

“Anuario 2011”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



Universidad Central de Venezuela



CDCH



Anuario 2011

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico







ANUARIO 2011 CDCH



Informe de la actividad
desarrollada en los Proyectos de
Investigación que financia el
CDCH



Universidad Central de Venezuela





Anuario 2011

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico
Universidad Central de Venezuela
ISSN: 18565891
Depósito Legal: pp200608DC104

Coordinador del CDCH
Félix Tapia

Compilador
Deanna Marcano

Producción editorial
Deanna Marcano

Diseño y diagramación
María Pilar Urbina Davó

Diseño de carátula
Oswaldo Montilla

Impreso en





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rector - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pio Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruíz

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Tulio Ramírez

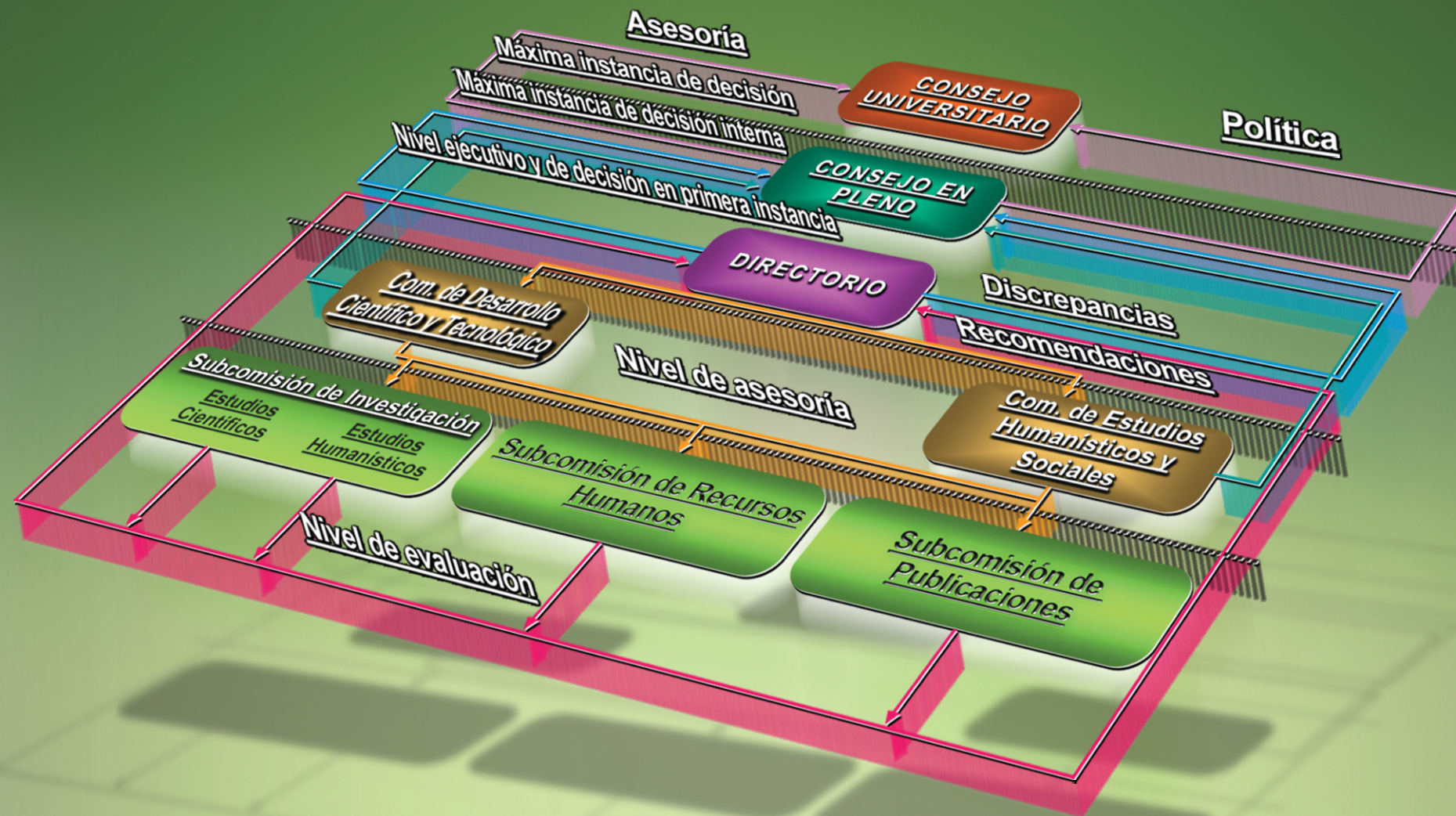
Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Alberto Fernández

Coordinador Central de Estudios de Postgrado de la UCV



ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH







COMISIONES TECNICAS COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol

Consejo Universitario

Profa. Catalina Ramis

Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias (Presidente)

Facultad de Ciencias

Profa. Ana Zuley Ruiz (Vicepresidenta)

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Alírica Suárez

Facultad de Farmacia

Profa. Rebeca Sánchez

Facultad de Ingeniería

Profa. Alicia Ponte Sucre

Facultad de Medicina

Profa. Vilma Tovar

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS y SOCIALES

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)

Consejo Universitario

Profa. Adelaida Struck

Prof. Nelson Guzmán

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Marina Polo

Prof. Ángel Gustavo Infante

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Rosario Salazar Bravo

Facultad de Arquitectura

Profa. Lourdes Will

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Profa. Yonis Hernández

Facultad de Agronomía

Profa. María de Los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Profa. Lilian Sívoli

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Jaime Charris

Facultad de Farmacia

Prof. Wilmer Malpica

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez (Coordinadora)

Facultad de Medicina

Profa. María Elena Guerra

Facultad de Odontología

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Beatriz Meza

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Catalina Banko

Prof. Pedro García Avendaño

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Lourdes Wills

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. María del Pilar Puig

Profa. Rosa La Casella

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Thaís Maingón (Coordinadora)

CENDES



SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Judith García

Profa. Zenaida Lozano

Facultad de Agronomía

Prof. Carlos Angarita

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Nora Malaver (Coordinadora)

Facultad de Ciencias

Prof. Mauricio Phelan

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carmelo Borrego

Prof. Luis González

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Pedro Aponte

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Mónica Buonanno

Profa. Luisa Bucarito

Facultad de Farmacia

Prof. Carlos Sandoval

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Ronald Torres

Facultad de Ingeniería

Prof. Isaac Blanca

Facultad de Medicina

Profa. Janeth López

Facultad de Odontología

Prof. Alberto Pertuz

Profa. Laura Hernández

Delegados de La Comisión Central de Estudios de Post Grado

Prof. José Darwich

CENDES



SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Alvaro Ojeda

Facultad de Agronomía

Prof. Enrique Blondet (Coordinador)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Brígida Molina

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. José Aponte Urquiola

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. Eva María Zeuch

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. María Cristina Echeverría

Facultad de Ingeniería

Prof. Pedro Navarro

Facultad de Medicina

Prof. Alejandro Salazar

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

Departamento de Apoyo al Desarrollo de la Investigación (DADI) **Abg. Adritnales Tamiche**

Departamento de Apoyo al Desarrollo Académico (DADA) **Lic. Veruska Martínez**

Departamento de Relaciones y Publicaciones **Lic. Yandra Araujo**

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación **Soc. María Alejandra Abrams**

Departamento de Apoyo Administrativo **Lic. Nerio Medina**

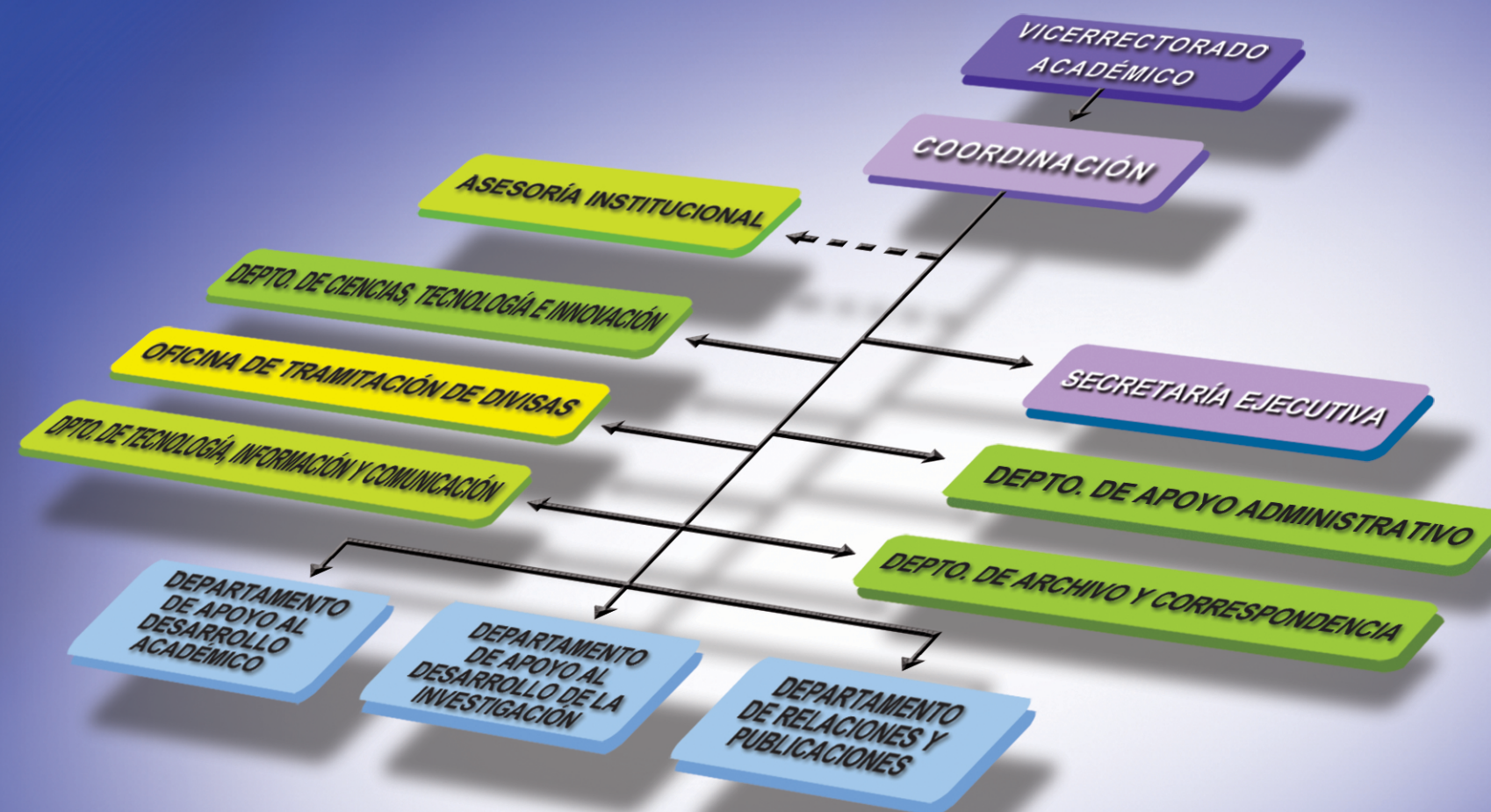
Departamento de Tecnología de Información y Comunicación **Lic. Julio Arévalo**

Departamento de Archivo y Correspondencia **Lic. Omiyades Medina**

Sección de Compras **Lic. Darling Ojeda**

Oficinas de Tramitación de Divisas **Lic. Cruz Montaña**

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CDCH - UCV







Presentación

Por ocho años consecutivos, el CDCH ha dado a conocer los resultados y productos de la actividad de investigación del profesorado de la UCV, cumplida a través de los proyectos que en las diferentes modalidades, fueron financiados en el año 2011.

Es deseo el CDCH el de mantener activa la interacción entre actores y espectadores del desarrollo académicos de la UCV, pensando que la lectura de este material sirva de apoyo para la generación de nuevas propuestas de investigación, y para evaluar la posibilidad de abrir nuevos campos que se inserten en el necesario desarrollo de la ciencia y por tanto, de la calidad de vida de ésta y futuras generaciones. Y paralelamente, que valga para guiar la formación del recurso humano a través de programas y proyectos de desarrollo científico y humanístico, emergentes de una verdadera necesidad, para que ofrezcan soluciones viables a problemas o a situaciones reales.

Aunque suene repetido, la actividad de investigación se conjuga con el desarrollo intelectual de sus autores: es elemento indispensable para la formación de recursos humanos. Pero, tal desarrollo no se restringe sólo a los responsables de los proyectos sino por el contrario, tiene mayor provecho para los estudiantes que como colaboradores, intervienen en la ejecución de las propuestas, así como para coinvestigadores, cuando ellos no son incorporados con el solo fin de lograr un número de participantes que justifiquen la solicitud y aprobación de proyectos de grupo. La formación de recursos humanos calificados que conduce a generaciones de relevo, en buena medida, representa un renglón que no puede ser financieramente cuantificado.

Este material junto con los anteriores, podrá servir para analizar el desarrollo y la situación actual de la investigación en la UCV, lo cual debe comenzar con la inspección de los resultados y entenderlos desde el punto de vista de las facilidades ofrecidas y deficiencias encontradas y proponer, como rutina, acciones remediales a las posibles dificultades para el impulso de las investigaciones y para la instrumentación de los resultados de la misma.

Como en los anuarios anteriores, no se hace referencia al monto asignado ni se pretende juzgar los resultados de los proyectos, será el lec-



tor quien podrá aprovechar la información suministrada y sacar sus propias conclusiones y provechos.

Durante los últimos años se ha agudizado la deficiencia presupuestaria, la cual se ha convertido en insostenible para el año 2011, al punto que sólo el CDCH ha podido financiar proyectos nuevos remanentes de la convocatoria del año 2009. Al problema económico, se ha sumado la desmotivación del personal de la UCV, la salida de la Institución de docentes valiosos, la falta de reposición de cargos, las trabas administrativas impuestas por el estado para adquisición de divisas, entre los problemas más visibles. De modo que una visión positiva de la proyección que tiene la actividad de investigación es difícilmente alcanzable. Sin embargo, voluntad del ucevista está presente y aún con deficiencias ha respondido exitosamente a su condición de académico.

Esperamos que de la lectura de este ANUARIO se pueda mantener y despertar el interés en acciones conjuntas en pro del desarrollo académico de la UCV.

Febrero 2012



Contenido

La Investigación en la UCV	
Introducción	19
Sección I. Proyectos aprobados	21
Sección II. Proyectos ejecutados	33
II -A Proyectos finalizados	36
II-A-1. Proyectos de Grupo finalizados	40
II-A-2. Proyectos Individuales	118
II-B Proyectos en ejecución	210
II-B-1. Proyectos de Grupo en ejecución	213
II-B-2. Proyectos Individuales en ejecución	236
II-C. Proyectos Especiales	252
Sección III. La Situación de los proyectos financiados	262
III-A. Proyectos aprobados	262
III-B. Proyectos ejecutados	271
III-C. Algunas Observaciones	278

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas	
Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo Aprobados</i>	22
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales Aprobados</i>	28
Tabla 3. <i>Proyectos de Grupo Finalizados</i>	37
Tabla 4. <i>Proyectos Individuales Finalizados</i>	112
Tabla 5. <i>Proyectos de Grupo en Ejecución</i>	211
Tabla 6. <i>Proyectos Individuales en Ejecución</i>	234
Tabla 7. <i>Proyectos Especiales</i>	253
Tabla 8. <i>Proyectos Financiados</i>	262
Tabla 9. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales, 2006-2011</i>	266
Tabla 10. <i>Proyectos nuevos PG y PI financiados, 2006-2011</i>	268
Tabla 11. <i>Renovaciones financiadas de PG y PI, 2006-2011</i>	269
Tabla 12. <i>Proyectos nuevos y ejecutados</i>	271
Tabla 13. <i>Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados, 2006-2011</i>	275
Tabla 14. <i>Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales</i>	279
Tabla 15. <i>Productos generados en PG y PI. Año 2011</i>	282
Tabla 16. <i>Productos generados en PG y PI compromiso concluido. 2006-2011</i>	285
Tabla 17. <i>Áreas de Investigación. Año 2011</i>	286



Cuadros

Cuadro 1. <i>Proyectos financiados</i>	263
Cuadro 2. <i>Proyectos de Grupo financiados</i>	264
Cuadro 3. <i>Proyectos Individuales financiados</i>	264
Cuadro 4. <i>Proyectos de Grupo e Individuales Totales financiados, 2006-2011</i>	265
Cuadro 5. <i>Comparación porcentual de PG y PI nuevos, 2005-2011</i>	267
Cuadro 6. <i>Número de proyectos nuevos y porcentaje de renovaciones, 2006-2011</i>	270
Cuadro 7. <i>Porcentaje de renovaciones PG y PI, 2006-2011</i>	270
Cuadro 8. <i>Proyectos ejecutados con informe aprobado</i>	272
Cuadro 9. <i>Proyectos de Grupo ejecutados</i>	272
Cuadro 10. <i>Proyectos de Individuales ejecutados</i>	273
Cuadro 11. <i>Proyectos nuevos y ejecutados</i>	274
Cuadro 12. <i>Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados, 2006-2011</i>	276
Cuadro 13. <i>Relación porcentual de PG y PI finalizados, 2006-2011</i>	277
Cuadro 14. <i>Relación porcentual de PG y PI, finalizados y nuevos, 2005-2011</i>	277
Cuadro 15. <i>Relación porcentual de informes aprobados en el año 2011 de proyectos con distintas fechas de ingreso</i>	280
Cuadro 16. <i>Número de proyectos finalizados y porcentaje de compromisos concluidos, 2006-2011</i>	281
Cuadro 17. <i>Productos generados en PG y PI</i>	283
Cuadro 18. <i>Productos generados, 2006-2011</i>	285
Indice de Responsables de proyectos	289



La Investigación en la UCV. La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2011

Introducción

Desde el año 2004 la actividad de investigación de los Profesores de la UCV, que financia el CDCH, se presenta en esta ocasión, para el año 2011. La información está acompañada de las solicitudes de financiamiento que fueron aprobadas para este lapso así como el desarrollo y los resultados de los proyectos ya finalizados o los avances correspondientes a los proyectos que han concluido una primera etapa (proyectos en ejecución) y podrán acceder a un nuevo financiamiento para el logro de los objetivos totales propuestos inicialmente. Debemos recordar que la información suministrada en los Anuarios se refiere solamente al desarrollo académico, mientras que lo relativo a los montos invertidos en los proyectos de investigación queda asentado en los Informes de Gestión de los años en los cuales las diferentes etapas de cada proyecto han sido aprobadas.

Como en otras ocasiones, este informe académico consta de tres secciones. La primera Sección informa acerca de los proyectos aprobados en el año 2011. La segunda, expone la ejecución académica de los proyectos a través de un breve resumen de los objetivos, logros y productos generados, en los cuales puede visualizarse la participación del personal académico de la UCV, en los autores de los artículos, ponencias, tesis y otros. La tercera Sección muestra un breve análisis de la situación de la actividad de investigación plasmada en los informes aprobados en el año 2011, así como la acostumbrada comparación con la situación en diversos aspectos relacionados de los proyectos ejecutados en años anteriores.

Esta última Sección pretende servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Con los anuarios sólo se aspira hacer visible la actividad de investigación en la UCV, financiada por el CDCH.



Anuario 2011





Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2011

En este lapso se ha solicitado financiamiento a Proyecto de Grupo identificados como **PG**, y Proyectos Individuales, los de mayor número: **PI**. Los títulos de los proyectos aprobados ilustran el área de la investigación, pero el detalle de cada uno no puede incluirse, como tampoco se incluyen los coinvestigadores en el caso de Proyectos de Grupo, por razones de espacio.

La información es presentada en dos tablas consecutivas: La Tabla 1 expone los Proyectos de Grupo y la Tabla 2 indica los Proyectos Individuales,

Las tablas contienen la identificación (código) seguido por un guión que indica la etapa: 1 (proyecto nuevo), 2 (renovación) y el responsable, el título del proyecto y la fecha de aprobación por el Directorio del CDCH. El resto del equipo humano asignado al proyecto no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo.

El código de cada proyecto contiene las siglas que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, y luego cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH. Los dos últimos números representan los dos últimos dígitos del año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento del proyecto. El tiempo transcurrido entre la solicitud y la aprobación puede tener varias razones, una de ellas es que el proyecto ha llegado a finales del año calendario anterior o bien su arbitraje implicó una reformulación lo cual produce demoras asociadas a la respuesta de los árbitros o al tiempo destinado a la reformulación del proyecto por parte del responsable. Como se indicara antes, en este año, sólo se aprobaron el remanente de los proyectos introducidos en el año 2009 y que por razones presupuestarias no pudieron ser honrados en ese año o en el año 2010. La falta de solvencia académica y administrativa del responsable del proyecto es otro factor de tardanza.



Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de aprobación
-------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

Facultad de Agronomía

PG-01-7202-2008/2 <i>Marleny Coromoto Chavarri</i>	Incidencia de mohos toxigénicos y micotoxinas en granos de maíz cosechados bajo riego y en secano, y en harina precocida en Venezuela	14/03/2011
---	---	------------

PG-01-7339-2008/2 <i>Zenaida del Carmen Lozano Pérez</i>	Calidad de suelos en la zona agrícola de influencia de la Estación Experimental "Bajo Seco"	24/10/2011
---	---	------------

PG-01-7384-2008/2 <i>Ronald José Maldonado Gómez</i>	Estandarización del esquema tecnológico para la elaboración de quesos de pasta hilada (Telita y Guayanés) a partir de leche pasteurizada y uso de la nisina como agente antimicrobiano	07/02/2011
---	--	------------

PG-01-7557-2009/1 <i>Annalisse Bertsch Socorro</i>	Producción y caracterización de bioproductos obtenidos por fermentación de biomasa agrícola secundaria por mohos y/o levaduras y su aplicación en la agroindustria	17/01/2011
---	--	------------

PG-01-7576-2009/1 <i>Mary Josefina Medina Hernandez</i>	Propuesta de Desarrollo Rural sostenible con enfoque territorial en la Microcuenca el Jengibre Parroquia Negro Primero Municipio Valencia , Estado Carabobo	02/05/2011
--	---	------------



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-01-7628-2009/1 <i>Alejandra Oliva</i> <i>Ramírez Martheus</i>	Evaluación físico-química y funcional de harinas, almidones nativos y modificados de musáceas (plátano, cambur, topocho) estudio de su incorporación en alimentos	17/01/2011
--	---	------------

PG-01-7852-2009/1 <i>Tehuni Orlando</i> <i>González</i>	Formulación y evaluación de biofertilizantes a base de cepas seleccionadas de <i>Rhizobium tropici</i> en el cultivo de caraotas	28/02/2011
---	--	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados **7**

CENAMB

PG-21-7871-2009/2 <i>Tulio Alfonso</i> <i>Ramírez Cuicas</i>	Percepción del estrés e indicadores de salud en docente universitarios en Venezuela	30/05/2011
--	---	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados **1**

CENDES

PG-26-7898-2009/1 <i>Humberto</i> <i>García Larralde</i>	La ilusión de la siembra del petróleo	28/02/2011
--	---------------------------------------	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados **1**

Facultad de Ciencias

PG-03-7310-2008/2 <i>Francisca</i> <i>Losavio de Ordaz</i>	ADIRE: Análisis de dominio para Ingeniería de Requisitos	14/03/2011
--	--	------------



PG-03-7374-2008/2 <i>Rosa Martina Raybaudi-Massilia Martínez</i>	Desarrollo de películas para empaques activos y biodegradables para productos ricos en proteínas (carnes, quesos y pescado) como una alternativa novedosa para la conservación de alimentos	18/07/2011
PG-03-7661-2009/1 <i>Andrea Menéndez Yuffá</i>	Efecto de las condiciones de cultivo sobre la germinación y supervivencia de plantas de café (<i>Coffea arabica</i> L) regeneradas por embriogénesis somática	02/05/2011
PG-03-7740-2009/1 <i>Alberto José Malpica Peréz</i>	Síntesis de los n-óxidos 2-, 3- y 4-pirindincarboxaldehídos y sus respectivas oximas para el posterior Estudio de la cinética y el mecanismo de la reacción de formación de la oxima de los aldehídos mencionados	17/01/2011
PG-03-7903-2009/1 <i>Mireya Antonia Rincón de Goldwasser</i>	Sílices mesoporosas como soporte de catalizadores de Co en la síntesis Fischer Tropsch	28/02/2011

Número de Proyectos de Grupo aprobados 5

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-6125-2005/2 <i>Agustín Blanco Muñoz</i>	Medio siglo de democracia, socialismo y revolución en Venezuela 1958-2008	28/02/2011
PG-05-7292-2008/2 <i>Mirla Margarita Pérez Pérez</i>	La Forma-de-Vida: violencia delincuencial estructura a partir de las viviendas de la mujer popular venezolana	25/04/2011
PG-05-7632-2009/2 <i>Elia Margarita Lagrange de Castillo</i>	Análisis de las condiciones de vida y salud en una muestra de hogares en una comunidad del Estado Miranda	18/07/2011



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-05-7647-2009/2 Diplomacia casas comerciales e inversiones 30/05/2011
Adelina Coromoto extranjeras en venezuela sigloXIX
Rodriguez Mirabal

Número de Proyectos de Grupo aprobados 4

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-7337-2008/2 Efecto de las endotelinas en venas digitales 24/10/2011
Ana Zuley aisladas del bovino
Ruíz Escalante

PG-11-7580-2009/1 Evaluación del comportamiento productivo, 28/02/2011
María Isabel reproductivo, y el sistema inmunológico de cerdas de reemplazo, gestantes y lactantes, alimentadas con diferentes fuentes lipídicas
Albers Álvarez

PG-11-7609-2009/1 Estudio genético de la eficiencia 28/02/2011
Rafael Ramón reproductiva y productiva de vacas criollo de la raza romosinuano pertenecientes a la cooperativa genética de Asoromo- Venezuela
Romero Barroeta

Número de Proyectos de Grupo aprobados 3

Facultad de Farmacia

PG-06-7155-2008/2 Evaluación de diferentes especies de Algas 11/07/2011
Gerard Onofre de las Costas de Venezuela y metodologías experimentales para el análisis de Ca, Fe, K, Mg, Na, Ni, V, Pb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Se y Zn en búsqueda de biomonitores
Haiek Nader

Número de Proyectos de Grupo aprobados 1



Anuario 2011

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-6853-2007/2 <i>Luis Sergio Chesney Lawrence</i>	Diccionario biográfico de dramaturgos venezolanos	02/05/2011
PG-07-7402-2008/2 <i>Nancy Cristina Núñez de Morillo</i>	Significado, verdad y justificación Discusiones alrededor de la obra de Robert Brandom	30/05/2011
PG-07-7622-2009/1 <i>Ana Beatriz Martínez González</i>	Las comunidades virtuales de aprendizaje en la educación permanente	14/03/2011

Número de Proyectos de Grupo aprobados 3

Facultad de Ingeniería

PG-08-7301-2008/2 <i>Miguel Enrique Cerrolaza Rivas</i>	Diseño de nuevos prototipos funcionales de prótesis de cadera para el tratamiento de patologías óseas y simulación computacional del comportamiento normal y patológico del hueso	05/12/2011
--	---	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados 1

Facultad de Medicina

PG-09-7378-2008/2 <i>Alicia Isabel Ponte Sucre</i>	Evaluación de la acción de inhibidores de cisten proteasas y péptidos específicamente diseñados como agentes quimiotácticos en la interacción parasito hospedero en leishmania	14/03/2011
PG-09-7401-2008/2 <i>Ramona González de Alfonzo</i>	La identificación de la cascada de señalización asociada a la primera señal de GMPc durante la activación muscarínica del músculo liso traqueo-bronquial de bovino	11/07/2011



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-09-7460-2009/1 <i>Alexis Eduardo Sánchez Ismayel</i>	Exploración laparoscópica de la vía biliar: Impacto del uso de un modelo de entrenamiento en los resultados de la cirugía	02/05/2011
PG-09-7946-2010/1 <i>Isabel Aurelia Hagel López</i>	Importancia del estado nutricional en el diagnóstico inmunológico y seguimiento de la infección por <i>G duodenalis</i> en grupos de niños pre-escolares expuestos a la infección	28/02/2011

Número de Proyectos de Grupo aprobados 4

Facultad de Odontología

PG-10-7869-2009/1 <i>Mildred Virginia Longobardi Correa</i>	Necesidades de tratamiento odontológico de pacientes con discapacidad atendidos bajo anestesia general o sedación 2008-2010	17/01/2011
--	--	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados 1

Número total de Proyectos de Grupo aprobados 31



Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Facultad de Agronomía

PI-01-7335-2008/2 <i>Mario José Garrido</i>	Identificación de una virosis que afecta al maíz (<i>Zea mays</i> L) en Villa de Cura, Estado Aragua	07/02/2011
PI-01-7340-2008/2 <i>Miriam Leonarda Brito de Palomino</i>	Desarrollo de una metodología de selección para la obtención de semillas de ají dulce (<i>Capsicum chinense</i> Jacq) “libres de virus”	21/02/2011
PI-01-7782-2009/1 <i>Yonis Amelia Hernández Guerra</i>	Métodos de diagnóstico y alternativas de control de <i>Ralstonia solanacearum</i> causante del la marchitez bacteriana del tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill)	17/01/2011
PI-01-7810-2009/1 <i>Haydee Coromoto Bolívar de Ruiz</i>	Prioridades de investigación y ajustes de tecnologías del cultivo de maíz (<i>Zea mays</i> L) en el sector rural Birauquita, Municipio Birauca, Estado Apure	17/01/2011
PI-01-7811-2009/1 <i>Marina Coromoto García Llovera</i>	Efecto de la salinidad sobre el crecimiento, anatomía foliar, daño oxidativo y acumulación de algunos metabolitos en dos genotipos de caraota (<i>Phaseolus vulgaris</i> L)	17/01/2011
PI-01-7948-2010/1 <i>Rosana Carolina Marcano Marti</i>	Análisis multitemporal de los cambios en la cobertura y uso de la tierra en la cuenca del Embalse la Mariposa, a partir del procesamiento visual de fotografías aéreas e imágenes de satélite	21/11/2011

Número de Proyectos Individuales

6



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-7574-2009/1	Juegos de arquitectura de prototipos de vivienda (diseñados a partir de los ranchos de los barrios caraqueños)	25/04/2011
-------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales **1**

Facultad de Ciencias

PI-03-7134-2008/2	Estudio de la influencia de los tratamientos de cocción en la composición química de la sardina (<i>Sardinella aurita</i>)	11/07/2011
-------------------	--	------------

PI-03-7464-2009/1	Inventario de la ficoflora marina del Parque Nacional Henri Pittier y áreas aledañas, Estado Aragua, Venezuela	14/03/2011
-------------------	--	------------

PI-03-7534-2009/1	Preconcentración de metales pesados para su análisis a niveles traza mediante técnicas espectrométricas	14/03/2011
-------------------	---	------------

PI-03-7642-2009/1	Diseño y producción de objetos de aprendizaje basados en web bajo estándares de calidad	28/02/2011
-------------------	---	------------

PI-03-7736-2009/1	Estudio del efecto de algunos metabolitos sobre el transporte iónico mediado por el intercambiador K ⁺ /Ca ²⁺ del glóbulo rojo humano y caracterización cinética parcial de dicho transporte en condiciones iónicas fisiológicas	28/02/2011
-------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales **5**



Anuario 2011

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PI-05-7254-2008/2	Antropología de la Parroquia Caruao II	21/02/2011
<i>Yaira</i>		
<i>Altez Ortega</i>		
PI-05-7383-2008/2	Modelo teórico de estabilización fiscal de la economía venezolana	11/07/2011
<i>Amalia del Socorro</i>		
<i>Lucena Rincones</i>		
PI-05-7450-2009/2	Comercio y casas comerciales en La Guaira 1830-1945	30/05/2011
<i>Catalina Amalia</i>		
<i>Banko de Mouzakis</i>		

Número de Proyectos Individuales 3

Facultad de Ciencias Veterinarias

PI-11-7347-2008/2	Diferenciación de las cepas del virus de PRRS en Venezuela usando RFLP	11/07/2011
<i>Susan Verónica</i>		
<i>Del Castillo Pérez</i>		

Número de Proyectos Individuales 1

Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-7945-2010/2	Globalización y la deriva autoritaria en la Venezuela del siglo XXI	25/04/2011
<i>Pedro Vicente</i>		
<i>Castro Guillén</i>		

Número de Proyectos Individuales 1



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Facultad de Ingeniería

PI-08-7410-2008/2 Caracterización por microscopía electrónica 25/04/2011
Rebeca María de desechos sólidos domésticos
Sánchez de Lovera

PI-08-7564-2009/1 Aplicación de técnicas computacionales para 28/02/2011
Eugenio Antonio el análisis de la cavitación
Sansone Flores

PI-08-7619-2009/1 Datos espaciales: Análisis exploratorio y 28/02/2011
Claudio Miguel econometría
Rocco Sanseverino

PI-08-7823-2009/2 Determinación de propiedades mecánicas en 21/11/2011
José Gregorio materiales con y sin recubrimientos mediante
La Barbera Sosa ensayos de indentación

PI-08-7824-2009/2 Estudio de las características 21/11/2011
Yucelys Yessenia microestructurales y tribológicas de
Santana Méndez recubrimientos duros depositados mediante la
técnica de pvd

Número de Proyectos Individuales 5

Facultad de Medicina

PI-09-7451-2009/1 Acción cardiopéptica inducida por la semilla 17/01/2011
Marco Antonio hindú (*Tevetia peruviana*) en modelo
Álvarez Ochoa experimental de embrión de pollo

PI-09-7726-2009/2 Estudio de proliferación y señalización de 11/07/2011
Itala América células de músculo liso traqueal de ratas
Lippo Bécemberg sensibilizadas con ovoalbúmina



Anuario 2011

PI-09-7783-2009/1	Identificación de <i>Blastocystis hominis</i> en <i>Carmen Teresa</i> <i>Guzmán Bernal</i>	aguas de consumo humano mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (pcr)	28/02/2011
-------------------	--	--	------------

Número de Proyectos Individuales	3
---	----------

Facultad de Odontología

PI-10-7507-2009/2	Aislamiento y diferenciación in vitro de <i>María Valentina</i> <i>Camejo Suárez</i>	células madre postnatales de pulpa dentaria humana	02/05/2011
-------------------	--	---	------------

Número de Proyectos Individuales	1
---	----------

Número Total de Proyectos Individuales aprobados	26
---	-----------





Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2011

Se incluyen los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido evaluado por la Subcomisión Técnica respectiva y aprobado por el Directorio entre los meses Enero y Diciembre del año 2011.

La información se agrupa de acuerdo al subprograma al cual pertenecen los proyectos:

a) Proyectos de Grupo en los cuales participan de varios co-investigadores que, de acuerdo a la normativa que rige la modalidad de estos proyectos, deben actuar como co-responsables, y están coordinados por el “responsable” del proyecto. Los integrantes del grupo deben preferiblemente pertenecer a diversos grupos de investigación, cuyas orientaciones se complementan y aporten sus propias experticias al desarrollo del proyecto.

b) Proyectos Individuales que son de la total responsabilidad del investigador solicitante y como en los Proyectos de Grupo, pueden incorporar colaboradores. Entre ellos figuran tanto personal adscrito a las unidades de investigación que participan, como estudiantes y auxiliares. En ningún caso se consideran “colaboradores” (o co-investigadores, en el caso de Proyectos de Grupo) al personal contratado por servicios profesionales con fondos del proyecto.

c) Proyectos Especiales entre los cuales se agrupan proyecto de vieja data: PGE, PTP, USI, y PSU.

Esta sección, para los Proyectos de Grupo e Individuales, se considera primero aquellos ya concluidos (Sección II-A) y luego el conjunto de aquellos que están en ejecución (Sección II-B). Los Proyectos Especiales están en la Sección II-C. A cada grupo se antepone una tabla que resume los proyectos del conjunto al cual pertenecen. En ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o del informe total del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación por el Directorio, de los productos generados. Con esta aprobatoria el compromiso del responsable con el CDCH en ese proyecto particular queda saldado. En los Proyectos Especiales, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

A continuación, en la sección se describe cada proyecto incluyendo además del título, la identificación, el responsable y el área de competencia, un resumen que da cuenta del alcance que ha tenido el proyecto de acuerdo



al informe que presenta el responsable, así como un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes conjuntos a) *Publicaciones* digitales o impresas (que abarca libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias), b) *Eventos* que engloban la presentación de ponencias o de conferencias. y c) *Otros* productos más dirigidos hacia la labor docente y de extensión, desarrollados en el marco del proyecto, como tesis de pre- y post-grado, trabajos de ascenso, material didáctico, participaciones en talleres y mesas de trabajo, organización de seminarios, y otros. Las tesis y los trabajos de ascenso cubren tanto aquellos del responsable (o de un co-investigador) como los supervisados y desarrollados como parte del proyecto.

Los proyectos de Grupo o Individuales **Finalizados** se ubican en a Sección IIA, y en la IIB aquellos **En Ejecución**, que implican la presentación y aprobación del informe de una primera etapa para acceder a la solicitud de renovación. La Sección IIC contiene la información de los Proyectos Especiales, todos finalizados.

En las tablas correspondientes a los Proyectos finalizados puede aparecer en la columna relativa a la fecha de aprobación de los productos una “P”, que es indicativa de *productos pendientes* por aprobar, entendidos éstos como las publicaciones emergentes del proyecto. Aunque en la descripción del informe aprobado aparezcan registrados algunos productos diferentes a publicaciones, estos no son estimados para cancelar el compromiso académico del responsable con el CDCH, en el respectivo proyecto. En otras palabras, la aprobación del informe final solamente, no es condición suficiente para considerar el proyecto concluido y el compromiso cancelado.

Los informes deben reflejar los logros y su relación con objetivos y metas propuestas en las solicitudes de financiamiento, así como la descripción de los productos (publicaciones, eventos, etc.) derivados del desarrollo de los proyectos. Son evaluados por las subcomisiones técnicas y/o árbitros externos antes de ser sometidas a la aprobación por el Directorio.

Los resúmenes de los proyectos presentados en este Anuario son en general, suministrados por los propios responsables de los mismos, y están incluidos de las planillas destinadas a la presentación de los informes. Para ello se solicita que los logros en cada caso se presenten en un lenguaje sencillo y de fácil interpretación por una comunidad científica heterogénea.

Aunque las subcomisiones técnicas han cuidado el cumplimiento de



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

este requerimiento incluyendo la utilización de la nueva planilla diseñada a tal fin, ya que ello permitiría disponer de la información de primera mano a cargo exclusivamente del investigador mismo, hasta ahora este deseo no se ha cumplido en muchos casos y en ocasiones, el contenido del “resumen” no refleja apropiadamente el desarrollo o los avances logrados, por lo que, con la finalidad de homogenizar los extractos, haya cierto trabajo editorial, que en algunos casos se extiende a la revisión del informe completo, de los productos, y de la propuesta inicial. En contadas ocasiones se observa que en este Anuario se indica “*Resumen: No presenta*”, ello es debido a que no fue incluido por el responsable del proyecto.

Como consecuencia del desarrollo por etapas, las segundas etapas deben contener resultados y productos de la primera, por ello en los proyectos finalizados se abarcan todas las conclusiones y recomendaciones, así como todos los productos generados en el proyecto global.

A continuación se describen los proyectos agrupados de acuerdo a su naturaleza y a su evolución.





