESSE, FERNANDO. Los terrenos del Valle de Caracas, *Boletín del Ministerio de Fomento*, 4 (1912), 2: 105-106.

- MINISTERIO DE SANIDAD Y DE AGRICULTURA Y CRÍA. MSAC. *Boletines: N° 16*, octubre, 1934, N° 17, Noviembre, 1934, N° 30, Enero 1936.
- MOLINA, LUISA. In Memoriam. Dr. Edgar Allan Abreu Olivo (1944-Por siempre). *Revista Agroalimentaria*, (Julio-Diciembre 2011), 33:11-13.
- MORENO, HIRAM. Tras las elusivas huellas de Rafael T Marqués Oropeza. El primer director del Museo Nacional de Panamá, *Canto Rodado* 10(2015),10: 163-175.
- MORITZ CARL. Vegetation der Urwälder um die Colonie Tovar, *Botanische Zeitung*, 2 (1846), 1:5-8.
- MORITZ CARL. Vegetation der Urwälder um die Colonie Tovar, *Botanische Zeitung*, 4 (1846): 5-8: 24-27.
- MÜLLER, ALBERT. Reconocimiento de las enfermedades de las plantas cultivadas en Venezuela (1937- 1941), *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 7, (48): 99-113.
- MÜNTZ, ACHILLE Y MARCANO, VICENTE. Estudio sobre la formación de tierras nitradas en las regiones tropicales, *Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas*, 4 (1914), 44: 347-353. El primer artículo se publicó en 1885, luego se publicó una edición revisada más completa en 1886, ambas en Francia.
- NIVIA NELLY, DE. 1991. Arroceros que hacen historia. Eduardo Chollet Boada, *Arroz en las Américas*, v 12, 2:9.
- NIETO, LUIS.1959. Las vidas paralelas. Eduardo Chollet. El investigador y el hombre, *El Agricultor Venezolano*, Año XXII, 212:5-7.
- NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. s.n. *Datos sobre la historia de plantas de económicas de América 1935*.
- NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. *Informe del Doctor JAB Nolla, relacionado con el Proyecto de organización de un colegio de agricultura y una estación experimental y el fomento agrícola*, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.
- NOLLA, JOSÉ ANTONIO BERNABÉ. Contributions to the history of plants pathology in South America, Central America y Mexico, *Annual Review of Phytopathology*, (Sept, 1976), v 14:11-29.
- NOTICIA CONTRATACIÓN DEL DR. RAFAEL FERNÁNDEZ GARCÍA. Resumen curricular, *El Agricultor Venezolano*, (Junio 1939), 36-37:12.
- NÚÑEZ, BERNARDO.1961. Aristides Rojas. *El anticuario*, Cuaderno 11, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades, Escuela de Periodismo, Caracas, p 35-86. Publicado por primera vez en las ediciones de El Universal, entre el 4 y 12 de enero de 1944.
- NÚÑEZ, BERNARDO.1961. Codazzi o la Pasión geográfica. *El Anticuario*, Cuaderno 11, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades, Escuela de Periodismo, Caracas, p 9-27. Publicado por primera vez en septiembre de 1959.
- OBREGÓN, PEDRO. Mejoramiento de la variedad Sicarigua, Colegio de Ingenieros de Venezuela, *II Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos, Documentos y Trabajos*, Maracay, 11-17 de octubre de 1954, Caracas, 1955.
- OBREGÓN, PEDRO. Avances en el mejoramiento de poblaciones de maíz en Venezuela, en *Tercera Conferencia de Mejoramiento de Maíz de la Zona Andina*, Universidad Agraria La Molina, Lima Perú, 1968, p 52-53. (Folleto multigráfico por el CIAT, Colombia, 1971).
- OCHOA, RONALD. Luís Ángel Salas Fonseca: maestro del diagnóstico agrícola, *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología* (2005), 76:1-4.
- OLIVAR, JOSÉ ALBERTO. 2007. Alberto Adriani. La Huella de un visionario. *Presente y Pasado*. Revista de Historia, (2007), 24: 379-392.
- OROPEZA, HERNÁN. Aportaciones de la fitotecnia al mejoramiento de algunas plantas de cultivo en Venezuela, *Revista Shell*, 6 (1957), 22: 56-62.
- OROPEZA, HERNÁN. Análisis y evaluación de la investigación agropecuaria. Centro de Investigaciones Agronómicas, *I Reunión de Científicos, educadores y empresarios para el desarrollo económico*, 5-9 de febrero de 1962, Federación Venezolana de Cámaras-Asociación de Comercio y Producción, Caracas.

OSUNA, EDUARDO. Jan Karel Bechyné (1920-1973), *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, (Maracay), v. VII, (1973), 21 65-67.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La modernización agrícola y los estudios de agronomía en la UCV: Historia de sus orígenes, *Agronomía al día*, (Maracay), 5, (1992), 8: 38-41.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1998. *Semblanza del Profesor Pompeyo Ríos*, Discurso pronunciado el 30 de octubre de 1998 por el Profesor Germán Pacheco Troconis, con motivo de la designación del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía, UCV, con el nombre del Profesor Pompeyo Ríos.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Las estadísticas agrícolas en Venezuela: una visión histórica, *Estadística*, 1, (1998), 1:7-14.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Venezuela: modernización agrícola y acciones Estatales. El caso del regadío (1936-1958), *Revista Desarrollo Rural*, Segunda Época, (Julio 2001- Junio 2002), 4-5: 9-52.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La institucionalización de la investigación agrícola en Venezuela: los primeros tiempos 1870-1935, *Agroalimentaria*, (Mérida), 23, (junio 2003 a), 16: 65-82.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La Sociedad Económica de Amigos del País de Caracas, el conocimiento agronómico y el progreso agrícola 1830-1844, *Tierra Firme*, 21, (Julio 2003 b), 83: 335-350.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Ciencias agrícolas, modernización e inmigración en Venezuela 1908-1948, *Agroalimentaria*, (Julio-Diciembre 2006), 23: 85-100.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Ciencias agrícolas y modernización. El rol de los profesionales extranjeros en sus inicios 1870-1935, *Ensayos Históricos. Anuario del Instituto de Estudios Hispano-americanos*, 2ª etapa, (2008), 20:177-200.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Agrónomos, escuelas agrícolas, estaciones experimentales y granjas de demostración. La trinidad de la institucionalización de las ciencias agrícolas en Venezuela 1936-1948, *Bitácora e. Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la Tecnología*, (2011a), 2: 34-66.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La utopía de la Nueva Agricultura en Venezuela decimonónica: agricultura sin agrónomos una empresa condenada al fracaso, *Agroalimentaria*, 17 (Julio-Diciembre 2011b),13: 17-34.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Obituario. Edgar Abreu (Caracas, 1944 - Porlamar 2011), *Agroalimentaria* (Julio-Diciembre 2012), 35:2-6.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. 2013. De utopía a realidad: El proceso de institucionalización de la carrera de Agronomía en Latinoamérica. El caso de Venezuela, *Tiempo y Espacio*, vol. 23, (Julio 2013), 59: 105-135.

PAREDES, LUIS. Homenaje al Profesor Manasés Eduardo Capriles P, *Zootecnia Tropical*, vol. 18 (2000), 1.

PEAIRS, FRANK Y SAUNDERS, JOSEPH. 1980. Análisis y comentario. *Diatraea lineolata* y *D saccharalis*: una revisión en relación con el maíz, *Agronomía Costarricense*, v 4, (1): 123-135.

PERLASCA, GERARDO. "Sanare" nueva variedad de repollo creada en el Instituto Nacional de Agricultura, *Agricultura Tropical*, vol. III (Abril-Junio 1953), 1: 63-65.

PITTIER, HENRI. La agricultura tropical y la educación, Informe inédito enviado al Ministerio de Instrucción Pública, 25 de febrero de 1913, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 75-91. Es un informe razonado de la inconveniencia de crear una Escuela de Agricultura, con sede en Maracay, estado Aragua, por parte del Ejecutivo Nacional.

PITTIER, HENRI. Estación experimental de agricultura, Publicado en tres entregas en *La Hacienda*, I (1918), 1:8-10; I, (1918), 2:27-29; I, (1918), 3:53-55., en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 93-107.