Anuario 2011

**Sección II-A
Proyectos Finalizados**

Tabla 3. Proyectos de Grupo Finalizados con Informe Aprobado por Directorio

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de los Productos</i>
1. PG-01-4617-03	Delahaye Olivier	<i>Agronomía</i>	<i>11-07-11</i>	<i>11-07-11</i>
2. PG-01-5503-04	Carrillo de Cori, Carmen	<i>Agronomía</i>	<i>24-10-11</i>	<i>P</i>
3. PG-01-5820-05	Romero, Eva Margarita	<i>Agronomía</i>	<i>25-04-11</i>	<i>25-04-11</i>
4. PG-01-6611-06	Barrios Sánchez, Martha	<i>Agronomía</i>	<i>05-12-11</i>	<i>P</i>
5. PG-01-6611-06	Spósito Flores, Emilio	<i>Agronomía</i>	<i>11-07-11</i>	<i>P</i>
6. PG-01-6740-07	Camacaro, Calvete, Selina	<i>Agronomía</i>	<i>24-10-11</i>	<i>P</i>
7. PG-03-4732-00	Escala J., Marcia Carola	<i>Ciencias</i>	<i>21-11-11</i>	<i>P</i>
8. PG-03-6122-05	Ranauo, María Antonieta	<i>Ciencias</i>	<i>31-10-11</i>	<i>31-10-11</i>
9. PG-03-6498-06	Ordaz, Oscar	<i>Ciencias</i>	<i>21-11-11</i>	<i>21-11-11</i>
10. PG-03-6518-06	López, Liliana	<i>Ciencias</i>	<i>04-05-11</i>	<i>04-05-11</i>
11. PG-03-6524-06	Herrera, Ana	<i>Ciencias</i>	<i>31-10-11</i>	<i>P</i>
12. PG-03-6566-06	Álvarez, María de los Angeles	<i>Ciencias</i>	<i>14-03-11</i>	<i>14-03-11</i>
13. PG-03-7000-07	Mendoza-León, Jesús Alexis	<i>Ciencias</i>	<i>21-11-11</i>	<i>21-11-11</i>



Anuario 2011

14. PG-03-7312-08	López, Carmen Milena	Ciencias	24-05-11	24-05-11
15. PG-05-5612-04	Ramírez Camilo, Rafael	Ciencias Económicas y Sociales	7-11-11	7-11-11
16. PG-05-5837-05	García Avendaño, Pedro A.	Ciencias Económicas y Sociales	21-11-11	21-11-11
17. PG-06-5331-03	Rincón Carles, Alicia Mariela	Farmacia	02-05-11	02-05-11
18. PG-06-5645-04	Monasterios H., Melina C.	Farmacia	31-10-11	31-10-2011
19. PG-06-6513-06	Hoffmann Sánchez, Irene del Rosario	Farmacia	05-12-11	05-12-11
20. PG-06-6816-07	Garrido Márquez, María del Rosario	Farmacia	05-12-11	P
21. PG-06-7273-08	Alfieri Grippo, Anna Beatriz	Farmacia	24-10-11	24-10-2011
22. PG-07-4299-98	Hernández, Nayesia	Humanidades y Educación	21-11-11	21-11-11
23. PG-07-6069-05	Boadas H., Aura Marina	Humanidades y Educación	11-07-11	11-07-11
24. PG-07-6570-06	Cohen de Beke, Rebecca	Humanidades y Educación	30-05-11	30-05-11
25. PG-07-7855-09	Bravo Jáuregui, Luis Alberto	Humanidades y Educación	23-06-11	P
26. PG-08-5763-04	Rincones Celis, María Esperanza	Ingeniería	02-05-11	02-05-11
27. PG-08-6621-06	Sánchez de Lovera, Rebeca María	Ingeniería	07-02-11-	07-02-11-
28. PG-08-6663-07	López Sánchez, José Luis	Ingeniería	21-11-11	21-11-11
29. PG-08-7209-08	Bencomo, Alfonso Daniel	Ingeniería	11-07-11	11-07-11



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

30.	PG-09-5006-02	Navarro, Pedro	Medicina	24-10-11	24-10-11
31.	PG-09-5102-03	Mathison N, Yaira R.	Medicina	11-07-11	11-07-11
32.	PG-09-6008-05	Domínguez, Zury	Medicina	31-10-11	31-10-11
33.	PG-09-6579-06	Casart Quintero, Ysabel Cristina	Medicina	21-11-11	P
34.	PG-09-6590-02	Hernández Rojas, Noelina Esther	Medicina	07-02-11	07-02-11
35.	PG-09-6592-06	Angeli de Greaves, Miriam	Medicina	05-12-11	05-12-11
36.	PG-09-6597-06	Herrera Sánchez, Luis	Medicina	18-07-11	P
37.	PG-09-6645-07	Araujo García, Zaida Alicia	Medicina	14-03-11	14-03-11
38.	PG-09-6879-07	Álvarez Ochoa, Marco Antonio	Medicina	17-01-11	17-01-11
39.	PG-09-6949-07	Cortés Charry, Rafael	Medicina	24-10-11	24-10-11
40.	PG-10-4836-01	Sánchez Ysmayel, Andrés E.	Odontología	30-10-11 -	30-10-11
41.	PG-10-6522-06	Correnti, María	Odontología	17-01-11	17-01-11
42.	PG-11-6561-06	Rossini Valenti, Mario	Ciencias Veterinarias	05-12-11	05-12-11
43.	PG-11-7118-08	Rueda de Arvelo, Emma Elena	Ciencias Veterinarias	24-10-11	P
44.	PG-11-7137-08	Colina R. Janeth	Ciencias Veterinarias	24-10--11	24-10--11

P: productos pendientes .



II-A-1. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2011 al 31-12-2011.

Proyecto n° PG-01-4617-03

Evaluación del estudio de la formación y la evaluación del arreglo institucional para la producción agropecuaria en el actual Municipio Zamora, (Villa de Cura) del estado Aragua

Responsable: Delahaye, Olivier

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: El proyecto enfocó esencialmente los arreglos institucionales que regulan el acceso al trabajo y a la tierra en el Municipio Zamora (estado Aragua). En cuanto al acceso al trabajo, se observó la importancia del trabajo familiar a través del estudio de las transferencias intrafamiliares de derechos a la tierra, la vigencia del mercado informal de tierras en tierras del IAN o del INTI, y la vigencia del mercado formal de tierras (Registro de la Propiedad Inmobiliaria). Los precios en el mercado informal oscilan alrededor de la mitad de los del mercado formal, y la superficie intercambiada anualmente es también la mitad en el mercado informal que en el mercado formal, variando con el tiempo de dotación de la tierra. Se recomienda legalizar los traspasos de tierras en terrenos del INTI, realizar y mantener al día el catastro de las tierras agrícolas del Municipio, y prestar atención a los procesos de transmisión intrafamiliar de los derechos a la tierra (sucesiones) que redistribuyen más superficie que el mercado a la dotación de reforma agraria.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. O. Delahaye, K. Vásquez, H.J. Rivera, S. Montoya, J. Rodríguez, y C. González, “El mercado informal en tierras del Instituto Agrario Nacional: algunas indicaciones en el distrito Zamora”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, **29**(3), 243-245, 2003.
2. O. Delahaye, “La transmission de la propriete au Venezuela”, *Etudes Fonciers*, **123**, 32-36, 2006.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

3. O. Delahaye, “Venezuela: d’une loi agraire à l’autre. *En Études Foncières* (París, Francia), **135**, 44-47, 2008.
4. O. Delahaye, “La question agraire au Venezuela de 1493 aux années actuelles”, *Économie Rurale* (París, Francia) (313-314), 115-128, 2009.

Eventos

1. O. Delahaye, “Land rental equals land access for the poor in Latin America?”, *Who Owns American?*, *III Conference*, Madison, WS, USA, 2001.
2. O. Delahaye, “La cuestión agraria y las políticas de tierras en Venezuela: ilusiones y realidades”, *Ier Congreso Nacional de Ecuación Rural*, El Mácaro, Turmero, estado Aragua, 2001.
3. O. Delahaye, “La transmission des droits fonciers au Venezuela au 20em. siècle”, *Journée de la SFER: «Les institutions de developement durable des agricultures du Sud»*, Montpellier, Francia, 2005.
4. O. Delahaye, “Agents sociaux et institutions dans l’accès a la terre au Venezuela”, *Symposium International «Les frontier de la question fonciere: enchassement social des droits et politiques»*, Montpellier, Francia, 2006.
5. O. Delahaye, “Des bulles papales de 1493 aux année actuelles: Une mise en perspective de la question agraire au Venezuela au 20°siècle”, *I Journèes INRA-SFER de Recherches en Sciences Sociales*, París, Francia, 2007.
6. O. Delahaye, “Algunos aspectos de las formas de familia y herencia en el acceso de los productores del campo venezolano a la tierra, en Romero, R., Salomón, J., de Venaná, et M. Arias, (ed.): *XXIII Cursillo sobre Bovinos de Carne*, pp. 1-20. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay, UCV, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Odalís Perdomo, “Acceso y transmisión de los derechos sobre la tierra agrícola en familias de inmigrantes europeos, en la Colonia Tovar y Valle de Tucutunemo del estado Aragua”, 2010.

Tesis de Pregrado

1. Santos Montoya, “Caracterización del mercado informal de bienhechurías en las tierras del IAN en los asentamientos campesinos Los Bagres y El Ocumo (estado Aragua): agentes sociales, operaciones, costos de transacción (1992-2000)”, 2001.
2. Justo L. Rodríguez, “Caracterización de las operaciones y los agentes sociales del mercado de bienhechurías en el asentamiento campesino



- Casablanca en el Municipio Zamora del estado Aragua, (1965-2000)", 2001.
3. Cristian González, "Una aproximación a la caracterización del mercado informal de bienhechurías en los asentamientos campesinos Múcura I y Múcura II (Período 1965-2000)", 2001.
 4. Laura Salazar, "Estudio del mercado formal de tierras en el Municipio Zamora, estado Aragua, (1998-2003)", 2004.
 5. Lila Graciela Cedeño, "Estudio técnico económico de casos en la producción de hortalizas y cambur en los asentamientos Múcura I y II en el Municipio Zamora, estado Aragua, (noviembre 2003 - noviembre 2004)", 2006.
 6. Johanna Kern Jaimes, "Caracterización de las operaciones y de los agentes sociales del mercado formal de la tierra agrícola en el municipio Zamora, estado Aragua, 2003-2006", 2008.
 7. Franclem García, "Caracterización de las distintas formas de adjudicación de tierras de tierras por parte del Instituto Nacional de Tierras (INTI) en el estado Aragua (2003-2006)", 2008.

Proyecto n° PG-01-5068-02

Acumulación de carbono, fósforo, nitrógeno y azufre en varios suelos componentes de la materia orgánica del suelo y su relación con el ciclaje de nutrientes en dos sistemas agrícolas bajo labranza conservacionista en Venezuela

Responsable: Carrillo de Cori, Carmen Ester

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Edafología

Resumen: Los resultados mostraron que para nitrógeno el movimiento dependió de su forma química; los tratamientos no tuvieron efecto en el contenido de amonio y de nitrógeno total en el suelo Turen, sólo en la concentración superficial de nitratos, la cual fue menor en presencia de una capa compactada a 10 cm. En el suelo Taguanes, la ubicación de la capa compactada influyó sólo en el contenido de amonio. En este suelo se observó una estratificación de todas las formas de nitrógeno. Para el carbono orgánico se encontró que el mismo fue lavado, en gran proporción, del perfil en la primera semana, la capa compactada a 30 cm redujo los contenidos de carbono orgánico en el lixiviado de ambos suelos.



Productos

Otros

Tesis de Maestría

Jesús Rodríguez, “Estudio de la dinámica del agua y del nitrógeno en suelos de capas estructuralmente contrastantes”, 2011.

Proyecto n° PG-01-5503-04

Evaluación del crecimiento compensatorio en un sistema de producción semi-extensivo con vacunos de carne

Responsable: Romero, Eva Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Bajo las condiciones de vacunos mestizos (*Bos taurus* x *Bos indicus*) de 1,5 a 2 años de edad y de aproximadamente 256,4 kg de peso, pastando en potreros con vegetación predominante de gramíneas cultivadas, el presente estudio evidencia que la manipulación de restricciones en la oferta de alimento y el crecimiento compensatorio, pueden ser estrategias para maximizar la eficiencia de uso de recursos fibrosos, lo que permitiría manejar eficientemente las reiteradas condiciones de estrés nutricional a que son sometidos los rebaños vacunos bajo condiciones tropicales.

Productos

Publicaciones

Artículos

F. Molina, D. Carmona y A. Ojeda, “Evaluación del crecimiento compensatorio como estrategia de manejo en vacunos de carne a pastoreo”, *Zool. Trop.*, **25**, 149-155, 2007.

Eventos

A. Ojeda, F. Molina, y D. Carmona, “Crecimiento compensatorio una estrategia de manejo de la disponibilidad de pasturas”, *Seminario Manejo y Utilización de Pastos y Forrajes en Sistemas de Producción Animal*, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela, 2007.



Proyecto n° PG-01-5820-05

Evaluación de dos fuentes de nitrógeno (urea de liberación lenta y urea normal) sobre el rendimiento de maíz en un suelo del estado Aragua

Responsable: **Barrios Sánchez, Martha Gertrudis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Manejo agronómico, fertilizantes

Resumen: En este experimento se determinó la absorción de nitratos por maíz en tejido vegetal y suelo, y efectos sobre su productividad. El diseño fue bloques al azar, con cuatro repeticiones. Cada parcela midió 21,6 m², con 6 hileras de 4 m, separadas 0,9 m y 0,25 m entre plantas. Dosis de N y momento de aplicación fueron combinados para 9 tratamientos, más un testigo sin N; se aplicaron cuatro fuentes nitrogenadas: urea convencional (46% N), Entec 26® (urea con inhibidor de la nitrificación), urea ESN® (urea de liberación lenta) y sulfato de amonio; esta aplicación se realizó en dos fracciones: a la siembra y 30 días después, utilizando las dosis 55 y 92 kgxha⁻¹. Se añadieron además 30 kgxha⁻¹ de P₂O₅ y 60 kgxha⁻¹ de K₂O. Se realizaron 2 muestreos: 42 y 62 días después de la siembra. El nitrato en savia se determinó con un Cardi Meter (Horiba). Los tratamientos con Entec 26® y ESN®, resultaron en mayor disponibilidad de N para la planta y mayor efectividad retardando la tasa de nitrificación que la urea convencional, a la dosis más baja. El rendimiento fue mayor a la dosis más alta de Entec 26®, encontrándose además que las concentraciones más altas en el suelo, se obtuvieron en los tratamientos con Entec 26® y ESN®.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Barrios, R. Killorn y J. García, “Nitrificación del amonio a partir de un fertilizante de liberación controlada y urea convencional en dos suelos de IOWA, EEUU”, *Bioagro*, **23**(3) 193.200, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Cristina Longa Matamoros, “Efecto de dos dosis y dos fuentes de nitrógeno sobre el contenido y la calidad de proteína en un híbrido de maíz blanco (*Zea mays* L.)”, 2009.



Proyecto n° PG-01-6611-06

Diseño de cursos en línea para el Postgrado en Desarrollo Rural y Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales, Fac. Agronomía-UCV

Responsable: Spósito Flores, Emilio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: Tiene como objetivo el desarrollo de cursos en línea en la áreas de Economía Agrícola y Ciencias Sociales y Desarrollo Rural Sostenible, en concordancia con las demandas de formación/capacitación del entorno. En la primera etapa diagnostica el nivel de conocimiento acerca del uso de la TIC y educación a distancia, de los docentes en el postgrado de Desarrollo Rural y Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la UCV. Encuentra evidencias que los docentes poseen conocimientos básicos en el uso de las TIC. Concluye que haciendo uso del campus virtual de la UCV bajo la plataforma MOOdle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) en el Postgrado en Desarrollo Rural están en ejecución dos experiencias pilotos, Seminario Investigación I y Muestreo de Poblaciones Finitas. Los resultados preliminares motivan la intención de multiplicar la experiencia en otras asignaturas del currículo del postgrado. Además se diseño un formulario para la evaluación del curso por parte de los alumnos, para registrar la evolución de las experiencias pilotos.

Productos

Eventos

E. Spósito, Y. Monroy, y T. Thomas, “Educación virtual en el Postgrado de Desarrollo Rural y el Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales - Facultad De Agronomía, UCV”, *X Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Economía Agrícola y CS.*, 2009.

Proyecto n° PG-01-6740-07

Evaluación del potencial forrajero de especies herbáceas arbustivas y arbóreas en bosques secundarios

Responsable: Camacaro Calvete, Selina T.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal



Resumen: Se reconocieron 80 especies diferentes en el bosque, con predominio de individuos jóvenes, y de un sotobosque dominado por especies pioneras y colonizadoras, con un alto porcentaje de especies sin uso conocido (45,7 %). En el estrato herbáceo se encontraron 98 especies, con predominio de tipos herbáceos y graminoides (50%) en las sabanas, a diferencia del de bosque (50 % de tipos arbóreos y lianas). La historia de uso del bosque ha marcado su fisionomía, siendo de importancia las variables CI, DAP, DBT y AB. El 13 % (9 especies) de las especies encontradas mostró una Abundancia relativa por encima de 3 %. Los patrones de selectividad animal fueron definidos por variables estructurales (altura y cobertura) y bromatológicas (degradabilidad), y los patrones de dispersión y cohesión, fueron explicados principalmente por las variables distancia recorrida, Nº de sitios de alimentación, especies seleccionadas y especies totales en la transecta animal (88 % de la variación). Los patrones de distribución de los animales, indican que realizan sus actividades en las áreas cercanas a la principal fuente de agua (Caño La Yaguara). La producción de hojarasca fue afectada por periodo y por bosque, y hubo producción durante todo el periodo evaluado, incluyendo partes reproductivas (flores y frutos). Los suelos mostraron una alta variación espacial en las características químicas con respecto a las físicas. Los resultados en las variables físicas indican una alta severidad de degradación, con valores críticos de densidad aparente, lo que trae como consecuencia que la conductividad hidráulica sea baja. Los problemas de drenaje derivados de las características físicas de los suelos limitan su uso a pastoreo solo a los meses de sequía.

Productos

Otros

Tesis de pregrado

1. Reinaldo A. Betancourt L., "Caracterización química de los suelos de un área bajo diferentes tipos de vegetación pastoreada por rumiantes en el estado Cojedes, 2009.
2. Reyes A. Vargas M. "Caracterización física de los suelos de un área bajo diferentes tipos de vegetación pastoreada por rumiantes en el estado Cojedes, 2009.



Proyecto n° PG-03-4732-00

Estudio filogenético basado en caracteres moleculares y morfoanatómicos en taxas de la Familia Lakerianaceae Batsch

Responsable: Escala Jiménez, Marcia Carola

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, morfología vegetal

Resumen: En esta investigación se realiza un estudio de los caracteres morfoanatómicos vegetativos y reproductivos de las especies de valeriana en el país y se incluyen algunos caracteres no tradicionales, como la morfología y anatomía de los órganos subterráneos de las plantas, con valor diagnóstico en estudios taxonómicos y filogenéticos. También se analiza la aparición de hábitos extraordinarios para el género, como son las valerianas trepadoras y arbustivas. Con el propósito de contribuir al conocimiento de las relaciones entre algunas de las especies pertenecientes al género, se evaluó el uso de caracteres no tradicionales en el estudio sistemático de la familia, como son los caracteres morfoanatómicos aquí propuestos, entre otros, contenido de reserva en los tubérculos, presencia de anteras biesporangiadas o tetrasporangiadas, y tipo y características del fruto.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **4**, 197-200, 2005.
2. M. Raymúndez, I. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citología en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico, y ornamental”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **4**, 205-208, 2005.
3. M. Escala, M. Raymúndez, L. Hermoso, y S. Pérez, “Morfología y anatomía de tallos, hiojas, rapices y semillas. Aplicaciones e importancia en taxonomía”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **5**, 245-248, 2008.

Eventos

1. M.B. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico y



- ornamental”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
2. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Importancia y caracterización de los órganos de reserva de dos trepadoras del género *Valeriana* en Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
 3. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Los órganos de fijación de *Valeriana scandens* L. var. *subcordata* Muell (Valerianaceae) en Venezuela”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 4. M.B. Raymúndez e I Sánchez, “Rediseño de un iniciador específico de la región flanco 5 del intergen ATPB-rbcL (ADNcL) en especies del orden Dipsacales”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 5. M.B. Raymúndez, “Tratamiento de inserciones-delecciones imbricadas con sentido biológico en la reconstrucción filogenética de regiones variables del cloroplasto”, *VX Congreso Venezolano de Botánica*, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2003.
 6. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Origen y morfoanatomía del tubérculo de *Valeriana scandens* var *scandens* (Valerianaceae) en Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 7. M. Raymúndez y N. Xena de Enrech, “Patrones de evolución del intergen cloroplástico ATP-RBCL con énfasis en la tribu Valerianaceae (Valerianaceae-Dipsacales)”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 8. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, y tallos. Aplicación e importancia en la taxonomía”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.
 9. M. Escala, M.B. Raymúndez, y X. de Enrech, “Importancia y caracterización de los órganos de reserva de dos especies trepadoras del género *Valeriana* en Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
 10. M. Escala, M. Raymúndez, L. Hermoso, y S. Pérez-Cortéz, “Morfología y anatomía de tallos, hojas, raíces y semillas. Aplicación e importancia en taxonomía”, *Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
 11. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Interpretación e importancia de hábitos extraordinarios para el género *Valeriana* en Venezuela”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

12. M. Escala, (*conferencia*), “Interpretación e Importancia de la aparición de hábitos extraordinarios para el género Valeriana en Venezuela. *Ciclo de Conferencias del IBE*, Sala Werner Jaffé, UCV, 2009.
13. M. Escala, (*conferencia*), “Los órganos de fijación de algunas especies del género Valeriana L. (Valerianaceae) en Venezuela”. *Ciclo de Conferencias del IBE*, Sala Werner Jaffé, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-03-6122-05

Efecto de dispersantes comerciales sobre la floculación y precipitación de asfáltenos en crudos

Responsable: **Ranaudo, María Antonieta**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisicoquímica de hidrocarburos

Resumen: En esta etapa del proyecto se evaluó el efecto de fracciones ácidas provenientes de crudos extra-pesados como retardadores de floculación de asfáltenos en crudos inestables. La floculación de asfáltenos en presencia de dispersantes es estudiada mediante la medida de transmisión de luz láser, empleando un equipo automatizado, construido en nuestros laboratorios que permite determinar el umbral de floculación de asfáltenos en muestras de crudos. La fracción ácida soluble en heptano extraída a partir de muestras de crudos venezolanos resultó retardar la floculación de asfáltenos en más de 20 %. Al realizar estudios de adsorción de estas fracciones directamente sobre los asfáltenos se demostró la alta afinidad entre la fracción ácida y los propios asfáltenos, ya que se encontró que se adsorben de forma irreversible. Los resultados obtenidos permiten proponer el uso de estos compuestos como modificadores de agregación y floculación de asfáltenos, siendo una posibilidad que ofrece bajos costos y alta compatibilidad química con la matriz del crudo. Su aplicación debe ser orientada como posibles retardadores de floculación de asfáltenos en crudos inestables.

Productos

Publicaciones

Artículos

O. Ocanto, F. Marcano J. Castillo, A. Fernández, M. Caetano, J. Chirinos, y M.A. Ranaudo, “Influence of experimental parameters on the determination of asphaltene flocculation onset by the titration method”, *Energy Fuels*, **23**(6), 3039-3044, 2009.



Eventos

1. O. Ocanto, F. Marcano, J. Castillo, A. Fernández, M. Caetano, J. Chirinos, y M.A. Ranaudo, “Influencia de parámetros experimentales sobre la determinación del umbral de floculación de asfáltenos por dispersión de luz”, *IX Congreso Venezolano de Química. I Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.
2. L. Rohonald, O. Ocanto, F. Marcano, y M.A. Ranaudo, “Estudios de adsorción de fracciones acidas provenientes de crudos venezolanos sobre superficies de asfáltenos”, *IX Congreso Venezolano de Química. I Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre-Venezuela, 2009.
3. E. Vásquez, F. Marcano, O. Ocanto, L. De Lima, y M.A. Ranaudo, “Surfactantes naturales como modificadores de floculación de asfáltenos”, *IX Congreso Venezolano de Química. I Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre-Venezuela, 2009.
4. M. Vilanova, M.A. Ranaudo, J. Castillo, y J. Chirinos, “Determinación de gravedad API de crudos venezolanos pesados y extrapesados empleando espectroscopia y calibración multivariada”, *X Congreso Venezolano de Química*, Universidad Simón Bolívar, Sede Litoral, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.
5. O. Ocanto, M. Pérez, A. Yanez, A. Rizzo, M.Á. Luis, y M.A. Ranaudo, “Precipitación de asfáltenos en presencia de productos de hidrotreamiento catalítico y resinas”, *X Congreso Venezolano de Química*. Universidad Simón Bolívar, Sede Litoral, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Edgardo Vásquez, “Efecto de la fracción acida extraída de crudos sobre la floculación de asfáltenos”, 2008.
2. Giulio Savarino, “Efecto de superficies minerales sobre el umbral de floculación de asfáltenos de crudos venezolanos”, 2008.
3. Rohonald Lorenzo, “Estudio de adsorción de fracciones acidas provenientes de crudos venezolanos sobre asfáltenos”, 2009.
4. Evencio Medina, “Estudio del efecto de las resinas I y II como agentes estabilizantes de asfáltenos en solución”, 2009.
5. Virginia Valbuena, “Obtención y caracterización molecular de resinas tipo I y resinas tipo II de crudos venezolanos”, 2009.
6. Virginia Lorenzo, “Fraccionamiento de resinas I y resinas II. Caracterización molecular”, 2010.



Proyecto n° PG-03-6498-06

Criptosum: sucesiones y conjuntos de suma cero y baricéntricas en grupos abelianos finitos

Responsable: **Ordaz, Oscar**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: El objetivo del presente proyecto es el estudio de dos conjeturas que especifican la estructura de sucesiones sin suma cero. Damos métodos computacionales para el cálculo de las siguientes constantes baricéntricas $BO(k,G)$, $BD(G)$ y $BD(k,G)$. Además estudiamos condiciones para la representación de grupos G por suma de subsucesiones de una sucesión dada en el grupo G . Finalmente realizamos el diseño e implementación de CRIPTOSUM una herramienta computacional para el cálculo de constantes baricéntricas y de suma cero.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. O. Ordaz y D. Quiroz, "Representation of group elements and subsequences sums", *Discrete Math.*, **308**(15), 3315-3321, 2008.
2. D. J. Gryniewicz, O. Ordaz, M.T. Varela and F. Villarroel, "On the Erdős-Ginzburg-Ziv inverse theorems", *Acta Arithmética*, **129**(2), 307-318, 2007.
3. D.J. Gryniewicz, L. E. Marchan and O. Ordaz, "Representation of finite abelian group elements by subsequence sums", *J. Theory Nombres, Bordeaux*, **21**(3), 559-587, 2009.
4. D.J. Gryniewicz, L.E. Marchan and O. Ordaz, "A weighted generalizations of two theorems of Gao", *Ramanujan Journal*, (en prensa).
5. S. González, L. González, O. Ordaz, "Barycentric Ramsey numbers for small graphs", *Bull. Malays. Math. Sci. Soc II*, **32**(1), 1-17, 2009.

Eventos

1. O. Ordaz, M.T. Varela, y F. Villarroel, "Sobre un teorema análogo al de Cauchy-Davenport", *XX Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Universidad Simón Bolívar, Sartanejas, Caracas, 2007.
2. D. Gryniewicz, O. Ordaz, M.T. Varela, y F. Villarroel, "Estructura de las secuencias libres de ceros abelianos finitos", *XX Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Universidad Simón Bolívar, Sartanejas, Caracas, 2007.



Otros

Tesis de Doctorado

1. L. González, “Números de Ramsey baricéntricos para grados pequeños y las constantes de Davenport baricéntrica restringida y generalizada”, 2010.
2. L. E. Marchan., “Representación de grupos abelianos finitos por sumas de subsecuencias”, 2011.

Proyecto n° PG-03-6518-06

Caracterización radiactiva y bioestratigráfica de la Formación San Antonio, localidad tipo, río Querecual, estado Anzoátegui, cuenca Oriental de Venezuela

Responsable: López, Liliana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Estudia la formación del título para realizar la caracterización radiactiva y las condiciones paleoambientales de sedimentación. Realiza la correlación entre parámetros geoquímicos: carbono inorgánico (Cinorg), carbono orgánico total (COT) y bitumen, con las medidas de rayos gamma total y discriminado (U, Th, K), en rocas de la Formación San Antonio (localidad tipo). Tanto los rayos gamma total como discriminados se pueden correlacionar con los intervalos estratigráficos ricos en carbono orgánico total los resultados obtenidos permiten que las medidas de radioactividad en campo puedan ser utilizadas para planificar una toma de muestras más eficiente para ubicar los intervalos más ricos en COT. Adicionalmente a partir del estudio de biomarcadores y EPMA se determinaron las condiciones paleoambientales de sedimentación y se pudo inferir a través del este estudio aspectos relacionados a la migración de los hidrocarburos. Otras técnicas estudiadas incluyeron difracción de rayos-X, susceptibilidad magnética y espectroscopia Mössbauer.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. C. Barrios, L. López, S. Lo Mónaco, H. Rojas, “Asociación elemental en rocas de la Formación San Antonio, Cuenca Oriental de Venezuela, mediante microsonda electrónica (EPMA)”, *Acta Microscópica*, **16** (2) Suplemento 2 (CIASEM, Cusco, Perú), 293-294, 2007.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. K. Quintero, G. Lo Mónaco, L. López, S. Lo Mónaco., “Análisis por EPMA de una muestra de roca proveniente del núcleo VJ-1X, Pozo La Vieja, Cuenca Oriental de Venezuela”, *Acta Microscópica*, **16** (2) Suplemento 2 (CIASEM, Cusco, Perú), 295-296, 2007.

Artículos

1. P. Lugo, I. Truskowski, L. López, S. Lo Mónaco, “Evaluación bioestratigráfica y geoquímica de la Formación Querecual aflorante al noreste del estado Anzoátegui, Venezuela. Implicaciones en las condiciones redox de sedimentación”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **24**, 27-37, 2009.
2. L. López, S. Lo Mónaco, G. Escobar, C. Camargo, P. Lugo, H. Rojas, y C. González, “Estudio de nódulos de pirita provenientes de la formación Querecual, estado Anzoátegui (Venezuela) mediante microanálisis con sonda de electrones”, *Acta Microscópica*, **18**(3), 333-343, 2009.
3. E. Rodrigues, L. Sánchez, L. López, y S. Lo Mónaco, “Determination of the intervals rich in organic matter in tertiary shales of the Eastern Venezuela basin”, *Revista Latinoamericana de Geoquímica Orgánica*, **1**(1), 19-30, 2009.
4. S. Lo Mónaco, L. López, M. Pirela, H. Rojas, P. Lugo, e I. Truskowski, “Aplicación de EPMA al estudio de las condiciones paleoambientales de sedimentación en el Miembro Tres Esquinas (Formación La Luna), estado Táchira, Venezuela”, *Acta Microscópica*, **19**(1), 166-176, 2010.
5. A. De Abrisqueta, L. López, S. Lo Mónaco, y H. Rojas, “Estudio de la migración primaria en la Formación Querecual mediante Microsonda Electrónica de Rayos-X (EPMA)”, *Acta Microscópica*, **19**(1), 177-189, 2010.

Eventos

1. C. Barrios, L. López, S. Lo Mónaco, y H. Rojas, “Asociación elemental en rocas de la Formación San Antonio, Cuenca Oriental de Venezuela, mediante microsonda electrónica (EPMSA)”, *9no Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica*, Cusco, Perú, 2007.
2. L. López, P. Lugo, K. Quintero, M.C. Gómez, I. Truskowski, y S. Lo Mónaco, “The distribution of the San Antonio Formation for hydrocarbon generation in the Eastern Venezuelan basin”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.
3. A. Bastianoni, L. López, P. Lugo, y S. Lo Mónaco, “Biomarker characterization of the Cogollo Group and la Luna Formation, NW Maracaibo basin, Venezuela”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.



4. E. Rodríguez, L. López, y S. Lo Mónaco, “Determinación de los intervalos ricos en materia orgánica en lutitas del Terciario de la cuenca Oriental de Venezuela”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.
5. L. Sánchez, E. Rodríguez, L. López, y S. Lo Mónaco, “Identificación de rocas fuente del Terciario. Cuenca Oriental de Venezuela”, *IX Congreso Venezolano de Química, I Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.
6. L. López., S. Lo Mónaco, P. Lugo. K. Quintero, M.C. Gómez, e I. Truskowski, “Evidencias de migración en secuencias de lutitas y areniscas. Formación San Antonio. Localidad tipo, río Querecual, estado Anzoátegui, Venezuela”, *IX Congreso Venezolano de Química, I Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.
7. L. López, S. Lo Mónaco, P. Lugo, K. Quintero, M.C. Gómez, e I. Truskowski, “Use to electron microprobe analysis in the characterization of sandstone-shale sequences from San Antonio formation eastern Venezuela basin”, *61st ICCP/ 26th TSOP Meeting (Advance in Organic Petrology and Organic Geochemistry)*, Gramados, Brasil, 2009.
8. Y. Castillo, F. Oduber, A. Acevedo, y L. López, “Comparación de las técnicas de reflectancia total atenuada (RAT), reflectancia difusa y reflectancia especular, aplicando la espectroscopia infrarroja de transformada Fourier (IRTF), mediante el análisis de una muestra de querógenos”, *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
9. K. Quintero, y P. Lugo, “Caracterización de crudos del campo Guafita mediante la técnica infrarrojo con transformadas de Fourier”, *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
10. L. López, M.C. Gómez, S. Lo Mónaco, P. Lugo, I. Truskowski, y O. Rey, “Use of gamma ray logs in source rocks characterization, Eastern Venezuelan Basin”, *XII Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Montevideo, Uruguay, 2010.
11. K. Quintero, L. De Lima y L. López, “Analysis of oil from Guafita fields (Venezuela) by the use of two infrared analysis techniques: conventional transmission spectroscopy and attenuated total reflection (ATR) spectroscopy”, *XII Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Montevideo, Uruguay, 2010.
12. J. Rivas, A. Rivas, S. Lo Mónaco, L. López, A. Pérez, y M.C. Gómez, “Caracterización por difracción de rayos-x y espectroscopia Mössbauer en muestras de la localidad tipo de la Formación Querecual, estado An-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

zoátegui, Venezuela”, *LX Convención Anual de Asovac*, 2010.

13. J. Heras, A. Rivas, S. Lo Mónaco, L. López, A. Pérez, M.C. Gómez, y L. D’Onofrio, “Caracterización mineralógica y magnética en muestras de la localidad tipo de la Formación San Antonio, estado Anzoátegui, Venezuela”, *LX Convención Anual de Asovac*, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Alessia Bastianoni Hernández, “Caracterización de biomarcadores presentes en el núcleo 26D2X (Grupo Cogollo, Formación la Luna) proveniente de la región nor-occidental de la cuenca del Lago de Maracaibo”, 2008.
2. Emmanuel Rodrigues, “Determinación de los intervalos ricos en materia orgánica en el núcleo QG-29S de la cuenca Oriental de Venezuela para rocas del Terciario”, 2008.
3. Jessica Rivas, “Estudio de la composición mineralógica de muestras pertenecientes a la Formación Querecual, estado Anzoátegui, Venezuela”, Universidad de Carabobo, 2010.
4. Julio César Heras, “Caracterización mineralógica y magnética de muestras de suelo de la Formación San Antonio, estado Anzoátegui, Venezuela”, Universidad de Carabobo, 2010.
5. Leonardo Sánchez Carrasco, “Análisis de biomarcadores en intervalos lutíticos del núcleo QG-29S de edad Terciaria, de la Cuenca Oriental de Venezuela”, 2009.

Técnico Superior Universitario

Yuleidi Castillo, “Caracterización de querógenos y minerales a través de la técnica de Espectroscopia Infrarrojo por Transformadas de Fourier (FTIR), para la elaboración de una librería”, Universitario de Tecnología Dr. Federico Rivero Palacios, 2010.

Proyecto n° PG-03-6524-06

Estudio comparativo del uso del agua de una plantación de eucalipto y una sabana

Responsable: **Herrera, Ana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, fisiología

Resumen: Se comparó el gasto de agua de una plantación experimental de eucalipto con el de dos especies de la sabana, *Trachypogon vestitus* y *Curatella*



americana. En *T. vestitus*, el gasto de agua durante la sequía (diciembre-abril) debería disminuir debido al déficit hídrico, y también al final de la época de lluvias (septiembre-octubre), debido al aumento del albedo causado por un aumento en la pubescencia foliar y la producción de inflorescencias blanquecinas. Los resultados no prueban esta última hipótesis, ya que el gasto de agua fue tres veces mayor en octubre que en junio. La máxima transpiración en eucalipto se halló en junio, seguido de marzo, y la menor en enero y octubre. El gasto de agua de los eucaliptos fue 1,2 y 1,6 veces mayor que en *T. vestitus* y *C. americana*, respectivamente. Estos hallazgos contribuyen en parte a desmitificar la idea de que los eucaliptos son grandes bombas de agua capaces de desecar las fuentes de agua subterránea de la sabana.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-6566-06

Metodología de análisis de germanio y niveles de base en muestras geológicas de Venezuela

Responsable: Álvarez, María de los Ángeles

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Se optimizaron y compararon metodologías para el análisis simultáneo de Ge y As en carbones mediante pre-concentración por CPE y análisis por ET AAS e ICP-OES. La extracción simultánea por CPE fue optimizada aplicando un diseño factorial 32. Bajo las condiciones optimizadas, 0,2% de molibdato de amonio 0.3% p/v de Triton X-114 y 0.95 % p/v of HNO₃, se obtuvieron factores de pre-concentración por CPE de diez veces, siendo el límite de detección de la metodología CPE-ET AAS de 16 µg g⁻¹ para ambos elementos. La metodología optimizada CPE ICP-OES permitió la determinación de Ge, aunque con menor sensibilidad que por CPE-ICP-OES (LOD entre 0,4 y 0,6 µg g⁻¹), y la de As no fue posible, debido a los efectos de la matriz que empeora los LOD (LOD > µg g⁻¹) originados por el contenido de molibdato de amonio. La aplicación de la metodología de análisis por ICP-OES sin la pre-concentración de los analitos permite su detección, pero con una sensibilidad menor, entre 25 y 200 veces, que por CPE-ET AAS. La metodología optimizada mediante CPE-ET AAS para el análisis simultáneo de Ge y As fue aplicada al análisis de carbones venezolanos, en los cuales también se determinó el contenido de Hg, Al y Fe.



Productos

Publicaciones

Artículos

A. González, G. Garbán, M. Martínez y M.A. Álvarez, "Concentration of Ge, As, and Hg in coals from Falcón and Lara states, Venezuela", *Avances en Química e Ingeniería (en prensa)*.

Eventos

A. González y M.A. Álvarez, "Simultaneous ultratrace determination of Ge and As in carbon samples by cloud point extraction preconcentration and electrothermal atomic absorption spectrometry", *X Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Salvador, Brazil, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Arnoldo González, "Determinación de Ge en muestras geológicas venezolanas mediante Cloud Point Extraction y detección mediante técnicas de espectroscopias atómicas", 2009.

Proyecto n° PG-03-7000 07

**Evaluación de drogas en *Leishmania(Leishmania) mexicana*.
Parámetros genéticos, bioquímicos y fisiológicos de la resistencia
drogas**

Responsable: Mendoza-León, Jesús Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biología molecular, parásitos

Resumen: El trabajo demuestra la acción, tanto *in vivo* como *in vitro*, del fármaco glibenclamida, una sulfonil-urea con acción sobre transportadores ABC, en aislados de referencia de leishmania y aquellos obtenidos de pacientes refractarios al tratamiento clásico de la leishmaniasis. La evaluación del genoma de leishmania, a través de un análisis de bioinformática, demuestra la ausencia del blanco de acción descrito en humanos. Una aproximación en el estudio del mecanismo de acción del fármaco en estos parásitos, fue obtener parásitos resistentes estables y proceder a un estudio comparativo de los perfiles proteómicos de sensibles y resistentes. El análisis muestra diferencias tanto cualitativas (nuevas expresiones) como cuantitativas (diferencias en abundancia) y algunas proteínas potencialmente relacionadas al fenotipo de resistencia fueron identificadas, al igual que su correspondiente transcrito (RNA



mensajero: mRNA). La acción antiinflamatoria del fármaco, probablemente está involucrada en su acción in vivo, indicando la complejidad en el estudio del mecanismo de acción.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Luis, M.I. Herrera, R. Ramírez, C.M. Aguilar, I.D. Vélez, y A. Mendoza-León, "PCR assay for the identification of *Leishmania* species of the *Viannia* subgenus", *Revista de la Soc. Venezolana de Microbiol.*, **31**, 64-70, 2011.
2. Serrano-Martín, G. Payares. M. De Lucca, J.C. Martínez, A. Mendoza-León, y G. Benaim, "Amiodarone and miltefosine act synergistically inducing parasitological cure of mice infected with *Leishmania Mexicana*", *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **53**, 5108-5113, 2009.
3. A. Orué, N.J. De Abreu, C. Martínez y A. Mendoza-León, "Identification of a genomic DNA sequence of *Leishmania* specific of *Leishmania* subgenus", *Revista de la Soc. Venezolana de Microbiol.*, **28**, 6-13, 2008.
4. A. Orué, J.L. Pérez, C. J. Fuentes, I. Odreman, X. Serrano-Martín, y A. Mendoza-León, "*Leishmania* sp.: efecto de la glibenclamida, un bloqueador de canales de K^+ , sobre el ciclo de vida *in vitro*", *Salus* (Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Carabobo), Vol. 11, Supl. 1, 32-36, 2007.