PITTIER, HENRI. Una fuente futura de riqueza nacional. Informe de la estación experimental, Publicado en tres entregas en *La Hacienda*, I (1918), 4:68; I (1918), 4:97; I, (1918), 5:113-114, en Texera,

- Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 109-114
- PITTIER, HENRI. Apuntaciones misceláneas sobre el cacao y el cacao, *Cultura Venezolana*, 2, (1920), 198-209, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 129-135.
- PITTIER, HENRI. Sobre la producción de arroz en Venezuela, *Boletín Comercial e Industrial*, I, (1920), 7: 215-216, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 127-128.
- PITTIER, HENRI. Sobre cría del gusano de seda en Venezuela, *Cultura Venezolana*, 12 (1929), 95:141-149, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 167-171.
- PITTIER, HENRI. Notas acerca del cultivo del café, *Cultura Venezolana*, 13, (1930), 105: 373-381, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 173-177. También fue publicado el artículo en el *Boletín del Ministerio de Relaciones Exteriores. Suplemento Comercial e Industrial*, I, (1930), 1:14-21.
- PITTIER, HENRI. El cacao. Apuntes históricos y botánicos, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, I, (1931-1932), 1: 170-184, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caracas, p 183-190.
- PITTIER, HENRI. El problema del cacao, *Boletín de la Cámara de Comercio*, (1934), 251, en Texera, Yolanda. (Compiladora) 1998. *La modernización difícil. Henri Pittier en Venezuela 1920-1950*, Fundación Polar, Caraca, p 193-199.
- PLA SENTÍS, ILDEFONSO; CAMPERO, GUSTAVO. Problemas físicos de suelos representativos de los Llanos Altos Occidentales: evaluación preliminar, *2ª Jornadas Venezolanas de Riego 1966*, Caracas.
- PONS, NINOSKA. Historia de la taxonomía de hongos en Venezuela, *Ernstia*, (1983) 12:1-16.
- PROFESOR JOSÉ J. GONZÁLEZ MATHEUS, Doctor Honoris Causa, palabras en el acto de otorgamiento del título.
- PROYECTO DE EDUCACIÓN AGROPECUARIO, en *Ingeniería Agronómica*, (Enero-Marzo 1961), 5.
- REVENGA, LINO. Apuntes para la biografía del Comandante de Ingenieros Olegario Meneses, *Revista Científica del Colegio de Ingenieros de Venezuela*, (1862) 6: 91-94.
- REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO, Volúmenes XXV al XL, 1930-1949
- REVISTA DE AGRONOMÍA, La Molina, Año I, O5 de julio de 1904.
- REVISTA CAFETERA DE COLOMBIA, volúmenes I al XI, 1929-1953.
- REVISTA CAFETERA DE COLOMBIA, vol. III, (Junio, 1931), 27. Alumnos de la Granja Escuela Central de Café La Esperanza, Ricardo Cabal Concha.
- REVISTA SIEMBRA, 1955-1959, volúmenes 3-6, Caracas.
- REVISTA SHELL v 3, 1953 y v 6 (1957).
- RICCELLI, MAURICIO. Aspectos fisiogenéticos del mejoramiento de los sorgos en los trópicos, *Agronomía Tropical* (1973), 23: 29-46.
- RICCELLI, MAURICIO. Creación de los primeros híbridos tropicales de sorgo granífero, *Agronomía Tropical*, XXVII, (1977), 1: 49-68.
- RÍOS, POMPEYO. 1970. Características relevantes de la mano de obra en el sector agrícola nacional, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, 6 (1970), 1: 57-68.
- RÍOS, POMPEYO. 1971. Diagnóstico del sector agrícola nacional, *Convención Nacional de Ingenieros Agrónomos*, Caracas.
- ROBERTO ÁLAMO IBARRA. Una pasión por el agro, *Agricultura Venezolana*, (Marzo 1966), 55:20-21
- RODRÍGUEZ BRITO, JOSÉ R. 1962. Clubes juveniles 5 V de Venezuela. Manual de funcionamiento y reglamento, *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV*, Alcance Nº 5: 5-40.
- ROJAS, ÁLVARO. La evolución de la agricultura costarricense en sus distintas épocas, *Revista Agroindustria* vol. 25, (1997)176: 31-38.

ROJAS, MARCO AURELIO. Description de deux nouvelles espèces de coléopteres provenant de la Republique de Venezuela, *Revue et Magasin de Zoologie Puré et Appliquée*, Ser, 2 (1856): 565-566

ROJAS, MARCO AURELIO. Études entomologiques. Observation sur quelques coléopteres de la Republique de Venezuela, *Annales de la Societé Entomologique de France Ser*, 3 (1857): 329-336.

ROSALES, CAROLINA Y ALBERTO FERNÁNDEZ. Carlos Julio Rosales, semblanza de un entomólogo, en *XVIII Congreso Venezolano de Entomología*, Maturín, 1-5 de julio de 2001.

RUBIO, EDMUNDO. El valioso aporte de José Ramón Labrador, *Conferencia inaugural del XXIII Congreso Venezolano de Entomología "Dr. José Ramón Labrador"*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 9 -12 de julio de 2013.

RUIZ, HUMBERTO. Visión Histórica de la formación de especialistas en el exterior y la transferencia de conocimientos en Venezuela, *Boletín de la Academia Nacional de la Historia*, LXXII, (1989), 287: 165-178.

SALAZAR, CLERY. El combate de enfermedades e insectos que destruyen las plantas, *El Agricultor Venezolano*, vol. 3, (1938), 28:11-23.

SÁNCHEZ, EFRAÍN. Agustín Codazzi y la geografía en el siglo XIX, *Revista Credencial Historia*, (Junio 1993) Edición 42. Agustín Codazzi 200 años, Bogotá, pp. 4-8.

SOCORRO, MILAGROS. Estoy seguro que veré un país mejor. Entrevista a Eduardo Mendoza Goiticoa, *El Nacional* 1 de julio de 2007.

STRAKA, TOMÁS. Francisco Tamayo y el Pedagógico de Caracas: la formación humanística de un científico, *Tierra Firme*, XX (2002), 77:67-98.

SZINETAR, MIGUEL. La primera estación agrícola experimental de plantas y semillas, *Quipu*, 8 (1991), 1: 235-253.

SZUMKOWSKY, WACLAW. Analogía entre *Sacadodes pyralis* Dyar (Gusano rosado grande) y *Diparopsis castanea* Hampson. Plagas del algodón en Sudamérica y África, respectivamente, *Agronomía Tropical*, vol. III, (1953), 3: 141-147.

SZUMKOWSKY, WACLAW. Recomendaciones para el combate de plagas del algodón, según los resultados de los estudios biológicos, *Agronomía Tropical*, vol. III, (1954), 4:273-290.

TAYLHARDAT, LEONARDO Y PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Los intentos de inclusión formal de los estudios agrícolas medios en Venezuela: el caso de la escuela de expertos agropecuarios, *Revista de Pedagogía*, vol. XXVII, (2006) 79:271-306.

TAYLHARDAT, LEONARDO. Escuela de Demostradoras del Hogar Campesino y el papel de sus egresadas en la Extensión Rural de Venezuela. Período 1938-1960, *Revista Universitaria de Investigación (SAPIENS)*, vol. 9, (2008) 2:59-89.

TAMAYO, FRANCISCO. 1963. Plantas comestibles poco conocidas como tales, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, vol.3, (1963), 1.

TEXERA, YOLANDA. The beginnings of modern ornithology in Venezuela, *The Americas. A Quarterly Review of Inter*, vol. 58 (April 2002), 4: 601-622.

TEXERA, YOLANDA. Henri Pittier y los ministros de Juan Vicente Gómez, *El Desafío de la Historia*, I, (s.f) 6:79-83.

*THE JOURNAL OF AGRICULTURE OF THE UNIVERSITY OF PUERTO RICO*, v XXI-XXXVI, 1937-1952.

TORRES, ORLANDO; SALAZAR, MARGELYS; NAVAS, MARÍA; ÁLVAREZ, ROSA; REYES, EDICTA; MORENO, ORLANDO; DELGADO, NELLY; TORREALBA, GELIS; ACEVEDO, MARCO; CASTRILLO, WILLIAM. Mejoramiento genético de arroz en Venezuela. Resumen Histórico, *INIA Divulga*, (mayo-agosto 2006), 8: 14-18.

TRUJILLO, GUSTAVO. Desarrollo del estudio de las bacterias fitopatógenas en Venezuela, *Revista Facultad de Agronomía, UCV* (1983), 19:1-8:

VANNINI, MARISA. La primera migración italiana en Venezuela: alineación de los derechos humanos, historia de un reiterado atropello, *Tierra Firme*, v 19 (Oct. – Dic. 2001), 76:619-630.

VÉLEZ BOZA, FERMÍN. 1995. Palabras con motivo de la presentación del libro Fernando Bolet 1818-1888, el día 20 de abril de 1995, *Gaceta Médica de Caracas*, 103 (3): 268-272.

VENEGAS FILARDO, PASCUAL. 1977. VALORES DE LA CIENCIA. José Saer D´ Héguert, *Natura* (61): 59, Caracas

VENEZUELA ILUSTRADA, en *El Cojo Ilustrado*, (15 de octubre 1894), 68: 407-408

VESSURI, HEBE. The RF, Deral Langham and origins of scientific agriculture in Venezuela, *Research Reports from the Rockefeller Archive Center*, (Spring 1993), pp., 17-19.

VESSURI, HEBE. Foreign Scientist, the Rockefeller foundation and the origins of agricultural science in Venezuela, *Minerva Review of Science, Learning and Policy*, (Washington) v XXXII, (Autumn 1994), 3: 267-296.

VIVAS BERTHIER, GASTÓN. Los manchadores del algodón en Venezuela, *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales*, t VII, (1941), 4: 115-119.

YÉPEZ TAMAYO, GERARDO. 1975. Ensayo sobre historia de la ciencia en Venezuela, *Boletín de la Academia Nacional*, Caracas. t LVIII, (1975), No 231: 573-589.

WOLCOTT, GEORGE. Insectae boriquens. A revision of insectae Portorricensis. A preliminary annotated check-list of the insects of Porto Rico with descriptions of some new species, in *Jour. Dep. Agr. PR* vol. 7, (January 1924), 1: 313 p.

### Fotográficas

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 1992. *Pasado presente y futuro del Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la Facultad de Agronomía de la UCV*. Exposición fotográfica, Instituto de Economía Agrícola, con motivo del 55 aniversario de la Facultad de Agronomía, UCV.

### Orales

Conversaciones con el profesor Freddy Leal.

Conversaciones del autor con el ingeniero agrónomo Daniel Osuna Bornacelli.

Entrevistas a: Víctor Badillo, Julio 1987; Mauricio Báez, Agosto 1987; Manuel Vicente Benezra, Septiembre 1987; Helio Campos Giral, Junio 2008; Rafael Daniel Cortés, Octubre 1987; Julio De Armas, Junio 1987; Humberto Fontana, Noviembre, 1987 Felipe Gómez Álvarez, Jaime Henao Jaramillo, Héctor Hernández Carabaño, Enero 1988; Luis Marcano Coello, Noviembre 1987; Julio Navas, Septiembre 1988; Omar Gabaldón, Octubre 1988; Mauricio Ramia 2010; Pompeyo Ríos, Noviembre 1987; Carlos Rojas Gómez, Septiembre 1987; Eckbert Schulz-Schomburgk , Julio 2010.

Información suministrada por la Sra. Georgette Chollet, 2009.

Información suministrada por la poeta Olga Elena Mattei, hija de Edwin Mattei, 4 de octubre de 2012.

Información suministrada por la Sra. Malula Oropeza, hija del Ingeniero Hernán Oropeza.

Información suministrada por el profesor Gustavo Trujillo.

### Digitales

Correos electrónicos

Currículo del profesor Rafael Isidro Quevedo, suministrado al autor, correo electrónico del 01-06-2015.

Información suministrada por Juan Fernández y Lucía Fernández, nietos de Juan Antonio Gonzalo Patrizzi, correos electrónicos de Juan Fernández, de 15-11-2010, y de Lucía Fernández, de 17-11-2010, 13-12-2010, 19-09-2013, 30-03-214.

Información suministrada por la Sra. Evelyn Grünwald, hija del Ingeniero O Grünwald correos electrónicos de 12-07-2012 y 15-07-2012.

Información suministrada por la Dra. Carola Marcovich, nieta del Ingeniero Carlos Marcovich, correo electrónico de 12-06-2008.

Información suministrada por el ingeniero Eddie Ramírez.

## Videos

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. 2008. *Pompeyo Ríos. Un Hombre de a caballo*, Facultad de Agronomía de la UCV. [Textos históricos].

## Web

ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT, Disponible en [www.acading.org.ve/miembro\\_honorario\\_3.htm](http://www.acading.org.ve/miembro_honorario_3.htm) - 18k - [Consultado: 2 de diciembre de 2008].

ABASTO, CARLOS. 2006. Colonias judías Entre Ríos-Argentina, Disponible en [coloniasjudias.blogspot.com/](http://coloniasjudias.blogspot.com/) - 28k [Consultado: 30 de mayo 2008].

ALEGRETTI, JM. Referencias biográficas, Disponible en [ecotropicos.saber.ula.ve/db/ssaber/Edocs/.../don.../referencias.pdf](http://ecotropicos.saber.ula.ve/db/ssaber/Edocs/.../don.../referencias.pdf) [Consulta: 6 de septiembre de 2009].

AMENODORO RANGEL LAMUS. En nueve décadas de su vida... Disponible en [thetopix.com/AMENODORO-RANGEL-LAMUS-En-nueve-décadas-de-...](http://thetopix.com/AMENODORO-RANGEL-LAMUS-En-nueve-décadas-de-...) [Consultado: 10 de septiembre de 2013].

ANASAGASTI, IÑAKI. El Dr. Bilbao y el exilio hacia Venezuela, Disponible en [ianasagasti.blogspot.com/mi.../el-dr-bilbao-y-el-exilio-hacia-venezuela.html](http://ianasagasti.blogspot.com/mi.../el-dr-bilbao-y-el-exilio-hacia-venezuela.html) [Consultado: 12 de noviembre 2013].

ARÍSTIDES ROJAS un gran divulgador científico, Disponible en [www.magazine.com.ve/cultura/?id=5888&accion=detalle](http://www.magazine.com.ve/cultura/?id=5888&accion=detalle) [Consultado: 02 de septiembre de 2013].

ARISTEGUIETA, LEANDRO. 2006. Obituario: El Doctor Tobías Lasser. Intelectual integral venezolano, Disponible en [bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/](http://bitacoramedica.com/.../obituario-el-doctor-tobias-lasser-intelectual-integral-venezolano/) [Consultado: 30 de mayo 2008].

ASOCIACIÓN DE DOCENTES CESANTES Y JUBILADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL- AGRARIA LA MOLINA, *Boletín*, (Julio 2006), Disponible en [gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco](http://gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco) [Consultado 4 de octubre de 2013].

BIFANO, CLAUDIO. 2002. De la práctica a la institucionalización de la química en Venezuela. La Sociedad Venezolana de Química 1938-1973. [Versión PDF], Disponible en [svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...](http://svq.org.ve/.../16-de-la-practica-a-la-institucionalizacion-de-la-quimica-e...) [Consultado: 20 de noviembre 2013].

BERMÚDEZ, MANUEL. LUIS MARCANO COELLO. Nosotros sembramos petróleo, Disponible en [contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php](http://contextos.blogia.com/2010/072201-luis-marcano-coello.php) [Consultado: 28 de mayo de 2014].

BIOGRAFÍA DE DON RAFAEL MARTÍNEZ MENDOZA, con motivo de la colocación de su retrato en la Academia Nacional de Ciencias Políticas y Sociales, por el Dr. Alejandro Urbaneja Achelpohl, Disponible en [www.msinfo.info/.../BolACPS\\_1973\\_33\\_52\\_53\\_129-149.pdf](http://www.msinfo.info/.../BolACPS_1973_33_52_53_129-149.pdf) [Consultado: 14 de septiembre de 2009].

BIOGRAFÍAS DE VENEZUELA, Venezuela Tuya, Disponible en [www.venezuelatuya.com/biografias/](http://www.venezuelatuya.com/biografias/) [Consultado: 30 de mayo 2009].

BOLETÍN OFICIAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, 1949. Disponible en [https://archive.org/stream/Boletin\\_Oficial.../1949-08-01\\_djvu.tx](https://archive.org/stream/Boletin_Oficial.../1949-08-01_djvu.tx) [Consultado: 10 de febrero de 2014].

BROWN, MARTIN OBITUARY. Dr. René Lichy (1896-1981), *Journal of the Lepidopterists' Society* 37 (1), 1983: 37, Disponible en [images.peabody.yale.edu/.../1983-37\(1\)37-Brown.p...](http://images.peabody.yale.edu/.../1983-37(1)37-Brown.p...) [Consultado: 20 de Julio de 2010].