Eventos

1. A. Orué, M.Á. Narváez, T. Hermoso, y A. Mendoza-León, "Identificación de transcritos de proteínas asociadas a la resistencia de glibenclamida en *Leishmania (Leishmania) mexicana*", *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
2. A. Orué, M.Á. Narváez, T. Hermoso, y A. Mendoza-León, "Estudio proteómico del aislado venezolano de *Leishmania (Leishmania) mexicana* M9012. Análisis de dos fenotipos: sensible y resistente a glibenclamida, un inhibidor de canales de $KATp$ ", *XXX Jornadas «Dr. J. W. Torrealba»*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Facultad de Medicina, UCV, 2011.
3. A. Orué, M.Á. Narváez, F. Souza, J. Perales, G. Domont, T. Hermoso, N. Rodríguez, y A. Mendoza-León, "Resistencia a glibenclamida, un inhibidor de transportadores ABC, en *Leishmania (L.) mexicana*. Estudios proteómicos", *III Congreso de la Escuela de Bioanálisis*, UCV, 2011.
4. A. Orué, M. Narváez, N., Rodríguez, F. Nogueira, G.B. Domont, T. Her-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- moso, y A. Mendoza-Léon, “Identificación de proteínas asociadas a la resistencia de glibenclamida en *Leishmania (L.) mexicana*”, *Convención Anual de Asovac*, 2009.
5. A. Orué, M. Narváez, N. Rodríguez, F. Nogueira, G.B. Domont, T. Hermoso, y A. Mendoza-León, “Expresión diferencial de proteínas en *Leishmania (L.) mexicana* resistentes a glibenclamida, un bloqueador de transportadores ABC”, *XXXII J. Venezolanas de Microbiología «Dra. Beatriz Nieves»*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado

Andrea Orué, “Acción de la glibenclamida en *Leishmania spp.* Estudios genéticos y resistencia”, 2011.

Tesis de Pregrado

Rubén Biomon, “Caracterización de una región *hindh1* de 3kb (*h2*) del genoma de *Leishmania (Viannia)* portadora de genes de la beta tubulina”, 2010.

Proyecto n° PG-03-7312 08

Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad

Responsable: López, Carmen Milena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: En este proyecto se estudio la síntesis de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad y se realizó la evaluación catalítica de estos sólidos en reacciones de transformación de hidrocarburos que proceden por catálisis acida y por oxido reducción. Para afinar los parámetros de síntesis se estudió además, la síntesis de las fases microporosa constituidas por zeolitas MFI y Mordenita, así como la síntesis de la fase mesoporosa MCM-41. La síntesis de los sólidos con micro y meso porosidad se realizó de manera directa empleando el método de soluciones precursoras de zeolitas y de forma indirecta, mediante tratamiento post-síntesis de la zeolita microporosa, efectuando tratamiento alcalino en algunos casos combinado con el uso de un surfactante que actúa como agente meso-estructurante. Las propiedades texturales y los patrones de DRX, indicaron que se logro obtener estos sólidos combinados, los cuales fueron activos en las reacciones evaluadas, lo que los hace potencialmente aplicable en catálisis



Productos

Publicaciones

Memorias

1. P. Pérez, C.M. López, V. Sazo, y C. Urbina, “Síntesis y caracterización de tamices moleculares combinados tipo ZSM-5/AIMCM-41”, *Actas del XVI Encuentro Venezolano de Catálisis*, 2009.
2. C. Ortiz, V. Sazo, L. García, y C.M. López, “Transformación de n-pentano sobre catalizadores de pt soportados sobre tamices moleculares mesoporosos SBA-15 con aluminio”, *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, 2010-
3. M. de Quesada, J.M. Vieira, C.M. López, y V. Sazo, “Oxidación de ciclohexeno con TBHP y H₂O₂ sobre catalizadores TiSBA-15, sintetizados con bajo contenido protónico”, *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, 2010.
4. J. Feliu, P. Pérez, M. Goldwasser, C.M. López, y V. Sazo, “Síntesis y caracterización de catalizadores basados en HPW soportados sobre SBA-15 y ALSBA-15. Evaluación en la reacción de esterificación de ácido benzóico con metanol”, *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, 2010.

Artículos

1. C.M. López, V. Sazo, C. Urbina, y M. García, “Tamices moleculares que combinan micro y meso-porosidad: una revisión”, *Avances en Química*, **4**(3), 113-125, 2009.
2. C.M. López, V. Sazo, P. Pérez, y L. García, “N-pentane hydroisomerization on Pt-promoted acid zeolites”, *Applied Catalysis A: General*, **372**, 108-113, 2010.
3. V. Sazo, C.M. López, M. De Quesada, J.M. Vieira, “Synthesis of TiSBA-15 with low HCl content as catalysts in cyclohexene epoxidation”, *Catalysis Today* (*en prensa*).
4. P. Pérez, C.M. López, V. Sazo, y C. Urbina, “Síntesis y caracterización de materiales aluminosilicatos compuestos ZSM-5/mcm-41”, *Avances en Química*, **5**(2), 107-116, 2010.
5. C.M. López, V. Sazo, V. Escobar, C. Ortiz, V. Aguilar, L. García, “Tamices moleculares micro y mesoporosos para la transformación de corrientes c5”. *FARAUTE de Ciencias y Tecnología*, **4** (2) 49-58, 2009.
6. C.M. López, V. Sazo, P. Pérez, S. Buhman, C. Urbina, y A. García, “Generación de mesoporosidad en zeolitas ZSM-5 sintetizadas en medio inorgánico”, *Avances en Química* (*en prensa*).



Eventos

1. P. Pérez, C.M. López, V. Sazo, y C. Urbina, “Síntesis y caracterización de tamices moleculares combinados tipo ZSM-5/AIMCM-41”, *XVI Encuentro Venezolano de Catálisis*, 2009.
2. C. Ortiz, V. Sazo, L. García, y C.M. López, “Transformación de n-pentano sobre catalizadores de Pt soportados sobre tamices moleculares mesoporosos SBA-15 con aluminio” *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, 2010.
3. M. de Quesada, J.M. Vieira, C.M. López, y V. Sazo, “Oxidación de ciclohexeno con TBHP y H₂O₂ sobre catalizadores TISBA-15 sintetizados con bajo contenido protónico”, *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, 2010.
4. J. Feliu, P. Pérez, M. Goldwasser, C.M. López, y V. Sazo, “Síntesis y caracterización de catalizadores basados en HPW soportados sobre SBA-15 y ALSBA-15. Evaluación en la reacción de esterificación de ácido benzoico con metanol”, *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, Con-Cón, Viña del Mar, Chile, 2010.
5. L. Rodríguez, E. Araujo, C.M. López, y V. Sazo, “Influencia del soporte sobre la síntesis de benzoato de metilo utilizando un heteropoliácido de tungsteno”, *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.
6. E. Araujo, V. Sazo, C.M. López, “Evaluación de tamices moleculares impregnados con heteropoliácidos en la esterificación de ácido benzoico con metanol”, *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.
7. M. Rodríguez, V. Sazo, P. Pérez, y C.M. López, “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida”, *XVIII Congreso Venezolano de Catálisis*, Punto Fijo, estado Falcón, Venezuela, 2011.
8. M. Rodríguez, V. Sazo, P. Pérez, C.M. López, “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas”, *XVIII Congreso Venezolano de Catálisis*, Punto Fijo, estado Falcón, Venezuela, 2011.
9. V. Sazo, G. González, M.E. Gomes, C.M. López, y A. Arregui, “Evaluación del nuevo alúminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”, *XVIII Congreso Venezolano de Catálisis*, Punto Fijo, estado Falcón, Venezuela, 2011.
10. V. Sazo, Y. Guilén, C.M. López, M. Caporale, B. Delgado, y V. Escobar, “Influencia de la temperatura de síntesis sobre la formación de aluminio-



silicatos porosos”, XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, estado Falcón, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Maribel Rodríguez, “Evaluación catalítica de ZSM-5, AIMCM-41 y sistema combinado ZSM-5-Al-MCM-41 mediante reacciones de catálisis ácida”, 2010.
2. Nieves Seijas, “Esterificación de ácido benzoico con metanol utilizando mordenitas mesoporosas”, 2010.
3. Rosana Uzcátegui, “Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5 mesoporosas”, 2010.
4. Mario Caporale, “Estudio del efecto de la temperatura y tiempo de cristalización sobre la formación de la mesoestructura AIMCM-41”, 2011.
5. Francis Gallardo y Andrea Mendoza, “Síntesis, caracterización y evaluación de zeolitas de baja relación Si/Al para su uso como adsorbente”, 2011.

Proyecto n° PG-05-5612-04

¿Qué es la verdad?Cuál es el conocimiento que debe producir el científico

Responsable: Ramírez Camilo, Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Sociología

Resumen: La epistemología del siglo veinte se sustentó en los conceptos de verdad formal y verdad objetiva. El positivismo, al considerar que el propósito de la investigación científica es producir teorías, privilegia la verdad formal. El marxismo, al colocar la sociedad comunista como meta de la acción orientada científicamente, coloca el acento en la verdad objetiva, es decir, en la realidad que debe construirse de acuerdo a lo pensado. Frente a esas posiciones se ha desplegado la manera postmoderna de pensar, que es esencialmente la crítica de ambas perspectivas; crítica, sin embargo, que no ha sido capaz de superar las limitaciones de las epistemologías que le precedieron. De esas consideraciones se desprende la necesidad de avanzar hacia una nueva definición del conocimiento científico, que lo entienda como capacidad intelectual: la capacidad intelectual del profesional universitario, construida mediante la combinación de la explicación científica de problemas reales y de la resolución práctica y social de los problemas que corresponden a cada ámbito profesional.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Productos

Libros

R. Ramírez Camilo, “Dialéctica de la verificación de hipótesis”, Ediciones CDCH, UCV, 2005.

Capítulos en Libros

1. R. Ramírez Camilo, “Hacia una nueva definición del conocimiento científico”, en *Itinerarios de Investigación Social II*, Publicaciones de la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Caracas, (*en prensa*).
2. Rafael Ramírez Camilo, “Sobre el futuro de nuestros postgrados en la sociedad del conocimiento”, en *Interdisciplinariedad y postgrado; pasado, presente y futuro*, Publicaciones de la Comisión de Estudios Interdisciplinarios, Año 9, No. 26, Noviembre 2007.

Eventos

1. R. Ramírez Camilo, “Hacia una crítica radical de la epistemología del siglo veinte”, *V Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Florianópolis, Brasil, 2010.
2. R. Ramírez Camilo, “Reflexiones sobre el nuevo perfil del conocimiento científico”, *XII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas*, Academia de Ciencias Administrativas y Universidad de Baja California, Tijuana, México, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Comentarios críticos sobre la verificación de hipótesis”, 2005.

Proyecto n° PG-05-5837-05

Aplicabilidad de una propuesta alternativa (escala 0) para la evaluación morfológica en una muestra de jóvenes atletas universitarios

Responsable: **García Avendaño, Pedro A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: En el ámbito deportivo, el estudio de la composición corporal es fundamental para alcanzar el máximo rendimiento deportivo. En tal sentido, la presente investigación permitió incorporar una metodología específica en la evaluación del perfil morfológico de nuestros atletas, el Sistema Escala 0, a partir



de la cual se logró estimar la adiposidad y la masa corporal relativa en los atletas evaluados y comparar esta estimación con diferentes ecuaciones de regresión de composición corporal definidas para población atlética. Adicionalmente, se calcularon perfiles de proporcionalidad para las variables antropométricas: panículos adiposos, perímetros, anchuras y longitudes, basados en la estrategia Phantom, siendo estos perfiles, la base para definir puntos de corte apropiados para la caracterización morfológica de los atletas en las 16 especialidades deportivas consideradas en la Universidad Central de Venezuela y el Instituto Nacional de Deportes (IND), durante las evaluaciones periódicas que deben efectuarse a nuestros atletas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

P. García Avendaño, “La antropología aplicada al alto rendimiento”, en P. García Avendaño (Compilador), *Introducción a la Investigación Bioantropológica en Actividad Física, Deporte y Salud*, Ediciones CDCH-FACES, Capítulo 3, 77-110, 2006.

Monografías

1. P. García Avendaño, (compilador), “Introducción a la investigación bioantropológica, en actividad física, deporte y salud”, Colección Monografías Nº 87. Ediciones CDCH-Faces/UCV, pag.186, 2006.
2. B.A. Rodríguez, “Estimación de la composición corporal en niños y jóvenes deportistas: problemas y alternativas”, en P. García Avendaño (compilador), *Adaptaciones biológicas en niños y adolescentes deportistas para el alto rendimiento*, Publicaciones del Ministerio del Poder Popular para el Deporte- IND, Ediciones Olímpicas, C.A. Caracas, Venezuela. 105-128, 2010.

Memorias

Z. Flores, P. García Avendaño, B. Rodríguez A., R. Peña, y P. Brito, “Contribución de la estadística en la resolución de problemas en bioantropología: osteología, kinantropometría y forense”, *Memorias de las IV Jornadas de Investigación de FACES-UCV*, Tema V, 909-925, 2007.

Eventos

1. P. García Avendaño, “Diferentes formas de captar talentos para el baloncesto”, *Curso Nivel III para Entrenadores de Baloncesto FIBA*, Instituto Pedagógico de Caracas, Instalaciones del Comité Olímpico Nacional, 2006.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. P. García Avendaño y A. Rodríguez Bermúdez, “Morfología humana y antropometría deportiva”, *Curso de Antropometría. Morfología Humana y Antropometría Deportiva*, Universidad Iberoamericana del Deporte, San Carlos, estado Cojedes, 2007.
3. P. García Avendaño, A. Rodríguez Bermúdez, R. Cordero Muñoz, y Z. Flores Esteves, “Aplicación de una propuesta alternativa antropométrica para la evaluación de la adiposidad corporal en deportistas”, *Anthropos 2007, I Congreso Iberoamericano de Antropología X Simposio de Antropología Física «Luis Montane»*, La Habana, Cuba, 2007.
4. O. Pinón, A. Rodríguez Bermúdez, R. Peña, B. Brito, y P. García Avendaño, “Composición corporal de futbolistas élite venezolanos según su posición de juego”, *Anthropos 2007, I Congreso Iberoamericano de Antropología Física, X Simposio de Antropología Física «Luis Montane»*, La Habana, Cuba, 2007.
5. A.E. Virla y P. García Avendaño, (*conferencia*), “Evaluación antropométrica de la adiposidad corporal en deportistas venezolanos”, *I Congreso Científico del ALBA*, Instituto Nacional de Deportes, Caracas, 2007.
6. Z. Flores Esteves, A. Rodríguez Bermúdez, R. Peña, P. Brito, y P. García Avendaño, “Distribución de la adiposidad, actividad física y riesgo cardiovascular en jóvenes universitarias”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
7. R. Cordero, D. Pagavino, R. Casañas, P. García, Z. Flores, M. Moya, A. Rodríguez Bermúdez, R. Peña, P. Brito, y C. Delgado, “Perfil lipídico en relación con índices de distribución de la adiposidad en jóvenes deportistas y sedentarias”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
8. Z. Flores, P. García Avendaño, A. Rodríguez B., R. Peña, y P. Brito, “Contribución de la estadística en la resolución de problemas en bioantropología: osteología, kinantropometría y forense”, *IV Jornadas de Investigación de la Fases*, UCV, 2007.
9. A. Rodríguez, P. García, R. Peña, P. Brito, Z. Flores, R. Casañas, R. Cordero, y M.Z. Moya, “Aplicabilidad del sistema escala 0 en la valoración de la composición corporal humana”, *I Jornadas de Investigación Escuela de Antropología*, UCV, 2008.
10. A. Rodríguez, J. Montes, P. Brito, R. Peña, Z. Flores, y P. García Avendaño, “Composición corporal en beisbolistas venezolanos”, *LIX Convención Anual Asovac*, 2009.
11. A. Rodríguez Bermúdez, Z. Flores Esteves, R. Peña Oliveros, P. Brito Navarro, P. García Avendaño, R. Casañas, y R. Cordero, “Distribución de la



- adiposidad, actividad física y riesgo cardiovascular en estudiantes de sexo femenino”, *2das Jornadas de Investigación de la Escuela de Antropología*, Faces, UCV, 2010.
12. A. Rodríguez Bermúdez, “Estimación de la composición corporal en niños y jóvenes deportistas: problemas y alternativas”, *Anthropos 2007, I Congreso Iberoamericano De Antropología*, La Habana, Cuba, 2007.
 13. P. García Avendaño, Z. Flores Esteves, A. Rodríguez Bermúdez, y R. Peña Oliveros, “Estimación de la adiposidad en deportistas venezolanas a partir de la aplicación de métodos estadísticos robustos”, *XV Congreso Internacional de la SEAF*, Universidad de Zaragoza, España, 2007.
 14. J.M. Montes, A. Rodríguez Bermúdez, P. García Avendaño, Z. Flores Esteves, R. Peña Oliveros, y P. Brito, “Aplicación del sistema escala 0 en la evaluación de características antropométricas y composición corporal en beisbolistas, según su posición de juego”, *XVI Congreso Internacional de la SEAF*, Universidad de Alcalá, España, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, en la modalidad de artículos publicados, 2009.

Tesis de Pregrado

Juan Montes, “Aplicación de método escala 0 en la evaluación de características antropométricas y composición corporal en beisbolistas, según posición de juego”, 2009.

Material didáctico

Proyecto n° PG-06-5331-03

Separación e identificación de compuestos con posible actividad antioxidante en fuentes naturales de alimentos y plantas medicinales

Responsable: Rincón Carles, Alicia Mariela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: La investigación fue dirigida hacia la extracción y cuantificación y evaluación de la actividad antioxidante (utilizando diferentes metodologías) de compuestos fenólicos presentes en algunos alimentos de origen vegetal así como en ciertas plantas medicinales. En general, el estudio reveló en todas las muestras analizadas una alta correlación



entre el contenido de polifenoles totales y la actividad antioxidante. De las tres plantas medicinales analizadas, *P. loranthoides* presentó la mejor eficiencia como antirradical, el más alto contenido de polifenoles y de taninos. En cuanto a los vegetales comestibles, *T cacao* y *C. comosa* presentaron el mayor contenido de polifenoles totales así como los valores mayores de eficiencia antirradical. Los compuestos fenólicos por ser barredores de radicales libres, previenen las reacciones en cadena de iniciación, especialmente en matrices susceptibles como lo son las membranas biológicas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F.C. Padilla, L. Bou Rached, A. Suárez, y A.M. Rincón, “*Protium neglectum*, *Podocalyx loranthoides*, and *Brossimum utile*, sources of flavonoids and other phenolic compounds with antioxidant activity”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, UCV, 71(1),18-14, 2007.
2. F.C. Padilla, A.M. Rincón, y L. Bou Rached, “Contenido de polifenoles y actividad antioxidante de varias semillas y nueces”, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, 58(3), 303-308, 2008.
3. A.M. Rincón, M. Pérez de R., L. Bou Rached, A. Romero, L.C. Bucarito Kepp, y F. Padilla, “Determinación de la actividad antioxidante de vegetales aplicando diferentes metodologías: correlación de resultados e interés en cosmética”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, UCV, (en prensa).

Eventos

1. D.N.R. Pérez, A.M. Rincón, L. Bou Rached, C. Bucarito, B. Romero, y F. Padilla de Carrillo, “Determinación de la actividad antioxidante de vegetales aplicando diferentes metodologías. Correlación de resultados e interés en cosmética”, *Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos XVIII COLAMIQC*, Guatemala, 2007.
2. A.M. Rincón, F. Padilla, L. Bou Rached y A. Suárez, “Evaluación de la capacidad antioxidante de los compuestos fenólicos presentes en *Podocalyx loranthoides*”, *XVI Congreso Ítalo-Latinoamericano de Etnomedicina «Carlo L. Spegazzini»*, La Plata, Argentina, 2007.
3. F.C. Padilla, A.M. Rincón, L. Bou Rached, y A. Suárez, “*Protium neglectum* fuente de flavonoides y otros compuestos fenólicos con actividad antioxidante”, *XVI Congreso Ítalo-Latinoamericano de Etnomedicina «Carlo L.*



- Spegazzini*», La Plata, Argentina, 2007.
4. L. Bou Rached, F.C. Padilla, A.M. Rincón, y A. Suárez, “Extracción y cun-
tificación de polifenoles, flavonoides y taninos con actividad antioxidante en
Brossimum utile”, XVI Congreso Ítalo-Latinoamericano de Etnomedicina
«Carlo L. Spegazzini», La Plata, Argentina, 2007.
 5. F. Padilla, L. Bou-Rached y A.M. Rincón, “Assesment of in vitro antioxi-
dant capacity of the seed coat and seeds of some plant cultivars”, *IUFOST*
13th World Congress of Food Science & Technology, Nantes, Francia,
2006.

Proyecto n° PG-06-5645-04

**Síntesis y evaluación preliminar *in vitro* de la posible actividad
antimalárica de análogos 4-quinazolonas-2,6-disustituidas y
derivados 2-benzotiazolil-5-fenilfurano y/o tiofeno**

Responsable: Monasterios H., Melina C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen En la realización del presente proyecto, enmarcado en una línea de
investigación del área de Química Medicinal, se obtuvieron como resultado:
1) La síntesis de una serie de nuevos derivados del ácido tieno-[2,3]-quinolina-
2-carboxílico, a los cuales se le evaluó su capacidad para inhibir la formación
de 3-hematina e hidrólisis de la hemoglobina *in vitro*. 2) El desarrollo de un
método analítico para la determinación de nitrofurantoina en suero humano,
por Cromatografía Líquida de Alta Resolución en fase reversa, exacto, preciso,
reproducibile y sensible.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Monasterios, M. Avendaño, y Á. Amesty, “Estudio de posicionamiento
molecular «Docking» de una serie de derivados sintéticos del 5-nitrofurano
en el sitio de unión de la tripanotión reductasa del *Trypanosoma cruzi*,”
Revista de la Facultad de Farmacia, UCV, (en prensa).
2. M. Monasterios, M. Gómez, y O. Medina, “Estudio preliminar para la
cuantificación de la nitrofurantoina en suero humano por cromatografía
líquida de alta resolución”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV, 73,*
29-35, 2010.



Eventos

M. Monasterios, M. Gómez, y O. Medina, “Cuantificación de nitrofurantoina en suero humano por cromatografía líquida de alta resolución”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV. 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Titular, “Memorias sobre modelado molecular, síntesis, evaluación de la posible toxicidad y análisis de compuestos con posible actividad quimioterapéutica”, 2011.

Proyecto n° PG-06-6513-06

Hipertensión arterial sal sensible y síndrome metabólico: prevalencia, mecanismo y tratamiento

Responsable: **Hoffmann Sánchez, Irene del Rosario**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología clínica

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt-sensitive Hispanics”, *J. Hum. Hypertens.*, **21**(7), 571-578, 2007.
2. L.X. Cubeddu, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, “Lowering the threshold for defining microalbuminuria: effects of a lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuri non-diabetic subjects”, *Am. J. Hypertens.*, **21**(1), 105-110, 2008.
3. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Salt-resistant and salt-sensitive phenotypes determine the sensitivity of blood pressure to weight loss in overweight/obese patients”, *J. Clin. Hypertens.*, (Greenwich), **10**(5), 355-361, 2008.
4. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, y L.X. Cubeddu, “Alteraciones en la actividad biológica del oxido nítrico asociadas con la hipertensión sensible al sodio y con la obesidad”, *Revista Latinoamericana de Hipertensión*, **3**, 206-210, 2008.
5. L.X. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “One-hour postload plasma glucose levels,



a predictor of additional risk for diabetes prevalence, mechanism, and associated cardiovascular and metabolic risk factors in Hispanics”, *Met. Syndr. Relat. Disord.*, **8**(5), 395-402, 2010.

6. L.X. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “Metabolic syndrom: an all or none or a continuum load of risk?” *Metab. Syndr. Relat. Disord.*, (en prensa).

Eventos

1. L.X. Cubeddu, A.B. Alfieri e I.S. Hoffmann, “Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt sensitive subjects”, *European Meeting on Hypertension*, Milano Italia, 2007.
2. L.X. Cubeddu, A.B. Alfieri e I.S. Hoffmann, “Lowering the threshold for defining microalbuminuria: effects of lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuricsubjects”, *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
3. I.S. Hoffmann, “Efectos de los cambios en el estilo de vida sobre los factores de riesgo cardiovascular”, *XL Congreso Venezolano de Cardiología*, Caracas, Venezuela, 2007.
4. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, C. Roa, A. Carrasco, L. Fung, y L.X. Cubeddu, “Efectos de cambios en hábitos de vida y metformina sobre el metabolismo del óxido nítrico y la sensibilidad a la sal en sujetos obesos sal sensibles”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.
5. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, C.M. Roa, L. Fung, A. Carrasco, y L.X. Cubeddu, “Disminución del punto de corte para definir microalbuminuria: efecto de un programa de cambios en estilo de vida y metformina en sujetos obesos normoalbuminúricos”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.
6. D. Cabeza, K. Otero, N. Sucre, G. Araque, J. Hernández, C.M. Roa, A.B. Alfieri L.X. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Prevención de enfermedad cardiovascular: eficacia en el diagnóstico temprano y en el tratamiento de la hipertensión arterial”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.
7. N. Sucre, K. Otero, D. Cabeza, G. Araque, J. Hernández, C.M. Roa, A.B. Alfieri, L.X. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Microalbuminuria y síndrome metabólico arterial”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.
8. I.S. Hoffmann, “Obesidad, epidemia mundial: ¿cuál es nuestra realidad?”, *Foro “Que hacer con esos kilitos de más”*, Facultad de Farmacia, UCV, 2008.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

9. I.S. Hoffmann, “Efecto de un programa de cambios en el estilo de vida/ metformina sobre el riesgo cardiovascular y metabólico y la función endotelial en sujetos aparentemente sanos”, *XLII Congreso Venezolano de Cardiología*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2009.
10. I.S. Hoffmann, “Hipertensión arterial y diabetes mellitus: dos problemas que atañen al farmacéutico”, *XIII Jornada de Actualización Farmacéutica*, Caracas, 2010.

Otros

Tesis de Doctorado

Jesús Hernández, “Papel de la sensibilidad a la sal y los polimorfismos genéticos como determinantes de la modificación de los factores de riesgo cardiovascular, durante la pérdida de peso, en sujetos con sobrepeso u obesidad”, 2011.

Tesis de Especialización

Nerquis Alfonzo, “Implementación y evaluación de un Programa de Atención Farmacéutica dirigida a pacientes con factores de riesgo cardiovascular”, 2010.

Proyecto n° PG-06-6816-07

Generación de radicales de oxígeno en el riñón de la rata diabética tipo I. Papel del sulodexide y de los bloqueantes de los receptores de angiotensina II

Responsable: Garrido Márquez, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología clínica

Resumen: En un modelo de rata diabética tipo I, donde la actividad de las enzimas antioxidantes está disminuida, el sulodexide (SUL) y los bloqueantes del receptor AT1 de la ANG II, restituyen la actividad de estas enzimas a niveles similares al control. La combinación CAN+SUL produjo un aumento de la actividad de la SOD superior a la encontrada en condiciones basales. Estos resultados muestran que el tratamiento crónico con SUL y CD+SUL impiden la disminución del estado antioxidante en corteza renal, lo que sugiere un papel protector ante el daño oxidativo renal producido por las ROS en la diabetes. Como resultado adicional, se demuestra un efecto de estos compuestos sobre el incremento en la excreción de albúmina presentada por las ratas diabéticas, el cual fue parcialmente prevenido. En conclusión, nuestros resultados demues-



tran un papel protector para los GAGs y los bloqueantes del receptor AT1 de la ANG II sobre la regulación de la actividad de las enzimas antioxidantes y la preservación de la citoarquitectura renal.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-06-7273-08

Obesidad, hipertensión sal-sensible e inflamación

Responsable: Alfieri Grippo, Anna Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología clínica

Resumen: Al estudiar a una población seleccionada de la Gran Caracas y hacer un diagnóstico preliminar de su estado cardiometabólico se determinó que un 26.8% de los sujetos presentó SM. Los % de sensibilidad a la sal fueron SS: 47.3 y SR: 35.7%. La sensibilidad a la sal presente en los sujetos con sobrepeso u obesidad, puede revertirse con la pérdida de un 10% del peso. Los sujetos SS presentaron mayor concentración de IL-6 y la disminución en el tiempo de la concentración sérica de esta citoquina, fue más significativa en los sujetos SS y se acompañó de un cambio de la reactividad de la PA ante la ingesta de sal. Se puede inferir que el origen de la sensibilidad a la sal es producto de una interacción compleja entre factores metabólicos, vasculares e inflamatorios, donde el incremento de la concentración de insulina, del ADMA y la disminución del NO, acompañado probablemente por la participación de la IL-6 y modulado por la presencia de los polimorfismos genéticos evaluados, pudiesen jugar un rol protagónico. Sin embargo, resulta evidente que es necesario dar continuidad a estos estudios para detectar mayor significancia estadística y obtener resultados concluyentes.

Productos

Publicaciones

Artículos

L.G. Briceño, A.B. Alfieri, A.B. Briceño y C. Fagasso, “Los niveles plasmáticos de citocinas inflamatorias están elevados en pacientes con insuficiencia cardiaca”, *Revista Latinoamericana de Hipertensión*, 4(4), 25-31, 2009.



Eventos

1. I.S. Hoffmann, M. Roa, L. Fung, A. Carrasco, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Disminución del punto de corte para definir microalbuminuria: efecto de un programa de cambios en estilo de vida y metformina en sujetos obesos normoalbuminuricos”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión y VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
2. I.S. Hoffmann, M. Roa, L. Fung, A. Carrasco, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Metabolismo del óxido nítrico y sensibilidad a la sal en sujetos obesos: efectos de los cambios en los hábitos de vida y metformina”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión y VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
3. N. Sucre, K. Otero, D. Cabeza, G. Araque, J. Hernández, M. Roa, A.B. Alfieri, L.X. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “Microalbuminuria y síndrome metabólico”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión y VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
4. D. Cabeza, K. Otero, N. Sucre, G. Araque, J. Hernández, M. Roa, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Prevención de enfermedad cardiovascular: eficacia en el diagnóstico temprano y tratamiento de la hipertensión arterial”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión y VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
5. G. Araque, K. Otero, D. Cabeza, N. Sucre, J. Hernández, M. Roa, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “Prevalencia del síndrome metabólico en una muestra poblacional aparentemente sana de la Gran Caracas”, *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión y VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
6. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann y L.X. Cubeddu, “Changes in cardiovascular risk factors and endothelia, induced by a 12-month program of lifestyle-metformin are determined by the salt sensitivity”, *Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare*, Génova, Italia, 2008.

Proyecto n° PG-07-4299-98

Efectividad de un soporte didáctico multimedia para la enseñanza y aprendizaje de la asignatura Expresión Verbal y Literaria

Responsable: Hernández, Nayesia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación



Resumen: Aun cuando no se pudo llevar a término la investigación tal y como fue planificada originalmente, considero que esta investigación tuvo resultados más amplios y significativos que permitieron la incorporación de las nuevas tecnologías en el componente teórico de la asignatura Expresión Verbal y Literaria, de la Escuela de Educación, régimen anual, mediante el diseño de un curso en línea que complementó el aula tradicional. Por otra parte, se determinaron los criterios teóricos-metodológicos que fundamentan la creación de cursos en línea. Asimismo, se contribuyó a la creación de entornos más flexibles para el aprendizaje en línea, potenciando escenarios interactivos en el proceso de enseñanza-aprendizaje con la propuesta y puesta en práctica del curso en línea. Al mismo tiempo se promovieron escenarios que favorecieron en los estudiantes el trabajo en grupo y colaborativo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Hernández, “La educación superior virtual”, *Agenda Académica*, **6**(2), 9-15, 1999.
2. N. Hernández, “El chat como herramienta de comunicación en la educación a distancia. Usos y potencialidades para fomentar el aprendizaje cooperativo”, *Docencia Universitaria*, **2**(2), 27-39, 2001.

Proyecto n° PG-07-6069-05

Narrativa caribeña contemporánea: la imagen cambiante de la nación

Responsable: **Boadas H., Aura Marina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Letras

Resumen: En el marco de esta investigación se estudiaron y determinaron algunas particularidades del discurso literario caribeño de las últimas tres décadas (anglo, franco e hispanoparlante) en relación con la representación de la nación en esos textos. Inicialmente, observamos que los relatos se ambientan en las islas, espacio insular (geográfico o imaginario) que tiene las sonoridades de la oralidad y el humor, estrategias para subvertir las percepciones tradicionales sobre la región. El tema racial sigue presente en muchos de los textos, con diferentes representaciones



algunas de las cuales trascienden las oposiciones y exclusiones tradicionales. Las obras muestran un espacio vivido, muy lejano a la postal turística, aquí impera la violencia en diversas formas e intensidades: desde la opresión física hasta la simbólica (la pobreza, la violencia de la naturaleza, hechos históricos trágicos, violencia contra la mujer, violencia social y familiar). La forma más recurrente de escapar de esta realidad violenta es el exilio, aunque también se le ofrece resistencia a través de las diferentes prácticas de fe, la solidaridad, el humor, la creación artística. Estos resultados se han difundido en trabajos orales y escritos, y fundamentalmente, mediante la publicación de antologías con cuentos que contienen las características que hemos descrito.

Productos

Publicaciones

Libros

M. Shrimpton, “*Tejer historias en el Caribe. La narrativa yucateca contemporánea*”, Mérida, Yucatán, Ed. Arte y Literatura, Universidad Autónoma de Yucatán, México, 2006.

Capítulos en Libros

1. A.M. Boadas, “¡Honor y respeto!” (Prólogo y selección), en *Krik...Krik. Cuentos de las Antillas*, Monte Avila Editores, Caracas, 2010.
2. L.M. Rivas, “¿Qué es lo que traman ellas? Nuestras narradoras”, en Carlos Pacheco, Luis Barrera Linares, y Beatriz González (Coordinadores), *Nación y literatura. Itinerarios de la palabra en la cultura venezolana*. Ediciones Fundación Polar y Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2006.
3. M. Shrimpton y G. Baeza B., “La construcción del sujeto caribeño en *el enigma de la llegada: «rootless identities»*, y una nación sin fronteras”, en Margaret Shrimpton Masson, (Compiladora), *Miradas a la literatura latinoamericana*, Mérida, Yucatán, Universidad Autónoma de Yucatán, México, 253-281, 2007.
4. M. Shrimpton, “La isla que no se parece a otra: la narrativa yucateca entre el deseo y la imaginación”, en Igor Steffan Ayora, y Gabriela Vargas Cetina (Editores), *Representaciones de lo cultural: imágenes e imaginación de lo yucateco*, Mérida, Yucatán, Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán, México, 47-63.



Memorias

A.M. Boadas, “La insularidad en tres novelas venezolanas”, *Memorias de las IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa 2006*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, Caracas, Venezuela, 2008.

Artículos

1. A.M. Boadas, “El entorno vital: representaciones de la geografía caribeña en una muestra de narrativa venezolana”, *Conciencia activa* (Caracas, Venezuela), **21**, 31-58, 2010.
2. A.M. Boadas, “La construcción de la identidad a contracorriente: Edouard Glissant y Renato Rodríguez”, *Actualidades*, Fundación CELARG (Caracas, Venezuela), Nº 18-19, 2009.
3. L.M. Rivas, “De conquistas, fantasmas y lances de amor: la colonia reencontrada en *La capa roja* de Mercedes Franco”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, Caracas, julio-diciembre, **11**(27), Año 39 (6), noviembre de 2006.
4. L.M. Rivas, “Del convento al puerto: intrahistorias de la nación en *Mundo, demonio y carne*, de Michaelle Ascendo”, *Anuario del Instituto de Investigaciones Literarias*, de la Universidad Central de Venezuela. No. 14, (**I y II**), 2006.
5. L.M. Rivas, “El país que nos habita: la tragedia de Vargas como metáfora”, *Conciencia activa* **21**(28,29), *La Venezuela de la escritura*, 131-161, 2010.
6. L.M. Rivas, “De Ana Teresa a Ana Teresa: Teresa de la Parra, paradigma de un siglo”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, Caracas, enero-junio, **15** (34), 2010.
7. L.M. Rivas, “¿Quiénes son y qué escriben? Narradoras venezolanas del Siglo XXI”, *Cuadernos UCAB*, Caracas, (*en prensa*).
8. I. Sanz Cabrera, “Early groundings for a circum-caribbean integrationist thought”, *Caribbean Quaterly*, **55** (1) marzo, 1-14, 2009.
9. M. Shrimpton, “El país que no se parece a otro: negotiating literary representations of Yucatán in narrative texts written from within and without the region”, *Caribbean Quaterly*, **55**, (1), marzo, 253-281, 2009.
10. M. Shrimpton, “Discusiones postcoloniales: hibridez y procesos de identidad en la narrativa del Caribe continental”, *Tinkuy: Boletín de investigación y debate*, Silvia Valero (Ed.) Université de Montreal, Dep de Littératures et de Langues Modernes, Numero especial, Nº 13, junio, 47-63, 2010.

Eventos

1. A.M. Boadas, “El entorno vital: representaciones de la geografía caribeña



- en una muestra narrativa venezolana”, *I Congreso Crítico de Narrativa Venezolana: El Gesto de Narrar*, Instituto de Investigaciones Literarias y Área de Letras, UCV, Porlamar, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
2. A.M. Boadas, “Miradas cruzadas en *La otra isla* de Francisco Suniaga”, *VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Núcleo Nacional de Decanos de Facultades de Humanidades y Educación, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
 3. A.M. Boadas, “Aimé Césaire: El Caribe en múltiples voces y una mirada”, *IX Seminario Internacional de Estudios del Caribe: Naciones, poder y cultura en el Caribe*, Cartagena, Colombia, 2009.
 4. L.M. Rivas, “Del convento al puerto: intrahistorias de la nación en *mundo, demonio y carne*, de Michaelle Ascencio”, *Jornadas Andinas de Literatura Latinoamericana (JALLA)*, Biblioteca Luis Ángel Arango, Bogotá, Colombia, 2006.
 5. L.M. Rivas, “Escrituras de la intimidad o la historia subjetiva: diarios y cartas como estrategias de la novela intrahistórica en Venezuela”, *Coloquio: Las escrituras del yo*, Universidad de Rosario, Rosario, Argentina, 2006. (También presentados en *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.)
 6. L.M. Rivas, “¿Quiénes son y qué escriben? Narradoras venezolanas del Siglo XXI”, *XXVII Congreso de LASA (Latin American Studies Association)*, Montreal, Canadá, 2007.
 7. L.M. Rivas, (*conferencia*), “El país dentro de la casa y la casa que se derrumba: la nueva narrativa femenina”, *Jornadas de investigación en Literatura y Lingüística del Instituto de Investigaciones Literarias y Lingüísticas*, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
 8. L.M. Rivas, “Un siglo imaginado: la Caracas colonial en la novela histórica contemporánea”, *Simposio La Ciudad Ilustrada: artes y saberes en la Caracas colonial*, *X Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2009.
 9. L.M. Rivas, “El país que nos habita: la tragedia de Vargas como metáfora”, *I Congreso Crítico de Narrativa Venezolana: El Gesto de Narrar*, Instituto de Investigaciones Literarias y Área de Letras, UCV, Porlamar, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 10. I. Sanz Cabrera, “Early groundings for a circum-caribbean integrationist thought”, *Congreso Anual de la CSA Asociación de Estudios del Caribe*, Salvador de Bahía, Brasil, 2007.