- BWI STUDY CIRCLE. *Boletín* N° 77, junio 1973, Disponible en [http://bwisc.org/50\\_bulletins/b077-197306/b077\\_197306.pdf](http://bwisc.org/50_bulletins/b077-197306/b077_197306.pdf)
- CAFÉ. Servicios técnicos de café y cacao. Jaime Guiscafré- Arrillaga, IICA, 3 (Julio-Septiembre 1961), 10, p 117 Turrialba, Costa Rica, Disponible en [books.google.com.co/books?id=ON4OQAIAAJ](https://books.google.com.co/books?id=ON4OQAIAAJ) [Consultado: 18 de agosto de 2014].
- CAMPOS, MARÍA EUGENIA. Bruno Mazzani Paglia. Rostros de la ciencia, Disponible en Biografías, Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología, FUNDACITE, Aragua, en <http://rostrosdelaciencia.fundacite.org.gov.ve/biografias.html> [Consultado: 17 de enero de 2008].
- CAMPOS, MARÍA EUGENIA. Rostros de la Ciencia. Margarita Cobo, Disponible en [rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio\\_Margarita.html](http://rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio_Margarita.html) [Consultado: 20 de julio de 2011].
- CAMPOS, MARÍA. Álvaro Montaldo. Rostros de la Ciencia, Disponible en Biografías, Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología, FUNDACITE, Aragua, [rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio\\_Alvaro\\_montado.html](http://rostrosdelaciencia.fundacite-aragua.gob.ve/Bio_Alvaro_montado.html) [Consultado: 04 de octubre de 2013].
- CARRILLO, JOSÉ MARÍA. 1998. Jahn Alfredo (Sillón XII), en [www.academiasnacionales.gov.ve/ajahn.htm](http://www.academiasnacionales.gov.ve/ajahn.htm) [Consultado: 6 de septiembre de 2009].
- CLAUSEN, IRIS. Wilbur Clausen. Árbol genealógico Disponible en [www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez](http://www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez) [Consultado: 12-06-2012].
- CARLOS CHARDON, Disponible en [www.biografiaboricua.com/Biografias/Carlos\\_E\\_Chardon.htm-5k-](http://www.biografiaboricua.com/Biografias/Carlos_E_Chardon.htm-5k-) [Consultado: 9 de mayo de 2008].
- CASIQUIARE-WIKIPEDIA, la enciclopedia libre Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/Casiquiare](http://es.wikipedia.org/wiki/Casiquiare) [Consultado: 14 de agosto de 2012].
- CEDEÑO, JUAN DE DIOS. Compendio histórico del Colegio de Ingenieros de Agrónomos de Panamá (CINAP), Disponible en [www.cinap.org/resenaphp](http://www.cinap.org/resenaphp) [Consultado: 29 de octubre de 2009].
- CICCARONE, ANTONIO, en Diccionario biográfico de los italianos. 1988, v 34, en [www.treccani.it > Dizionario Biografico](http://www.treccani.it/Dizionario_Biografico)
- CLOVER, DAVID. 2006. Visions of the Caribbean: Exploring photographs in the West Indian Committee Collections, Disponible en [www.caribbeanstudies.org.uk/papers/.../olvol7p8.PD...](http://www.caribbeanstudies.org.uk/papers/.../olvol7p8.PD...) [Consultado: 10 de marzo de 2009].
- CORNELL, CORNELL ALUMNINEWS, v XXXIV, (August 1932), 35: 5 in [www.econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf](http://www.econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf) [Consultado: 27 junio 2008].
- CORRETTIER, JUAN. Albizu Campos y las huelgas en los años 30. *Periódico Claridad*, Disponible en [claridadpuertorico.com/content/view/401454/32/-37k](http://claridadpuertorico.com/content/view/401454/32/-37k) [Consultado: 9 de mayo de 2008].
- CRAW, C. 1984. Never a serious scientist: the life of Leon Croizat, *Tuatara* Vol. 27 (1): 5-7, Disponible en [www.sciencebuff.org/.../croizat-biography/](http://www.sciencebuff.org/.../croizat-biography/) [Consultado: 21 de Septiembre de 2009].
- Curriculum vitae de Rafael Pontis Videla, Archivo de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria de Argentina, en Frank, Rodolfo. Pontis Videla Rafael Ingeniero Agrónomo, en [www.anav.org.ar...miembros correspondientes fallecidos](http://www.anav.org.ar...miembros_correspondientes_fallecidos) [Consultado: 17 de diciembre de 2012].
- CHARLES BALLOU, Cornell, Cornell Alumninews, v XXIX, (Jun1927), 23: 466, in [www.econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf](http://www.econommons.library.cornell.edu/bitstream/1813/3549/i/034-35pf) [Consultado: 27 junio 2008].
- DATOS GENEALÓGICOS. Mondolfi Alejandro y María Otero, Disponible en [www.freepagesgenealogy.rootsweb.ancestry.com/~tantagente/.../sd\\_18d.html](http://www.freepagesgenealogy.rootsweb.ancestry.com/~tantagente/.../sd_18d.html) [Consultado: 25 de julio de 2013].
- DIARIO DE LOS ANDES-Murió Ing. Agro Numa García Andrade, Disponible en [diariodelosandes.com/content/view/91773/105696/](http://diariodelosandes.com/content/view/91773/105696/) [Consultado: 20 de septiembre de 2013].
- DILON, MICHEL E ISIDORO SANCHEZ VEGAS. Inventario florístico del Bosque de protección Alto Mayo, San Martín, Perú, Disponible en [www.sacha.org/envir/eastlow/intro\\_sp.html-25k-](http://www.sacha.org/envir/eastlow/intro_sp.html-25k-) [Consultado: 21 de Septiembre de 2009].
- DON LEANDRO. El Dr. Leandro Aristeguieta...-HERBARIO MER Carlos... Disponible en <https://www.facebook.com/permalink.php?id=233749676649949> [Consultado: 16 de septiembre de 2013].
- ECO-HISPANIOLA. Ciencias naturales en la Hispaniola. Raffaele Ciferri. Micólogo y agrónomo italiano, Disponible en [www.jmarcano.com > Inicio > Biografias](http://www.jmarcano.com > Inicio > Biografias) [Consultado: 30 de junio de 2015].

EDUARDO MENDOZA GOITICOA - [Wikipedia, the free encyclopedia](#), Disponible en [wikipedia.org/wiki/Eduardo\\_Mendoza\\_Goiticoa](http://wikipedia.org/wiki/Eduardo_Mendoza_Goiticoa) - 22k – [Consultado: 2 de diciembre de 2008].

EDGAR ABREU, Curriculum Vitae, Disponible en [https://cetus.saber.ula.ve/bitstream/123456789/9777/.../CV\\_edgar\\_abreu.pdf](https://cetus.saber.ula.ve/bitstream/123456789/9777/.../CV_edgar_abreu.pdf) [Consultado: 10 de julio de 2009].

EL COLEGIO DE MICHOCÁN. 2005. Biblioteca historia, Disponible en [etzakutarakua.colmich.edu.mx/biblioteca/historia/antecedentes.htm](http://etzakutarakua.colmich.edu.mx/biblioteca/historia/antecedentes.htm) [Consultado: 18 de julio de 2012].

EL DIA. Avisos fúnebres, 7 de octubre de 2003, Buenos Aires. Disponible en [www.casalargentinoenbaleares.com/index.php?option...](http://www.casalargentinoenbaleares.com/index.php?option...) [Consultado: 9 de diciembre de 2009].

FAMILY TREE MARKER 2005-GENEALOGY.COM (José Antonio Bernabé Nolla Cabrera) en [familytreemarker.genealogy.com/user/n/o/l/juan...nolla/PDFGENEO1.pdf](http://familytreemarker.genealogy.com/user/n/o/l/juan...nolla/PDFGENEO1.pdf) [Consultado: 5 de junio de 2011].

FIGUEROA CARLOS.1928. *Revista de Obras Públicas de Puerto Rico*, Año V, (Mayo) 53, Disponible en [home.us.archive.org/stream/.../acd4789.0005.053.umich.edu\\_djvu.tx...](http://home.us.archive.org/stream/.../acd4789.0005.053.umich.edu_djvu.tx...) [Consultado: 05 de septiembre de 2012].

FERNÁNDEZ, AMÉRICO. Murió Leandro Aristeguieta, fundador del Jardín Botánico del Orinoco, *Crónicas de Angostureñas*, 8 de octubre de 2012 [ Crónica publicada en El Correo del Caroní] Disponible en [cronicasangostureas.blogspot.com/.../murio-leandro-aristeguieta-fundado...](http://cronicasangostureas.blogspot.com/.../murio-leandro-aristeguieta-fundado...) [Consultado: 16 de septiembre de 2013].

FLORIÁN-RIVERO, ELENA M; GALLOWAY, GLENN. Reconocimiento a Gerardo Budowski: Una fuente de inspiración para la conservación del trópico húmedo (Resumen), Disponible en [www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=OET.xis...2](http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=OET.xis...2). [Consultado: 10 de setiembre de 2011].

FONACIT. Gerencia de Comunicación Social. Werner Jaffé: Premio Nacional de Ciencia 1978. El paso del tiempo no merma la Ciencia, Disponible en [www.fonacit.gob.ve/registros/entrevistas.asp?id..](http://www.fonacit.gob.ve/registros/entrevistas.asp?id..) [Consultado: 24 de agosto de 2009].

FRANK, RODOLFO. Pontis Videla Rafael Ingeniero Agrónomo, Disponible en [www.anav.org.ar ...miembros\\_correspondientes\\_fallecidos](http://www.anav.org.ar...miembros_correspondientes_fallecidos) [Consultado: 17 de diciembre de 2012]

FUNDACIÓN ALBERTO ADRIANI. Biografía, Disponible en [www.fundacionalbertoadriani.org.ve/](http://www.fundacionalbertoadriani.org.ve/) [Consultado: 8 de septiembre de 2009].

FUNDACIÓN BIBLIOTECA NACIONAL,. José María Vargas, en [www.acadnachistoria.org/jose\\_maria\\_vargas.htm](http://www.acadnachistoria.org/jose_maria_vargas.htm), [Consultado: 15 de agosto de 2011].

PREMIO FUNDACIÓN BOLPRAVEN. Eduardo Mendoza Goiticoa, Disponible en [fedenaga.org/.../FOLLETO%20PREMIO%20FUNDACION%20BOLPRI...](http://fedenaga.org/.../FOLLETO%20PREMIO%20FUNDACION%20BOLPRI...) [Consultado: 24 de febrero de 2016].

FUSAGRI, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/publica/divulga/.../fusagri.htm](http://www.ceniap.gov.ve/publica/divulga/.../fusagri.htm) [Consultado: 27 de agosto de 2009].

GARASSINI, MIGUEL. Luis Garasini, Biografía, Disponible en [www.cazadoresdemicrobios.com.ve/capitulos/luis\\_garasini.html](http://www.cazadoresdemicrobios.com.ve/capitulos/luis_garasini.html) - 9k - [Consultado: 17 de abril de 2008].

GARCIA FERNANDEZ R - AB Books, Disponible en [www.abebooks.com/book-search/author/fernandez-garcia-r/page-1](http://www.abebooks.com/book-search/author/fernandez-garcia-r/page-1) [Consultado: 03 de agosto de 2013].

GERBELLA MOSCHINI, Ennio, en *Diccionario Biográfico de Parma*, *Instituzione Biblioteche del Comune di Parma*, Disponible en [biblioteche2.comune.parma.it/lasagni/gat-gio.htm](http://biblioteche2.comune.parma.it/lasagni/gat-gio.htm) [Consultado: 20 de junio de 2010].

GILBERT, JULIA.1999. Bibliografía edafológica venezolana. Características de la base de datos "BEV/AGRIN-VE", *Venesuelos*, *Revista de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo y del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela*, v 7, N° 1 y 2: 5-12, Disponible en [www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07\\_1-2/venesuelos\\_v7.pdf](http://www.redpav.avepagro.org.ve/venesuel/v07_1-2/venesuelos_v7.pdf) - [Consultado: 10 de marzo de 2012].

GONZÁLEZ, JORGE. 2011. Marco Aurelio Rojas (1831-1866), *Natura Digital*. Disponible en [natura-digital.com/.../historia...historia/89-marco-aurelio-rojas-1831-186...](http://natura-digital.com/.../historia...historia/89-marco-aurelio-rojas-1831-186...) [Consultado: 24 de noviembre de 2011].

GONZÁLEZ, JORGE. 2012. *René Lichy (1896-1981)*, *Natura Digital*, Disponible en [natura-digital](http://natura-digital).

- [com/index.../historia...historia/149-rene-lichy-1896-1981](#)<sup>†</sup> [Consultado: 20 de febrero de 2012].
- GONZÁLEZ, LUÍS. 2005. *Perfiles de los 30's y los 40's: El mundo, Estados Unidos y Puerto Rico, El Mundo*, Disponible en [Perfiles%20de%20los%2030%20y%20los%2040-15-NOV-2005%20\(2\).pdf](#) [Consultado: 9 de mayo de 2008].
- GONZÁLEZ, JORGE. Johan Wilhelm Karl Moritz (1797-1866), *Natura Órgano Divulgativo de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle*, Disponible en [natura-digital.com/index.php/.../87.../127-johan-wilhelm-karl-moritz](#)<sup>†</sup> [Consultado 10 de octubre de 2013].
- GONZÁLEZ, JORGE. 2012. Charles Ballou (1890-1961), *Natura digital*, Disponible en [natura-digital.com/index.php/.../174-charles-h-ballou-1890-1961](#) [Consultado: 12 de agosto de 2012].
- GONZÁLEZ, NURIS. Médicos famosos de Venezuela. Dr. Guillermo Palacios, Disponible en [medicos-famososdevenezuela.globered.com/categoria.asp?idcat=339](#) [Consultado: 18 de agosto de 2012]
- GRACIANO, OSVALDO. 2003. Estado, Universidad y economía agroexportadora en Argentina: el desarrollo de las facultades de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires y La Plata, 1904 -1930., *Revista Theomai*. Estudios sobre Sociedad, Naturaleza y Desarrollo, N° 8 (segundo semestre de 2003), Disponible en [http://revista-theomai.unq.edu.ar/numero8/artgraciano.8htm](#).
- GRADUADOS VENEZOLANOS EN CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN, Turrialba, Costa Rica y en el Centro de Investigación y Enseñanza para las zonas templadas, La Estanzuela Colonia, Uruguay, Disponible en [https://books.google.com.co/books?id=ocYOAQAATAAJ](#) [Consultado: 20 de marzo de 2025].
- HERNÁNDEZ, ALBERTO. Aristides Rojas. Un apasionado del conocimiento. Un venezolano de las ciencias y las artes, en *El Periodiquito*, Disponible en [www.elperiodiquito.com/.../Aristides-Rojas-un-apasionado-del-conocimi...](#)<sup>†</sup> [Consultado: 02 de septiembre de 2013].
- HOUSSAY, BERNARDO. 1966, Conferencia leída en Río de Janeiro el 3 de marzo de 1966, en el Simposio organizado por la Academia Brasileña de Ciencias, 50 aniversario, Resumida en *Ciencia Interamericana*, 7 N° 4-5: 6-12, Disponible en [www.houssay.org.ar/hh/discurso/emigcién.htm-68k](#) [Consultado: 20 de marzo de 2009].
- IICA. *Boletín Informativo del Cacao*. Órgano oficial del Centro Interamericano de Cacao Disponible, en [biblioteca.catie.ac.cr/portal-revistas/index.php/cacao/issue/.../23/39](#) [Consultado: 02 de febrero de 2016].
- IICA. 1951. 1° Curso de Tecnología del café, Disponible en [books.google.co.ve/books?id=Pu8NAQAIAAJ](#)
- IICA. 1966 Directorio de Relaciones. Directorio de Relaciones Oficiales N° 4, San José de Costa Rica. Disponible en [books.google.co.ve/books?id=Pu8NAQAIAAJ](#) [Consultado: 22 de agosto de 2009].
- IICA. 1970. *Boletín Interno*, en [books.google.co.cr/books?id=7SYOAQAIAAJ...](#)
- IICA. 1979, Profesionales, Disponible en [books.google.co.ve/books?id=OMdhAAAAIAAJ](#) [Consultado: 26 de agosto de 2009].
- IICA. Resolución 85, 25 de octubre de 1985. Nombramiento del Dr. Francisco Morillo Andrade, como Director Emérito, Disponible en [books.google.com.co/books?id=wUgnKalcuAAC](#) [Consultado: 28 de mayo de 2014].
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS AGROLÓGICOS. Pasado, presente y futuro, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/pbd/Congresos/jornadasCeniap/iira/iira.htm - 34k -](#) [Consultado: 04 de diciembre de 2008].
- INFORME RURAL 5 *Periódico Agropecuario Regional* - Coronel Pringles - AÑO XVI N° 183, 2008, Buenos Aires, Disponible en [www.informerural.com.ar/irpa/ir183.pdf](#) - [Consultado: 20 de agosto de 2009].
- IN MEMORIAM: Dr. Walter Dubuc Marchiani, Disponible en [agronotas.wordpress.com/2008/08/08/inmemoriam/](#) [Consultado: 20 de agosto de 2012].
- INSTITUTO DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL, UCV (IBE) Hoja Informativa, Homenaje Póstumo a Werner Jaffé, Disponible en [www.ciens.ucv.ve:8080/generador/sites/nutricion/.../Jaffe.pdf](#)
- JSTOR PLANT SCIENCE, en [plants.jstor.org/person/bm000005186](#)
- JSTOR PLANT SCIENCE, Vareschi, Volkmar (1906-1991), Disponible en [plants.jstor.org/person/](#)