11. I. Sanz Cabrera, "African legacy in contemporary Cuban literatura", *Conferencia de la Asociación Europea de Estudios del Caribe (EACLALS)*, Montego Bay, Jamaica, 2007.
12. I. Sanz Cabrera, "La existencia de una diáspora caribeña y su construcción en el espacio literario. ¿realidad versus utopía-mito?", *Congreso Anual de la CSA, (Asociación de Estudios del Caribe)*, San Andrés, Colombia, 2008.
13. I. Sanz Cabrera, "Interrogating metissage from a Caribbean perspective: myth, utopia, reality? Its representation in the literary discourse", *Conferencia Estudios del Caribe*, Edinburgo, UK, 2008.
14. I. Sanz Cabrera, "The drums are what carry the swing. The spirit of Africa in the work of Afro-Cuban writers", *Mesa redonda en el Congreso Anual de la CSA, (Asociación de Estudios del Caribe)*, Jamaica, 2009.
15. I. Sanz Cabrera, "Vacío cultural versus vanguardia artística: los albores de un discurso autóctono en el Caribe anglofono y su resonancia con el movimiento vanguardista en Cuba", *Congreso LASA*, Río de Janeiro, Brasil, 2009.
16. I. Sanz Cabrera, "Fictional representation of mestizaje/metissage in contemporary Cuban narrative", *Congreso de la CALACS*, Montreal, Canadá, 2008.
17. M. Shrimpton, "Historias fragmentadas en la narrativa del Caribe continental: Joaquín Bestard (Yucatán) y Wilson Harris (Guyana)", *LASA*, San Juan, Puerto Rico, 2006.
18. M. Shrimpton, "El Caribe en las aulas universitarias: problemas, retos y logros en la enseñanza de la literatura caribeña", *XIII Congreso Anual de la AMEC: Del Caribe mexicano y otros Caribes*, Mérida, Yucatán, México, 2006.
19. M. Shrimpton, "Conceptualizaciones del Caribe en el área de la literatura y su representación en las aulas universitarias", *Seminario de Investigación: El caribe: visiones históricas de la región*, Instituto Mora, México, D.F., México, 2006.
20. M. Shrimpton, "Buscando a Yucatán en la narrativa de Joaquín Bestard", *Fortieth Annual Conference of the Southwest Council of Latin American Studies (SCOLAS)*, Mérida, Yucatán, México, 2007.
21. M. Shrimpton, "El país que no se parece a otro: negotiating literary representations of Yucatán in narrative texts written from within and without the region", *Congreso Anual de Asociación de Estudios del Caribe-CSA*, Salvador de Bahía, Brasil, 2007.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

22. M. Shrimpton, “El Caribe móvil: ¿una metonimia definitiva? El caso de Mayra Santaofebres”, *Asociación de Estudios del Caribe-CSA*, San Andrés, Colombia, 2008.
23. M. Shrimpton, “Los estudios del Caribe en Yucatán: literatura y cultura popular”, *28 Festival del Caribe*, Santiago de Cuba, Cuba, 2008.
24. M. Shrimpton, “Un retorno a la negritud de Césaire”, *Seminario de Investigación: El Caribe, visiones históricas de la región*, Ciudad de México, México, 2008.
25. M. Shrimpton, “Espacios de frontera y construcciones de identidad en el Caribe continental”, *Seminario: Geografía literaria de América: urbes, sociedades y discursos*, UNAM, CEPHCIS, sede Mérida, Yucatán, México, 2009.
26. M. Shrimpton, “Re-defining the Caribbean through literature”, *Congreso Anual de la Asociación de Estudios del Caribe-CSA*, Jamaica, 2009.
27. M. Shrimpton, “Repensando el manglar”, *Segundo Simposio de Prácticas Críticas en los Estudios Culturales Caribeños*, Mayagüez, Puerto Rico, 2009.
28. M. Shrimpton, “The discourse of violence in the *Brief Wondrous Life of Oscar Waó*”, *Congreso Anual de la Asociación de Estudios del Caribe-CSA*, Barbados, 2010.

Otros

1. A.M. Boadas, “Literatura e identidad en el Caribe francófono”, *Festival Francophone, Embajadas de países francófonos acreditadas en Venezuela y Colegio Francia*, con el auspicio del Celarg, Fundación Andrés Bello, UCV, 2007.
2. A.M. Boadas, (*conferencia*), “Así se escribe en el Caribe: Literaturas de los Caribes anglófono y francófono”, *XV Edición del Premio Internacional de Novela Rómulo Gallegos y del proyecto El Caribe: Más allá de sus fronteras*. Fundación Celarg, Caracas, 2007.
3. A.M. Boadas, y A. Hernández, (*conferencia*), “Regard vénézuélien sur la littérature antillaise francophone”, *Association pour la Promotion de l’Hispanisme à la Martinique (APHM) y la Université des Antilles-Guyane (UAG)*, U.F.R. de Lettres et Sciences Humaines, Campus de Schoelcher, Martinique, 2007.
4. A.M. Boada, “Gary Victor”, Presentación realizada en el marco de la presentación de las obras *Compadre General Sol* y de *Krik Krak*. Antología de cuentos de las Antillas”, *Embajada de Francia y Monte Ávila Editores*. Galería de Arte Nacional, Caracas, 2010.



5. A.M. Boadas, "Gary Victor en la Escuela de Letras UCV", *Embajada de Francia, Dirección de Cultura y Escuela de Letras UCV*, 2010.
6. A.M. Boadas, "Difusión de las literaturas caribeñas en Venezuela", *Semana de la francofonía en la EIM*, Organizada por el Departamento de Francés, Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2010.
7. A.M. Boadas, (conferencia), "Un camino hacia la construcción de la paz: «la poética de la relación» de Edouard Glissant", *Congreso Nacional Universitario de Cultura, el Arte y la Paz*, Universidad de Los Andes y Comisión Permanente de Directores de Cultura de las Universidades Venezolanas, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.
8. A.M. Boadas, "Un camino hacia la construcción de la Paz", Foro: Homenaje a Edouard Glissant, *Asociación Venezolana de Estudios del Caribe (AVECA) y Fundación CELARG*. Caracas, 2011.
9. A.M. Boadas, Presentación de libros sobre el Caribe. *Semana del Caribe francófono y anglófono*, Organizado por Monte Ávila Editores y el Ministerio del Poder Popular para la Cultura, Caracas, 2011.
10. L.M. Rivas, "La lengua, el puente más largo sobre el mar: Krik...Krik, Cuentos de las Antillas, de Aura Marina Boadas y Amelia Hernández", en el marco de La presentación de libro realizada en la *Semana de la francofonía en la EIM*, Departamento de Francés, Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2010.
11. M. Shrimpton y S. Ramírez, (conferencia), "Un viaje por las múltiples caras de la península. Puertos y pueblos de la narrativa yucateca", *Hoctun, para LACANIYU*, 2010 <http://lacaniyu.com/es/noticias/conferencia-mszr>)
12. M. Shrimpton, "La literatura caribeña en las aulas universitarias", *Mesa redonda: Aprender y Enseñar las literaturas del Caribe: Retos y Experiencias. En el marco del Premio Casa de las Américas*, La Habana, Cuba, 2010.
13. M Shrimpton, "Yucatán en su literatura. Espacios en conflicto", *LXXXVIII Aniversario de la Fundación de la UADY*, Salón del Consejo Universitario. Mérida, Yucatán, México, 2010.
14. M. Shrimpton, "Las múltiples caras de la narrativa yucateca. Un recorrido por la costa y los pueblos de la península", *XL Aniversario de la Esc. Sec. Gral. Herlinda Gómez Cetina*, Dzidzantún, Yucatán, México, 2008.



Proyecto n° PG-07-6570-06

La lectura y la escritura en la Universidad

Responsable: Cohen de Beke, Rebecca

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Letras, educación

Resumen: En este proyecto nos propusimos producir materiales para la enseñanza de la lectura y escritura en la universidad en dos etapas: 1) seleccionar los textos sobre la base de los aportes teóricos más recientes; 2) elaborar el material didáctico correspondiente.

Los integrantes del equipo investigador establecieron los principios en que se fundamenta el material didáctico: 1) la lectura y la escritura para aprender; 2) el concepto de alfabetización se relaciona con el contexto social en que se produce el discurso y con los roles y las comunidades de lectores y escritores; 3) la orientación de la enseñanza hacia la alfabetización académica; 4) la lectura y la escritura como objetos sociales para la construcción de nuevos modos de pensar; 5) la lectura y la escritura incluyen estrategias para comprender, argumentar, organizar y producir textos; y 6) los textos deben ser auténticos y organizados en función de los tipos, géneros y disciplinas.

Productos

Publicaciones

Libros

A. Bolívar y R. Beke, “*Lectura y escritura para la investigación*”, Colección Monografías, Editorial CDCH, (*en prensa*).

Capítulos en Libros

1. R. Beke y E. Bruno de Castelli, “La lectura y la escritura en el contexto universitario: teorías y exigencias institucionales”, en Adriana Bolívar (*Compiladora*), *Análisis del discurso: ¿Por qué y para qué?*, Editorial: Los libros de El Nacional, 341-355, 2007.
2. R. Beke, “El conocimiento ajeno en las disciplinas. Referencias y cita”, en *La alfabetización académica en la Universidad*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, (*en prensa*).

Eventos

1. E. Bruno de Castelli, “La alfabetización académica: ¿Qué, cómo y para qué?”, *X Aniversario Programa Samuel Robinson, Jornadas de Investigación Docente*, UCV, 2008.
2. R. Beke, “Los verbos de reporte en la investigación educativa”, *XX Jor-*



- nadas de la ALFAL*, Caracas, 2008.
3. E. Bruno de Castelli, "Problemas en el proceso de composición escrita de estudiantes pre-universitarios", *IV Congreso Internacional: Discurso y Didáctica en el Siglo XXI*, San Juan, Puerto Rico, 2007.
 4. E. Bruno de Castelli, "Leer y escribir en la universidad: compromiso de todos", *XXVI Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2007.
 5. E. Bruno de Castelli y A. Cano de Faroh, "Procesos de comprensión y producción de textos escritos", *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
 6. E. Bruno de Castelli y C.E. Blanco, "Producción de resúmenes académicos", *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
 7. A. Bolívar y R. Beke, "Lectura y escritura para la investigación", *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
 8. R. Beke y C. D'Avoglio, "Revisión bibliográfica. Referencias y citas", *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
 9. R. Beke", "Academic writing: citation practices in research articles of education written in spanish", *10th International Pragmatic Conference*", Goteborg, Suecia, 2007.

Proyecto n° PG-07-7855-09

Sistematización y análisis de las políticas públicas en relación a la educación escolar venezolana 1999-2008

Responsable: Bravo Jáuregui, Luis Alberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Busca sintetizar lo que se hace en la Línea de investigación «Memoria Educativa Venezolana» para producir un mecanismo de seguimiento del comportamientos de la gestión y la política pública de la educación nacional, por intermedio de la sistematización y análisis de la información que se produce cotidianamente que reúne las tres vertientes de la acción investigativa que se desarrolla desde hace ya casi diez años para producir una imagen ordenada y sustentada del comportamiento de la educación nacional. La primera de ellas



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

se relaciona con la posibilidad de hacer explícito el sustrato teórico metodológico que acompaña la actividad de la línea de investigación y le da sentido a esta investigación puntual, cuyo resultado principal es el capítulo inicial (# 1) presentado a manera de sistematización y análisis de los factores que suelen pesar más, en ocasión de hacer balances sobre el estado de la educación en el país y de las posibilidades teórico-metodológicas para representarla según lo hacemos cotidianamente en la página web de la línea de investigación: www.memoriaeducativa.com La segunda vertiente de trabajo expresada en este informe de investigación es de carácter más pragmático. Presenta a consideración de los interesados en el tema, una cronología del acontecer educativo entre el año 1999 y el 2010, ordenada por períodos históricos contruidos según los resultados electorales que favorecen o desfavorecen al proyecto histórico hegemónico. Finalmente en este documento se muestran los resultados de un esfuerzo de seguimiento de los principales indicadores de la escolaridad en Venezuela, estructurados mediante series estadísticas, a partir de la información disponible en la Memoria y Cuenta de los dos ministerios de educación (MPPE y MPPU) o sus equivalentes, en el tiempo transcurrido entre 1999-y el 2010.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-08-5763-04

Caracterización fisicoquímica de efluentes de líquidos industriales

Responsable: Rincones Celis, María Esperanza

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: Emprende la caracterización físico-química de efluentes líquidos de tenería y de una planta productora de baterías plomo-ácido. Además caracteriza el agua de un pozo con contenido de manganeso a niveles críticos, y destinada a la producción en un complejo agroindustrial azucarero. Adapta los métodos estándar para la determinación de los iones y elementos presentes, como cromo, sulfato, manganeso, entre otros. Analiza y selecciona las tecnologías de recuperación de los elementos involucrados.



Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Graterol, M.E. Rincones y J.F. Fernández, “Remoción del manganeso presente en el agua de abastecimiento de un complejo azucarero”, *Ingeniería Química*, **35**, mayo, Montevideo, Uruguay. 2009.
2. R. Suárez, J.F. Fernández, y M.E. Rincones, “Recuperación del cromo proveniente del curtido de pieles”, *Ingeniería Química*, **33**, 37-40, mayo, Montevideo, Uruguay, 2008.
3. H. Tovar, J.F. Fernández, y M.E. Rincones, “Evaluación ambiental de una planta productora de baterías plomo-ácido”, *Ingeniería Química*, **32**, 3-8, diciembre, Montevideo, Uruguay, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado

José Francisco Fernández, “La consolidación de la línea de investigación Producción Limpia a través del Doctorado”, 2008.

Tesis de Pregrado

1. Maxberth Graterol, “Reducción de los niveles de manganeso presentes en el agua de abastecimiento del Complejo Agroindustrial Azucarero Ezequiel Zamora”, 2008.
2. Ronald Suárez, “Evaluación preliminar de técnicas para la recuperación de cromo proveniente del curtido de pieles”, 2006.
3. Hazel Tovar, “Minimización de los niveles de sulfato en el efluente final de la empresa Acumuladores Titán, C.A.”, 2006.

Proyecto n° PG-08-6621-06

Desarrollo y caracterización del tablero aglomerado fabricado a partir del reciclado de los cartones de larga duración Tetra bric®

Responsable: Sánchez de Lovera, Rebeca María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: Se desarrolla un método simplificado para la elaboración de tableros a partir del Tetra bric® recuperado de los residuos sólidos de origen doméstico. Una vez identificado el potencial de aprovechamiento del Tetra bric® en un sector del Área Metropolitana de Caracas mediante la cuantificación de las tasas



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

de generación de residuos y su composición en las diversos estratos sociales que lo conforman, se procedió a diseñar el esquema productivo, preparación del material a procesar y a la elaboración del tablero. La caracterización del material a procesar se realizó usando técnicas de microscopía electrónica. Para la evaluación del tablero obtenido, además de las pruebas cualitativas: apariencia, consistencia y facilidad de corte con diversos medios, se determinó la densidad, contenido de humedad, absorción de agua y estabilidad dimensional del tablero por inmersión total a 2 y 24 horas, así como el esfuerzo paralelo a la superficie. Los resultados muestran que mediante el procedimiento desarrollado se obtiene un material con propiedades similares a los tableros compuestos comerciales, requiriéndose un acabado superficial para garantizar su estabilidad ante la humedad.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Sánchez, V. Osechas, G. Estrella, S. Camero, y R. Torres, “Recuperación de residuos de envases Tetra bric® y su posible aprovechamiento en la preparación de tableros aglomerados en Venezuela”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **25**(3), (en prensa).

Eventos

1. V. Funes, R. Rodríguez, y R. Sánchez, “Potencial de recuperación del Tetra bric® presente en residuos sólidos municipales de un Sector de San Bernardino, Parroquia San Bernardino”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI UCV*, 2010.
2. R. Sánchez, V. Funes, y R. Rodríguez, “Perspectivas de la recuperación y reciclaje en Venezuela”, *XXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Santiago de Chile, Chile, 2008.
3. R. Sánchez, S. García, S. Camero, G. Estrella, V. Osechas, “Caracterización por microscopía electrónica de barrido de desperdicios de Tetra bric® para evaluar su aprovechamiento”, *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy, -CIASEM 2009 and 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy - SAMIC 2009*, Argentina, 2009.
4. R. Sánchez, V. Osechas, G. Estrella, S. Camero, y R. Torres, “Preparación de tableros a partir de Tetra bric® recuperado de los desechos sólidos domésticos. Caracterización y posible aprovechamiento”, *XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Punta Cana, República Dominicana, 2010.



Otros

Tesis de Pregrado (No indica fechas de aprobación)

1. Verónica Funes y Rocío Rodríguez, “Potencial de recuperación del Tetra bric® presente en residuos sólidos municipales de un sector de San Bernardino - Parroquia San Bernardino”.
2. Gelvis Alberti, “Estudio de factibilidad técnica, económica y financiera de una planta de reciclaje de desechos de Tetra bric® para la producción de tableros aglomerados”.
3. Carlos Espulga, “Elaboración de un tablero aglomerado a partir del reciclado de Tetra bric® y envases plásticos de polietileno teraftalato (PET)”.
4. Victor Osechas, “Caracterización de las propiedades mecánicas de un tablero elaborado con Tetra bric® recuperado de los residuos sólidos domésticos”.

Proyecto n° PG-08-6663-07

Mediciones de campo y de laboratorio para evaluar procesos de sedimentación y pendientes de equilibrio del lecho de cauces torrenciales con aplicación a las presas del Estado Vargas

Responsable: López Sánchez, José Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geología

Resumen: La investigación tiene como objeto estudiar los procesos de sedimentación que se originan aguas arriba de las presas que se construyen en ríos de montaña para control de los aludes torrenciales, con los resultados siguientes: a) se ejecutaron levantamientos topográficos y muestreos de sedimentos del lecho en veintiún (21) presas de control de sedimentos distribuidas en siete (7) quebradas del estado Vargas; b) se realizaron ensayos experimentales en el laboratorio para investigar, en pequeña escala, los procesos de sedimentación causados por las presas de retención de sedimentos, los cuales permitieron conocer las características del proceso de creación y migración de la onda (delta) de sedimentos en su avance hacia el cuerpo de la presa; c) se desarrolló un modelo matemático para la simulación del flujo torrencial y el transporte de sedimentos en ríos de montaña, el cual ha sido utilizado para comparar con los resultados de los ensayos experimentales realizados en el laboratorio, permitiendo reproducir satisfactoriamente el crecimiento y desplazamiento de la onda de sedimentos. Los resultados integrados de la investigación de campo,



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

investigación de laboratorio e investigación numérica, han permitido arribar a conclusiones y recomendaciones para mejorar los criterios de diseño de las presas de Vargas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. J.C. Rincón, J.L. López, R. García, “Modelo numérico para simulación de flujos torrenciales aguas arriba de presas de retención de sedimentos”, en *Lecciones Aprendidas del Desastre de Vargas*, José L. López (Ed.), Edición Fundación Polar-UCV, 291-308, 2010.
2. J.L. López, D. Pérez-Hernández, y F. Courtel, “Monitoreo y evaluación del comportamiento de las presas de retención de sedimentos en el estado Vargas”, en *Lecciones Aprendidas del Desastre de Vargas*, José L. López (Ed.), Edición Fundación Polar-UCV, 459-479, 2010.

Eventos

J.L. López y F. Courtel, “Medidas y acciones para un sistema integral de control de inundaciones y aludes torrenciales y su aplicación en el estado Vargas, Venezuela”, *XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Punta del Este, Uruguay, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Jean Carlos Rincón, “Modelo numérico para simulación del flujo torrencial en cauces con presas abiertas”, 2009.

Tesis de Pregrado

1. Jesús García, “Análisis experimental del funcionamiento de las presas de retención de sedimentos en ríos de montaña”, 2009.
2. Verónica León, “Evaluación de los procesos de sedimentación de las presas para el control de aludes torrenciales en las quebradas San José de Galipán, Camurí Chico, Cerro Grande, Camurí Grande y Migueleño de estado Vargas”, 2011.



Proyecto n° PG-08-7209-08

Simulación del proceso de desulfurización de aceros y ferroaleaciones

Responsable: **Bencomo, Alfonso Daniel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: Se realizaron simulaciones físicas del proceso de desulfurización de aceros y cucharones en cucharones de metalurgia secundaria, empleando un modelo en frío a escala 1/7 de un cucharón de 35 toneladas, con agitación mediante la inyección de gas con tapón poroso. En el modelo en frío empleado se construyó un cucharón en plexiglass de un diámetro aproximado de 27,5 cm y una altura de 40 cm. El metal y la escoria estuvieron representados por agua y aceite parafínico, respectivamente. En lugar de gas inerte en el modelo se utilizó aire. Se estudió el efecto de los caudales de gas, la localización de los inyectores y la altura del agua en el tiempo de mezclado y el coeficiente de transferencia de masa. En cuanto a la escoria se utilizó una altura constante de 2 cm de aceite de parafina. Se determinaron los tiempos de mezclado empleando ácido sulfúrico concentrado como trazador y la medición de pH en forma continua en la solución. El tiempo de mezclado se determinó como el tiempo transcurrido para que el pH alcance valores cercanos en un 2% a los del equilibrio. Las medidas de pH fueron efectuadas empleando una tarjeta de adquisición de datos para pH que se instaló en un computador. El coeficiente de transferencia de masa se determinó mediante el uso de una solución de ácido benzoico a una concentración entre 1,50 y 2,0 g/L de solución. Una vez alcanzadas las condiciones de equilibrio, se procedió a añadir el aceite parafínico en un volumen tal que alcance un espesor de 2 cm sobre la solución acuosa. Inmediatamente se procedió a extraer muestras de la solución de ácido benzoico para ser tituladas con una solución de hidróxido de sodio al 0,01 N. De los resultados de concentración de ácido benzoico en función del tiempo, fue posible correlacionarlos a un modelo exponencial para estimar el coeficiente de transferencia de masa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Bencomo, D. García, Y. Loyo. R. Morales Dávila, "Mixing time in 40 ton refining ladles", *International Review of Chemical Engineering-Rapid Communications (IRECHE)*, (en prensa).



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. H. Zambrano y A. Bencomo, “Aplicación de la dinámica de fluidos computacional (dfc) para el estudio de cucharones agitados por gas utilizando tapón poroso excéntrico”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV. (en prensa)*.
3. H. Zambrano y A. Bencomo, “Estudio fluidodinámico computacional de cucharones de refinación utilizados en la metalurgia secundaria”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV. (en prensa)*.

Eventos

1. Y. Loyo, D. García, A. Bencomo, y R. Morales Dávila, “Determinación del tiempo de mezclado en cucharones de metalurgia secundaria mediante el estudio de un modelo físico”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2010*.
2. Y. Loyo, D. García, A. Bencomo, y R. Morales Dávila, “Determinación del coeficiente de transferencia de masa en cucharones de refinación mediante el estudio de un modelo físico”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2010*.
3. H. Zambrano y A. Bencomo, “Estudio fluido-dinámico computacional de cucharones de refinación utilizados en la metalurgia secundaria”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2010*.
4. H. Zambrano y A. Bencomo, “Aplicación de la dinámica de fluidos computacional (dfc) para el estudio de cucharones agitados por gas utilizando tapón poroso excéntrico”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2010*.
5. A. Bencomo, D. García, Y. Loyo, R. Morales Dávila, “Mixing Time in 40 Ton Refining Ladle”, *1st Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM) VIRTUAL FORUM, 2010*.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Daniesa García y Yessika Loyo, “Determinación del tiempo e mezclado en cucharones de acero mediante el estudio de un modelo físico de agua”, 2010.
2. Orlayni Alen, “Determinación del coeficiente de transferencia de masa entre el metal y la escoria en cucharones de acero”, 2011.

Proyecto n° PG-09-5006-02

Evaluación terapéutica del N-metilglucamine en leishmaniasis de niños atendidos en el Hospital Universitario de Caracas

Responsable: Navarro, Pedro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología, fisiología

Resumen: Indica que evaluó clínica y bioanalíticamente el resultado terapéutico de 193 niños atendidos en el hospital Universitario de Caracas, con leishmaniasis, y tratados con N-metilglucamina con curación acelerada de los mismos, no hay otros detalles en el informe.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. P. Navarro, E. Belfort, A. Martín, J. García, E. Garrido, O. Delgado, V. Coraspe, y S. Silva, "Evaluación terapéutica del antimonio de meglumina en niños con leishmaniasis tegumentaria americana", *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, **67**(2), 63-66, 2004.
2. P. Navarro, S. Silva, S. Quijada, O. Ramírez, M. Rodríguez, V. Coraspe, E. Andrade, O. Delgado, M.A. De la Parte, "Leishmaniasis tegumentaria americana: efectividad del antimonio de meglumina en series terapéuticas de 10 días", *Revista, de la Facultad de Medicina*, **32**(2), 101-106, 2009.
3. R. Reyes, P. Navarro, H. Ruiz Montufar, y S. Chávez B., "Leishmaniasis tegumentaria americana", *Antibióticos e Infección*, **15**(1), 13-21, 2010.
4. P. Navarro, J. Riera, A. Carvajal, S. Silva, L.A. Colmenares, H. Ríos, K. Romero, V. Coraspe, S. Silva, y M.A. de la Parte, "Leishmaniasis ¿Cuándo hospitalizar?", *Kasmera*, **37** (2), 117-130, 2009.

Eventos

P. Navarro, E. Belfort, A. Martín, J. García, E. Garrido, O. Delgado, V. Coraspe, y S. Silva, "Evaluación terapéutica del antimonio de meglumina en niños con leishmaniasis tegumentaria americana", *52 Congreso de la Asociación Española de Pediatría*, Madrid, España, 2003.

Proyecto n° PG-09-5102-03

Estudio de la actividad del pentosan polisulfato de sodio en la prevención y tratamiento de la microalbuminuria en ratas con diabetes inducida con estreptozotocina

Responsable: Mathison N, Yaira R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología, fisiología

Resumen: Evaluamos el efecto de la administración de pentosan polisulfato de sodio (PPSNa) sobre la función renal y los cambios estructurales a nivel tubular y glomerular en ratas con diabetes inducida con estreptozotocina. Nuestros resultados demuestran que el PPSNa previene parcialmente el daño renal asociado a la diabetes, observándose concordancia entre los hallazgos fisiológicos y ultraestructurales. Así, los animales del grupo STZ presentaron un incremento marcado de la excreción de albúmina en orina comparado con el grupo control ($C=0,26\pm 0,03$ vs. $STZ=7,75\pm 1,8$ mg/24h), que fue parcialmente revertido por el pretratamiento con PPSNa ($3,7\pm 0,7$ mg/24h). Las micrografías electrónicas muestran la apariencia normal de los túbulos renales en las ratas controles y un marcado daño a nivel tubular con pérdida de la citoarquitectura en el grupo STZ, que es prevenido parcialmente con el tratamiento con PPSNa.

Productos

Publicaciones

Artículos

Y. Mathison Natera, HJ Finol, Z Quero, R González, y J González, “El pentosan polisulfato de sodio previene las alteraciones morfológicas renales y la albuminuria en ratas con diabetes tipo 1”, *Nefrología*, 30(6), 639-45, 2010.

Eventos

1. Y. Mathison, “Nuevos tratamientos para la nefropatía diabética”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina «José María Vargas», Caracas, Venezuela. 2005.*
2. Y. Mathison, “La microalbuminuria como factor de riesgo en diabetes mellitus”. *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV, 2006.*
3. Y. Mathison, H. Finol, Z. Quero, y H. Velasco, “Efecto del pentosan polisulfato de sodio sobre la función renal y alteraciones ultraestructurales



- en ratas con diabetes tipo I”, *XII Congreso Venezolano de Microscopía*, Puerto Ordaz, estado Bolívar; Venezuela, 2006.
4. Y. Mathison, H. Finol, Z. Quero, y S. Mayora, “Treatment with sodium pentosan polysulfate ameliorates morphological renal alteration and albuminuria in diabetic rats”, *3rd. Celi Stress Society, International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine, 2nd World Conference of Stress*, Budapest, Hungría, 2007.
 5. Y. Mathison, “Rol de los aminoglicanos en la génesis de las complicaciones de la diabetes mellitus”, *XVIII Congreso Venezolano de Endotelio. Simposio de Inflamación y Aterosclerosis*, Caracas, 2009.
 6. Y. Mathison, “Glicosaminoglicanos como una aproximación terapéutica novedosa para la prevención de las complicaciones micro y macrovasculares de la diabetes”, *Simposio de Farmacología: «Dra. Anita Israel», IV Jornadas de Investigación y Docencia, XLV Aniversario del Postgrado de Farmacología y LX años de la creación de la Cátedra de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009.

Proyecto n° PG-09-6008-05

Endotelio vascular. Mecanismo(s) de intercomunicación con subpoblaciones linfocitarias

Responsable: **Domínguez, Zury**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología, comunicación intercelular

Resumen: Usando un modelo in-vitro con células humanas, endoteliales provenientes de la vena umbilical (HUVEC) y linfocitos de sangre periférica (PBL) obtenida de donantes sanos, hemos demostrado que el contacto directo entre estos dos tipos celulares co-incubados en un medio libre de suero, aumenta la síntesis de PGI₂ endotelial. El proyecto logró definir que los subtipos B y NK, no participan en el mecanismo de síntesis de PGI₂ endotelial inducida por PBL, mecanismo descrito originalmente por Domínguez-Merhi-Soussi et al, 2003. Con estos resultados concluimos que los LTCD4⁺ y LTCD8⁺ son las sub-poblaciones responsables del efecto inductor, sugerimos que ICAM-2 participa en la recepción de la señal inducida por el contacto directo HUVEC-PBL, que el enriquecimiento de los fosfolípidos celulares en ácidos grasos ω -3 disminuye en 50% la producción de PGI₂, tanto basal como la inducida por PBL, LTCD4⁺ y LTCD8⁺; y que el contacto directo HUVEC-PBL no solo



induce la transcripción de la IL-1a y p, sino su secreción.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Z. Domínguez, “Los prostanoides, una revolución autacoide”, *Anales Venezolanos de Nutrición*, **19**(2), 74-82, 2006.
2. C. Martínez, C. Machuca, y Z. Domínguez, “Rol de los linfocitos TCD4+ y CD8+ en la producción de prostaciclina-l2 endotelial”, *Avances Cardiológicos*, **28**, Suplemento 1, pág. S58, 2008.
3. Z. Domínguez, A. Rivas, C. Martínez, C. Machuca y V. Bosch, “Proinflammatory cytokines gene expression and prostacyclin synthesis in endothelial cells induced by lymphocyte contact”, *Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics*, **1**(6), 306, 2008.

Eventos

1. M. Montero, M. Socorro, C. Machuca, y Z. Domínguez, “Secreción endotelial de interleucinas 1a y 1b inducida por linfocitos de sangre periférica”, *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
2. M. Socorro, M. Montero, C. Machuca, y Z. Domínguez, “Influencia de las subpoblaciones linfocitarias NK y B sobre la producción de prostaciclina 12 endotelial inducida por linfocitos T. Efecto del enriquecimiento en ácido eicosapentaenoico (EPA)”, *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
3. M. Socorro, M. Montero, C. Machuca, Z. Domínguez y V. Bosch, “Producción de prostaciclina 12 endotelial inducida por linfocitos T CD4+ y TCD8+. Relación con el género del donante de sangre”, *XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009.
4. C. Martínez, C. Machuca, y Z. Domínguez, “Rol de los linfocitos TCD4+ y CD8+ en la producción de prostaciclina l2 endotelial”, *XLI Jornadas Congreso Venezolano de Cardiología*, Porlamar, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
5. P. Mastromatteo, C. Machuca, C. Martínez, M. Alfonso, y Z. Domínguez, “Caracterización de células endoteliales de vena de cordón umbilical humano y síntesis de prostaciclina estimulada por linfocitos T (CD4+ y CD8+)”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.



6. C. Martínez, C. Machuca y Z. Domínguez, “Producción de prostaciclina 12 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las subpoblaciones T-CD4+ y CD8”, *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2007.
7. Z. Domínguez, “Implicaciones bioquímicas de la interacción linfocito- endotelio”, *XXII Congreso Internacional del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis Simposio Educativo Isth – CLAHT*, Montevideo, Uruguay, 2011.
8. Z. Domínguez, A. Rivas, C. Martínez, C. Machuca, y V. Bosch, “Proinflammatory cytokines gene expression and prostacyclin synthesis in endothelial cells induced by lymphocyte contact”, *2nd Congress of the International Society on Nutrigenetics/Nutrigenomics*, Ginebra, Suiza, 2008.
9. Z. Domínguez, C. Martínez, C. Machuca, y V. Bosch, “Human LT-CD4+ and LT-CD8+ subtypes are involved in the lymphocyte-induced prostacyclin 12 synthesis in endothelial cells”, *8th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*, Kansas City, USA, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Carlos Daniel Martínez Balzano, “Producción de prostaciclina 12 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las subpoblaciones de linfocitos T-CD4+ y CD8+”, 2007.

Proyecto n° PG-09-6579-06

Efecto del sulfato de magnesio sobre la producción de citocinas y peroxidación lipídica de explantes de placenta

Responsable: Casart Quintero, Ysabel Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: En cultivos de explantes de placenta del tercer trimestre de gestaciones provenientes de mujeres normales bajo dos protocolos o condiciones de cultivo, se observó que durante los días 1 y 2 de cultivo se encontraron valores incrementados de LDH, los cuales posteriormente comienzan a estabilizarse el día 4 hasta el día 6 de los cultivos. En cuanto a la hCG-0 comienza a producirse a partir del día 2 de cultivo, cuando los explantes han alcanzado su estabilización en el medio. Estos resultados se observaron independientemente



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

del protocolo experimental utilizado. Los marcadores inmunohistoquímicos placentarios (hCG-beta, LP, PLAP) y las sub poblaciones leucocitarias (CD45+, CD68+; CD3-NK) se expresaron independientemente de las condiciones de cultivos empleada, mostrando una mayor expresión bajo la condición basada en Faye y col. en comparación con Siman y col. Se puede concluir que tanto las condiciones de Siman como Faye son adecuadas para el cultivo de explantes de placenta, ya que con ambos mantienen la viabilidad celular, crecimiento y diferenciación a sincitiotrofoblasto.

Productos

Eventos

J. Goncalves, Y. Méndez, Y.C. Casart, y M.I. Camejo, “Estandarización de condiciones de cultivo para explantes de placenta humana”, *XXI Reunión Bienal Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana*, Centro de Convenciones do Hotel Caesar Bussines, Sao Paulo, Brasil, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Yunaira Méndez, “Estandarización de las condiciones de cultivo de los explantes de placenta de tercer trimestre de gestación”, 2008.

Proyecto n° PG-09-6590-02

Relación de la adrenomodulina con el estrés oxidativo en dos modelos de hipertensión arterial en la rata

Responsable: Hernández Rojas, Noelina Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Se estudió el desarrollo de la hipertensión arterial durante 12 semanas, en ratas hechas hipertensas con acetato de desoxicorticosterona y una solución salina al 1% para beber (DOCA-sal) y sus controles Sprague Dawley (SD). La presión arterial media aumentó durante el intervalo del experimento. En el tejido renal, músculo esquelético y plasma de las DOCA-sal, los niveles de nitrotirosina, sintasa del NO inducible (NOS₂), TNF- α y COX₂, aumentaron significativamente, los de nitritos y nitratos disminuyeron; en riñón los valores



de la nNOS aumentó en las DOCA-sal y la eNOS fue similar a las SD; los niveles de adrenomedulina, fueron similares en plasma y orina, en el tejido renal menores en las DOCA, y en músculo esquelético mayores es las DOCA-sal. En las ratas hipertensas la depuración de creatinina plasmática fueron similares a las SD, la creatinina en orina y la depuración de creatinina fue significativamente menor en las DOCA-sal. Así mismo, los electrolitos, la diuresis y los niveles de noradrenalina aumentaron significativamente durante el transcurso del desarrollo de la HTA.

Productos

Publicaciones

Memorias

N. Hernández, H.J. Finol, S.H. Torres, M. Losada, A. Roschman G., y M. Rivas, “Cambios ultraestructurales en la microvasculatura de los músculos sóleo y EDL en ratas espontáneamente hipertensas”, *Acta Microscópica* **17** (Supl. A) 262-265, 2008.

Eventos

1. N. Hernández, H.J. Finol, S.H. Torres, M. Losada, A. Roschman G., y M. Rivas, “Cambios ultraestructurales en la microvasculatura de los músculos sóleo y EDL en ratas espontáneamente hipertensas”, *XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 2008. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, «Dr. Francisco de Venanzi», Facultad de Medicina, UCV, 2008).
2. N. Hernández, J.B. De Sanctis, M. Losada, y S.H. Torres, “Estrés oxidativo en los músculos soleo y EDL de ratas espontáneamente hipertensas (SHR)”, *VIII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas del Instituto de Medicina Experimental* «Dr. Francisco de Venanzi», Facultad de Medicina, UCV, 2009).
3. A. Sosa, H. Hernández, E. Díaz. M.R. Pérez, L. Rengel, “Niveles de electrolitos y depuración de creatinina durante el desarrollo de la hipertensión arterial en ratas espontáneamente hipertensas”, *VIII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas del Instituto de Medicina Experimental* «Dr. Francisco de Venanzi», Facultad de Medicina, UCV, 2009).
4. A. Sosa, N. Hernández, M.R. Pérez, E. Díaz, y L. Rengel, “Niveles de electrolitos y depuración de creatinina durante el desarrollo de la hiper-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- tensión arterial DOCA-Sodio en ratas”, *II Jornadas de Calidad y XXXIII Jornadas Científicas del Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas del Instituto de Medicina Experimental «Dr. Francisco de Venanzi»*, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
5. N. Hernández, J.B. De Sanctis, A. Sosa, M.R. Pérez, S.H. Torres, y M. Rivas, “Estrés oxidativo en los músculos soleo y EDL de ratas hipertensas DOCA-sal”, *XIX Jornadas Científicas del Instituto de Medicina Experimental «Dr. Francisco de Venanzi»*, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
 6. A. Sosa, E. Díaz, M.R. Pérez y N. Hernández, “Niveles de electrolitos y depuración de creatinina en dos modelos de hipertensión arterial en la rata”, *XIX Jornadas Científicas del Instituto de Medicina Experimental «Dr. Francisco de Venanzi»*, Facultad de Medicina, UCV, 2010.

Proyecto n° PG-09-6592-06

Epidemiología molecular del cáncer de vejiga en una población de pacientes venezolanos

Responsable: Angeli de Greaves, Miriam

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Se ha estudiado un grupo de 128 pacientes con cáncer de vejiga y 350 pacientes controles sin cáncer de ningún tipo, para determinar si se observaban diferencias en cuanto a los genotipos de enzimas metabolizadoras de drogas, carcinógenos y otros, tales como N-acetil transferasa2 y glutatión-S transferasa variedades T1, M1 y P1. A cada paciente se le tomó una muestra de sangre y se le realizó una encuesta orientada a determinar factores de riesgo conocidos para cáncer de vejiga como hábito tabáquico y exposición ocupacional a productos tóxicos. Los resultados parecen indicar que en Venezuela el factor de hábito tabáquico es el más importante. Genéticamente, la población venezolana presentó un porcentaje importante de genotipos mixtos para NAT2.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. ML, Lehmann, S. Selinski, M. Blaszkewicz, M. Orlich, D. Ovsiannikov, O. Moormann, C. Guballa, C. Kress, M.C. Truss, H. Gerullis, T. Otto,



- D.Barski, G. Niegisch, P. Albers, S. Frees, W. Brenner, J W, Thüroff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, H. Dietrich, R. Ebbinghaus, H.M. Prager, H.M. Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, D. Löhlein, W. Weistenhöfer, W. Schöps. A.E. Beg , M. Aslam, G. Bánfi. I. Romics, K. Ickstadt, H. Schwender, A. Winterpacht, G. Hengstler, K. Golka, “Rs710521[A] on chromosome 3q28 close to TP63 is associated with increased urinary bladder cancer risk“, *Arch. Toxicol.*, **84**(12), 967-78, 2010.
2. S. Selinski M.L. Lehmann, M. Blaszkewicz, D. Ovsianikov, O. Moormannj C. Guballa, A.r Kress, M.C. Truß, H. Gerullisj, T. Otto, D. Barskij, G. Niegischj, P. A. Sebastian , F. Walburgis, W. Brennerj J.W.Thüoff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, F. Volkert, R. Ebbinghaus, H. M. Prager, C. Lukas, H.M. Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, M. Härtel, W. Weistenhöfer, W. Schöps, S. Adibul Hassan Rizvi, M. Aslam, G. Bánfi, I. Romics, K. Ickstadt, J. G. Flengstler, K, Golka, “Urinary bladder cancer risk in relation to a single nucleotide polymorphism (rs2854744) in the insulin-like growth factor-binding protein-3 (IGFBP3) gene”, *Arch Toxicol.*, DOI 10.1007/s00204-011-0747-5. (2011).
 3. S. Selinski, M. Blaszkewicz, M.L. Lehmann, D. Ovsianikov, O. Moormann, C. Guballa, A. Kress, M.C. Truß, H. Gerullis, T. Otto, D. Barski, G. Niegisch, P. Albers, S. Frees, W. Brenner, J.W. Thüroff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, H. Dietrich, R. Ebbinghaus, H.M. Prager, H.M Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, D. Löhlein, W. Weistenhöfer, W. Schöps, S.A.l Hassan Rizvi, M. Aslam, G. Bánfi, I. Romics, M. Steffens, A.B. Ekici, A. Winterpacht, K. Ickstadt, H. Schwender, J.G. Hengstler, K. Golka, “Genotyping NAT2 with only two SNPs (rs1041983 and rs1801280) outperforms the tagging SNP rs1495741 and is equivalent to the conventional 7-SNP NAT2 genotype”, *Pharmacogenetics and Genomics (en prensa)*.
 4. K. Golka, Y. Abreu-Villaca, R. AnbariAttar, M. Angeli-Greaves, M. Aslam, N. Basaran, R. Belik, C. Butryee, O. Dalpiaz, K. Dzhusupov, T.H. Ecke, H. Galambos, H. Gerilovica, H. Gerullis, P. Casares González, M.E Goossens, L. Gorgishvili-Hermes, C.F. Heyns, J. Hodzic, F. Ikoma, P. Jichlinski, B.H. Kang, E. Kiesswetter, K. Krishnamurthi, M.L Lehmann, I. Martinova, R. Devi Mittal, B. Ravichandran, I. Romics, B. Roy, F. Rungkat-Zakaria, K. Rydzynsk, C. Scutaru, J. Shen, M. Soufi, Toguzbaeva, K. Trinh, VD Á.Widera, M. Wishahi, J.G. Hengstler, “Bladder Cancer Documentation



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

of Causes: multilingual questionnaire, Bladder Cancer Doc”, *Frontiers in Biosciences (en prensa)*.