[bm000008781](#) [Consultado: 14 de agosto de 2012].  
 La ciencia agrícola en México: Una historia del maíz (I y II), *INFORURAL*, Disponible en [www.inforural.com.mx/spip.php?article68606](http://www.inforural.com.mx/spip.php?article68606) [Consultado: 14 de agosto de 2012].  
 La enseñanza universitaria de la estadística y el actuariado en Venezuela: 63 años en cifras, Disponible en <https://jorgedias7.wordpress.com/la-ensenanza-universitaria-de-la-estadist...> [Consultado: 10 de febrero de 2016].  
 LAHOUE, DANIEL. 2011. La llegada de los libaneses a Venezuela, Disponible en [www.uclv.org.ve/archives/754](http://www.uclv.org.ve/archives/754) [consultado: 31 de agosto de 2012].  
 Las ruinas del campo Bellocq, Disponible en [www.elperiodista3a.com.ar/sitioanterior/.../nota3.htm](http://www.elperiodista3a.com.ar/sitioanterior/.../nota3.htm) [Consultado: 22 de agosto de 2009].  
 LEÓN ARENAS. 2011. Breve historia de la medicina veterinaria, Asociación Venezolana de la Industria de Salud Animal, (AVISA); 2ª Edición. Disponible en [es.scribd.com/doc/.../Breve-Historia-de-la-Medicina-Veterinaria](http://es.scribd.com/doc/.../Breve-Historia-de-la-Medicina-Veterinaria) [Consultado: 8 de septiembre de 2012].  
 LEON CROIZAT, Disponible en [es.wikipedia.org/wiki/León\\_Croizat](http://es.wikipedia.org/wiki/León_Croizat) [Consultado: 21 de septiembre de 2009].  
 LEÓN, WILLIAMS Y PLONCZAK, MIGUEL. 50 volúmenes de la Revista Forestal Venezolana (1958-2006), en [www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24444/2/editorial.pdf](http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24444/2/editorial.pdf) [Consultado: 28 de mayo de 2014].  
 LINDORF, HELGA. 2006. La expedición universitaria a la meseta Auyán Tepui, Abril 1956, *Acta Botánica Venezolana*, vol. 29, n° 1, Caracas, Junio, Disponible en [www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S008459062006000100010&lng=es&nrm=iso-45k](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S008459062006000100010&lng=es&nrm=iso-45k) – [Consultado: 13 de mayo de 2008].  
 LINDORF, HELGA. 2011. José María Vargas y Tobías Lasser, dos ilustres médicos y botánicos venezolanos, *Acta Botánica Venezolana*, vol. 34: 1, Disponible en [www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0084-59062011000100010...](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S0084-59062011000100010...) [Consultado: 20 de julio de 2012].  
 LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN. A la memoria del Dr. Tobías Lasser, Disponible en [boletin.uc.edu.ve/index.php?Itemid=7](http://boletin.uc.edu.ve/index.php?Itemid=7) [Consultado: 20 de junio de 2011].  
 LUIS MUÑOZ MARÍN-Wikipedia, Disponible en [https://es.wikipedia.org/wiki/Luis\\_Muñoz\\_Marín](https://es.wikipedia.org/wiki/Luis_Muñoz_Marín) [Consultado: 20 de marzo de 2010].  
 MACEDO JUAN. Anécdotas hípicas venezolanas. Federico de La Madriz y Pastor, 16 de enero de 2006, Disponible en [www.anecdotoshipicas.net/Personalidades/FedericodelaMadrizyPastor.php](http://www.anecdotoshipicas.net/Personalidades/FedericodelaMadrizyPastor.php) [Consultado: 20 de junio de 2011].  
 MALASPINA, EDGARDO. Julio de Armas: Centenario de su nacimiento, Ponencia presentada en el IX Congreso Venezolano de Historia de la Medicina, octubre 2008, *Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina*, 58 (2009), 1-2: 78-89, Disponible en [revista.svhm.org.ve/ediciones/2009/1-2/?i=art12](http://revista.svhm.org.ve/ediciones/2009/1-2/?i=art12) [Consultado: 10 de octubre 2011].  
 MARTÍNEZ OSWALDO. La actual comunidad judía en Venezuela, en Alexis Marrero (En política), Disponible en [www.alexismarrero.blogspot.com/.../la-actual-comunidad-judia-venezolana.html](http://www.alexismarrero.blogspot.com/.../la-actual-comunidad-judia-venezolana.html) [Consultado el 20 de abril de 2010].  
 MEDALLA AGRÍCOLA INTERAMERICANA, Disponible en [www.iica.int/Esp/infoinstitucional/.../jia/.../MedallaAgricolaInteram\[1\].pd...](http://www.iica.int/Esp/infoinstitucional/.../jia/.../MedallaAgricolaInteram[1].pd...) [Consultado, 15 de agosto de 2014].  
 MONGE-NÁJERA, JULIÁN Y MÉNDEZ, VÍCTOR. Dos colosos de la historia natural costarricense del siglo XIX: Anastasio Alfaro y Henry Pittier, Disponible en [www.tropinature.com/history\\_biol/pdfs/dos\\_colosos.pdf](http://www.tropinature.com/history_biol/pdfs/dos_colosos.pdf) [Consultado: 20 de junio de 2011].  
 MONTAUBAN, LEOPOLDO. Tributo a papá Jahn. La Historia de Alfredo Jahn, Disponible en [www.jahnweb.com/alfredo/papa\\_jahn/index.html](http://www.jahnweb.com/alfredo/papa_jahn/index.html) [Consultado: 6 de septiembre de 2009].  
 MORTON, J. 1987. Soursop, in Julia Morton 1987. Fruits of warm climates, p 75-80, Disponible en [www.hort.purdue.edu/new\\_crop/morton/soursop.html-31](http://www.hort.purdue.edu/new_crop/morton/soursop.html-31) K [Consultado: 6 de Septiembre de 2009].  
 MUÑOZ, FELIPE. Crónicas: Luis Martus Sursaia, Disponible en [www.guatire.org/biblioteca/5/5/](http://www.guatire.org/biblioteca/5/5/)

[art42.php](#) [Consultado: 22 de abril de 2010].

NARANJO, NERIO. 2012. Semblanza del Señor Concepción Quijada, en Acto de entrega del Título de Profesor Honorario de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, 30 de octubre de 2012, Federación Nacional de Ganaderos (FEDENAGA), Disponible en [www.fedenaga.org/?subaction=showfull&id...archive...](http://www.fedenaga.org/?subaction=showfull&id...archive...) [Consultado: 13 de febrero de 2016].

NEHLIN, SVEN. 2010. Recordando al Doctor Ludwig Schnee. Eminente autor de libros en la botánica, Disponible en [www.avepalmas.org/schnee/schnee.html](http://www.avepalmas.org/schnee/schnee.html) [Consultado: 18 de agosto de 2012].

NIEVES, ROSELIANO.1969. "Recuento genealógico familiar". Ensayo íntimo para los componentes de las familias Berti-Fontana, radicadas en Venezuela, Disponible en [www.ivgenealogia.org.ve/index\\_archivos/trabajos.../berti\\_fontana.pdf](http://www.ivgenealogia.org.ve/index_archivos/trabajos.../berti_fontana.pdf) [Consultado: 13 de febrero de 2016 s.n..

OROPEZA, HERNÁN Y RUIZ LARRÉ, GENARO. Notas. Una trilladora de laboratorio para pequeñas muestras, Disponible en [sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas\\_ci/.../at0301/.../at0301\\_nota1.pdf](http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/.../at0301/.../at0301_nota1.pdf) [Consultado: 15 de agosto de 2014].

OSU. OREGON STATE UNIVERSITY. College of Agricultural Sciences. WILBUR POWERS Memorial Scholarship. Disponible en [cropandsoil.oregonstate.edu/news/.../scholarships](http://cropandsoil.oregonstate.edu/news/.../scholarships) - [Consultado 28 de agosto de 2012].

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. La construcción de la entomología agrícola en Venezuela y la Facultad de Agronomía de la UCV: una visión histórica, en *Bitácora-e Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la tecnología*, (2003), 002:45-68.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN 2005. Francisco Fernández Yépez, Memoria de la Ciencia, Disponible en [www.ivic.ve/memoria/bios/fernandez\\_yepez\\_francisco.htm](http://www.ivic.ve/memoria/bios/fernandez_yepez_francisco.htm)

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. Agrónomos, escuelas agrícolas, estaciones experimentales y granjas de demostración. La trinidad de la institucionalización de las ciencias agrícolas en Venezuela 1936-1948, *Bitácora e. Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la Tecnología*, (2011), 2: 34-66.

PACHECO TROCONIS, GERMÁN. El Rector Julio de Armas y el desarrollo de las facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias de la UCV, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, Edición Especial de la Revista Alcance, (Diciembre 2012), 72:1-15, Disponible en [revistaagronomiaucv.org.ve/.../333-el-rector-julio-de-armas-y-el-desarro...](http://revistaagronomiaucv.org.ve/.../333-el-rector-julio-de-armas-y-el-desarro...)

PACHECO TROCONIS, GERMÁN Y TAYLHARDAT, LEONARDO. La Facultad de Agronomía de la UCV: Nacimiento y primeros tiempos (1936-1948), *Revista ARÉTÉ, Revista Digital del Doctorado en Educación de la Universidad Central de Venezuela*, vol. 1, (2015), 2: 7-25, Disponible en [saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_arete/article/view/9865](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_arete/article/view/9865)

PAPA EN LÍNEA, Disponible en [redepapa.org/ubb/Forum9/Html/000148.html](http://redepapa.org/ubb/Forum9/Html/000148.html)

PASCUAL SACO LAFRANCO, Árbol Genealógico, Disponible en [gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco](http://gw.geneanet.org/fracarbo?lang=fr;p=pascual;n=saco+lanfranco) [Consultado: 4 de octubre de 2013].

PIONEROS DE LA QUÍMICA EN VENEZUELA, en [www.ciens.ucv.ve/svq/historia/pioneros.htm-38K](http://www.ciens.ucv.ve/svq/historia/pioneros.htm-38K) [Consultado 13 de mayo de 2008].

PERSONAGENS E PIONEIROS DA UFV. Albert Müller, en <http://www.personagens.ufv.br/?area=albertStanley-5k> [Consultado: 13 de agosto de 2010].

PKTRUNKEVITCH, ALEXANDER. 1921. La contribución de Rusia a las ciencias naturales, *Revista de la Universidad Nacional de Córdoba*, 8 (1921), 1:89-104 [Traducción del inglés del bibliotecario de la Academia Nacional de Ciencias Enrique Sparr], Disponible en La contribución rusa a las ciencias, en [revistas.unc.edu.ar/index.php/REUNC/article/viewFile/5823/6708](http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REUNC/article/viewFile/5823/6708) [Consultado: 01 de agosto de 2014].

PUERTO RICO IN THE GREAT DEPRESIÓN. Agriculture. From Puerto Rico: A guide to the Island of Boriquen. Federal Writers Project, 1940, Disponible en [home.coqui.net/ciales15/-147k](http://home.coqui.net/ciales15/-147k) [Consultado: 10 de mayo de 2009].

RAMÍREZ EDDIE. Caballeros del agro, *El Universal*, Caracas 17 de junio de 2008, Disponible en

[noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi\\_673\\_art\\_caballeros-del-agro\\_17A1675525.shtml](http://noticias.eluniversal.com/2008/06/17/opi_673_art_caballeros-del-agro_17A1675525.shtml) - 44k - [Consultado: 9 de mayo de 2008].

RAMOS, OSCAR. Valle del cauca, su historia, su gente y sus empresas. Misión Chardon, Disponible en [www.oscargerrardoramos.nom.co/empresa14.html](http://www.oscargerrardoramos.nom.co/empresa14.html) - 32k - [Consultado: 9 de mayo de 2008].

RESEÑA BIBLIOTECA DE CIENCIAS FORESTALES. Disponible en [www.serbi.ula.ve/forestal/](http://www.serbi.ula.ve/forestal/) - 8k - [Consultado: 13 de febrero de 2009].

Resolución del Consejo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional, Medellín, 27 de mayo de 1940, emitido por duelo con motivo del fallecimiento de Dolcey Cabal Concha, egresado de la Facultad, *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía, Medellín*, Disponible en [www.revistas.unal.edu.co/index.php/refame/article/view/37447](http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/refame/article/view/37447) [Consultado: 4 de octubre de 2013].

RIVAS, RAFAEL Y GARCÍA, GLADYS. 2014. Diccionario de escritores merideños. Humanidades y Ciencias Sociales, Arquidiócesis de Mérida. Archivo Arquidiocesano de Mérida-AAM, Serie Estudios 16, Mérida, Disponible en [www.serbi.ula.ve/serbiula/librose/pva/.../diccionarios.pdf](http://www.serbi.ula.ve/serbiula/librose/pva/.../diccionarios.pdf) [Consultado: 03 de febrero de 2016].

RODRÍGUEZ, ABELARDO Y VERDE, OMAR. 2008. Avances de la ganadería doble propósito en Venezuela, Mundo Veterinaria, Disponible en [mvzjaime.blogspot.com/2008\\_10\\_01\\_archive.html](http://mvzjaime.blogspot.com/2008_10_01_archive.html) [Consultado: 30 de mayo de 2014].

RODRÍGUEZ, VIDAL. 2006. El mundo de los microbios, Disponible en [www.scielo.org.ve/pdf/rvsm/v27n2/art01.pdf](http://www.scielo.org.ve/pdf/rvsm/v27n2/art01.pdf) [Consultado: 10 de agosto de 2014].

RUIZ, HUMBERTO. Con la mirada en Europa: los estudiantes venezolanos en el exterior (siglo XIX), *Bitácora e, Revista Electrónica latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales de la Ciencia y la tecnología*, (3 Septiembre 2007), 000: 2-27.

SALAZAR, J Y L. RODRÍGUEZ. 2001. Nota bibliográfica. Breve descripción de trabajos relacionados con los taladradores de la caña de azúcar, *Diatraea spp*, en Venezuela, en Caña de Azúcar Vol. 19 (único): 16-76. 2001, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasCientificas/canadeazucar/cana1901/texto/jsalazar1.htm](http://www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasCientificas/canadeazucar/cana1901/texto/jsalazar1.htm) [Consultado: 12 de junio de 2009].

SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUÍMICA. Pioneros de la química en Venezuela, en [svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...](http://svq.org.ve/.../la.../10-pioneros-de-la-quimica-en-venezuel...) [Consultado: 20 de julio de 2010].

SOLEY MONGE, ALBERTO, Maestro silencioso, *Nación*, 26 de noviembre de 2007 en [http://www.nacion.com/in\\_ee/2007/noviembre/26/opinion1329639.html](http://www.nacion.com/in_ee/2007/noviembre/26/opinion1329639.html) [Consultado 12 de julio de 2012].

TAMAYO, FRANCISCO. 1956. Exploraciones botánicas en los estados Mérida y Táchira, Disponible en [www.ceniap.gov.ve/pbd/folleto%20venezolanos/31-40/34\\_exploraciones\\_botanicas.pdf](http://www.ceniap.gov.ve/pbd/folleto%20venezolanos/31-40/34_exploraciones_botanicas.pdf) [Consultado: 29 de abril de 2008].

THE MAYORAL BARNES FAMILIES OF PONCE, Puerto Rico-Family tree, Disponible en [tribalpages.com/family-tree/mayoralbarnes](http://tribalpages.com/family-tree/mayoralbarnes) [Consultado 01 de diciembre de 2010].