5. M.G. Pérez María Gabriela y M. Angeli-Greaves, “Epidemiología del cáncer de vejiga en una población de pacientes venezolanos”, *Revista Venezolana de Urología (en prensa)*.

Eventos

1. M. Márquez, M. Angeli-Greaves, K. Golka, “Comparación de polimorfismos de NAT2 en tres poblaciones de Alemania, Hungría y Venezuela. Etnicidad y su correlación con el genotipo acetilador”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009.
2. M. Márquez, M. Angeli-Greaves, M.G. Pérez, C. Zambrano, F. Fariñas y K. Golka, “Polimorfismo acetilador (nat-2) y su correlación con el cáncer de vejiga. Resultados preliminares en Venezuela y Hungría”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009.

Proyecto n° PG-09-6597-06

Evaluación de la incidencia de las infecciones respiratorias agudas de etiología viral en niños menores de cinco años

Responsable: **Herrera Sánchez, Luis O.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Las infecciones respiratorias agudas (IRA) causadas por virus ocupan el primer lugar de morbi-mortalidad en la población infantil. El virus de la influenza es el de mayor importancia médica seguido por el virus Sincitial Respiratorio, Adenovirus, Rinovirus, Coronavirus, Metapneumovirus. Muchos de estos virus no son diagnosticados debido a la baja sensibilidad o no disponibilidad de métodos rápidos para su identificación. Este trabajo pretende estudiar los principales virus circulantes en niños menores de 5 años con clínica sugestiva de IRA, de esta manera se han seleccionado 85 pacientes de ambos sexos, provenientes del Hospital Universitario de Caracas. A cada paciente le fue tomada una muestra de hisopado nasofaríngeo con el fin de obtener un número adecuado de células epiteliales de las mucosas. Se realizó una Multiplex RT-PCR anidada que detecta los 3 tipos más importante de virus respiratorios (Virus Sincitial Respiratorio, Influenza y Adenovirus). Las muestras fueron confirmadas y junto con las negativas fueron evaluadas mediante otro Kit comercial de RT-PCR Multiplex (Maxim Biotech Inc) que detecta el resto de los



virus respiratorios. De esta manera, se obtuvieron una frecuencia de positividad del 16% con la Multiplex RT-PCR, encontrándose en mayor proporción el Virus Sincitial Respiratorio (60%), seguido por Influenza (20%), Coronavirus (7%), Parainfluenza 1 (7%) y un caso del Metapneumovirus (7%). Los hallazgos en general coinciden con lo reportado en la literatura para el país.

Productos

Eventos

M. Aguilar, L. Harrichand, C. Rodríguez, J. Celaya, L. Herrera, y P. Miche-lli, “Evaluación de la incidencia de las infecciones respiratorias agudas de etiología viral en niños menores de cinco años”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina UCV*, Caracas, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

Lilian Anais Harrichand Holder, “Evaluación de la incidencia de las infecciones respiratorias agudas de etiología viral en niños menores de cinco años del Hospital Universitario de Caracas”, 2010.

Proyecto n° PG-09-6645-07

Estudio de la expresión de citoquinas en individuos de la etnia Warao infectados con *Mycobacterium tuberculosis* y con altas cargas de parásitos intestinales

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitosis, bioquímica

Resumen: Estudió un total de 320 individuos; 179 indígenas Warao y 141 Criollos; 62 fueron pacientes (40 Warao y 22 Criollos), y 258 controles. El estudio serológico mostró entre los Warao casos VIH positivos (8,9%). Los ensayos serológicos contra *Toxocara canis* y *Ascaris suum*, así como los parasitológicos mostraron un alto porcentaje de individuos con parasitosis. Estos hallazgos parasitológicos junto con el estudio de la expresión de citocinas, permitió conocer la correlación entre la expresión de éstas y la presencia de parásitos. Se observó que las mayores expresiones fueron del tipo Th1, el IFN- γ , IL-12 y la pro inflamatoria TNF- α , lo cual pudiera explicarse por el hecho de estar moduladas por la alta prevalencia de coinfecciones mixtas (33,9%); mientras que la expresión de la citocina IL-4, el mejor marcador de respuesta Th2 estuvo



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

asociada con infecciones por helmintos (47,1%). Esto último se correlacionó con los ensayos *ex vivo* realizados con células estimuladas con antígeno PPD. Entre los Warao, este tipo de respuesta Th2 pudiera poner en minusvalía la respuesta de resistencia del tipo Th1 frente a *M. tuberculosis*.

Productos

Publicaciones

Artículos

F. Giampietro, J.H. de Waard, B. Rivas-Santiago, J.A. Enciso-Moreno, A. Salgado, y Z. Araujo, "In vitro levels of cytokines in response to purified protein derivative (PPD) antigen in a population with high prevalence of pulmonary tuberculosis", *Human Immunology*, **71**(11), 1099-1104, 2010.

Eventos

1. A. Palacios, F. Giampietro, A. Wide, J.C. Jiménez, y Z. Araujo, "Perfil de citocinas en una población indígena con infecciones parasitarias crónicas", *Congreso de Investigación, Facultad de Medicina, UCV*, 2010.
2. M. Bochichio, F. Giampietro, J.C. Jiménez, y Z. Araujo, "Evaluación entre el Western Blot y el ensayo de ELISA para el diagnóstico de la zoonosis por *Toxocara canis* en comunidades Warao", *Congreso de Investigación, Facultad de Medicina, UCV*, 2010.

Proyecto n° PG-09-6879-07

Cardiología experimental y microbiología celular de *Shigella sp.* en modelo embrionario de pollo. Cloruro de magnesio (MgCl₂) ¿posible acción cardioprotectora?

Responsable: Álvarez Ochoa, Marco Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología, cardiología

Resumen: La acción cardiotóxica inducida por el producto de excreción de *Shigella dysenteriae* (PEShi), quedó demostrada a nivel de la función y la morfología tisular y celular del corazón, en el modelo experimental de embrión de pollo usado en la presente investigación. A nivel funcional quedó demostrado que PEShi indujo un aumento de la frecuencia cardíaca, acompañado por alteraciones cíclicas de la corriente eléctrica con un acortamiento de los intervalos QR, RS, QRS y QT del electrocardiograma. A nivel del tejido cardíaco, cortes



longitudinales mostraron lesiones en el tejido endocardio con pérdida de la organización trabecular. A nivel celular quedó demostrado la reducción del área citoplasmática y del área nuclear de los miocitos en cultivos primarios, acompañado con una alteración en organelos subcelulares específicos como las mitocondrias y lisosomas; efecto este demostrado a través del uso de las sondas fluorescentes. Las señales de cardiotoxicidad no fueron observados con el uso del cloruro de magnesio suministrado como cardioprotector previo al tratamiento con PEShi.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Álvarez, A. Villanueva, P. Acedo, M. Cañete y J.C. Stockert, "Cell death causes relocalization of photosensitizing fluorescent probes", *Acta Histochem.*, 2010 Feb 4. (en prensa) PMID 20138335 [Pub Med supplied by publisher].

Proyecto n° PG-09-6949-07

Mola hidatidiforme marcadores de inmunohistoquímica como predictores de evolución a neoplasia trofoblástica gestacional

Responsable: Cortés Charry, Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, Obstetricia

Resumen: Es un análisis parcial de los resultados epidemiológicos sin aplicación de las pruebas estadísticas definitiva. Una característica epidemiológica de relevancia la constituye un importante número de pacientes adolescentes (30%) con embarazo molar no acorde con la característica habitualmente descrita en la literatura mundial. Dentro de este grupo etario un porcentaje no despreciable (30%) evolucionaron hacia NTG. Aunque el motivo de consulta principal fue el sangrado genital, un alto número de pacientes han ingresado asintomáticas y la ecosonografía ha realizado el diagnóstico precoz. Al realizar el análisis de la tinción con hematoxilina y eosina, el diagnóstico de embarazo molar completo es más frecuente y a su vez tiene una tendencia mayor a curvas de regresión lenta de hCG y progresión a NTG. El inmunomarcaje para hCG y hPL, tiene una marcada expresión que no permite una adecuada interpreta-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

ción semicuantitativa. La inmunexpresión para p57 Kip2 y CD34 caracteriza mejor el diagnóstico de mola parcial y completa y pareciera correlacionarse con evolución a NTG.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

R. Cortés-Charry, "Presentation and management of molar pregnancy and gestational trophoblastic neoplasia in Latin America", en: Hancock BW, Seckl MJ, Berkowitz RS, et al. (Eds.), *Gestational trophoblastic disease*, Third edition. Connecticut, Inc., 407-419, 2009.

Artículos

V. García-Barriola, M.N. de Gómez, S. Dickson-González, y R. Cortés-Charry, "Utility of p57 protein (KIP2) in molar disease to determine its androgenetic origin", *J Reprod Med.*, **53**(7), 476-80, 2008.

Eventos

1. R. Cortés-Charry, "Perspectivas latinoamericanas en ETG", *XV World Congress on Gestational Trophoblastic Diseases* (Sociedad Internacional para el estudio de ETG), Cochi, India, 2009.
2. R. Cortés-Charry, "Mola gestation coexisting with live fetus, medical management until term. Case report", *XV World Congress on Gestational Trophoblastic Diseases* (Sociedad Internacional para el estudio de ETG), Cochi, India, 2009.
3. R. Cortés-Charry (*conferencia*): Perspectivas en el diagnóstico de enfermedades trofoblásticas en América Latina, *Universidad Estadual Paulista de Botucatu*, Brasil, 2010.
4. R. Cortés, M.E. Rojas, V. García Barriola, M. Naranjo de Gómez, y P. Dabeb, "Mola hidatidiforme parcial en embarazo ectópico", *XXLIII Jornadas Nacionales de Anatomía Patológica*, Porlamar, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2010.
5. R. Cortés (*conferencia*), "Epidemiología de la ETG Hospital Universitario de Caracas, Universidad Central de Venezuela", *Universidad Estadual Paulista de Botucatu*, Brasil, 2011.
6. R. Cortés-Charry *et al*, "Quistes tecaluteínicos bilaterales de ovario posterior a la evacuación de un embarazo molar. Reporte de un caso", *XXV Congreso de la FELCOSEM*, Iquique, Chile, 2010.
7. L. Oyoub, Mejías, F. Salazar-Montenegro, G. Sanz-Linares, A. Souto-Soto,



- y R. Cortés-Charry, “Coriocarcinoma con metástasis cerebral”, *XXIII Congreso de la FELCOSEM*, Iquique, Chile, 2008.
8. R. Cortés, “Diagnóstico por inmunohistoquímica dos tipos de mola hidatiforme: marcador p57KIP2”, *Universidad Estadual Paulista* de Botucatu, Brasil, 2009.

Otros

1. Co-orientador Extranjero de 2 trabajos para optar por el doctorado en la Universidad Estadual Paulista de Botucatu, Brasil, (UNESP), 2009 y 2010.
2. Coordinador de tópicos especiales en “dolencia trofoblástica gestacional”, Universidad Estadual Paulista de Botucatu - Brasil (UNESP), 2009 y 2010.

Proyecto n° PG-10-4836-01

Efecto en la prótesis parcial removible y el diseño empleado sobre la condición periodontal

Responsable: **Sánchez Ysmayel, Andrés E.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, prótesis dental

Resumen: Se analizó el grado de complejidad de 103 sujetos parcialmente edéntulos que requieren tratamiento con Prótesis Parciales Removibles y se estableció su relación con la condición periodontal. El 55,3% corresponde a los grados I y II de complejidad y el 44,7% corresponde a los dos niveles superiores de complejidad. En la evaluación de los promedios de índice de placa, índice gingival y profundidad de surco gingival no se evidencia relación entre el grado de alteración periodontal y el grado de complejidad del caso. En la evaluación de los promedios de movilidad dental, sí se evidenció una relación con el grado de complejidad del caso con diferencias estadísticamente significativas.

Productos

Publicaciones

Artículos

A.E. Sánchez y J. Vieira, “Clasificación del paciente parcialmente edéntulo según el método del colegio americano de prostodoncia y su relación con el estado periodontal en sujetos tratados en la UCV”, *Acta Odontológica*



Venezolana, (en prensa).

Eventos

A.E. Sánchez, “Evaluation of periodontal condition and treatment complexity UCV partially edentulous patients”, *Congreso Mundial Anual de la Federación Dental Internacional (FDI)*, Dubai, Emiratos Árabes Unidos, 2007.

Proyecto n° PG-10-6522-06

Impacto de las Infecciones virales y bacterianas en diferentes patologías de la cavidad bucal

Responsable: Correnti, María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biología oral

Resumen: En el proyecto se logró la determinación de agentes virales en la cavidad bucal incluyendo: virus papiloma humano, virus Epstein Barr, virus hepatitis C en diferentes patologías benignas (ameloblastoma, leucoplasia vellosa, líquen plano) y malignas (carcinoma de células escamosas) de la cavidad bucal, en pacientes VIH+ y VIH-. De igual forma se realizó la determinación de bacterias periodontopatogénicas tales como: *Prevotella intermedia*, *Porphyromonas gingivalis* y *Agregatibacter actinomycetemcomitans* en pacientes HIV+ y HIV- con enfermedad periodontal que se encontraban recibiendo terapia antirretroviral. Referente a la infección por virus papiloma humano en la cavidad bucal, se logró la genotipificación del virus, ubicándolo en grupos de alto y bajo riesgo oncogénico para cada una de las lesiones estudiadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Liuzzi, N. Estanga, L. Castillo, M. Correnti, A. Mijares y J. Gardie, “Tipificación de virus papiloma humano en carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello”, *Rev. Venez. Oncol.*, 210-218, 2007.
2. A. Brito, L. Escalona, M. Correnti, M. Perrone, I. Bravo, y V. Tovar, “Periodontal conditions and distribution of *Prevotella intermedia*, *Porphyromonas gingivalis* and *Agregatibacter actinomycetemcomitans* of HIV-infected patients undergoing anti-retroviral therapy and HIV-seronegative venezuelan population”, *Acta Odontológica Latinoamericana*, Argentina, **21**,



- 89-96, 2008.
3. J.G. Ponce, H. Lare, D. Mattar, M. Correnti, y M.J. Ávila, “Determinación genómica de virus de Epstein Barr en tumores del tracto aerodigestivo superior”, *Revista Venezolana de Oncología*, **20**(1), 11-15, 2008.
 4. M. Luna, Z. De Guglielmo, M. Garassini, M. Perrone, y M. Correnti, “Detección de ARN del virus hepatitis C en la saliva de un grupo de pacientes con hepatitis crónica”, *Acta Odontológica Venezolana*, **46**(3), 269-272, 2008.
 5. D. Veitía, Z. De Guglielmo, M. Ávila, J. Liuzzi, y M. Correnti, “Detección de VPH y expresión de p-53 en carcinoma de cabeza y cuello”, *Rev. Venez. Oncol*, **21**(3), 123-131, 2009.
 6. X. González, M. Correnti, M. Ávila, H. Rivera, y M. Perrone, “Epstein Barr virus detection and latent membrane protein in oral hairy leukoplakia in HIV+ venezuelan patients”, *Med. Oral. Patol. Oral. Cir. Bucal*, **15**(2), 297-302, 2010.
 7. M. Correnti, M. Rossi, M. Ávila, M. Perrone, y H. Rivera, “Human papillomavirus in ameloblastoma oral surgery”, *Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology*, (en prensa).
 8. M. Correnti, X. González, M. Ávila, M. Perrone, y H. Rivera, “Human papillomavirus and Epstein Barr virus in oral hairy leukoplakia among HIV positive venezuelan patients”, *Acta Odontológica Latinoamericana*, (en prensa).

Eventos

1. D. Veitía, Z. De Guglielmo, M. Ávila, J. Liuzzi, y M. Correnti, “Detección de VPH y Expresión de P53 en carcinoma de cabeza y cuello”, *XIII Congreso Venezolano de Oncología, VII Congreso Venezolano de Radioterapia Oncológica*, Caracas, 2008.
2. M. Hernández, M. Correnti, D. Veitía, y H. Rivera, “Detección de VEB y tipificación de VPH en leucoplasia verrucosa proliferativa: Presentación de caso clínico”, *VIII Reunión de la Academia Iberoamericana de Patología y Medicina Bucal*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
3. L. Escalona, M. Perrone, D. Veitía, V. Tovar, y M. Correnti, “Detección de virus papiloma humano en fluido crevicular de una población venezolana VIH+”, *VIII Reunión de la Academia Iberoamericana de Patología y Medicina Bucal*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
4. H. Rivera, M. Ávila, M. Santos, G. Plata, y M. Correnti, “Detección y genotipificación de virus papiloma humano en leucoplasia oral asociada



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- a tabaco no fumado (chimó) en siete comunidades venezolanas”, *VIII Reunión de la Academia Iberoamericana de Patología y Medicina Bucal*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
5. L. Escalona, M. Perrone, D. Veitía, y M. Correnti, “Virus Epstein Barr en sitios periodontales de pacientes VIH+”, *III Congreso de la Región Latinoamericana de la IADR. VIII Congreso de la Asociación de Investigación Odontológica División Venezolana de la IADR*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 6. J. Romero, P. Mastromatteo, M. Correnti, M. Perrone y L. Escalona, “Factor de necrosis tumoral alfa como biomarcador de enfermedad periodontal”, *III Congreso de la Región Latinoamericana de la IADR. VIII Congreso de la Asociación de Investigación Odontológica División Venezolana de la IADR*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 7. O. Oberto, P. Mastromatteo, M. Perrone, M. Correnti, y L.A. Escalona, “Interleucina 1-b, Interleucina 1s y estado periodontal en una población venezolana”, *VIII Congreso de la Asociación de Investigación Odontológica División Venezolana de la IADR*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 8. M. Correnti, X. Gonzales, M. Ávila y H. Rivera, “Prevalence of human papillomavirus in oral hairy leukoplakia of HIV-infected patients of Venezuela”, *24th International Papillomavirus Conference and Clinical Workshop*, Beijing, China, 2007.
 9. H. Rivera, M. Correnti y M. Ávila, “Human papillomavirus presence in ameloblastoma”, *American Academy of Oral and Maxillofacial Pathology*, San Francisco, California, USA, 2008.
 10. H. Rivera, M. Correnti, y A. Fernandes, “Human papillomavirus in keratinizing cystic odontogenic tumor”, *IADR*, Barcelona, España, 2009.

Otros

Tesis de Maestría

Xiomara González, “Detección del virus Epstein Barr y Cándida en leucoplasia vellosa de pacientes HIV positivos”, 2007.

Tesis de Especialización

1. Lisbeth Cruz R “Impacto de la Infección por herpes virus en la etiología de la enfermedad periodontal”, 2008.
2. Magleny Hernández A., “Identificación y tipificación de virus papiloma humano y epstein barr en carcinoma bucal y bucofaringeo”, 2009.



Tesis de Pregrado

Dayahindara Veitía, “Expresión de marcadores de proliferación celular oncogenes y detección de virus papiloma humano en carcinoma de cabeza y cuello”, 2008.

Proyecto n° PG-11-6561-06

Características morfológicas, citoquímicas y ultraestructurales en sangre periférica y médula ósea de baba (especie *Caimán crocodylus crocodylus*) en vida silvestre y cautiverio

Responsable: Rossini Valenti, Mario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Hematología en fauna silvestre

Resumen: Se avanzó en la toma de muestras de médula ósea en babas silvestres y se perfeccionó la técnica de toma de muestras sanguíneas, así como el tratamiento de las mismas. Se logró definir por histoquímica, el tipo celular y fue posible observar ultraestructuralmente las granulaciones que permiten diferenciar los tipos celulares. En médula ósea, se determinaron las formas de maduración de las células lo que representa un aspecto interesante para el área y que explica la longevidad de las células en circulación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Rossini, G. García, J. Rojas, y H. Zerpa, “Hematologic and serum biochemical reference values for the wild spectacled Caimán, *Caimán crocodylus crocodylus*, from the Venezuelan plains”, *Veterinary Clinical Pathology*, **40**(3), 374-379, 2011.
2. M. Rossini, G. García, “Descripción morfológica de las células sanguíneas de la baba, (*Caimán crocodylus crocodylus*) en vida silvestre”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **52**(2), 63-70, 2010.

Eventos

M. Rossini V., “Morphological description of the sanguineous cells from the caiman (*Caiman crocodylus crocodylus*) at the venezuelan plains”, *10th European Specialist in Veterinary Clinical Pathology (ESVCP)*, Barcelona, España, 2008.



Otros

Tesis de Maestría

1. Eva Velásquez, “Caracterización histológica e histoquímica de la médula ósea de la baba *Caimán crocodilus crocodilus* en habitat silvestre” , 2010.
2. Goyismery Cáceres, “Características morfológica citoquímicas y ultraestructurales de las células sanguíneas de la especie *Caimán crocodilus crocodilus* en habitat silvestre”, 2010.

Proyecto n° PG-11-7118-08

Efecto de dos tipos de alimentación pre-recepción sobre enzimas digestivas, morfología intestinal y variables productivas en pollos de engorde

Responsable: Rueda de Arvelo, Emma Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los resultados confirman la presencia de enzimas pancreáticas y duodenales al momento de la eclosión. Se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) en las actividades enzimáticas a distintas edades, la alimentación pre-recepción con ABH mejoró significativamente el peso de los pollos a los 7 días de edad. El suministro de un suplemento hidratante comercial promovió mayor altura de las vellosidades intestinales y mayor actividad de las enzimas maltasa, sacarasa, fosfatasa alcalina, fitasa y lipasa ($p < 0,05$) a los 35 días de edad, sin diferencias en el peso final. La alimentación temprana no promovió la altura de las vellosidades intestinales durante las primeras horas de vida ni el peso relativo de la bursa, bazo y timo, pero sí aumentó la altura de las vellosidades intestinales a los 21 y 35 días de edad. No se observaron diferencias significativas ($p < 0,05$) en la cantidad de linfocitos presentes ni en la relación (H/L). En los primeros días de vida se observó una aparente tendencia a atenuar la pérdida de peso en los animales alimentados en la etapa pre-recepción.

Productos

Eventos

G. J. Garrido· M.V. Castañeda, M.V. León, y E.E. Rueda de Arvelo, “Efecto de la alimentación temprana sobre la actividad de enzimas digestivas en pollos de engorde”, *LX Convención Anual de Asovac*, 2010.



Proyecto n° PG-11-7137-08

Evaluación de la harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina en dietas para cerdos en crecimiento

Responsable: Colina R., Janeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: La harina de pijiguao (HP) no afectó la ganancia de peso ni la conversión de alimento de los cerdos en crecimiento, ni el espesor de grasa dorsal, pero el consumo de alimento disminuyó por efecto de la HP. Los cerdos cuyas dietas contenían 50% HP, consumieron menos alimento que el grupo que no consumió HP o 25% HP, respectivamente. La ganancia de peso y la conversión de alimento no se afectaron por la adición de lisina (LS) o la interacción HP x LS. Los cerdos que consumieron 50%HP + 0,27% LS mostraron mejor conversión que los cerdos de los tratamientos con 50%HP + 0% LS y 25% HP + 0,27% LS, respectivamente. La hematología, la química sanguínea y el peso de los órganos no se afectaron por la inclusión de HP. La adición de 0,27% LS mejoró el efecto de la incorporación de 25% de HP sobre la actividad de la tripsina después de seis semanas de consumo. La actividad de la lipasa aumentó en respuesta a la adición de harina de pijiguao, lo cual probablemente esté asociado a la actividad lipolítica presente en este ingrediente. Es factible sustituir 50% de la energía del maíz con HP en dietas para cerdos en crecimiento sin efectos negativos sobre la respuesta productiva y salud de cerdos en crecimiento.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. D. Rico, J. Colina, H. Araque, M. Rossini, E. Rueda de A., y M. León, “Comportamiento productivo de cerdos en crecimiento alimentados con harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K) y lisina”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, 35, 49-55, 2009.
2. J. Colina, N.C. Jerez, H.E. Araque, y D. Rico, “Canales y rendimiento en cortes de cerdos en crecimiento, alimentados con harina de *Bactris gasipaes* H.B.K (pijiguao) y lisina”, *Rev. Cubana de Ciencia Agrícola*, 44, 379-384, 2010.
3. J. Colina, D. Rico, H.E. Araque, E. Rueda de A., M.V. León, C.L. Tovar, y M. Rossini, “Hematología, metabolitos sanguíneos y peso de órganos de cerdos en crecimiento alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes*



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- H.B.K.) y lisina”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, 51, 51-62, 2010.
4. J. Colina-Rivero, H. Araque-Molina, N. Jerez-Timaure, y D. Rico-Barreto, “Crecimiento y características de la canal de cerdos en engorde alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, LUZ, 27, 251-269, 2010.
 5. N. Jerez-Timaure, J. Colina Rivero, H. Araque, P. Jiménez, M. Velazco y C. Colmenares, “Composición proximal y contenido de lípidos y colesterol de la carne de cerdos alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes* Kunth.) y lisina sintética”, *Arch. Latinoam. Nutr. (en prensa)*.

Eventos

1. J. Colina, H. Araque y D. Rico., “Comportamiento productivo de cerdos en etapa de engorde alimentados con harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) con y sin adición de lisina sintética”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.
2. J. Colina Rivero, M. Rossini Valenti, C. Tovar, y H. Araque Molina, “Peso de órganos y parámetros hematológicos de cerdos en engorde alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina”, *XIX Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal*, San Juan, Puerto Rico, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Daniel Rico Barreto, “Evaluación de la harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina en la alimentación de cerdos en crecimiento”, 2009.

**Tabla 4. Proyectos Individuales Finalizados
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de los Productos</i>
1. PI-01-2681-91	Rodríguez Rodríguez, Héctor	<i>Agronomía</i>	24-10-11	24-10-11
2. PI-01-5311-03	Moratinos, Humberto	<i>Agronomía</i>	11-07-11	<i>p</i>
3. PI-01-5445-04	Sanabria de Albarracín, Nelly	<i>Agronomía</i>	05-12-11	05-12-11
4. PI-01-5780-05	Vielma Bolívar, Magaly Josefina	<i>Agronomía</i>	25-04-11	25-04-11
5. PI-01-6214-06	Moreno Urdaneta, Carmen Leonor	<i>Agronomía</i>	21-11-11	<i>P</i>
6. PI-01-6265-06	Savini, Vilma	<i>Agronomía</i>	05-12-11	05-12-11
7. PI-01-6911-07	Rodríguez Rojas, José Enrique	<i>Agronomía</i>	07-02-11	07-02-11
8. PI-01-7124-08	Izquierdo M. Argenis L.	<i>Agronomía</i>	18/07/2011	<i>p</i>
9. PI-01-7163-08	Farías Ramírez, Asdrúbal Jesús	<i>Agronomía</i>	17-01-11	<i>p</i>
10. PI-02-4940-02	Marín Mendoza, Ana María	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	08-06/11	<i>p</i>
11. PI-02-6345-06	Salazar Bravo, Rosario	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	18-07/11	18-07/11
12. PI-02-7176-08	Cedres de Bello, Sonia	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	21-02/11	21-02/11



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

13. PI-03-4731-00	Escala Jiménez, Marcia Carola	<i>Ciencias</i>	31-10/11	31-10/11
14. PI-03-5399-04	Squittieri Annunziata, Emilio	<i>Ciencias</i>	18-07/11	21-11-11
15. PI-03-5415-04	Herrera, Ana	<i>Ciencias</i>	07/02/11	07/02/11
16. PI-03-5462-04	Hernández, Concepción	<i>Ciencias</i>	31-10-11	31-10-11
17. PI-03-5561-04	D'Onofrio, Lisetta	<i>Ciencias</i>	25-05-11	25-05-11
18. PI-03-5661-05	Garbán González, Grony José	<i>Ciencias</i>	31-10-11/	p
19. PI-03-6063-05	Mendoza-León, Alexis	<i>Ciencias</i>	14-03-11	14-03-11
20. PI-03-6300-06	Moronta, Delfín	<i>Ciencias</i>	24-10-11	24-10-11
21. PI-03-6308-06	Istúriz, Tomás	<i>Ciencias</i>	24-10-11	24-10-11
22. PI-03-6311-06	Malpica Pérez, Alberto José	<i>Ciencias</i>	17-01-11	17-01-11
23. PI-03-6679-07	Carrillo Perera, Eduardo Enrique	<i>Ciencias</i>	07-02-11	p
24. PI-03-6866-07	Ramírez Rodríguez, Nelson Luis	<i>Ciencias</i>	25-04-11/	p
25. PI-03-6955-07	Silva Sprock, Antonio Mauricio	<i>Ciencias</i>	17-01-2011	p
26. PI-03-7025-07	Raybaudi Massilia, Rosa Martina	<i>Ciencias</i>	25/04/11	p
27. PI-03-7134-08	Valls Puig, Jaime Enrique	<i>Ciencias</i>	25/04/11	25/04/11
28. PI-03-7148-08	Morales Bezeira, Ana Verónica	<i>Ciencias</i>	31-10-11-	31-10-11-



Anuario 2011

29. PI-03-7281-08	Oropeza, Maira	<i>Ciencias</i>	05-12-11	05-12-11
30. PI-03-7284-08	Bruzual, Alfonso, Ramón José	<i>Ciencias</i>	11-07-11-	11-07-11-
31. PI-04-6339-06	Rivas de Campione, Elide Josefina	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	30-05-11	30-05-11
32. PI-05-4576-00	González, Franklin Ramón	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	7-11-11	7-11-11
33. PI-05-5258-03	Corredor Ruiz, Julio Santos	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	10-10-11	10-10-11
34. PI-05-6266-06	Ontiveros Acosta, Teresa del Carmen	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	25-04-11	25-04-11
35. PI-05-6492-06	Amodio, Emanuele	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	14-03-11	14-03-11
36. PI-05-7431-09	González de Hernández, Nelly Elizabeth	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	07-11-11	p
37. PI-05-7450-09	Banko, Catalina	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	07-11-2011	07-11-2011
38. PI-05-7462-09	Peña Parra, Carlos José	<i>Ciencia Económicas y Sociales</i>	21-11-11	21-11-11
39. PI-06-6248-06	Hoffmann Sánchez, Irene del Rosario	<i>Farmacia</i>	05.12.11	05-12-11
40. PI-06-6759-07	Lobo, Marina Graciela	<i>Farmacia</i>	23-05-11	23-05-11
41. PI-06-7050-07	Bastardo de Mendoza, Yajaira	<i>Farmacia</i>	21-11-11	p
42. PI-06-7368-08	Garrido Gómez, María del Rosario	<i>Farmacia</i>	11/07/2011	11/07/2011



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

43. PI-07-4697-00	Stramwasser Ch., Julia Andrea	<i>Humanidades y Educación</i>	21-11-11	<i>p</i>
44. PI-07-5061-02	Velásquez, Ronny Francisco	<i>Humanidades y Educación</i>	21-11-11	21-11-11
45. PI-07-6555-04	La Cueva Teruel, Aurora L.	<i>Humanidades y Educación</i>		07-11/2011
46. PI-07-6068-05	Boadas, Aura Marina	<i>Humanidades y Educación</i>	11/07/2011	11/07/2011
47. PI-07-6346-06	Lezama Martínez, Luisa Elvira	<i>Humanidades y Educación</i>	10/10/11	<i>p</i>
48. PI-07-6485-07	Vethencourt, Fabiola	<i>Humanidades y Educación</i>	11/07/11	11/07/11
49. PI-07-6825-07	Moreno, Xiomara Leticia	<i>Humanidades y Educación</i>	02-05-11	<i>p</i>
50. PI-07-7222-08	Manterola Arismendi, Carlos	<i>Humanidades y Educación</i>	24-01-11	<i>p</i>
51. PI-07-7225-08	Blanco Blanco, Carlos Eduardo	<i>Humanidades y Educación</i>	24-01-11	<i>p</i>
52. PI-07-7304-08	Navas de Pereira, Grauben Helena	<i>Humanidades y Educación</i>	7-11-11	7-11-11
53. PI-07-7351-08	De Pedro, Manuel	<i>Humanidades y Educación</i>	21-11-11	<i>p</i>
54. PI-07-7364-08	Domingo de Erlich, Frances	<i>Humanidades y Educación</i>	30-05-11/	30-05-11/
55. PI-08-4446-99	Zapata Oviedo, Eglee Josefina	<i>Ingeniería</i>	18-07-11	18-07-11
56. PI-08-5508-04	Segura A., Julio	<i>Ingeniería</i>	02-05-11	02-05-11
57. PI-08-6077-05	León Sosa, José Balbino	<i>Ingeniería</i>	24-10-11	24-10-11
58. PI-08-7276-08	La Cruz Bastidas, William René	<i>Ingeniería</i>	24-10-11	24-10-11



Anuario 2011

59. PI-08-7390-08	Pérez Maldonado, Anubis	Ingeniería	24-10-11	p
60. PI-09-4097-01	Carrasco, Hernán José	Medicina	18-07-11	18-07-11
61. PI-09-5146-03	Morón de Torrealba, Mirla Chiquinquirá	Medicina	05-12-11	p
62. PI-09-5686-04	Acevedo Llovera, Humberto Julio	Medicina	18-07-11	p
63. PI-09-5695-04	Makoukji Asfar, Yuli	Medicina	24-10-11	p
64. PI-09-6025-05	Tassinari, Paolo	Medicina	18-07-11	p
65. PI-09-6451-06	Arends, Anabel	Medicina	05-12-11	p
66. PI-09-6464-06	González de Alfonso, Ramona	Medicina	07-02-11	07-02-11
67. PI-09-7122-08	Orfila, Josefa de Jesús	Medicina	24-10-11	p
68. PI-09-7177-08	Ruiz Guevara, Raiza Josefina	Medicina	25-04-11	p
69. PI-09-7269-08	Galindo, Mónica	Medicina	24-10-11	p
70. PI-09-7319-08	Arciniegas Cotadira, Enrique	Medicina	31-10-11	31-10-11
71. PI-10-6329-06	Sánchez Ysmayel, Andrés Eloy	Odontología	31-10-11	p
72. PI-11-3453-99	García Crespo, Gisela Coromoto	Ciencias Veterinarias	24-10-11	24-10-11
73. PI-11-6298-06	Cabrera Tarazona, Pedro	Ciencias Veterinarias	21-11-11	21-11-11
74. PI-11-6776-07	Nava Lotuffo, Zoraida Mercedes	Ciencias Veterinarias	17-01-11	p



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

75. PI-11-6941-07	Bethencourt Camacho Angélica	<i>Ciencias Veterinarias</i>	24-11-11	<i>p</i>
76. PI-11-7174-08	Maniglia Mérida, Gema Carolina	<i>Ciencias Veterinarias</i>	24-10-11	<i>p</i>
77. PI-21-7066-07	Di Lisio, Antonio	<i>CENAMB</i>	21-02-11	21-02-11

P: Productos Pendientes



II-A-2. Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio
Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Proyecto n° PI-01-2681-91

Estudio taxonómico de la sección Erianthum y algunos grupos de la sección Paspalum del genero *Paspalum* en Venezuela

Responsable: Rodríguez Rodríguez, Héctor José

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica sistemática

Resumen: El género *Paspalum* (Poaceae) está conformado en Venezuela por 100 especies, siendo el de mayor representación dentro de la familia. En nuestro territorio tienen amplia distribución altitudinal, desde los 0 metros hasta aproximadamente los 3000 metros sobre el mar, cuenta con especies que son forrajeras, otras son usadas en engramados y otras son malezas. Después de haber colectado muchos de sus integrantes en diferentes localidades del país, haber visitado herbarios nacionales y algunos extranjeros y consultado la literatura pertinente, me di a la tarea de reflejar la información obtenida mediante la publicación de artículos en diferentes revistas y libros, unos ya publicados y otros en vías de hacerlo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H. Rodríguez, “Una nueva sección en el género *Paspalum* L. (Poaceae). Sección Orbiculata (Nash) Rodríguez stat.nov”, *Ernstia*, **13**(3-4), 101-104, 2003.
2. H. Rodríguez, “Sección Orbiculata (Nash) Rodríguez del género *Paspalum* L. (Poaceae) en Venezuela”, *Ernstia*, **13**(3-4), 105-115, 2003.
3. H. Rodríguez, “*Paspalum* L. (Poaceae) en R. Duno, G. Aymard, y O. Huber O. (editores). *Catálogo anotado e ilustrado de la Flora Vasculare de los Llanos de Venezuela*, 312-317, FUDENA-Fundación Empresas Polar, FIBV, Caracas, (en prensa).
4. H. Rodríguez, “Catálogo de las especies del género *Paspalum* L. (Poaceae) para Venezuela”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, 32(3), (en prensa).



Otros

Trabajo de Ascenso, a la categoría de Titular del responsable, “Contribución al conocimiento del genero *Paspalum* (Poaceae) y de las Mimosaceae para Venezuela. (Compilación de trabajos)”, 2007.

Proyecto n° PI-01-5311-03

Efecto de la salinidad del agua de riego sobre la absorción de nutrimentos (N, P, K) durante el desarrollo de cuatro cultivares de melón (*Cucumis melo L.*) en condiciones protegidas

Responsable: Moratinos, Humberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: El presente estudio se llevó a cabo durante los años 2005-2006 en las condiciones protegida para investigar el efecto de absorción de nutrientes (N, P y K) en condiciones de salinidad en diferentes cultivares de melón. El experimento fue realizado en un invernadero de plástico. Distintos caracteres morfológicos y anatómicos fueron estudiados. Los tratamientos consistieron en combinaciones de dos factores: cuatro niveles de salinidad en el agua de riego ($T_1=0,5$, $T_2=1,5$, $T_3=3$ y $T_4=4,5$ dS m⁻¹) y cuatro cultivares de melón (Copa de Oro, Galileo, Hy Mark y Ovation). La prueba estadística fue en bloques azar, con tres repeticiones dispuestos en un diseño de parcelas divididas (salinidad cultivares). Los resultados mostraron que el peso de los frutos se redujo significativamente por el aumento de salinidad del agua. Esta afectó a la altura de planta y diámetro durante el crecimiento. Los cultivares se comportaron de manera diferente según los niveles de salinidad, también encontraron diferencias altamente significativas en la interacción y I; concentración de N, P, K en los tejidos. Del mismo modo que fue significativamente diferente en el AFE a los niveles de salinidad y entre los cultivares para diferentes condiciones de salinidad. No hubo diferencias estadísticas de en el rendimiento según los niveles de salinidad, aunque hubo disminución en un 20% por debajo del nivel más bajo de la salinidad en el primer período y el segundo fue del 10% de reducción en el rendimiento.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del res-



ponsable, “Efecto de la salinidad del agua de riego sobre la absorción de nutrimentos (N, P, K) durante el desarrollo de cuatro cultivares de melón (*Cucumis melo* L.) en condiciones protegidas”, 2010.

Proyecto n° PI-01-5445-04

Alternativas para el control biológico de la marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* en tomate

Responsable: Sanabria de Albarracín, Nelly

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Plagas, control biológico

Resumen: En esta investigación se encontró que: el mejor momento de aplicación del antagonista para el control de la enfermedad fue el *T. harzianum* al semillero, al trasplante y cada 8 días, a una concentración de 10^6 con/ml (T4). La aplicación de *T. harzianum* al semillero, al trasplante, tiene un buen comportamiento cuando se consideran las variables relacionadas con el desarrollo de la planta tales como: peso fresco y seco, volumen y longitud de raíces, características que le permite tolerar los problemas causados por hongos del suelo. Por esto se recomienda aplicaciones del *T. harzianum* desde el semillero, al trasplante y si el nivel de inóculo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* es alto, hacer por lo menos cuatro aplicaciones a intervalos de cada 15 días. El laboratorio de Micología de la Facultad de Agronomía de la UCV, continuará con esta línea de investigación a fin de buscar respuesta y validar el uso de *T. harzianum* y combinaciones de éste con otros biocontroladores.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Jiménez y N. Sanabria de Albarracín, “Población final de *Trichoderma harzianum* (Rifai) para el control de la marchitez vascular en tomate causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*”, *Fitopatol. Venez.* **21**, 29-30, 2008.
2. M. E. Páez, y N. Sanabria de Albarracín, “Identificación de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* y *Trichoderma koningii* colectados en el estado Aragua, Venezuela”, *Rev. Fac. Agron.(LUZ)*, **24**,51-56, 2007.