TEXERA, YOLANDA. 2006. Henry Pittier y los inicios del Herbario Nacional de Venezuela, *Acta Botánica Venezuelica*, v.29 n.2, p.369-383, Disponible en [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0084-59062006000200014&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0084-59062006000200014&lng=es&nrm=iso). ISSN 0084-5906. [Consultado: 17 Junio 2008].

THE NEW YORK BOTANICAL GARDENS. Archives The LuEsther T. Mertz Library, Llewelyn Williams Papers, Biography of Llewelyn Williams, Disponible en [library.nybg.org/finding\\_guide/archv/LWilliams\\_ppb.html](http://library.nybg.org/finding_guide/archv/LWilliams_ppb.html) - 292k - [Consultado: 24 de junio de 2008].

TEXERA, YOLANDA. Biografía de Diego Texera, Disponible en [www.cazadoresmicrobios.com.ve/capitulos/diego\\_texera.html](http://www.cazadoresmicrobios.com.ve/capitulos/diego_texera.html) - 7k - [Consultado: 13 de mayo de 2008].

TORRES, ORLANDO; SALAZAR, MARGELYS; NAVAS, MARÍA; ÁLVAREZ, ROSA; REYES, EDICTA; MORENO, ORLANDO; DELGADO, NELLY; TORREALBA, GELIS; ACEVEDO, MARCO; CASTRILLO, WILLIAM. Mejoramiento Genético de arroz en Venezuela. Resumen Histórico, *INIA Divulga. Revista de difusión de tecnología agrícola, pecuaria, pesquera y acuícola* (Mayo-Agosto 2006): 14-18, Disponible en [sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas\\_tec/inia\\_divulga/pdf/RID\\_8.pdf](http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_tec/inia_divulga/pdf/RID_8.pdf) [Consultado: 22

de febrero de 2015].

Declaración de intelectuales sobre la situación política de la Nación, Disponible en [www.analitica.com/Bitblo/venezuela/intelectuales1957.asp](http://www.analitica.com/Bitblo/venezuela/intelectuales1957.asp) - 17k [Consultado: 20 de julio de 2013].

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Escuela de Sociología, La Escuela, Disponible en [www.ucv.ve/estructura/facultades/...de.../sociologia/la-es-cuela.html](http://www.ucv.ve/estructura/facultades/...de.../sociologia/la-es-cuela.html) [Consultado: 12 de septiembre de 2012].

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Historia, en [www.ciens.ucv.ve/icta/index.php?...task](http://www.ciens.ucv.ve/icta/index.php?...task) . [Consultado: 27 de abril de 2010].

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, Werner Gunter Jaffé Fellner, Publicaciones, Disponible en [www.pb.usb.ve/profesores/.../publicaciones.html](http://www.pb.usb.ve/profesores/.../publicaciones.html) [Consultado: 25 de agosto de 2009].

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, Homenaje póstumo al Dr. Werner Jaffé, profesor honorario, agosto de 2009].

UNIVERSITY OF LOUISIANA Alumni Association, en [www.louisianaalumni.org/site46.php](http://www.louisianaalumni.org/site46.php) [Consultado: 22 de marzo de 2015]

VESSURI, HEBE. El hombre del maíz en la Argentina: Salomón Horovitz y la tecnología de la investigación en la fitotecnia sudamericana, *Estudios Interdisciplinarios de América Latina y el Caribe*, vol. 14 (2015), 1, Disponible en [www7.tau.ac.il/ojs/index.php/eial/article/view/931](http://www7.tau.ac.il/ojs/index.php/eial/article/view/931) [Consultado: 2 de marzo de 2015].

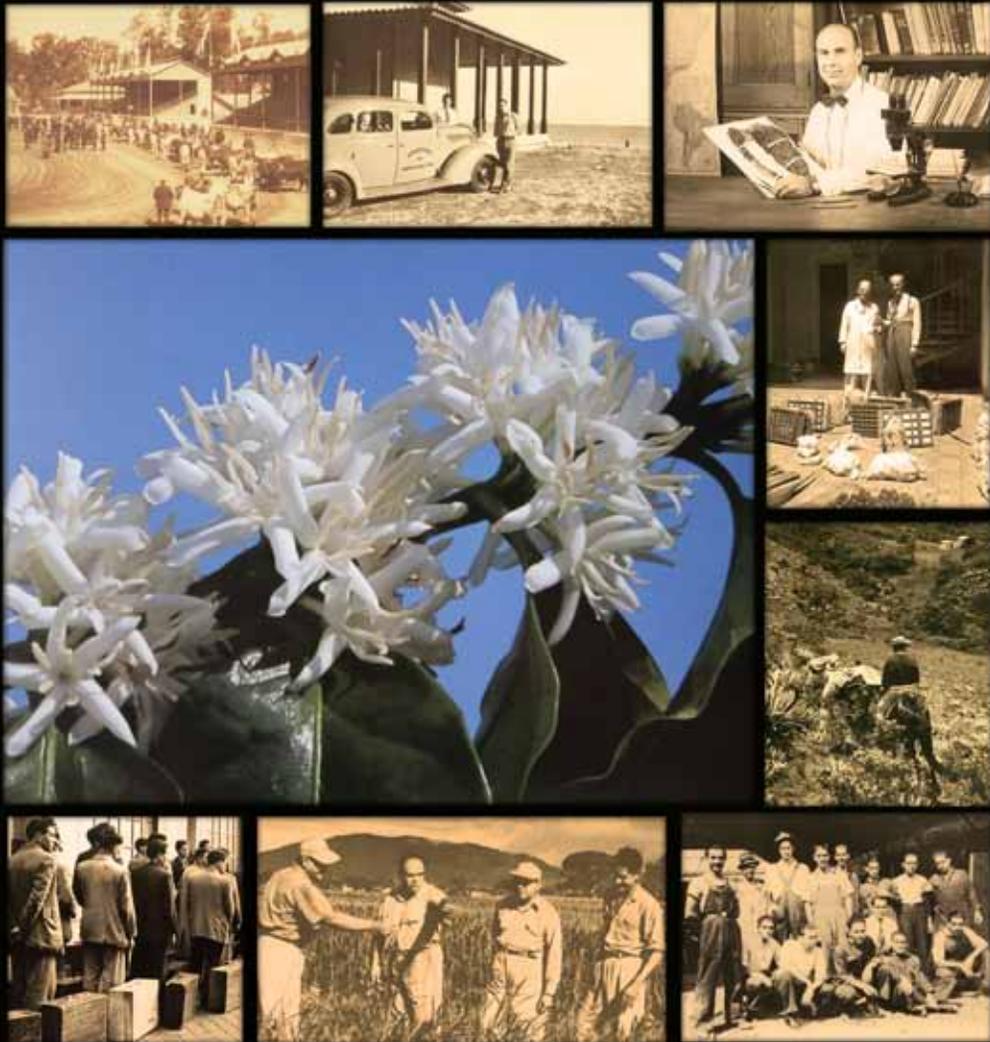
VICENTE MARCANO (1848-1892), en [www.pedvesa.com/lexico/pioneros/marcano.htm-76](http://www.pedvesa.com/lexico/pioneros/marcano.htm-76) [Consultado: 20 de junio de 2007].

ZORAIDA LUCES DE FEBRES - Wikipedia, la enciclopedia libre, Disponible en [www.es.wikipedia.org/wiki/Zoraida-luces-de-febres](http://www.es.wikipedia.org/wiki/Zoraida-luces-de-febres) [Consultado: 25 de julio de 2013].

WILBUR CLAUSEN RODRÍGUEZ- Árbol Genealógico Iris Clausen, en [www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez](http://www.myheritage.com/person-1000021.../wilbur-clausen-rodriguez) [Consultado: 12-06-2012].

50 años del laboratorio de calidad industrial de granos de la Chacra Experimental Integrada Barrow, Provincia de Buenos Aires, Disponible en [inta.gob.ar/.../50-años-del-laboratorio-de-calidad-industrial-de-granos-de...](http://inta.gob.ar/.../50-años-del-laboratorio-de-calidad-industrial-de-granos-de...) [Consultado: 20 de noviembre de 2012].





## GERMAN PACHECO TROCONIS

Ingeniero Agrónomo, egresado de la Universidad central de Venezuela (1969).  
Investigador y profesor titular de la Universidad Central de Venezuela.  
MSc en Desarrollo Rural, Universidad Central de Venezuela (1982). Máster y Doctor  
en Historia Económica, Universidad Autónoma de Barcelona, España (2001).  
Tiene diversas publicaciones en los campos de las ciencias y la educación agrícola,  
Historia económica y social e historia ambiental.