Eventos

1. F. Michelena y N. Sanabria, “Compatibilidad *in vitro* de siete herbicidas



- con *Trichoderma harzianum* Rifai”, XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA, estado Yaracuy, 2007.
2. N. Sanabria, “Compatibilidad in vitro de *Trichoderma harzianum* con fungicidas selectivos”, XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA, estado Yaracuy, 2007.
 3. L.A. Salazar, M. Alcano, G. Aponte, N. Sanabria, J. Guzmán, y S. Magaña, “Evaluación de metabolitos no volátiles de aislamientos de *Trichoderma spp.* colectado en zonas de producción del estado Aragua, Venezuela”, XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA, estado Yaracuy, 2007.
 4. H.J. Pérez Pivat, A. ArciaM., y N. S de Albarracín, “Estudio de las interacciones in vitro de *Trichoderma spp.* con hongos entomopatógenos, XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA, estado Yaracuy, 2007.
 5. N. Sanabria de Albarracín, “Control biológico de *Rhizoctonia solani*, Khun en *Zea mays* L. mediante la aplicación de *Trichoderma koningii*, bajo condiciones de umbráculo”, IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, Cancun, Quintana Roo, México, 2007.

Proyecto n° PI-01-5780-05

Estudio comparativo de las unidades de producción de maíz (*Zea mays* L.) en los estado Portuguesa y Yaracuy durante los años 2005-2006

Responsable: Vielma Bolívar, Magaly Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: Se realizó un estudio comparativo en cuanto a productividad y rentabilidad entre productores de maíz afiliados a asociaciones de productores y cooperativas asentadas en Yaracuy. Se encontró un vertiginoso crecimiento del número de cooperativas. La forma de tenencia de la tierra en Yaracuy fue predominantemente invadida o rescatada, en Portuguesa lo fue propia. Los paquetes tecnológicos empleados fueron los mismos en ambos modelos, también todos hacen uso de materiales genéticos de altos rendimientos, producidos por empresas semilleras; sin embargo la productividad física para Portuguesa estuvo muy por encima del promedio nacional, mientras que Yaracuy mostró una muy pobre productividad. Igualmente la productividad del uso del fertilizante para Portuguesa mostró valores casi del doble de los observados en Yaracuy.



El punto de equilibrio para cada una de las asociaciones mostró una alta sostenibilidad, para Yaracuy sus valores estuvieron de media a baja. Los costos elevados y bajos rendimientos afectaron la utilidad bruta de las cooperativas colocándolos en una precaria situación, presentando rentabilidades negativas, pese al apoyo financiero y tecnológico y de comercialización que les brinda el estado. Esto implica que de no mejorar sus tecnologías y gerencia, no podrán mantenerse dentro del sistema productivo.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Vielma y C. Marín, “Sistemas de producción de maíz cooperativistas en el estado Yaracuy, Venezuela”, *Scientia Unellezea*, **3**(1), 9-23, 2008.

Eventos

M. Vielma B., “Sistemas de producción de maíz cooperativistas en el estado Yaracuy, Venezuela”, *VII Congreso Latinoamericano Sociología Rural*, Quito, Ecuador, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Estudio comparativo entre la productividad y rentabilidad de productores de maíz en grano (*Zea mays L.*), pertenecientes a asociaciones del estado Portuguesa y cooperativistas del estado Yaracuy, durante el período 2005-2007”, 2011.

Tesis de Pregrado

José Luis Hernández, “Diagnóstico socio-económico de la cooperativa integral de servicios y producción Ezequiel Zamora S.R. (COISEPROEZ) productora de maíz (*Zea mays L.*) Municipio San Fernando, estado Apure”, 2007.

Proyecto n° PI-01-6265-06

Dos géneros nuevos para la subfamilia Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) en el neotrópico y estudio de la morfología comparada de los géneros. Análisis de las repercusiones de la contra-reforma en la seguridad alimentaria de Venezuela, período 1999-2006

Responsable: Savini, Vilma



Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Plagas, entomología

Resumen: Se describen dos géneros nuevos para la ciencia: *Chrysomila* spp. con diez especies distribuidas en el Neotrópico y el género *Busbiscus* sp., con una sola especie de Costa Rica. De este último género, y con material recientemente prestado y proveniente de Ecuador, se está describiendo dos especies nuevas, lo que contribuye al aumento del número de especies y el rango de distribución de dicho género. Durante el desarrollo del proyecto, se encontraron caracteres morfológicos, especialmente del aparato bucal, que contradicen la filogenia actual de las Subfamilias Alticinae y Galerucinae planteada por Reid (1995) y Lingafelter et al (1999), El trabajo representa una contribución muy importante, porque obliga a una reflexión del poco conocimiento y el poco apoyo financiero que se le ha otorgado a nivel internacional al estudio de la morfología de los insectos y de los artrópodos, en general.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. V. Savini, y L. J. Joly, “Morfología de las mandíbulas de algunos géneros de *Alticinae* y *Galerucinae* (Coleóptera, Chrysomelidae)”, *Entomotropica*, **20**(1), 23-40. 2006, 2009.
2. V. Savini, H. Escalona, y D. Furth, “Descripción de *Chrysomila*, gen. n. y diez especies nuevas para el neotrópico (Coleóptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Entomotropica*, **23**(1), 1-36, 2008.
3. V. Savini, D. Furth y L. J. Joly, “*Busbiscus* un género nuevo neotropical (Coleóptera, Chrysomelidae, Alticinae)”, *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**, 53-61, 2009.

Eventos

1. V. Savini y H. Escalona, “Un nuevo género y cuatro especies de Alticinae (Coleóptera: Chrysomelidae: Alticinae)”, *XX Congreso Venezolano de Entomología*, San Cristóbal, estado Táchira, 2007.
2. V. Savini, D. Furth, y L. J. Joly, “*Busbiscus* un género nuevo neotropical (Coleóptera, Chrysomelidae, Alticinae)”, *XXI Congreso Venezolano de Entomología*, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, estado Miranda, Venezuela, 2009.
3. V. Savini, y L. J. Joly, “La maxila, carácter para la clasificación genérica de *Alticinae* y *Galerucinae* (Coleóptera, Chrysomelidae)”, *XXII Congreso Venezolano de Entomología*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2011.



Otros

V. Savini, D. Furth y L. J. Joly, "La maxila, carácter para la clasificación genérica de *Alticinae*? (Coleóptera, Chrysomelidae), (*manuscrito*).

Proyecto n° PI-01-6911-07

Análisis de las repercusiones de la contra-reforma en la seguridad alimentaria de Venezuela, período 1999-2006

Responsable: **Rodríguez Rojas, José Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: La contra-reforma genera un proceso de estanflación, a lo largo de los años 90, provoca una disminución de la disponibilidad y adecuación calórica, que durante los años 2003-2006 se revierte debido al fuerte incremento en los precios e ingresos petroleros. En este contexto la política de anclaje cambiario instrumentada en el marco del proceso de contra-reforma tiende a deteriorar la autonomía global del Sistema Agroalimentario Venezolano. Sin embargo, la dependencia externa calórica evidencia una tendencia a disminuir impulsada por mejoras en la competitividad del circuito Maíz. En contraste el proceso de anclaje y apreciación cambiaria generan una tendencia al incremento de la dependencia externa proteica, entre 1990 y 2006, que, a su vez, se traduce en una mejora progresiva de la disponibilidad y adecuación proteica en lo cual desempeñan un rol clave los derivados del circuito avícola.

Productos

Publicaciones

Memorias

J. Rodríguez, "Incidencia de la política económica en el patrón consumo de carnes de Venezuela, período 1989 a 2006", *Memorias del XXIV Cur-sillo Sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2009.

Artículos

1. J. Rodríguez, "Contra-reforma, inestabilidad macroeconómica y autonomía del sistema agroalimentario venezolano durante el periodo 1989-2006", *Agroalimentaria*, **15**(29), 39-55, 2009.
2. J. Rodríguez, "Evolución de la dependencia externa proteínica y determinantes macroeconómicos en el período 1989-2006", *Revista Venezolana*



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Economía y Ciencias Sociales, **15**(3), 37-55, 2009.

3. J. Rodríguez, “Análisis de los cambios en la dependencia externa proteica Venezuela durante los años 1989-2006 y su impacto sobre la adecuación proteica”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, **35**(1), 14, 2009.

Eventos

1. J. Rodríguez, “Política macroeconómica y seguridad alimentaria 1989-2007: el caso del circuito cárnico. Implicaciones sobre el desarrollo rural”, *X Jornadas Técnicas de Investigación*, Instituto de Economía Agrícola y Ciencias Sociales, Facultad de Agronomía, UCV, 2009.
2. J. Rodríguez, “Incidencia de la política económica en el patrón consumo de carnes de Venezuela, periodo 1989 a 2006”, *XXIV Cursillo Sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2009.

Otros

Curso: Macroeconomía y Agricultura, (conferencia), “Políticas Keynesianas y su impacto en el sistema agroalimentario venezolano”, 2009.

Taller Planificación Estratégica de Cadenas Agroalimentarias, (conferencia), “El entorno macroeconómico en el periodo 1989-2006 y sus implicaciones sobre el sistema agroalimentario venezolano”, 2009.

Proyecto n° PI-01-7124-08

Efecto del agua de Yacambú sobre la estabilidad de agregados y la conductividad hidráulica de los suelos del valle de Quíbor

Responsable: Izquiel M. Argenis L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería agrícola, edafología

Resumen: El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la concentración de sales contenidas en el agua usada para riego en 4 suelos representativos del Valle de Quíbor sobre la conductividad hidráulica (Ks), la estabilidad de los agregados (EA) sobre muestras alteradas y no alteradas. Las medidas de Ks se llevaron a cabo con una solución de sulfato de calcio y de Ks1 y Ks2 con soluciones de distinta salinidad en cinco tratamientos con conductividad eléctrica (0,3; 0,5; 0,7; 1,4 y 2,8 dSxm⁻¹). Las determinaciones de EA se hicieron a través del tamizado en húmedo. Los resultados se analizaron estadísticamente con un diseño completamente aleatorio. En las muestras no alteradas hubo diferencias significativas por los tratamientos en una oportunidad sobre Ks; la Ks2 en 3 tipos de suelos y la Ks1 para otro suelo. En las muestras alteradas sólo 2 suelos



respondieron en la Ksl. En la EA, dos suelos respondieron a los tratamientos salinos. Los ANAVAR de EA y Ks no mostraron consistentemente el efecto de las concentraciones salinas sobre estas propiedades físicas del suelo. No hay relación entre la EA y la Ks en muestras alteradas y no alteradas en los suelos evaluados.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Argenis Izquier, “Efecto de las sales contenidas en el agua de riego sobre algunas propiedades físicas en suelos representativos del valle de Quíbor”, 2011.

Proyecto n° PI-01-7163-08

Análisis de escenarios para el aprovechamiento de los recursos hídricos en la región del Boconó-Masparro en términos de producción agrícola

Responsable: **Farías Ramírez, Asdrúbal Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: La región en estudio se encuentra dentro de la zona del país al margen izquierda del Orinoco, presenta con el mayor volumen de escurrimiento superficial, aproximadamente el 43 % del total, y los mayores rendimientos unitarios (Hm^3/Km) (0,6-0,28). La capacidad de los diferentes embalses garantiza cierta disponibilidad de agua (volumen medio anual superior a los 2.000 Hm^3). El río Boconó y su respectivo embalse constituye la principal fuente de escurrimiento superficial, seguido por el del Masparro y el de La Yuca. La región además, cuenta con un alto potencial de aguas subterráneas, cuyo volumen medio anual es superior 130 Hm^3 , pudiendo alcanzar según las capacidades de almacenamiento alrededor de los 800 Hm^3 . Sin embargo, el registro de las variables climáticas induce a limitaciones en el cálculo de la evaporación en los cultivos, siendo los principales en la región los de arroz, seguido de caña de azúcar, maíz y pasto. El de arroz presenta los mayores requerimientos de riego netos en promedios anuales, que superan en todos los casos los 850 mm/año, siendo mayores 240 mm/mes en su fase inicial (octubre). Para la caña los requerimientos netos medios anuales, en todas las estaciones, en los suelos



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

pesados, son mayores a 500 mm, y en el mes de diciembre se requiere de más de 105. En el caso del pasto los valores estimados tanto en los suelos de textura ligera como pesadas superan los 260 mm/año, correspondiendo al mes de enero en ambos suelos a un promedio de 80-90 mm. En el cultivo de maíz, en la región tiene prácticamente cubiertas sus necesidades de riego netas durante el ciclo del mismo en seco.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-4940-02

Diseño de sistema de inventario y registro la arquitectura del siglo xx. Comprobación del sistema para la Ciudad Universitaria de Caracas

Responsable: Marín Mendoza, Ana María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arquitectura,

Resumen: En el proyecto se desarrolló el sistema de registro de la Ciudad Universitaria de Caracas y se aplicó el sistema desarrollado al Edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo incluyendo todas las obras de arte integradas a esa edificación, resultando este un caso de estudio en el que se pueden aplicar todos los campos de la base de datos extensibles al resto del conjunto; así mismo, se diseñó y completó la información para la ficha de conjuntos urbanos para la Ciudad Universitaria de Caracas, lo que permitirá en la segunda fase comprobar su posible aplicación para otros conjuntos urbanos proyectados o edificados en el siglo XX.

Productos

Desplegables

M.F. Jaua, A.M. Marín, y M.A. Rodríguez, “Ciudad Universitaria de Caracas. Patrimonio”, *Colección despleables. Fundación Centro de Arquitectura*, Caracas, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso para la categoría de Asistente de la responsable, “Diseño del sistema de inventario y registro de la Ciudad Universitaria de Caracas. Posible aplicación al registro de patrimonio edificado del siglo XX”, 2003.



Proyecto n° PI-02-6345-06

Uso del suelo en Caracas en el siglo XVIII

Responsable: Salazar Bravo, Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia de la Arquitectura

Resumen: El proyecto persigue establecer las principales características de los usos del suelo existentes en la ciudad de Caracas entre 1753 y 1809. Si bien las pesquisas documentales en fuentes primarias han arrojado la importancia del uso residencial en la ciudad en términos de su extensión física, debe señalarse igualmente la preponderancia del uso religioso, manifestada a partir de la cantidad de edificaciones levantadas en la ciudad. El uso comercial, por su parte, aportaba dinamismo y colorido a las calles y espacios públicos, mientras que usos como el asistencial se manifestaban a través de la singularidad de sus edificaciones. La morfología la definían las viviendas uniformes de similares características, entre las que destacaban las mejores construidas, mientras que las iglesias dominaban el panorama escénico desde sus campanarios y torres. Mención aparte debe hacerse de algunas construcciones gubernamentales como el cuartel San Carlos, hito volumétrico de una ciudad más o menos heterogénea en cuanto a las principales características de su envolvente física. Contrario a algunos pareceres, la Caracas de 1753 y 1809 era bulliciosa y desordenada, desde el punto de vista de su funcionamiento vital, porque sus habitantes la dotaban, con su quehacer diario característico, de un ajetreo natural, manifestado en flujos de peatones constantes desplazándose sobre un trazado uniforme y una morfología tradicional, donde campanarios o torres de guardia rompían el ascético orden físico.

Productos

Publicaciones

Memorias

R. Salazar Bravo, "La Jura de Carlos IV. Un escenario barroco para la Caracas del siglo XVIII", Memoria del *IV Encuentro Internacional sobre el Barroco, La fiesta*", Unión Latina-Griso, Bolivia, 323-330, 2007.

Artículos

R. Salazar Bravo, "Los arrabales. Aproximación al espacio periférico de Caracas en el siglo XVIII", *Argos, División de Ciencias Sociales y Humanidades*, USB, 25/(49), 73-84, 2008.

Eventos

1. R. Salazar Bravo, "Caracas, siglo XVIII: aciertos y desaciertos de la moder-



- nización borbónica”, *Segundo Seminario Internacional. Historia, Ciudad y Arquitectura en América del siglo XVIII. Resignificación del territorio y la ciudad*, Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires, Argentina, 2008.
2. R. Salazar Bravo, “Santo y seña. El bautismo católico de Caracas a mediados del siglo XVIII”, *IV Simposio Internacional de Estudios sobre América Colonial*, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 2008.
 3. R. Salazar Bravo, “Gobernadores ilustrados del siglo XVIII y la primera modernización urbana de Caracas”, *Semana Internacional de Investigación, Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2008.
 4. R. Salazar Bravo, “La Jura de Carlos IV. Un escenario barroco para la Caracas del siglo XVIII”, *IV Encuentro Internacional sobre el Barroco, La fiesta*, La Paz, Bolivia, 2007.

Otros

Tesis de Doctorado

Rosario Salazar, “Caracas 1753-1809. Morfología y funciones urbanas desde la cotidianidad”, 2010.

Proyecto n° PI-02-7176-08

Criterios de planificación y diseño para la incorporación de nuevas tecnologías de diagnóstico y tratamiento en los establecimientos de salud

Responsable: Cedres de Bello, Sonia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arquitectura hospitalaria

Resumen: La búsqueda de información, participación en foros y visitas técnicas a hospitales, ha permitido observar el nuevo equipamiento de los hospitales, su funcionamiento y los avances tecnológicos introducidos, recabar una información, analizarla, sintetizarla y presentarla en forma de criterios de diseño basados en evidencias, requerimientos técnicos y ejemplos de proyectos realizados. Dicha información se ha podido transmitir a los planificadores, evaluadores, diseñadores de los establecimientos de salud, en diferentes formas: en publicaciones, en cursos de postgrado, en asesorías de tesis, en congresos y seminarios, y en comisiones especializadas a nivel nacional.



Productos

Publicaciones

Artículos

1. S. Cedres de Bello, "Uso del espacio en salas de emergencia", *Tecnología v Construcción*, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA-FAU-LUZ, 25(3), 25-45, 2009.
2. S. Cedres de Bello, "Actualidad de la arquitectura e ingeniería hospitalaria en Venezuela", *Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria*, AADAIH, 09, 28-30, 2009.
3. S. Cedres de Bello, y G. Marcano, "Unidad de soporte vital avanzado en un hospital de choque", *Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria*, AADAIH, 10, 54-55, 2010.

Eventos (no indica autores)

1. "Actualización Tecnológica de los Establecimientos de Salud", 20° Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH, Buenos Aires, Argentina, 2009.
2. "Desarrollo tecnológico de los establecimientos de salud. La experiencia venezolana", 29° Seminario del Grupo de Salud Pública de la Unión Internacional de Arquitectos, Buenos Aires, Argentina, 2009.
3. "Construcción en los hospitales públicos de Caracas. Casos de estudio", XXVIII Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-03-4731-00

Dispersión por hormigas en áreas perturbadas de un bosque deciduo secundario (Estación Experimental Arboretum del IBE)

Responsable: Escala Jiménez, Marcia Carola

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Los resultados muestran específicamente para cada hormiguero la especie de hormiga correspondiente, el contenido de los desechos o detritus (diásporas, animales, restos vegetales) y las especies de plantas asociadas con cada uno. Comparamos los resultados obtenidos para cada hormiguero y género de hormiga, estableciendo su relación con los géneros y especies de



plantas ligadas con esta estrategia de diseminación. Con esta caracterización de la mirmecocoría en las áreas perturbadas del bosque deciduo de la Estación Experimental Arboretum-IBE, establecemos comparaciones y consideraciones generales con otras comunidades vegetales estudiadas en el país. En vista de lo poco que se han estudiado tanto la diseminación de diásporas por hormigas, como los aspectos ecológicos y evolutivos de la interacción diáspora-hormiga en los sistemas neotropicales, pretendemos que este trabajo permita una mejor comprensión de este sistema de diseminación tan importante en nuestro país.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **4**, 197-200, 2005.
2. M. Escala, L. Rodríguez, y N. Xena de Enrech, “Morfología y anatomía de frutos y semillas, aplicación e importancia en la diseminación”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **3**, 197-200, 2001.
3. M. Escala, M. Raymúndez, y T. Denis, “Morfología y anatomía de frutos y semillas. aplicación e importancia en la biología de diseminación”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **5**(1), 249-252, 2008.

Artículos

1. M. Escala, N.X. de Enrech, y J. Mathez, “La myrmecochorie en región tropical et méditerrané, une approche comparative”, *Bocconeia*, **13**, 365-370, 2001.
2. M. Escala y M. Raymúndez, “Estudio y caracterización de los nidos de hormigas y sus detritus en áreas perturbadas de la Estación Experimental Arboretum (IBE-UCV), Caracas”, *Saber, Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación, UDO*, **17**, 201-203, 2005.

Eventos

1. M. Escala y M. Raymúndez, “Estudio y caracterización de los nidos de hormigas y sus detritus en áreas perturbadas de la Estación Experimental Arboretum (IBE-UCV), Caracas”, *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, UDO, Maturín, estado Monagas, Venezuela, 2005.



2. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
3. M. Escala, N. Xena, de Enrech, y M. Raymúndez, “Estudio morfoanatómico de diásporas mirmecocorías en áreas perturbadas de la Estación Experimental *Arboretum* (IBE-UCV), Caracas”, *XV Congreso Venezolano de Botánica*, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2003.
4. M. Escala (*conferencia*), “Diseminación por hormigas: una estrategia eficiente en el estrato herbáceo”, *Postgrado de Botánica Agrícola*, 2002.
5. M. Escala, L. Rodríguez, y N.X. de Enrech, “Morfología y anatomía de frutos y semillas, aplicación e importancia en la diseminación”, *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.
6. M. Escala, M. Raymúndez, N. Xena, y J. Mathez, “Mirmecocoría, una estrategia de diseminación eficiente en áreas perturbadas del estrato herbáceo, en el neotrópico venezolano y el mediterráneo europeo”, *XVII Congreso Venezolano de Botánica*. Maracaibo, LUZ, estado Zulia, Venezuela, 2007.
7. M. Escala, M. Raymúndez, y T. Denis, “Morfología y anatomía de frutos y semillas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
8. M. Escala, M. Raymúndez, e Y. Sánchez, “Interacción diáspora-hormiga en un bosque deciduo secundario (Estación Experimental *Arboretum*-IBE)”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de la Titular de la responsable, “Morfología y Anatomía de diferentes órganos de la planta aplicación e importancia en taxonomía y en biología de dispersión”, 2011.

Proyecto n° PI-03-5399-04

Contribución de la curvatura de la superficie de energía potencial a la polarizabilidad e hiperpolarizabilidades de moléculas Push-Pull

Responsable: Squittieri Annunziata, Emilio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Química teórica

Resumen: Se estimó por primera vez, en la literatura, el efecto simultáneo de la



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

curvatura de la superficie de energía potencia molecular y del solvente en las hiperpolarizabilidades eléctricas y estáticas de moléculas bipolares Push-pull. Espera que sus resultados sean útiles para el diseño de dispositivos moleculares electro-ópticos.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Squitieri y C.M. Landaeta, “Solvent effect on the static nuclear relaxation and curvature hyperpolarizabilities of push-pull polyenes”, *Molecular Physics*, **77**, 1-12, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Carlos M. Landaeta H, “Contribuciones nucleares a las hiperpolarizabilidades de moléculas push-pull en solución”, 2006.

Proyecto n° PI-03-5415-04

Fotosíntesis y relaciones hídricas de adultos y plántulas de un bosque inundable

Responsable: Herrera, Ana

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, fisiología vegetal

Resumen: Se examinaron las adaptaciones fisiológicas y anatómicas de plantas tolerantes ante la inundación. El ecosistema estudiado fue el río Mapire (estado Anzoátegui) y el lago de inundación que forma durante la época de lluvias. La subida de aguas ocasionó un descenso en la capacidad fotosintética y la velocidad de flujo de agua. En máxima inundación, los valores de las variables retomaron aquellos encontrados en árboles drenados. La inundación no causó cambios anatómicos en las hojas desarrolladas en esta etapa en comparación con el drenaje. Los resultados sugieren la acción de mecanismos fisiológicos de tolerancia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Herrera, W. Tezara, E. Rengifo, y S. Flores, “Changes with seasonal



- flooding in sap flow of the tropical flood-tolerant tree species *Capsiandra laurifolia*”, *Tree, Structure and Function*, 22, 551-558, 2008.
2. A. Herrera, M. Escala, y E. Rengifo, “Leaf anatomy changes related to physiological adaptations to flooding in Amazonian tree species”, *Braz. J. Plant Fysiol.*, **21**(4), 301-308, 2009.
 3. A. Herrera, F. Rengifo, y W. Tezara, “Respuestas ecofisiológicas a la inundación en árboles tropicales tolerantes de un igapó”, *Ecosistemas*, 19, 37-51, 2010.
 4. A. Herrera, W. Tezara, O. Marín, y E. Rengifo; “Stomatal and non-stomatal limitations of photosynthesis in trees of a tropical seasonally flooded forest”, *Physiologia Plantarum*, **134**, 41-48, 2008.

Eventos

1. A. Herrera, E. Rengifo, W. Tezara, y O. Marín, “Regulación de la apertura estomática y el flujo de savia en árboles inundados”, *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2005.
2. W. Tezara, O. Marín y A. Herrera, “Cambios estacionales en la limitación estomática y mesofilar de fotosíntesis en especies del bosque inundable del río Mapire”, *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2005.
3. A. Herrera (*conferencia*), “The peculiar igapó of the Mapire river”, *X Conference of the International Society for Plant Anaerobiosis*, Volterra, Italia, 2010.
4. A. Herrera, E. Rengifo, y W. Tezara, “Respuestas ecofisiológicas a la inundación en árboles tropicales tolerantes de un igapó”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-03-5462-04

Aislamiento y caracterización de la enzima isocitrato liasa de *leishmania*

Responsable: **Hernández, Concepción**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: El ciclo del glioxilato constituye una ruta metabólica que permitiría la utilización de aminoácidos y ácidos grasos como fuente de carbono para obtener sustratos gluconeogénicos que garanticen la sobrevivencia intracelu-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

lar de *Leishmania*. Una de las enzimas claves de este ciclo, la isocitrato liasa (ICL), es esencial para la supervivencia de algunos organismos patógenos que parasitan los macrófagos del hospedero. Los resultados obtenidos demuestran la presencia de actividad ICL en *Leishmania*. La enzima es dependiente de Mg^{2+} y es sensible a itaconato y nitropropionato, dos inhibidores clásicos de su actividad. Antiseros contra la ICL de *Bacillus stearothermophilus* reconocen una banda de 40kDa en usados totales del parásito sometidos a SDS-PAGE e inmunomarcaje. Mediante inmunofluorescencia se pudo determinar que la enzima en promastigotes se encuentra distribuida en forma de puntos discretos, sugiriendo su posible compartimentalización en estructuras vesiculares localizadas debajo de la red de microtúbulos subpeliculares.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. C. Hernández, L. Maimone, L.; Díaz, y P.J. Romero, “El ciclo del ácido glioxílico y la sobrevivencia intracelular de *Leishmania*”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, (MIBE)*, UCV, **4**, 5-8, 2005.
2. C. Hernández-Chinea y P.J. Romero, “Adaptación metabólica de *Leishmania* al fagolisosoma. *Memorias del Instituto de Biología Experimental, (MIBE)*, UCV, **5**, 5-8, 2008.

Eventos

1. C. Hernández, y P.J. Romero, “Efecto del itaconato y oxalato sobre la actividad de la isocitrato liasa de *Leishmania amazonensis*”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. C. Hernández-Ch., C. Cortés, Y. Campos, P.J. Romero, P.J. y W. Mosca, “Identificación y distribución celular de la Isocitrato liasa en promastigotes de *Leishmania amazonensis*”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
3. C. Hernández-Ch. y P.J. Romero, “Adaptación metabólica de *Leishmania* al fagolisosoma”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
4. M.C. Pérez-Gordones, P.J. Romero, y C. Hernández-Chinea, “Inducción de la actividad de isocitrato liasa por tartrato en promastigotes de *Leishmania*”, *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009.
5. C. Hernández, L. Maimone, y P.J. Romero, “Estudio de las enzimas claves del ciclo del glioxilato en *Leishmania*”, *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
6. C. Hernández, (*conferencia*), “Ciclo del glioxilato en *Leishmania*”, *Ciclo*



de Conferencias IBE. Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, 2006.

7. C. Hernández (conferencia), “La vida de *Leishmania* en el fagolisosoma”, *Ciclo de Conferencias IBE*. Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Laura Maimone, “Evaluación de las enzimas del ciclo del ácido glioxílico: isocitrato liasa y malato sintasa en *Leishmania (L) amazonensis*”, 2005.

Proyecto n° PI-03-5561-04

Estudio estructural, magnético y de transporte de aleaciones y sistemas granulares obtenidos por molienda mecánica

Responsable: D’Onofrio, Lisetta

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Física, materiales

Resumen: La aleación mecánica es un proceso que ha demostrado ser muy útil para producir aleaciones nanofásicas a partir de elementos puros y compuestos como las ferritas a partir de óxidos de los elementos. En este proyecto se han elaborado las aleaciones $Fe_{50}Co_{40}Cr_{10}$, $Fe_{40}Co_{50}Cr_{10}$ y $Fe_{50}Co_{50}$ y las ferritas $(Ni_{0.5}Zn_{0.5})Fe_2O_4$, $(Ni_{0.75}Zn_{0.25})Fe_2O_4$, $(Ni_{0.25}Zn_{0.75})Fe_2O_4$, para diferentes tiempos de molienda. Estas se caracterizaron mediante Difracción de Rayos-X, Microscopía Electrónica de Barrido y de Transmisión y Espectroscopia Mössbauer del Fe^{57} . Los espectros Mössbauer parecieran indicar que el Cr se incorpora en la estructura tanto del α -Fe y α -FeCo y se producen dos mezclas de soluciones sólidas, una de FeCoCr, rica en Cr y otra de FeCoCr, rica en Co. El tamaño de grano alcanzó de 2 a 5 nm después de 60 horas de molienda. Para las ferritas se obtuvo un tamaño de grano de 9 nm luego de 50 horas de molienda. Es interesante hacer notar que por espectroscopia Mössbauer se puede observar la cinética de formación de las fases con contenido de hierro, y cómo se van incorporando los óxidos de Ni, Zn y Fe para producir la ferrita deseada.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. D’Angelo, G. González, J. Ochoa, y L. D’Onofrio, “Estudio de las trans-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- formaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **21**(1), 39-47, 2006.
2. D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, F. González-Jiménez, y L. D’Onofrio, “Effect of pre-alloying FeNi on Ag diffusion on ternary system”, *Journal of Alloy and Compounds*, **434-435**, 442-446, 2007.
 3. L. D’Angelo, L. D’Onofrio, y G. González, “Nanophase intermetallic FeAl obtained by sintering after mechanical alloying”, *Journal of Alloys and Compounds*, **483**, 154-158, 2009.
 4. L. D’Onofrio, G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu, y R. Villalba, “Mössbauer study of Fe-Co alloys with Cr additions synthesized by mechanical alloying”, *Hyperfine Interactions*, **195**, 167-171, 2010.
 5. G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu, R. Villalba, y L. D’Onofrio, “Mechanical alloying of FeCoCr”, *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, **31**(1), 64-70, 2011.

Eventos

D’Onofrio, G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu, R. Villalba, “Mössbauer study of Fe-Co alloys with Cr additions synthesized by mechanical alloying”, *11th Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2008*, La Plata, Argentina, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Beatriz A. Rodríguez R., “Obtención y caracterización de ferritas de níquel-zinc nanométricas por el método de aleación mecánica”, 2007.

Proyecto n° PI-03-5661-05

Estudio estratigráfico y geoquímico regional sobre el miembro ftanita del Tachira (Cretácio Tardío) Formación La Luna, Venezuela Occidental: implicaciones paleoceanográficas y paleoambientales

Responsable: **Garbán González, Grony José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Se realizó un estudio multi enfoque utilizando argumentos litoestratigráficos y geoquímicos (inorgánicos y orgánicos) sobre tres secciones (holoestratotipo y dos paraestratotipos) correspondientes al Miembro Ftanita



de Táchira (MFT), Formación La Luna (Cenomaniense-Campaniense), Venezuela occidental, con el fin de establecer las condiciones paleoceanográficas y paleoambientales que gobernaron la depositación de este miembro y proponer un modelo de sedimentación sobre el cuerpo de chert estratificado que lo conforma. La aplicación de diagramas de discriminación Lan/Cen versus AI/(AI+Fe) permitieron establecer un ambiente de depositación cercano a margen continental (hemipelágico) para los chert del MFT. Esto fue confirmado mediante la distribución de n-alcanos, la abundancia de estéranos regulares C27-C28-C29 y el diagrama de discriminación generado a partir de la confrontación de las relaciones moleculares Dibenzotiofeno/Fenantreno (DBT/Fen) versus Pristano/fitano (P/F). Por otro lado, se postula que la ritmicidad que acompaña la secuencia de chert estratificado, responde a ciclos de productividad biosilíceas combinada con ciclos de productividad biocalcárea, los cuales surgen como respuesta a cambios en la intensidad de los patrones de surgencia de las aguas (variaciones estacionales de vientos alisios) y/o por variación en el patrón de aporte de sílice disuelta a la subcuenca. Mediante el uso de indicadores moleculares se pudo establecer que la materia orgánica asociada al holoestratotipo del MFT es fundamentalmente de tipo marino y posee una madurez térmica intermedia, equivalente, al menos, a etapas de máxima generación de hidrocarburos líquidos (pico de ventana de petróleo) ftanita.

Productos

Eventos

1. G. Garbán y M. Martínez, "Rare earth, major and trace element composition profiling of bedded chert and siliceous shale sequences across the Santonian-Campanian boundary in western Venezuela", *23rd International Applied Geochemistry Symposium*, Oviedo, España, 2007.
2. G. Garbán, L. López, A. Sánchez, e I. Estévez, "Caracterización geoquímica de la materia orgánica extraída en chert radiolaríticos pertenecientes a la Formación La Luna, estado Táchira, Venezuela: estudios preliminares", *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
3. G. Garbán, M. Márquez, y O. Rey, "Geoquímica y petrografía de rocas fosfáticas pertenecientes a la Formación La Luna, estado Táchira, Venezuela", *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá, estado Vargas, 2011.

Otros

Tesis de Doctorado

Grony Garbán, "Geoquímica y estratigrafía del Miembro Ftanita de Táchira



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

(Cretácico Tardío), Formación La Luna, Venezuela occidental: implicaciones paleoceanográficas y paleoambientales”, 2010.

Tesis de Pregrado

Miguel Márquez, “Caracterización geoquímica y petrográfica de rocas fosfáticas cretácicas pertenecientes a la Formación La Luna, estado Táchira, Venezuela”, 2009.

Proyecto n° PI-03-6063-05

Aislamiento y caracterización del gen de la 6-fosfogluconato deshidrogenasa de *Leishmania sp*

Responsable: Mendoza-León, Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología molecular de parásitos

Resumen: La búsqueda y evaluación de drogas alternativas para el tratamiento de la leishmaniasis, así como la de nuevos blancos terapéuticos es de vital importancia para el control de la enfermedad. Como un potencial blanco de drogas hemos evaluado la 6 fosfogluconato deshidrogenasa (6PGDH), enzima de la ruta de las pentosas fosfato (PPP), producto de su importancia en la producción de poder reductor y la necesidad de éste cofactor en la eliminación de iones de oxígeno a través del sistema de la tripanotiónina. Nuestros estudios mostraron diferencias importantes en: a. la estructura dimérica de la 6PGDH relacionada con la ausencia de algunos puentes salinos presentes en la enzima de *T. brucei*, y b. diferencias con la enzima de humanos. Por otro lado, se demostró que gen es de copia única y se identificó una región común de 1113 pb en distintas especies de *Leishmania*, con suficiente variabilidad para ser considerado como potencial marcador molecular en la distinción inter-específica de estos parásitos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. D. González, L. Luis, A. Orué, A. Cuervo, N. Rodríguez, y A. Mendoza-León, “Marcadores moleculares en Kinetoplastida: Secuencias de DNA nuclear repetitivas y únicas, diagnósticas en la identificación del parásito *Leishmania sp*”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, UCV, 2008.
2. D. González-Luna, M.L. Serrano, J.L. Pérez C, L. Luis, A. Orúe y A.



Mendoza-León, “Evaluación de drogas en *Leishmania sp.*: Estudios genéticos y moleculares de nuevos blancos. Estudios in vitro e in vivo de la resistencia a drogas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, UCV, 2008.

Artículos

D. González, J.L. Pérez, M.L. Serrano, M. Igoillo-Esteve, J.J. Cazullo, M.P. Barret, J. Bubis, y A. Mendoza-León, “The 6-phosphogluconate dehydrogenase of *Leishmania (Leishmania) mexicana*: Gene characterisation and protein structure prediction”, *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.*, **19**, 213-223, 20120. DOI: 10.1159/000320697.

Eventos

1. D. Gonzalez-Luna, J.L. Pérez, y A. Mendoza-León, “Estudio molecular de la 6 fosfogluconato deshidrogenasa de *Leishmania (Leishmania) mexicana*”, *VIII Congreso Venezolano de Infectología «Dr. I. Brito», IX Congreso Venezolano de Microbiología «María L. González»*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2008.
2. D. González-Luna, M.L. Serrano, A. Mendoza-León, “Modelado molecular de la 6-fosfogluconato deshidrogenasa de *Leishmania mexicana* y *Trypanosoma cruzi*”, *XXVIII Jornadas «J. W. Torrealba», Sociedad Parasitológica*, Centro de Investigación en Salud Pública «Dr. Jacinto Convit», Facultad de Medicina, UCV, Sanare, estado Lara, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado

Deyanira González, “Aislamiento y caracterización del gen de la 6PGDH (gnd) de *Leishmania sp.*”, 2009.

Proyecto n° PI-03-6300-06

Modificación del flujo capilar debida al cambio en las capas límites

Responsable: Moronta, Delfín

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones



Artículos

D. Leal, L. García, D. Moronta y J. Mantilla, “Diseño y construcción de un sistema automatizado para la elaboración de películas delgadas por el método de inmersión”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **26**(1), 5-11, 2011.

Eventos

1. D. Leal, D. Moronta, y L. García, “Diseño y construcción de un sistema automatizado para la elaboración de monocapas y multicapas delgadas por el método de inmersión”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, UCV*, 2008. (También presentado en el *VII Congreso Nacional de Física, Caracas*, 2009).
2. L. Carrasco, D. Moronta, y L. García, “Diseño y desarrollo de un sistema electrónico-computacional para el estudio de la interfase líquido-sólido”, *VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela*, 2008.
3. D. Moronta, C. Leal, y L. García, “Hallazgo de un fenómeno de segundo orden dependiente de la presión en el fluido laminar”, *VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela*, 2008.

Proyecto n° PI-03-6308-06

**La degradación del gluconato e idonato en *Escherichia coli*.
Estudios fisiológicos y moleculares del sistema subsidiario**

Responsable: **Isturiz, Tomás**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biología celular

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Memorias

T. Istúriz, A. Rodríguez, y K. Gómez, “El metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*: La relación entre los sistemas principal (Gntl) y subsidiario (Gntll)”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, UCV, **5**, 129-132, 2008.



Artículos

A. Ramírez, I. Rosales, A. Porco, J.C. Díaz, y T. Istúriz, "The metabolism of gluconate in *Escherichia coli*. Physiological evidences of a regulatory effect of IdnR on the expression of the gntR regulon operons", *Acta Cient. Venezolana*, **58**, 21-28, 2007.

Eventos

1. Gómez y T. Istúriz, "El catabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. La regulación del sistema subsidiario", *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela, 2007.
2. A. Rodríguez y T. Istúriz, "La degradación del gluconato en *Escherichia coli*. GntR y su relación al sistema subsidiario", *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Keyla M Gómez Castellano, "La degradación del gluconato en *Escherichia coli*. Aspectos regulatorios del sistema subsidiario", 2007.
2. Andrea Rodríguez Goncalves, "La degradación del gluconato en *Escherichia coli*, GntR y su relación al sistema subsidiario", 2007.

Proyecto n° PI-03-6311-06

Cinética y mecanismo de formación de nitronas a partir de ésteres de los ácidos pirúvico y benzoilfórmico

Responsable: Malpica Pérez, Alberto José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Química orgánica, síntesis

Resumen: Establece el mecanismo de deshidratación de la carbinolamina formada a partir del anión del ácido benzoilfórmico e hidroxilamina. Sintetiza y caracteriza el N-óxido de 3-piridincarboxaldehído y su respectiva oxima. Establece el modo de síntesis para los N-óxidos del 2- y 4- piridincarboxaldehídos y sus respectivas oximas.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Malpica, M. Calzadilla, e I. Mejías, "Kinetics and mechanism for



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

oximes formation from benzoylformic acid: electrostatic interaction in the dehydration of carbinolamines”, *International Journal of Chemical Kinetics*, **40**(9), 554-558, 2008.

Proyecto n° PI-03-6679-07

Determinación del impacto de la actividad sismotectónica de la falla de Boconó sobre la arquitectura y distribución de sedimentos pleistocenos-holocenos de la región de Pueblo Llano, Andes de Mérida

Responsable: **Carrillo Perera, Eduardo Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geología

Resumen: El sistema sedimentario postglacial del valle de la Canoa en la región de Pueblo Llano, Edo. Mérida, consiste en una secuencia fluvio-deltaica-lacustre constituida en diferentes niveles de funcionamiento evidenciada por un complejo sistema de microterrazas y diferentes secuencias estratigráficas interdigitadas. Su parte proximal es caracterizada por un sistema fluvial claramente meátrico que es inciso por un sistema fluvio-deltaico probablemente por la acción de cambios morfológicos de la cuenca sismo-inducidos. En la parte distal, dos sistemas paleolacustres sucesivos se solapan y registran cambios climáticos recientes. Como en otros sistemas sedimentarios de la región de los Andes de Venezolanos, el posible colapso del sistema de morrenas durante el cuaternario reciente, puede ser producto de la actividad reciente de la Falla de Boconó y el registro sedimentario-climático se encuentra supeditado al marco estructural que ésta impone.

Productos

Eventos

E. Carrillo, F. Audemard, y C. Beck, “Evidencias de la actividad paleotectónica de la falla de Boconó en la región de Pueblo Llano, Andes de Mérida. Una propuesta de análisis”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.



Proyecto n° PI-03-6866-07

Fenología reproductiva de comunidades herbáceo-arbustiva de la cuenca alta del río Caroní, Gran Sabana, estado Bolívar

Responsable: **Ramírez Rodríguez, Nelson Luis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica

Resumen: La fenología reproductiva de 233 especies de plantas fue evaluada durante dos años en cuatro comunidades (arbustal, matorral, herbazal y sabana) de la Alta Guayana Venezolana. En el análisis fenológico en las comunidades fue también fueron consideradas las formas de vida de las especies, además de la relación con el régimen de precipitación anual. Los patrones de floración y producción de frutos inmaduros anual no mostraron estacionalidad a lo largo del año para cada forma de vida y comunidad evaluada, tanto a nivel general y para valores de alta intensidad. En contraste, alta intensidad de la floración y frutos inmaduros mostraron patrones estacionales para el matorral y arbustal, así como también para frutos maduros. Por otra parte, la fenología reproductiva de alta intensidad de hierbas anuales muestra diferencias significativas con las otras formas de vida. El matorral difiere de las otras tres comunidades de acuerdo a la fenología de alta intensidad en la floración y producción de frutos inmaduros. Así como también frutos maduros e inmaduros de la sabana difieren de las otras comunidades.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Ramírez, “Correlaciones entre la fenología reproductiva y variables climáticas en los Altos llanos Centrales Venezolanos”, *Acta Botánica Venezuelica*, **32**, 333-362, 2009.
2. N. Ramírez, “Vegetation structure and pollination in the Venezuelan Central Plain”, *Flora*, **205**, 229-241, 2010.
3. S. Villalobos y N. Ramírez, “Biología reproductiva de *Crotalaria micans* Link (Fabaceae): especie colonizadora de amplia distribución geográfica”, *Acta Botánica Venezuelica*, **33**, 67-81, 2010.
4. N. Ramírez y L. Navarro, “Trends in the reproductive biology of Venezuelan *Melochia* (Sterculiaceae) species”, *Plant Syst. Evol.*, 289, 147-163, 2010.



Proyecto n° PI-03-6955-07

Desarrollo de la ontología del sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje (AMBAR)

Responsable: Silva Sprock, Antonio Mauricio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Informática

Resumen: Se adquirió y conceptualizó el conocimiento del dominio de los ambientes de enseñanza-aprendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje. De tal forma que se unificaron criterios pedagógicos correspondientes al proyecto ÁMBAR, más específicamente al aspecto pedagógico del proyecto. Esto se logró aplicando las entrevistas y clasificación de conceptos como técnicas de Adquisición de Conocimiento. Se logró establecer una conexión entre la ontología y el repositorio de ÁMBAR, lo cual permite conceptualizar el contenido que en él se encuentra, permitiendo en un futuro facilitar la creación de diseños instruccionales que cumpla con los objetivos de aprendizajes específicos de manera eficiente. Se simplificó la implementación de la ontología desarrollada, por el uso de los mapas conceptuales en CmapTools, resultado del proceso de adquisición y conceptualización de conocimiento.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. A. Silva Sprock, M.G. López, N. Montaña, y V. Miguel, “Reingeniería de la ontología de Ámbar utilizando mapas conceptuales”, *Actas del V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizables (SPDECE-2008)*. ISBN: 978-84-7299-811-7, 2008.
2. A. Silva Sprock e Y.C. Hernández Bieliukas, “Experiencia en la construcción del objeto de aprendizaje: modelo de objetos del estándar de persistencia ODMG 3.0”, *Actas del V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizables (SPDECE-2008)*. ISBN: 978-84-7299-811-7. 2008, (También en *Actas de la 3ra Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje (LACLO)*). ISBN: 978-970-728-067-0, 139-145, 2008.

Eventos

1. A. Silva Sprock, “Representación del conocimiento mediante ontologías”, *Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje (LACLO 2010)*, Sao Paulo, Brasil, 2010.
2. A. Silva Sprock, H. Nuñez, y N. Montaña, “Sistema de gestión de cono-



- cimiento, basado en agentes inteligentes, para ambientes web de EYA”, *Consortio Doctoral de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA*, Sevilla, España, 2009.
3. A. Silva Sprock, H. Nuñez, y N. Montaña, “Modelo de gestión del conocimiento en entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje”, *IV Seminario de Inteligencia Artificial: Un panorama de aplicaciones*, Caracas, Venezuela, 2008.
 4. A. Silva Sprock e Y.C. Hernández Bieliukas, “Experiencia en la construcción de un objeto de aprendizaje para apoyar el proceso de enseñanza y aprendizaje de los sistemas de bases de datos orientados a objetos”, *3ra Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje (LACLO)*, Aguascalientes, México, 2008. (También presentado en *V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizables (SPDECE-2008)*, Universidad Pontificia de Salamanca y REDAOPA, Salamanca, España, 2008).
 5. A. Silva Sprock, M.G. López, N. Montaña, y V. Miguel, “Reingeniería de la ontología de Ámbar utilizando mapas conceptuales”, *V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Educativos Reutilizables (SPDECE-2008)*, Universidad Pontificia de Salamanca y REDAOPA, Salamanca, España, 2008.
 6. A. Silva Sprock, “Importancia de la ontología de AMBAR en los cursos semipresenciales”, *I Ciclo de Experiencias Instruccionales en Educación a Distancia*, Caracas, Venezuela, 2008.
 7. A. Silva Sprock, “Objetos de aprendizaje: un nuevo paradigma en la educación”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, UCV, 2008.
 8. A. Silva Sprock, “Promocionando el aprendizaje colaborativo”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, UCV, 2008.
 9. A. Silva Sprock, G. López, N. Montaña, V. Miguel, L. Ramos, y O. Villaruel, “Hacia un proceso de ingeniería del conocimiento en la creación de la ontología AMBAR”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría Asistente del responsable, “Reingeniería de la ontología del sistema generador de ambientes de enseñanza y aprendizaje de AMBAR”, 2009.



Proyecto n° PI-03-7025-07

Control de microorganismos patógenos y deteriorativos en mango, naranja y sus jugos mediante la combinación de sustancias naturales, ácidos orgánicos y sales

Responsable: Raybaudi Massilia, Rosa Martina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Un aumento en la cantidad de brotes por consumo de jugos frescos y frutas frescas cortadas ha ocurrido en los últimos años, por esto nos planteamos evaluar el efecto de compuestos antimicrobianos de origen vegetal sobre microorganismos patógenos como *Salmonella saintpaul* y *E. coli* Q157:H7 inoculados en jugos o sobre trozos de mango y rebanadas de naranja. Un diseño factorial fue usado para evaluar diferentes combinaciones de antimicrobianos, resultando la combinación ideal para jugos de naranja o mango: sorbato de potasio al 0,05%, ácido málico al 0,5% y ginseng al 2%. Mientras que para rebanadas de naranja: ginseng 3%, ácido málico 1% y sin la adición de sorbato y lactato y para trozos de mango: ginseng 3%, ácido málico 1%, sorbato 0,05% y lactato 0,75%. Además estas sustancias retardaron el crecimiento de la flora nativa, extendiendo la vida útil de los productos. No obstante, se recomienda su uso combinado con otros métodos de preservación para disminuir su efecto sobre los atributos sensoriales.

Productos

Eventos

1. E. Zambrano. R. Raybaudi-Massilia, J. Mosqueda, y M.I. Calderón, “Control de microorganismos patógenos en jugos de naranja (*Citrus sinensis* L.) y mango (*Mangifera indica* L.) usando compuestos antimicrobianos de origen de plantas”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
2. P. D’Amore, R. Raybaudi-Massilia, y J. Mosqueda, “Inactivación de *Salmonella saintpaul* en naranja (*Citrus sinensis* L.) y mango (*Mangifera indica* L.) frescos cortados mediante el uso de compuestos de origen vegetal”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

Patrizia D’Amore. “Control de microorganismos patógenos y deteriorativos en naranja (*Citrus sinensis* L.) y mango (*Mangifera indica* L.) frescos cortados usando sustancias antimicrobianas naturales”, 2010.



Proyecto n° PI-03-7134-08

Estudio de la influencia de los tratamientos de cocción en la composición química de la sardina (*Sardinella aurita*)

Responsable: Valls Puig, Jaime Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: En la presente etapa de trabajo se realizó la caracterización en sardinas (*Sardinella aurita*) recién capturadas, durante tres meses, de los siguientes parámetros: análisis proximal (humedad, proteína, grasa y ceniza), hierro, calcio, fósforo, cloruros, mercurio, cadmio, plomo, pH, ácido láctico (AL), bases volátiles totales (BVT), trimetilamina (TMA), solubilidad de proteínas en soluciones salinas (SPs), líquido exprimible (LE), color (L, a y b), degradación de nucleótidos, Valor K%, Hx/Ino, aminas biógenas y perfil de ácidos grasos. Estos índices físicos y químicos pueden ser significativos para definir las características iniciales de frescura de la especie sardina (*Sardinella aurita*) cuando tiene un tiempo de captura menor de 1 a 2 días, con lo cual se hace una contribución al estudio de las condiciones iniciales de su frescura y calidad, que pueden servir de base a futuros trabajos relacionados con la manipulación, conservación y elaboración de productos a partir de esta especie.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Valls y A. Paredes, “Caracterización física y química de tres lotes de sardina (*Sardinella aurita*)”, *Revista Científica Facultad de Ciencias Veterinarias*, LUZ, XX(5), 546-554, 2010.

Eventos

1. J. Valls y A. Paredes, “Caracterización física y química de la sardina (*Sardinella aurita*)”, *II Jornadas de Investigación y Extensión, de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
2. J. Valls y A. Escalona, “Cuantificación de ácido láctico en sardina (*Sardinella aurita*), mediante extracción en fase sólida (SPE)”, *II Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
3. J. Valls, (*conferencia*), “Métodos físicos y químicos de evaluación de productos pesqueros”, *Curso-Taller sobre Tecnología y Aseguramiento de la Calidad de Productos Pesqueros*, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
4. J. Valls, (*conferencia*), “Técnicas especiales de evaluación con HPLC en productos pesqueros”, *Curso-Taller sobre Tecnología y Aseguramiento de*



la Calidad de Productos Pesqueros, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-03-7148-08

Modelado y análisis de los procesos de creación, cambios y terminación de una conexión entre pares de entidades de la capa MAC en IEEE 802.16 utilizando redes de Petri coloreadas

Responsable: Morales Bezeira, Ana Verónica

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Informática

Resumen: Se presentaron de manera formal y detallada, los procedimientos involucrados en la gestión de las conexiones enmarcados en la Especificación del Servicio en la MAC IEEE 802.16 utilizando las CPNs. Igualmente, han sido determinadas las posibles secuencias de ocurrencias de primitivas de servicio y representadas a través de un FSA. Esta detallada descripción de los procedimientos, sirvió como base para el desarrollo del modelo, permitiendo identificar las funciones realizadas en cada proceso y los estados por los cuales pasan las interfaces del servicio durante tales funciones. Las tareas de modelado y análisis, han permitido generar las posibles secuencias de primitivas de servicio (lenguaje del servicio) involucradas en los procesos de gestión de las conexiones. Esto representa un aporte significativo en la especificación del servicio, ya que en los documentos oficiales del estándar no se hace referencia alguna a tales secuencias. El resultado del análisis realizado a tales secuencias, revela que tales secuencias son correctas y que están acorde a lo especificado bajo ciertas asunciones dadas en el modelo.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. A.V. Morales y M.E. Villapol, "Towards formal specification of the service in the IEEE 802.16 a MAC layer for connection management", *Advances in Computational Intelligence Actas del 9th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '10)*, 140-146, 2010.
2. C. Fuenmayor y A.V. Morales, "Arquitectura de servicios de e-salud para salud Chacao sobre Redes Inalámbricas Metropolitanas", *Actas de 10th*



International Business Information Management Conference (10th IBIMA).
283-291, 2008.

Eventos

1. A.V. Morales y M.E. Villapol, "Towards formal specification of the service in the IEEE 802.16 a MAC layer for connection management", *9th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '10)*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.
2. C. Fuenmayor y A.V. Morales, "Arquitectura de servicios de e-salud para salud Chacao sobre Redes Inalámbricas Metropolitanas", *10th International Business Information Management Conference (10th IBIMA)*, Kuala Lumpur, Malasya, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable para la categoría de Asistente, "Modelado y análisis de los procesos involucrados en la gestión de las conexiones en la capa MAC IEEE 802.16 utilizando Redes de Petri Coloreadas (CPNs)", 2011.

Proyecto n° PI-03-7281-08

Evaluación de la resistencia a *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mediante el uso de marcadores bioquímicos y moleculares en plantas de *Solanum tuberosum* (L.) cultivadas in vitro

Responsable: Oropeza, Maira

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, ciencias del agro

Resumen: Se estableció el protocolo adecuado para el análisis de la interacción de las variedades Granola (susceptible) y Arbolona negra (resistente), de papa con el oomiceto *Phytophthora infestans*. El medio MS (1962) suplementado con 2 mg/l de nitrato de plata permitió obtener plantas con un desarrollo foliar adecuado para la inoculación. Se logró mantener el oomiceto en condiciones de infectividad en el laboratorio. El estudio histológico permitió observar la invasión del patógeno a partir de las 36 horas post inoculación. El análisis bioquímico y molecular permitió detectar una expresión génica diferencial en ambas variedades en respuesta al ataque del patógeno, encontrándose proteínas relacionadas a la patogénesis en diferentes fases de la infección. Estas dos variedades presentaban un bajo nivel de polimorfismo al ser evaluadas



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

mediante RAPDs. La determinación de fenoles y actividad peroxidasa complementó la información sobre la respuesta de plantas de papa a la infección con *P. infestans*.

Productos

Publicaciones

Memorias

R. Salazar, S. Alva, A.K. Marcano, T.E. Vargas, y M. Oropeza, “Mejoramiento de *Solanum tuberosum* mediante el uso de herramientas biotecnológicas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **5**, 201-204, 2008.

Eventos

1. R. Salazar, S. Alva, A.K. Marcano, T.E. Vargas, y M. Oropeza, “Mejoramiento de *Solanum tuberosum* mediante el uso de herramientas biotecnológicas”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV*, 2008.
2. M. Oropeza, E. Valdivieso, I. Trujillo, A.K. Marcano, E. Marín, y N. de Lima, “Marcadores moleculares y bioquímicos utilizados en plantas de interés comercial”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV*, 2008.
3. S. Alva y M. Oropeza, “Uso de marcadores RAPD para la identificación de 2 variedades de papas”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV*, 2010.
4. E. Marín y M. Oropezam, “Proteómica de la interacción de *Phytophthora infestans* (Mont) de Bary c dos variedades de papa cultivadas “in vitro”: Una susceptible (Granóla) y una resistente (Arbolo negra)”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV*, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Titular de la responsable, “Biotecnología aplicada al mejoramiento de cultivos de interés comercial”, 2009.

Proyecto n° PI-03-7284-08

Funciones completamente positivas y problemas de dilatación

Responsable: **Bruzual, Alfonso, Ramón José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2



Especialidad: Matemática

Resumen: Sea $f(x,y)$ una función continua y k -indefinida en un rectángulo. Se demuestra que si una de las restricciones $f(x,0)$ ó $f(0,y)$ tiene una única extensión k -indefinida a toda la recta, entonces $f(x,y)$ tiene una extensión k -indefinida a todo el plano. Este resultado generaliza algunos que ya eran conocidos para funciones definidas positivas.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Bruzual y M. Domínguez, “On extensions of indefinite functions defined on a rectangle”, (on line) *Complex Analysis and Operator Theory*. ISSN: 1661-8254; 1661-8262 <http://springerlink.com/content/1661-8262/>, Suiza, 2011.

Eventos

1. R. Bruzual, “Una condición para la continuidad de grupos de operadores unitarios en espacios de Pontryagin”, *XXIII Jornadas de Matemáticas*, Caracas, 2010.
2. R. Bruzual, “Acerca de los espacios de Hilbert que se le pueden asociar a una función definida positiva en la recta”, *XXIV Jornadas de Matemáticas*, Barquisimeto, Venezuela, 2011.
3. R. Bruzual, (*conferencia*) “Extensión de funciones definidas positivas”, *XXII Jornadas Venezolanas de Matemática*, Universidad Experimental del Táchira, UNET, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Nelson Molina, “Representación de operadores que entrelazan al operador de traslación”, 2009.
2. Richard Frangie, “Criterio del segundo cociente para la convergencia de series numéricas”, 2009.
3. Sahid Leal, “Definiendo la integral de Riemann sin utilizar sumas de Riemann”, 2009.



Proyecto n° PI-04-6339-06

Antonio Guzmán Blanco y la realización constitucional de su régimen 1870-1877

Responsable: **Rivas de Campione, Elide Josefina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia política

Resumen: Trata de aclarar las relaciones que se establecieron entre la personalidad de Antonio Guzmán Blanco y el entorno institucional, cultural y político, en la Venezuela del siglo XIX. La actuación de Guzmán Blanco, acusado de megalómano, autócrata y traidor a las ideas liberales de la Venezuela en la post Guerra Federal, debe ser revisada en función del marco legal, la constitución y las discusiones de los congresos con los que gobernó. Este proyecto se enmarcó en el desarrollo de la tesis doctoral de la responsable.

Productos

Publicaciones

Monografías

E. Rivas, “Antonio Guzmán Blanco y la realización constitucional de su régimen 1870-1877”, *Serie Trabajos de Grado n°18*, ISBN 978-980-00-2609-0, pp. 141, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Doctorado

Elide Rivas de Campione, “Antonio Guzmán Blanco y la realización constitucional de su régimen 1870-1877”, 2008.

Proyecto n° PI-05-4576-00

El sistema económico, social y político venezolano (1959-1999)

Responsable: **González, Franklin Ramón**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales,

Resumen: Analiza las relaciones, unas veces correspondientes y otras contradictorias y muchas veces complementarias, que se han establecido entre las estrategias de crecimiento económico desarrolladas en Venezuela en las últimas cuatro décadas, la política social y las etapas vividas por el modelo político democrático acordado el 31 de octubre de 1958. Para establecer las relaciones se ha basado en tres enfoques de análisis y de interpretación: el correlacionar, el



explicativo y el predictivo. Al relacionar las tres variables: la política económica, la social y lo político, en tres momentos distintos, no sólo desde el punto de vista cronológico, sino también a través de las características y las singularidades de cada uno, podría establecerse la jerarquización y la importancia que el estado venezolano le ha asignado a cada una de las variables

Productos

Publicaciones

Libro

F. González, “40 Años de democracia económica, social y política en Venezuela, 1959-1999”, Ediciones del Instituto de altos Estudios Diplomáticos Pedro Gual, ISBN 978-980-6527-12-6, 200, pag. 2008.

Proyecto n° PI-05-5258-03

Cambios y tendencias de la planificación en Venezuela

Responsable: Corredor Ruiz, Julio Santos

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales, planificación

Resumen: Los cambios y tendencias de la planificación en Venezuela, en el período de la investigación, fueron los siguientes: 1) Aproximación teórica y praxiológica de los conceptos de planificación, gerencia y comunicación en el desarrollo de las organizaciones. 2) Configuración de la planificación estratégica en la empresa y desplazamiento de otras categorías administrativas. 3) La planificación del estado asume nuevas experiencias y promueve la planificación participativa. 4) La distancia entre la gerencia pública y privada cada vez es menos perceptible, solo se diferencian en el propósito para la acción. 5) La aplicación de tecnologías de información hace que la gerencia moderna retome formas clásicas organizativas para reimpulsar su nueva configuración. 6) Surgimiento de nuevas profesiones que, además de conocimientos, aportan su carácter persuasivo y comunicacional, como es el caso de las relaciones públicas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

J. Corredor, “Conceptos básicos para la práctica de la planificación. Se-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

gunda parte, desafíos del siglo XXI”, en *La Planificación*, Editorial Vadell, Hermanos, 263-272, 2004.

Artículos

J. Corredor, “Relaciones públicas y los nuevos paradigmas organizativos”, *Cuadernos de Postgrado* № 28, 121-132, 2008.

Eventos

1. J. Corredor, “Epistemología subyacente en las ciencias administrativas”, *Gerencia. Epistemología y Conocimiento*, Caracas, Venezuela, 2010.
2. J. Corredor, “La planificación estratégica en la gerencia. CEP”, *Gerencia: Encrucijada de Saberes*, Centro de Estudios de Postgrado, Caracas, 2006.

Otros

Trabajos de Ascenso para optar a la categoría de Titular

Carlos Zavarce, “Gerencia y administración”, en la modalidad de artículos publicados, 2009.

Tesis de Doctorado

Jesús Silva, “Las prácticas gerenciales en la gestión humana”, 2011.

Tesis de Pregrado:

Gioggimar Istúriz, “Análisis de la planificación en Venezuela”, 2005.

Proyecto n° PI-05-6266-06

Experiencia de vida social y construcción de sentido en un territorio popular urbano. Caso Barrio Los Pinos, Hoyo de la Puerta, Área Metropolitana de Caracas

Responsable: Ontiveros Acosta, Teresa del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropología, estudios sociales

Resumen: Con base en el estudio de la vivencia y su circulación a partir de las narrativas locales, abordadas desde la relación entre experiencia y etnografía, en el marco de la Antropología de la Experiencia, algunos miembros del barrio Los Pinos, develan los dramas sociales que se han suscitados en su comunidad desde su fundación. Han sobrevivido a las fases de quiebre y crisis que se derivan del desalojo y la inestabilidad geológica, a través del reajuste y reintegración que se produce a partir de la reflexividad de su condición de ser venezolanos y venezolanas con derecho a una vivienda digna y de temer más a la violencia urbana que al riesgo geológico. Pero, la reubicación que



se comenzó a dar en el barrio desde el año 2006, ha producido una ruptura y crisis de sentido (tercer drama acaecido en la comunidad), sólo seguido por el desasosiego y paralización de la vida activa del barrio. Se sienten fuertemente excluidos tanto por el poder local (Alcaldía) como el poder nacional, ya que las políticas públicas destinadas a la resolución de los problemas del habitat y vivienda, no llegan a ellos como venezolanos.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. T. Ontiveros, “Experiencia de vida social y construcción de sentido. Bases para la comprensión de la vida societal del barrio Los Pinos, Hoyo de la Puerta, Baruta. La urdimbre teórica”, en A. Struck, (compiladora), *La investigación en la FaCES: Una visión integral*, Instituto de Investigación Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero», Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, ISBN: 978-980-00-2551-2. pp-502-520. Depósito legal: ifx65420090011188.
2. T. Ontiveros Acosta, “Los Pinos: vivencia, dramas sociales y construcción de sentido. Aproximación a un territorio popular urbano desde la antropología de la experiencia”, Cuaderno Urbano, Universidad Nacional de La Plata. ISSN: 1666-6186, (*en prensa*).

Eventos

1. T. Ontiveros Acosta y A.M. Resnik, “Experiencia de vida social y construcción de sentido en un territorio popular urbano. Caso Los Pinos, Hoyo de la Puerta. Baruta. El avance teórico”, *V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UVC, 2009.
2. T. Ontiveros, “¿Nos vamos o nos quedamos? Memoria espacial, experiencia de vida y construcción de sentido en un territorio popular urbano. Caso barrio Los Pinos, Hoyo de la Puerta, Área Metropolitana de Caracas”, *V Reunión de Teoría Arqueológica en América del Sur*, UCV, 2010.
3. T. Ontiveros, “La experiencia interpretada desde el punto de vista del investigador. Narrativa y reflexividad local desde la antropología de la experiencia. Caso barrio Los Pinos, Hoyo de la Puerta, Baruta. Área Metropolitana de Caracas”, *2das. Jornadas de Investigación de la Escuela de Antropología*, UCV, 2010.



Otros

“Relatos de vida social. Los Pinos cuenta su historia. Hoyo de la Puerta. La Gran Caracas”, Documento creado bajo la participación de los habitantes de Los Pinos”, 2010.

Proyecto n° PI-05-6492-06

La inquisición en Venezuela. Antropología histórica de una institución para el control social

Responsable: Amodio, Emanuele

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropología, historia

Resumen: El proyecto ha permitido conocer y ahondar sobre algunos aspectos de la vida cotidiana de la época colonial, definitivamente descuidados por la historiografía tradicional: la acción del Tribunal del Santo Oficio de la Inquisición en las Provincia de Tierra Firme durante la apoca colonial. La Venezuela colonial no fue sede principal del Tribunal del Santo Oficio, dependiendo las varias provincias del Tribunal de Cartagena de Indias, de allí que terminaron sobreponiéndose el control diocesano sobre el comportamiento de la población y el de la inquisición que, por su parte, pobló el territorio de una red de comisarios, notarios, alguaciles y, sobre todo, familiares. Gracias a esta extensa red de control social, la inquisición identificaba los transgresores, tanto del cuerpo como de la doctrina cristiana; gran parte de los cuales hemos identificado gracias al trabajo de archivo realizado en España y en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

E. Amodio, “Masculi ad masculum y faeminae ad faeminae, Diversidad sexual y control inquisitorial durante el siglo XVIII en Venezuela”, en Emanuele Amodio (Ed.) *Las profundas cavernas de la memoria*, La Paz, Fundación Visión Cultural, 70-94, 2010.

Artículos

1. E. Amodio, “Negros, brujos y curanderos. La depresión de la inquisición y del Protomedicato en la provincia de Venezuela durante la época colonial”, *Memorias de la insurgencia venezolana*, Centro Nacional de Historia, 2, 8-15, 2010.



2. E. Amodio, "Disciplinar los cuerpos y vigilar las consciencias. La represión inquisitorial de brujos y curanderos en la Provincia de Venezuela durante el siglo XVIII", *Procesos Históricos*, Mérida, 18, 147-176, 2010.

Eventos

1. E. Amodio, "Control de la conciencia y disciplina de los cuerpos: la inquisición en la Venezuela colonial", *V Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2009.
2. E. Amodio, "El control del saber en la Caracas del siglo XVIII", *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
3. E. Amodio, "La bruja con sus diablos. El aquelarre en la Venezuela colonial", *Jornadas de Investigación de la Escuela de Antropología*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-05-7431-09

**Gerencia de riesgos en comunidades de educación superior.
Prevención, acción y control**

Responsable: **González de Hernández, Nelly Elizabeth**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Un desastre causa un gran impacto y múltiples consecuencias en las comunidades pero, una vez que ha pasado, existe la tendencia a olvidarlo, y, lo que es más grave, a no reconocer las causas que lo originaron. Casi siempre se le trata como una emergencia, como algo extraordinario y transitorio, que no había ocurrido nunca, y que, por lo tanto, lo más probable es que no vuelva a repetirse. La sociedad debe prepararse apoyándose en las herramientas que ofrece la gerencia de riesgos.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, "Seguridad y prevención de desastres naturales en el Distrito Metropolitano de Caracas", 2011.



Proyecto n° PI-05-7450-09

Comercio y casa comerciales en La Guaira 1830-1945

Responsable: Banko, Catalina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia de la Economía

Resumen: Tras la conclusión de las guerras emancipadoras a partir de 1821, se establecieron en puertos venezolanos numerosas casas comerciales extranjeras que ocupan el vacío dejado por las firmas vinculadas con el monopolio español. Las más destacadas firmas son en un principio de origen británico, pero a partir de los años cuarenta las compañías alemanas son las que pasan a tener un papel dominante en las relaciones comerciales de La Guaira, puerto que ocupa la primera posición en el comercio exterior venezolano hasta mediados de la centuria, cuando Puerto Cabello, primero, y Maracaibo, luego, se convierten en las principales plazas mercantiles en conexión con la exportación de café y cacao. Es de destacar que varias firmas de La Guaira se trasladan a Puerto Cabello y Maracaibo, donde también tienen un rol preponderante en el cuadro del comercio exterior.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Banko, “Las casas comerciales y la economía agroexportadora en Venezuela”, *Carta Económica Regional*, (Guadalajara, México), N°104, 2010, 7-18, 2010.
2. C. Banko, “El Puerto de La Guaira y la actividad mercantil en la Venezuela agroexportadora (Siglo XIX)”, *Anuario de Estudios Bolivarianos*, Instituto de Investigaciones Históricas Bolivarium, año XV (16), 39-56, 2009, (publicada en 2010).

Eventos

C. Banko, “El puerto de La Guaira en la dinámica comercial venezolana (siglo XIX)”, *XIX Coloquio de Historia Canario-Americana*, Las Palmas de Gran Canaria, España, 2010.



Proyecto n° PI-05-7462-09

Choques petroleros, incertidumbre y dinámica macroeconómica en Venezuela

Responsable: Peña Parra, Carlos José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: El proyecto de investigación estuvo centrado en establecer las relaciones entre choques petroleros, incertidumbre y dinámica macroeconómica. Así, en primer lugar, se establecen las consecuencias de los shocks petroleros, como variable exógena, sobre la inversión privada, la cual puede asumirse como una variable proxy de la dinámica macroeconómica; siendo ésta relación negativa. En segundo lugar, los efectos de los shocks petroleros sobre la incertidumbre. En este sentido, la investigación se enfocó en verificar los efectos dinámicos de esta relación. En tercer lugar, se buscó evaluar las consecuencias de la incertidumbre, dado los shocks petroleros, sobre variables como bienestar económico, gobernabilidad y crecimiento económico. Esto permitió concluir que la inestabilidad macroeconómica, generada por los diversos shocks petroleros (exógenos) y la incertidumbre, afectan de manera negativa la gobernabilidad, en este caso económica, teniendo resultados adversos sobre la inversión privada, el crecimiento económico y, en general sobre la dinámica macroeconómica.

Productos

Publicaciones

Artículos

C. J. Peña, “Shocks exógenos, dinámica macroeconómica e inversión privada. Venezuela, 1968-2009”, *Perfil de Coyuntura Económica*, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, N° 16, 171-189, Diciembre 2010.

Eventos

1. C.J. Peña, “Populismo, renta petrolera y dinámica macroeconómica. Venezuela, 1999-2009”, *XII Reunión de Economía Mundial*, Santiago de Compostela, España, 2010.
2. C.J. Peña, “Incertidumbre macroeconómica, dinámica macroeconómica y bienestar económico. Venezuela, 1968-2009”, *VI Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2011.
3. C.J. Peña, “Incertidumbre, gobernabilidad y crecimiento económico. Evidencia para Venezuela, 1968-2009”, *XIII Reunión de Economía Mundial*, San Sebastián, España, 2011.



Proyecto n° PI-06-6248--06

Estudio del síndrome metabólico aspectos básicos y clínicos

Responsable: Hoffmann Sánchez, Irene del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. I.S. Hoffmann y L.X. Cubeddu, "Increased blood pressure reactivity to dietary salt in patients with the metabolic syndrome", *J. Human Hypertension*, **21**, 438-444, 2007.
2. I.S. Hoffmann and L.X. Cubeddu, "Salt and the metabolic syndrome", *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, **19**, 123-128, 2009.

Eventos

1. I.E. Malavé, W.B. Casañas, D. Cabeza, M. A. vendaño, M. Bonanno, e I.S. Hoffmann, "Efectos de la ingesta de linaza sobre el peso corporal y los cambios metabólicos inducidos por una dieta rica en fructosa en ratas: resultados preliminares", *VII Jornadas de Investigación y Aprovechamiento de Plantas Medicinales*, Caracas, 2007. (También presentado en *Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2007).
2. J. Padrón, V. Martini, S. Marsiccobetre, M. Roa, e I.S. Hoffmann, "Prevalencia del síndrome metabólico en la población adulta atendida en las Jornadas de Despistaje de diabetes, hipertensión arterial y dislipidemias del año 2006-2007", *Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2007.
3. S. Marsiccobetre, I. Arocha, V. Martini, J. Padrón, M. Roa, e I.S. Hoffmann, "Asociación entre enzimas hepáticas, síndrome metabólico y factores de riesgo cardiovascular en una población aparentemente sana", *Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2007.
4. M.A. Martín, A. Astrid Hernández, D. Ramírez, A. Hermoso, V. Fernandes, F. Baza, M.G. González, L.F. Hernández, M. Roa, e I.S. Hoffmann, "Asociación de la personalidad tipo A con factores de riesgo cardiovascular para el desarrollo de enfermedad coronaria", *Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2007.
5. G. Araque, K. Otero, N. Sucre, D. Cabeza, J. Hernández, C.M. Roa, A.B. Alfieri y L.X. Cubeddu e, I.S. Hoffmann S., "Prevalencia del síndrome metabólico en una muestra poblacional aparentemente sana de la Gran Ca-



- racas". *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.
6. L. Muro e I.S. Hoffmann, "Hipertensión arterial en estudiantes de Farmacia. Factores asociados a su Prevalencia", *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión Arterial*, Caracas, Venezuela, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Lesbia Muro, "Hipertensión arterial en estudiantes de Farmacia. Factores asociados a su prevalencia", 2008.

Tesis de pregrado

1. Houda Khassale, "Determinación de la prevalencia de síndrome metabólico en la población adulta que acuda a las Jornadas de Despistaje de diabetes, hipertensión arterial y dislipidemias a realizar en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela", 2007.
2. Jaibel Padrón, "Determinación de la prevalencia de síndrome metabólico en la población atendida en las Jornadas de Despistaje de diabetes, hipertensión arterial y dislipidemias realizadas en la Facultad de Farmacia en la Universidad Central de Venezuela en el período comprendido entre Mayo 2006-Mayo 2007", 2007.

Proyecto n° PI-06-6759-07

Síntesis y evaluación de la actividad antimicrobiana de una serie de derivados nuevos de 5-arildienopirimidinonas y compuestos análogos

Responsable: Lobo, Marina Graciela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Síntesis química

Resumen: Sintetiza y caracteriza mediante datos espectroscópicos de ¹H RMN, ¹³C RMN, IR y Ms, una serie de derivados de arildienopirimidinas y compuestos análogos productos de la reacción de los intermediarios arildienomalononitrilo con urea y/o tioureas. Los intermediarios fueron obtenidos por reacción de benzaldehídos con malononitrilo. Mide la actividad antimicrobiana de las arildienopirimidinas contra microorganismos Gram-positivos (ATCC 25963) y (ATCC 6051) y Gram-negativos (ATCC 25922) y (ATCC 10145). De una serie de 20 compuestos, 12 resultaron ser activos contra microorganismo como *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* y *C. tropicalis*. Como controles positivos



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

utiliza los antibióticos comerciales: Amikacina y Norfloxacina y como control control negativo, la mezcla de solventes utilizados para suspender las arildenopirimidinas sintetizadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, y A. Taddei, “4,6-Diamino-5-[4-(dimethylamino) benzylidene]pyrimidin-2-(5H)-one”; Molbank, ISSN 1422.8599. www.mdpi.com/iournal/molbank, 2009, M615, doi, 2009.
2. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, J. Romero, C. Castelli, y A. Taddei, “4,6-Diamino-5-(4methylbenzylidene)pyrimidin-2-(5H)-one”, Molbank. ISSN 1422-8599. www.mdpi.com/journal/molbank, 2010, M653, doi, 2009.
3. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, J. Romero, C. Castelli y A. Taddei, “4,6-Diamino-5-[4-(dimethylamino) benzylidene] pyrimidin-2-(5H)-one”, Molbank. ISSN 1422-8599, www.mdpi.com/iournal/molbank, M693; doi.

Eventos

1. I.J. Romero, G. Lobo, J. Charris, K. Charris, C. Castelli, y A. Taddei, “Síntesis y evaluación antimicrobiana de 4,6-diamino-5-arildenopirimidin-2(5-H)-ona”, *XII Jornadas Científica de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2010, y *X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de Calidad*, UCV, 2010.
2. A. Calcuran, J. Ferrante, M. Guillén, G. Lima, M. Monasterios, y G. Lobo, “Avance en síntesis y caracterización estructural de derivados bencilidenopirimidina 2 (5H)-tiona con posible actividad antibacteriana”, *XII Jornadas Científica de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2010, y *X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de Calidad*, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-06-7050-07

Relación entre el estado de salud y apoyo social percibido entre estudiante universitarios

Responsable: **Bastardo de Mendoza, Yajaira**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios sociales, salud pública



Resumen El estudio determinó la calidad de vida relacionada con la salud de estudiantes universitarios usando los cuestionarios de salud: Forma Corta 36 (SF-36) y EQ-5D y determinó la percepción de apoyo social usando la Lista de Evaluación de Apoyo Interpersonal (ISEL). La calidad de vida de los estudiantes es buena. Los principales problemas detectados corresponden a Rol Emocional, Vitalidad, Ansiedad y Dolor. Esto resalta necesidades en esta población que deben ser atendidas. La percepción de apoyo social en todas sus dimensiones se asoció en forma positiva con la calidad de vida relacionada con la salud en esta población.

Productos

Eventos

1. Y. Bastardo, G. Parra Gerardo. "Calidad de vida relacionada con la salud en estudiantes de Farmacia", *IV Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas*, Lisboa Portugal, 2011.
2. Y. Bastardo y G. Parra, "Calidad de vida relacionada con la salud y apoyo social en estudiantes de Farmacia en Venezuela", *ISPOR 3era Conferencia para América Latina*, Ciudad de México, México, 2011.

Proyecto n° PI-06-7368-08

Papel de la angiotensina II y sus receptores AT1 en la generación de especies reactivas de oxígeno en la enfermedad periodontal inducida por lipopolisacáridos en la rata

Responsable: Garrido Gómez, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen Desea evaluar el papel de la ANGIO/RAT en un modelo animal de periodontitis inducida por lipopolisacáridos (LPS) y estudia el efecto de un antagonista del receptor AT, el valsartán (VAL) sobre diversos parámetros como pérdida ósea y actividad de la oxido-nítrico sintasa (NOS) y tres enzimas antioxidantes de la catalasa (CAT), la superóxido-dismutasa (SOD) y la glutatión peroxidasa GPx). Encuentra que la LPS en mandíbulas de ratas induce un estado inflamatorio equivalente a la enfermedad periodontal, con pérdida ósea significativa siendo el efecto revertido en animales pre-tratados con valsartán. También induce un marcado aumento en todas las enzimas antioxidantes SOD, CATA Y GPx, efectos también revertidos por pre-tratamiento con valsartán.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

También el valsartán revierte el incremento en la actividad de la NOS provocado por la SOD. Concluye que valsartán bloquea los efectos del tratamiento con LPS evitando la progresión de la destrucción tisular.

Productos

Eventos

1. M.G. Matos, M.R. Garrido, L. Perdomo, M. Alvarez, J.A. Silva, M. Varela, y A. Israel. “Efecto de la enfermedad periodontal inducida mediante lipopolisacáridos en la pérdida ósea y la actividad de las enzimas antioxidantes en la rata”, *V Jornada de Postgrados Integrados*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009
2. M.G. Matos A. Silva, J.A, Perdomo, M. Alvarez, M. Várela, y A. Israel, “La enfermedad periodontal como factor de riesgo para la hipertensión arterial”, *VII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2009.
3. M.R. Garrido, M.G. Matos, J.A. Silva, Y. Mathison, y A. Israel, “Effect of AT1 receptor blockade on the antioxidant enzymes activities in an experimental model of periodontal disease induced by lipopolysaccharide in the rat”, *XVI World Congress of Pharmacology (WorldPharma2010)*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
4. M.G. Matos, O.L. Perdomo, M. Alvarez, M. Várela, A. Stern, Y M.R. Garrido, “Effect of valsartan on bone loss in periodontal disease induced by lipopolysaccharides in the rat”, *XVI World Congress of Pharmacology (WorldPharma2010)*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
5. M.G. Matos, J.A. Silva, A. Israel, y M. Garrido, “Especies reactivas de oxígeno en un modelo de enfermedad periodontal inducida por lipopolisacáridos en ratas”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2009.

Proyecto n° PI-07-4697-00

Programa de modificabilidad cognitiva en ancianos

Responsable: Stramwasser Chévez, Julia Andrea

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Psicología del desarrollo

Resumen: Los hallazgos, una vez concluida la instrucción con el Programa de Entrenamiento, indicaron diferencias significativas en el Incremento de los Cis (Indicador de Inteligencia) intra sujeto y entre ambos grupos de ancianos (per-



sonas envejecientes), en ambos casos a favor del experimental, observándose ganancias en juntajes, especialmente en aquellos sujetos con calificaciones iniciales más bajas. También se notó evidencias del incremento en la capacidad de transferencia y uso de estrategias meta-cognitivas en las asistentes al programa, asimismo se pudieron apreciar cambios cualitativos sensibles que fueron abiertamente expresados por las participantes

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente y *Tesis de Maestría* de la responsable, “Programa de modificabilidad cognitiva en ancianos. a través de un programa de entrenamiento”, 2001 y 2004, respectivamente.

Proyecto n° PI-07-5061-02

La vida cultural, musical y lingüística de los indígenas Akawaio

Responsable: Velásquez, Ronny Franciso

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Antropología

Resumen: El trabajo de investigación sobre los indígenas Akawaio de la zona en reclamación tuvo dos propósitos, primero, demostrar históricamente que la zona en reclamación o Esequibo es un territorio que le corresponde a la territorialidad de Venezuela. Este objetivo se cumple a través del seguimiento de los datos históricos. Se demuestra los intereses que tienen las potencias sobre el área, muy especialmente Inglaterra, luego Canadá, los Estados Unidos (y por último la República Cooperativa de Guyana), por la extracción del oro y del diamante, pero también, por la explotación de otros recursos del área. El segundo propósito, era investigar sobre la cultura, la lengua, la oralidad y el ejercicio actual del chamanismo a través del uso de uno de los recursos más significativos como es el canto del TAREN, con los cuales se curan a los enfermos, pero que, según su estructura interna, estos TAREN, son mitos de origen que ostentan poder y que es muy complejo el ejercicio de su interpretación. Desde este punto de vista, se hizo necesario trabajar en su traducción con los propios cantores y con la ayuda directa del indígena Akawaio, Gilberto García.

Productos

Publicaciones



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Capítulos en Libros

R. Velásquez, “Los Akawaio, indígenas del Esequibo, territorio en reclamación”, Fonde Editorial OPSU, (*en prensa*).

Artículos

R. Velásquez, “Akawaio, indígenas venezolanos del territorio en reclamación”, *Relea*, №, 32. 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Los Akawaio, indígenas del Esequibo Territorio en Reclamación”, 2009.

Proyecto n° PI-07-6555-04

El área de ciencia y tecnología en la formación del docente integral

Responsable: La Cueva Teruel, Aurora L

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen Se estudió la formación inicial del docente integral en el área de ciencia y tecnología, ensayando vías para su mejoramiento a través de una investigación-acción. El trabajo se desarrolló a lo largo de todo un año lectivo en las dos secciones de un curso de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Naturales, de la UCV. Para analizar resultados se realizó una descripción e interpretación de los siete grandes tipos de actividades cumplidas y se consideraron los logros obtenidos. Se continuó con una reflexión más abstracta gracias a cinco categorías-guías de acción transformadora. Se concluye que la propuesta permitió avances de interés en la vinculación teoría-práctica, el estímulo a la reflexión y la investigación, la estructuración de la clase como un modelo a su nivel y la vinculación afectiva con C y T, avances que pueden acrecentarse con modificaciones que el propio ensayo permite delinear. Fue más difícil constituir el grupo-clase como una comunidad de aprendizaje, en el estudio se considera posibles explicaciones y se asoman alternativas de acción.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. La Cueva, “Las ciencias naturales y sus tecnologías en la formación del docente integral. Un estudio en la práctica”, *Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en la Educación (REICE)*, **7 (3)**, 99-134,



2009. <http://www.rinace.net/reice/numeros/arts/vol7num3/art7.pdf>.
2. A. La Cueva, "Formando docentes integrales que quieran y puedan enseñar ciencia y tecnología", *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, (Esopaña)*, **9**(2), 309-332, 2010. http://www.saum.uvigo.es/reec/volumenes/volumen9/ART2_Vol9_N2.pdf.
 3. A. La Cueva, "Buscando salir de la rutina: ideas y acciones de practicantes de docencia integral en/sobre sus clases de ciencias naturales", *Revista de Pedagogía*, **31**(88), 61-95, Caracas, 2010. http://www.scielo.orq.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-97922010000100004&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Eventos

A. La Cueva, "Ciencia y Tecnología en la formación del docente integral. Un estudio en la práctica", *XII Jornadas de Investigación Educativa y III Congreso Internacional: Educación, desafíos y alternativas*, Centro de Investigaciones Educativas, Escuela de Educación, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-07-6068-05

La narrativa de Renato Rodríguez

Responsable: Boadas, Aura Marina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Letras

Resumen: El estudio de la obra narrativa de Renato Rodríguez (isla de Margarita, 1927) y las comparaciones que se establecieron durante la investigación con otros escritores venezolanos y de la región del Caribe, nos permitieron avanzar en la definición y deslinde de rasgos de la identidad caribeña. La confluencia de sentires y de valoraciones que se desprenden de las diferentes obras estudiadas permite afirmar que, además de ser un eslabón en la historiografía nacional, esta producción literaria es parte de un corpus regional (en el Caribe) demarcado por fronteras culturales. Al asumir estos estudios reconocemos la participación y el valor que tienen las obras estudiadas en el contexto literario nacional; sin embargo, lo que guía nuestro interés es la dimensión regional de las obras que hemos seleccionado, por ello los resultados de la investigación privilegian el diálogo supra-nacional.

Productos

Publicaciones



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Memorias

1. A.M. Boadas, “La insularidad en tres novelas venezolanas”, *Memorias de las IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.
2. A.M. Boadas, “Marginación y marginalidad en la obra 2.de Renato Rodríguez”, *Memoria del XIII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Estudios del Caribe: “El Caribe Mexicano y otros Caribes”*, Universidad Autónoma Metropolitana, México, 311-325. (México), 2007.

Artículos

1. A.M. Boadas, “El Caribe insular venezolano en tres voces: la intrahistoria en Enrique Bernardo Núñez, Renat Rodríguez y Francisco Suniaga”, *Akademos*, Caracas, Venezuela (*en prensa*).
2. A.M. Boadas, “La construcción de la identidad a contra-corriente: Edouard Glissant (Martinica) y Renate Rodríguez (Venezuela)”, *Actualidades*, CELARG-Centro de Estudios Latinoamericano Rómulo Gallegos, Caracas, Venezuela, 2009.
3. A.M. Boadas, “Exilio y desarraigo en la narrativa de Renato Rodríguez”, *Núcleo*, Escuela de Idiomas Modernos, UCV, N° 24, 137-149, 2007.

Eventos

1. A.M. Boadas, “La construction de l’identité à contre-courant: Edouard Glissant (Martinique) et Renato Rodríguez (Venezuela), *Colloque International: Les Approches Interculturelles en Langue, en littérature et en civilisation : Quelles perspectives heuristiques ?*, U.F.R des Lettres et Sciences Humaines, Campus de Schoelcher, Martinique, Martinica, Francia, 2007.
2. A.M. Boadas, “Exilio y desarraigo en la narrativa de Renato Rodríguez”, *XVII Simposio Anual Aveca “Caribe endógeno/Caribe exógeno”*, LVI Convención Anual de la Asovac, 2006.
3. A.M. Boadas, “La insularidad en tres novelas venezolanas”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006.
4. A.M. Boadas, “El Caribe insular venezolano en tres voces: E.B. Núñez, R. Rodríguez y F. Suniaga”, *XXXI Reunión de la Caribbean Studies Association (CSA)*, Port of Spain, Trinidad, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso la categoría de Asociado, de la responsable, “De las islas al continente: imaginarios del espacio y del exilio en las literaturas caribeñas”, 2011.



Proyecto n° PI-07-6346-06

Perfil de orientación de metas, patrón de aprendizaje autorregulado, autoconcepto y rendimiento académico de estudiantes universitarios

Responsable: Lezama Martínez, Luisa Elvira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Psicología

Resumen: Partiendo de la postura multidimensional de la teoría de la orientación de metas del rendimiento de Pintrich, se examinó el modo cómo las combinaciones de metas se relacionan con las estrategias de los aprendices para autorregular su aprendizaje, su autoconcepto y su rendimiento académico. Para ello se diseñaron y validaron tres instrumentos (metas, autorregulación y autoconcepto) a partir de administraciones a múltiples muestras. Una vez listas las escalas, se le aplicaron a un grupo de 220 universitarios clasificados sobre la base de las cuatro orientaciones de metas, mediante un análisis de conglomerados jerárquico; según éste se conformaron grupos con perfiles de metas diferenciados, que no mostraron diferencias significativas en atención a variables sociodemográficas, pero sí en relación a las variables psicológicas consideradas (metas, aprendizaje autorregulado y autoconcepto).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-6485-07

Arte, cultura e historia en el derecho de la cultura

Responsable: Vethencourt, Fabiola

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Filosofía política

Resumen: El desarrollo de este proyecto de investigación, a lo largo de su primera y segunda etapas, se concentró en el estudio de las ideas que, dentro de la filosofía política moderna y contemporánea, fundamentan el modelo contractualista como base de las sociedades democráticas estables. Dos grandes ejes de discusión se impusieron a lo largo de las sesiones de trabajo del equipo: primero, la legitimidad del poder y de la obediencia política; y segundo, la justicia distributiva, como fundamento de la estabilidad política. Así, la tarea central consistió en examinar los fundamentos conceptuales de los modelos políticos expuestos tanto por autores modernos como por autores contem-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

poráneos, alternando con un ejercicio comparativo orientado a encontrar las similitudes, diferencias y claves hermenéuticas que separan y unen los distintos planteamientos esgrimidos por los defensores del contractualismo como clave y modelo de convivencia política, tanto en la era moderna como en la contemporánea.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. F. Vethencourt, “La perspectiva de las capacidades de Amartya Sen”, en A. Hernández, (Ed.), *El desarrollo como problema ¿Igualdad de qué?*, “Ediciones de la Universidad Central de Venezuela y Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas, pp. 19-34, 2008.

Artículos

F. Vethencourt, F., “Objeciones de Sen frente al enfoque de los bienes primarios de John Rawls”, *Episteme NS*, **29**(2), 63-88, 2009.

Eventos

1. F. Vethencourt, “Tres factores decisivos en la generación de confianza y formación de capital social”, *III Coloquio Internacional de Filosofía Política*, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), México, 2009.
2. G. Morales, Gabriel, “La conciencia democrática latinoamericana”, *III Coloquio Internacional de Filosofía Política*, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), México, 2009.
3. G. Morales, “Reflexiones en torno a Hobbes”, Mesa Redonda en la presentación del libro: Suite Hobbesiana: cuatro ensayos, *III Coloquio Internacional de Filosofía Política*, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), México, 2009.
4. F. Vethencourt, ““El ámbito de la reglas como marco de crecimiento del capital social y generación de confianza”, *XI Simposio de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Bahía Blanca, Argentina, 2009.
5. F. Vethencourt, “La vinculación entre la noción de «capacidad» y la idea de libertad en Sen: ¿acierto o desacierto?”, *III Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Medellín, Colombia, 2008. (También presentado en XIII Encuentro Nacional de Filosofía, Canela, Rio Grande do Sul, Brasil, 2008).
6. F. Vethencourt, “La discusión entre Sen y Rawls”, *Simposio internacional: Actualidad de la Ética y la Política en Kant*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.



Otros

Tesis de Pregrado

Regina Rabasso y Arturo Ginesta, “Una mirada al constitucionalismo contractualista de James Buchanan y Geoffrey Brennan”, 2009.

Material didáctico:

1. Diseño (actualizado) del programa de los cursos de Filosofía de la Praxis I y Filosofía de la Praxis II.
2. Promoción, organización y ejecución (en conjunción con la Prof. Luz Marina Barreto) del Simposio internacional: *Actualidad de la Ética y la Política en Kant*, 2008,

Proyecto n° PI-07-6825-07

Arte, cultura e historia en el derecho de la cultura

Responsable: Moreno, Xiomara Leticia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Arte

Resumen: Se presenta un trabajo monográfico correspondiente al análisis de la Ley de Cultura propuesta y aprobada en su primera fase en el año 2005, en lo referente a los principios y articulados en el área de la cultura, en función de determinar las áreas de competencia de los trabajadores de la cultura y el arte en ellos. El tema se relaciona con las Declaraciones de la UNESCO en cuanto a los conceptos de cultura y de Diversidad Cultural. Se expresan los cambios que los conceptos de cultura y arte han tenido de manera directa, ya sea como causa o como consecuencia de muchas acciones que se llevan a cabo en el mundo entero en el plano de la economía, de las comunicaciones, de las nuevas tecnologías, pero también en el plano de lo político, de los estados y sus constituciones y administraciones públicas.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable: “Arte, cultura e historia en el derecho de la cultura”, 2009.

Tesina de la responsable, “La ley de cultura en Venezuela”, Universidad Carlos III de Madrid, España, 2009.



Proyecto n° PI-07-7222-08

Estructura conceptual de enseñanza y la producción de conocimiento en la práctica didáctica

Responsable: Manterola Arismendi, Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación, pedagogía

Resumen: Se ratifica que la acción está subordinada a los paradigmas que subyacen implícitamente en la conciencia de las personas. No son las teorías explícitas las que determinan la acción didáctica, sino las teorías inconscientes las que configuran el trabajo docente. Es fundamental conocer estas teorías implícitas para poder mejorar la formación de los profesores. La formación universitaria de los futuros educadores tiene que plantear alternativas didácticas diferentes para poder cambiar la institución escolar. El dominio de la teoría tradicional en la práctica didáctica de los profesores estudiados, con algunos indicios de la teoría técnica que se muestran, contradice el conocimiento expreso sobre la enseñanza que manifiestan verbalmente los profesores, en donde apoyan abrumadoramente las teorías Constructivas y Activas. En la enseñanza de las asignaturas de secundaria y de educación superior impera una práctica que no promueve el aprendizaje, ni acompaña el desarrollo de los estudiantes. Como las teorías implícitas de la enseñanza se fundamentan en perspectivas epistemológicas y ontológicas, para cambiar aquellas hay que trabajar en éstas.

Productos

Eventos

1. C. Manterola, “La epistemología y su repercusión en la enseñanza”. *X Jornadas de Investigación* de La Facultad de Humanidades y Educación. UCV, 2009.
2. C. Manterola, “¿Qué teorías determinan nuestra acción didáctica?”, *XII Jornadas de Investigación Educativa y III Congreso Internacional*. Caracas, Venezuela, 2010.
3. C. Manterola, “Lo que piensan de la enseñanza y lo que hacen los profesores universitarios”, *VIII Reunión Nacional de Currículo y II Congreso Internacional de Calidad e Innovación en la Educación Superior*,-UCV, 2010.



Proyecto n° PI-07-7225-08

Discurso y Educación: los resúmenes de la Revista de Pedagogía 1997-2007

Responsable: Blanco Blanco, Carlos Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Letras

Resumen: Se logró caracterizar la estructura discursiva interna predominante en los 187 resúmenes de artículos principales de la revista estudiada. La estructura predominantemente es la de “sólo introducción” en el 63% de los casos. La estructuración de los resúmenes se mantiene más o menos constante, con una leve mejora al final de la observación. La temática más abordada es la de pedagogía, en general. La estructura de los resúmenes mejor estructurados (3 ó 4 estructuras) coincide con la de los artículos a los cuales acompañan. Los resúmenes con solamente introducción refieren a artículos con variación libre en cuanto a sus secciones de contenido. Los ensayos son frecuentemente considerados artículos de investigación por parte de los editores de la revista en el lapso estudiado. Se perciben implicaciones en cuanto al concepto de investigaciones en educación, con un posible acercamiento hacia tradiciones histórico filosóficas y no post-positivistas en dicha concepción.

Productos

Eventos

1. C. Blanco, “Producción de conocimientos y texto: 187 resúmenes de la Revista de Pedagogía 1996-2008”, *Seminario Internacional sobre la Producción de Conocimientos en la Academia*, Facultad de Farmacia, UCV, 2010.
2. C. Blanco, “Géneros discursivos y educación: 194 resúmenes de artículos de la Revista de Pedagogía de la UCV”, *V Congreso Internacional de la Cátedra UNESCO*, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Caracas, 2009.

Otros

Trabajos de Ascenso, a la categoría de Titular del responsable, “Géneros discursivos y Educación. La revista de Pedagogía de la Universidad Central de Venezuela, 1996-2006”, 2009.

Tesis de Pregrado,

Luisa Elena García Hernández, “Géneros discursivos y educación: La Revista de Pedagogía de la UCV 1996-2006”, 2008.



Proyecto n° PI-07-7304-08

Análisis de los procesos de evaluación de los estudiantes de alemán como lengua extranjera

Responsable: Navas de Pereira, Grauben Helena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: El análisis de las pruebas de idioma es un tema actual y vigente en el área del alemán como lengua extranjera. Desde la publicación del Marco Común Europeo de Referencia, el panorama de la enseñanza de lenguas extranjeras ha cambiado aceleradamente. Todo ello ha influido en nuestros métodos de enseñanza y, muy especialmente, en nuestros métodos de evaluación. Es necesario conocer cuál es la relación entre las necesidades y exigencias de nuestra institución y los marcos de referencia que se han impuesto a nivel internacional. Nos hemos propuesto analizar nuestros procesos de evaluación de la competencia escrita, con el fin de poner en sintonía a mediano plazo nuestro método de enseñanza con las nuevas tendencias, sin sacrificar los niveles de exigencia requeridos para asegurar la formación de profesionales de excelencia. Es por tanto, pertinente un análisis como el que me he planteado, para conocer qué clase de evaluación se está llevando a cabo en el Departamento de Alemán de la Escuela de Idiomas Modernos de la UCV y en qué medida se ajusta o no a las tendencias internacionales.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Navas, “Die Umsetzung und Adaptierung der neuen Beurteilungs- und Bewertungsmodelle in dem Hochschul-Kontext im Ausland, der Fall von der Deutschabteilung der Universidad Central de Venezuela” (La aplicación y adaptación de los nuevos modelos de evaluación en el contexto de las casas de estudio superior. El caso del departamento de alemán de la Universidad Central de Venezuela), *IDV Magazine* Número 81 Tomo 1, pp. 567 -584. disponible en: <http://www.idvnetz.org/publikationen/magazine/iDV-Maga2ine8i.pdf>.

Eventos

1. G. Navas, “Die Umsetzung und Adaptierung der neuen Beurteilungs- und Bewertungsmodelle in dem Hochschul-Kontext im Ausland, der Fall von der Deutschabteilung der Universidad Central de Venezuela”, (La aplicación y adaptación de los nuevos modelos de evaluación en el contexto



- de las casas de estudio superior. El caso del departamento de alemán de la Universidad Central de Venezuela), *Internationale Deutschlehrer Tagung Jena-Weimar 2009*, Jena, Alemania, 2009.
2. G. Navas, “El Marco Común Europeo de referencia y la evaluación de las lenguas extranjeras en la Escuela de Idiomas Modernos”, *X Jomadas de Investigación Humanística y Educativa, Educación y Cambio Social*, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “La evaluación de la competencia escrita en el Departamento de Alemán de la Escuela de Idiomas Modernos a la luz del Marco Común Europeo de referencia”, 2010.

Proyecto n° PI-07-7351-08

Independencia, juego digital educativo

Responsable: De Pedro, Manuel

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación lúdica

Resumen: En este trabajo he desarrollado una didáctica para la enseñanza de la historia, basada en la interactividad, que no tiene antecedentes en el país. Creo haber proporcionado a los usuarios de este software una herramienta de conocimiento basada en el descubrimiento, el estímulo, la gratificación mediante los premios, la toma de decisiones y sus consecuencias, que puede facilitar el acercamiento al estudio y disfrute de la historia. Para los interesados en la creación de software, pongo a su disposición en código abierto una programación aplicable a proyectos históricos y humanísticos similares al de la independencia.

Productos

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, “Venezuela de colonia a Nación”, 2011.

Juego Interactivo



Proyecto n° PI-07-7364-08

Enfoque teórico-metodológicos en el análisis crítico de prácticas discursivas de grupos sociales políticos venezolanos

Responsable: Domingo de Erlich, Frances

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Análisis del discurso, Letras

Resumen: La investigación planteó el análisis de algunas prácticas discursivas de grupos socio-políticos venezolanos en varias dimensiones. En la dimensión interpersonal, se aplicaron los fundamentos de la Teoría de la Cortesía a las respuestas de una encuesta aplicada para examinar cómo un grupo de actores sociales se relacionaba con la figura presidencial. Este estudio fue objeto de una presentación y una publicación. En la dimensión gramatical, se aplicaron los postulados de la Lingüística Sistémica Funcional a un corpus de cartas dirigidas al presidente para examinar la construcción discursiva de la pobreza desde la perspectiva de la mujer de escasos recursos. Este estudio fue objeto de una tutoría de tesis de postgrado. En la dimensión temática, se estudió el papel de las referencias contrapuestas elaboradas por dos grupos sociales en medios periodísticos para representar discursivamente a los médicos cubanos que laboran en las misiones de salud. Este estudio fue presentado en eventos y será publicado próximamente. Estos trabajos contribuyeron a caracterizar desde una perspectiva crítica representaciones y prácticas discursivas inter e intragrupalas en la dinámica socio-política venezolana.

Productos

Publicaciones.

Capítulos en Libros

F.D. Erlich, e Y. Ramírez, “¿Qué le aconseja Ud. al comandante Chávez?, Aspectos del macrodiálogo social post referéndum consultivo en Venezuela”, en F. Orletti & L. Mariottini (Eds.), *(Des)cortesía en español. Espacios teóricos y metodológicos para su estudio*, 521-536, 2010, Roma, Università Roma Tre, Programa EDICE.

Artículos

F.D. Erlich, “Los cubanos en misiones de salud en Venezuela. Referencias contrapuestas y polarización discursiva”, *Revista Latinoamericana de Estudios del Discurso*, Vol 10, (en prensa).

Eventos

F. Domingo de Erlich, (*conferencia*), “Hacia un análisis retórico global:



el caso de textos mediáticos del ámbito político”, *VII Coloquio Nacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, UPEL-IPC, Caracas, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Yelitza Antonieta Ramírez Díaz, “La construcción discursiva de la pobreza desde la perspectiva de la mujer de escasos recursos”, 2010.

Proyecto n° PI-08-4446-99

Impacto de la diagénesis en la composición isotópica de las rocas carbonáticas de la sección Cenomaniense-Campaniense de la formación La Luna

Responsable: Zapata Oviedo, Eglee Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geología

Resumen: La Formación La Luna en las localidades de Las Hernández, San Miguel, Flor de Patria y San Pedro del Río, está representada por una secuencia de carbonatos lodosos, de calizas microcristalinas y lutitas fértidas, finamente estratificadas y laminadas de color gris oscuro a negro. Son características de esta formación las concreciones, las capas de huesos de peces y el cherí. Según la disposición de los litotipos en la secuencia, se aprecian dos unidades: la inferior o basal, (aproximadamente 35 m de espesor), caracterizada por el predominio de lutitas negras, calcáreas, compactas, con concreciones de variadas morfologías y tamaños. Las capas de caliza muy delgadas, se ubican dentro de gruesos paquetes de lutitas. La unidad superior (espesor aproximado de 33 m.) está representada por calizas y lutitas en intercalaciones, las capas de calizas, alcanzan espesores de hasta 1 m. y las concreciones se hacen escasas hasta desaparecer. Su tope está representado por fosfatos glauconíticos, de color verdoso que representan el Miembro Tres Esquinas de la Formación La Luna. Dentro de la columna estratigráfica, en la unidad basal predominan los wackestones y mudstones, mientras que en la unidad superior son más abundantes los packstones en asociación con la fosfatita glauconítica. Se reconocen siete microfacies petrográficas con la secuencia: wackestone de inocerámidos y foraminíferos plácticos, mudstone de foraminíferos plácticos, wackestone de foraminíferos plácticos, mudstone de foraminíferos plácticos y bénticos, wackestone de foraminíferos, packstone de foraminíferos bénticos y fosfatita



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

glauconitizada. La secuencia es poco afectada por procesos diagenéticos siendo tempranos dentro de una columna de agua rica en sulfatos, lo cual podría ser la razón esencial del desplazamiento de los valores de oxígeno y carbono hacia rangos más negativos. Falta concluir con la totalidad de los análisis químicos pautados para definir el comportamiento diagenético de la sección y su incidencia en la respuesta geoquímica.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. E. Zapata, V. Padrón, I. Madrid, y V. Kertznus, “Biostatigraphic, sedimentologic, and chemostratigraphic study of the La Luna formation (late Turonian-Campanian) in the San Miguel and Las Hernandez Section, Western Venezuela”, *Palaios*, 18, 367-377, 2003.
2. G. Soto, E. Zapata, y V. Kertznus, “Identificación de trectos sedimentarios en sedimentos pelágicos mediante métodos geoquímicos. Formación La Luna, Occidente de Venezuela”, *Geogaceta*, 39, 7-10, 2006.
3. E. Zapata, V. Padrón, L. Madrid y A. Machado, “Análisis de foraminíferos en secciones finas de la Formación La Luna, Río San Miguel, estado Mérida”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, 2001.
4. D. Dos Santos, G. Soto, E. Zapata y V. Padrón, “Caracterización diagenética de la Formación La Luna, en la sección de la Quebrada Chiriría, estado Táchira, Venezuela”, *Geogaceta*, 33:139-142, 2003.

Eventos

1. E. Zapata, O. Rey, V. Padrón, M. Lorente y I. Truskoswky, “Isotopic characterization of La Luna Formation (late Turonian-Campanian) in Mesa Bolívar and Las Hernández sections, Mérida and Táchira states”, *SEPM Research Conference Paleogeography and Hydrocarbon Potential of the La Luna Formation and related Cretaceous anoxic depositional systems*, 2000.
2. E. Zapata, M. Lorente, O. Rey y V. Padrón, “Diagenesis evaluation of La Luna Formation at the states of Táchira and Mérida in western Venezuela”, *SEPM Research Conference: Paleogeography and Hydrocarbon Potential of the La Luna Formation and related Cretaceous anoxic depositional systems*, 2000.
3. E. Zapata, A. Machado, I. Madrid, L. Moscardelli, I. Truskoswky, y M. Lorente, “Analisis in thins sections of the foraminiferal Cretaceous in one section of La Luna Formation, río San Miguel, Mesa Bolívar, edo. Mérida”,



- SEPM Research Conference: Paleogeography and Hydrocarbon Potential of the La Luna Formation and related Cretaceous anoxic depositional systems*. 2000. (También presentado en *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, JIFI*, 2000).
4. E. Zapata, V. Padrón, O. Rey, y A. Machado, “Carbonatos de mezcla en la Formación La Vela (Mioceno tardío, Plioceno), Venezuela Occidental”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, JIFI*, 2000.
 5. E. Zapata *et al*, “Análisis bioestratigráfico y sedimentológico de la formación La Luna, sección Las Hernández, Venezuela Occidental”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, 2001.
 6. E. Zapata *et al*, “Ocurrencia de la siderita autigénica en la formación La Luna en la sección de Chejendé y La Aguada, estado Trujillo, Venezuela Occidental”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, 2001.
 7. E. Zapata *et al*, “Interpretación paleoambiental con elementos traza (Cu, Ba), COT, (O, C, para la Formación La Luna en la sección de San Miguel, Venezuela Occidental”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, 2001.
 8. E. Zapata *et al*, “Caracterización quimioestratigráfica como marcador paleoambiental en la Formación La Luna en la sección de Las Hernández, estado Táchira (Coniaciense-Campaniense), Venezuela Occidental”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, 2001.
 9. D. Rodríguez, P. Discepola, y E. Zapata, “Caracterización quimioestratigráfica como marcador paleoambiental en la Formación La Luna, sección Las Hernández estado Táchira”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
 10. R. Quereguan, E. Zapata, y V. Padrón, “Ocurrencia de la siderita autigénica en la Formación La Luna. Sección Chejendé - La Aguada, estado Trujillo, Venezuela”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
 11. I. Madrid, S. D’Alessio, y E. Zapata, “Análisis bioestratigráfico de la Formación La Luna, Sección “Flor de Patria”, en el Occidente de Venezuela”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
 12. I. Madrid, S. D’Alessio, y E. Zapata, “Caracterización diagenética de la Formación La Luna, Sección “Flor de Patria”, en el Occidente de Venezuela”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
 13. V. Kertznus, E. Zapata, y V. Padrón, “Análisis bioestratigráfico y sedimentológico de la Formación La Luna en la sección de Las Hernández, estado Táchira, Venezuela,” *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

14. S. Cortez, D. Dos Santos, G. Soto, E. Zapata, y V. Padrón, “Procesos de silicificación extensivos y puntuales en la Formación La Luna, sección Quebrada Chiriría, estado Táchira, Venezuela”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
15. O. Rey, V. Padrón, y E. Zapata, “Ciclicidad en la Formación La Luna, Río San Miguel, estado Mérida, Venezuela”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
16. D. Petrash y E. Zapata, “Tectónica, eustacia y controles microbiológicos que influyeron la sedimentación y dolomitización en el Grupo Cogollo durante el Aptiense-Albiense”, *I Congreso Virtual de Sedimentología*, Caracas, 2002.
17. E. Zapata y V. Kertznus, “Seawater strontium isotope, oceanic event and seafloor. Hydrothermal activity in the Coniacian-Santonian Time of the La Luna Formation-Western Venezuela”, *III Latin American Congress of Sedimentology*, Belén, Brasil, 2003.
18. E. Zapata y V. Kertznus, “Geochemistry of pelagic and hemipelagic carbonates of the La Luna Formation: criteria for identifying systems tracts and sea-level change”, *III Latin American Congress of Sedimentology*, Belén, Brasil, 2003.
19. V.R. Kertznus, E. Zapata, y V. Padrón, “Anoxia versus productivity and its effects on paleoecology: a case study of the La Luna Formation black shale in the Venezuelan Andes”, *SEPM/NAMS/AAPG: Biostratigraphic and Paleoenvironmental Analyses in Deep-Water Settings*, Utah, USA, 2003.

Otros

Tesis de Doctorado

Eglee Zapata, “Impacto de la diagénesis en la composición isotópica de los carbonatos cenomaniense-campaniense de la formación La Luna en la Venezuela Occidental”, 2003.

Tesis de Pregrado

1. Isiris Madrid, “Caracterización bioestratigráfica por métodos petrográficos de la Formación La Luna en la sección de Flor de Patria, en el occidente de Venezuela, Edo Trujillo”, 2001.
2. Vanessa Kertznus, “Bioestratigrafía y paleoecología de la Formación La Luna en los Andes venezolanos”, 2002.
3. Daniela Rita Naya Renna, “Caracterización sedimentológica de la Formación La Luna en la sección del río San Miguel, estado Mérida”, 2002.
4. Paolo Discepola y Darwing Rodríguez, “Caracterización geoquímica de



- los carbonatos lodosos de la Formación La Luna, en las secciones de flor de Patria y San Pedro del Río, estado Trujillo y Táchira”, 2002.
5. Daniel Dos Santos y Gilberto Soto, “Caracterización diagenética de los litotipos lodosos de la Formación La Luna en la sección de la quebrada Chiriría, estado Táchira”, 2002.

Proyecto n° PI-08-5508-04

Convección bifásica de gas y de líquidos en conductos verticales de sección anular: estudio numérico

Responsable: **Segura A. Julio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Análisis numérico

Resumen: Se determinaron los campos de velocidad, de presión y de temperatura de los casos considerados, mediante simulaciones computacionales del fenómeno de convección bifásica gas-líquido en conductos verticales de sección no-circular, con el software de CFD&HT en las plataformas computacionales utilizadas (32 bits: disponible previamente, y 64 bits: adquirida durante la ejecución de los proyectos). Se estableció la influencia de los parámetros geométricos, fluido-dinámicos (número de Reynolds y coeficiente de fricción) y térmicos (números de Prandtl y de Nusselt) en el comportamiento fluido-dinámico y térmico de los casos considerados. Adicionalmente, se estableció la influencia de otros parámetros (números de Eòtvòs y de Froude) en el comportamiento fluido-dinámico, y se estableció la influencia de los parámetros térmicos en los fluido-dinámicos. Además, se desarrollaron modelos de algunos fenómenos estudiados y se les encontró solución analítica aproximada.

Productos

Publicaciones

Artículos

- 1.M. Baritto y J. Segura, “Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte II”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **23(2)**, 37-44, 2008.
2. M. Baritto y J. Segura, “Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte I”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **23(2)**, 27-36, 2008.
3. Soto, J., García, F. y Segura, J. Estudio Numérico del comportamiento



térmico y fluido-dinámico de microtubos de calor multiranurados”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, 20(4), 23-33, 2006.

Eventos

1. S. Berrizbeitia, O. Coello, A. Rosales, y J. Segura, “Estudio numérico de la región de entrada para convección forzada en flujo interno con altos números de Prandtl”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2008.
2. A. García, A. Nieto, y J. Segura, “Simulaciones numéricas del fenómeno de convección de calor mediante un sistema computacional con procesamiento paralelo”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.
3. E. López, M. Ponce, y J. Segura, “Análisis numérico de la convección forzada en desarrollo con altos números de Prandtl entre dos cilindros concéntricos”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.
4. C. Nohra, A. Rosales, y J. Segura, “Solución analítica aproximada de un modelo de flujo bifásico gas-líquido para patrón de flujo anular en tuberías verticales”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2008.
5. A. Rosales, M. Alonso, y J. Segura, “Modelo matemático para la región de entrada en fluidos con alto número de Prandtl y viscosidad dependiente de la temperatura entre dos cilindros concéntricos”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.
6. A. Rosales, M. Alonso, y J. Segura, “Soluciones analíticas para convección forzada en desarrollo con altos números de Prandtl y viscosidad dependiente de la temperatura entre dos placas paralelas”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.
7. J. Segura, A. Rosales, M. Baritto, y J. Sorrentino, “Estudio numérico para la región de entrada en fluidos con alto número de Prandtl entre dos placas paralelas y dos cilindros concéntricos”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.
8. J. Segura, A. Rosales, M. Baritto, y J. Sorrentino, “Numerical simulations of developing torced convection of heavy and x-heavy oils with application to electrical submersible pumping”, *1er Workshop Venezolano de Simulación Computacional en Ingeniería para la Industria Petrolera*, INTEVEP, Los Teques, 2006.
9. M. Baritto y J. Segura, “Ascenso de burbujas de Taylor en micro-conductos verticales de sección no-circular: Estudio numérico”, *Jornadas de Inves-*



- tigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2006.*
10. M. Baritto, J. Segura, e I. Saavedra, “Estudio numérico con procesamiento paralelo del ascenso de burbujas de Taylor en micro-conductos verticales de sección no-circular”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2006.*
 11. J. Segura e I. Saavedra, (*conferencia*), “Simulación computacional de fenómenos de transferencia (de masa, de momentum y de energía) con procesamiento paralelo”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2008.*

Otros

Tesis de Maestría

M. Baritto, “Simulación numérica 3D de micro tubos de calor mediante un modelo de dos fluidos”, 2009.

Tesis de Pregrado

1. S. Berrizbeitia y O. Coello, “Estudio numérico de la región de entrada para convección forzada en flujo interno con altos números de Prandtl”, 2008.
2. C. Nohra, “Evolución analítica aproximada de un modelo de flujo bifásico gas-líquido para patrón de flujo anular en tuberías verticales”, 2008.
3. J. Verde, “Estudio numérico del flujo bifásico en patrón de flujo anular en tuberías”, 2009.

Proyecto n° PI-08-6077-05

Estudio comparativo de la relación microestructura / propiedades mecánicas en juntas soldadas con el proceso GMAW-P de un acero API5L

Responsable: **León Sosa, José Balbino**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: El acero API 5L (Instituto Americano del Petróleo) es una aleación de gran utilización en la industria petrolera especialmente en la fabricación de tubos para el transporte de hidrocarburos. Dentro de sus características principales se pueden destacar las excelentes propiedades mecánicas y de soldabilidad con una microestructura ferrítica-perlítica. La soldadura GMAW-P es una variante del proceso de soldadura por arco con protección gaseosa, el cual emplea un arco eléctrico entre un electrodo continuo de metal de aporte



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

y el charco de soldadura. En este trabajo de investigación se determinaron un conjunto de parámetros de soldadura (T_p , I_p , T_b , I_b) para el proceso GMAW pulsado para la unión de juntas biseladas del acero API 5L X52, con un espesor de 9 mm utilizando como material de aporte un alambre macizo ER70S-6. Los resultados obtenidos fueron satisfactorios debido a los cordones de soldadura con buena penetración, buen acabado superficial y propiedades mecánicas similares al material base, luego de la aplicación del proceso.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.B. León, C. Redondo, S. Camero, M. Suarez, y V. Ignoto, “Soldadura de un acero API 5l por medio del proceso de soldadura GMAW-pulsado”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, (en prensa)*.

Proyecto n° PI-08-7276-08

Resolución numérica de ecuaciones diferenciales e integrales no lineales y problemas de optimización

Responsable: La Cruz Bastidas, William

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemáticas

Resumen : Se seleccionaron las formulaciones, membranas y condiciones de operación favorables.

Productos

Publicaciones

Memorias

W. La Cruz, “Resolución numérica de ecuaciones integrales no lineales usando computación simbólica”, en *Modelos Computacionales en Ingeniería: Desarrollos Novedosos y Aplicaciones.*, ISBN:~978-980-7161-02-2, R. Chacón, F. León, V. Duarte y O. Verastegui (Editores), 49-54, 2010.

Artículos

1. W. La Cruz, “A residual method for solving nonlinear operator equations and their application to nonlinear integral equations using symbolic computation”, *Applied Mathematics and Computation*, **217**, 11-24, 2010.
2. L. Bello, W. La Cruz, and M. Raydan, “Residual algorithm for large-scale



- positive definite generalized eigenvalue problems”, *Computational Optimization and Applications*, **46**, 217-227, 2010.
3. W. La Cruz, “A projected derivative-free algorithm for nonlinear equations with convex constraints”, *Optimization Methods and Software*, (en prensa).
 4. W. La Cruz, “On Q-linear converge of spectral residual algorithm for large-scale nonsmooth nonlinear equations”, *Optimization Methods and Software*, (en prensa).

Eventos

1. W. La Cruz, “Recientes avances en la solución de ecuaciones no lineales utilizando métodos residuales”, *IX Jornadas de Aplicaciones Matemáticas*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2011.
2. W. La Cruz, “Resolución numérica de ecuaciones integrales no lineales usando computación simbólica”, *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS)*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado, del responsable, “Métodos iterativos residuales para problemas de minimización irrestricta, autovalores generalizados y ecuaciones lineales y no lineales”, 2010.

Proyecto n° PI-08-7390-08

Emulsiones con membranas

Responsable: **Pérez Maldonado, Anubis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Física de superficies, membranas

Resumen: Se seleccionaron las formulaciones, membranas y condiciones de operación favorables a la producción de emulsiones con membranas. Se emplearon las membranas PVDF hidrófilas, en la producción de emulsiones, estas membranas no se habían empleado anteriormente para esta aplicación, lo cual constituye un aporte significativo. Se evaluaron distintas técnicas para emulsionar con membranas, con la finalidad de obtener emulsiones monodispersas (con distribución de tamaño de gota estrecha), a saber: emulsionar frontalmente con membranas (EFM), emulsionar con membranas v pre-mezclado (EMPM) y emulsionar con membranas en flujo cruzado (EMFC). Para ello se acondicionó un equipo existente para evaluar las técnicas de EFM y EMFC. Luego se diseñó,



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

construyó y evaluó una planta para EMFC. Este último equipo permitirá seguir investigando en esta área ya que se puede: (a) Obtener emulsiones diluidas O/W ó W/O. (b) Concentrar emulsiones diluidas, (c) Emulsionar con membranas y pre-mezclado en flujo cruzado, (d) Producir emulsiones dobles, (e) Llevar a cabo ciclos de limpieza.

Productos

Eventos

1. T. Matos y A. Pérez, “Análisis del impacto de emplear membranas y técnicas de barridos unidimensionales, en la distribución de tamaño de gota y el tipo de emulsión resultante”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, UCV, 2010.*
2. V. Rendón y A. Pérez, “Diseño y construcción de una planta a escala de banco para emulsionar con membranas”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, UCV, 2010.*
3. V. Russián, A. Espinoza, y A. Pérez, “Producción de emulsiones con membranas empleando la técnica de pre-mezclado”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, UCV, 2010.*

Otros

Trabajo de Ascenso para optar a la categoría de Agregado de la responsable, “Diseño, construcción y evaluación de una planta para emulsionar con membranas en flujo cruzado”, 2011.

Tesis de Pregrado

1. María Eugenia Hidalgo, “Estudio de la producción de emulsiones O/W diluidas y concentradas empleando membranas”, 2011.
2. Vanessa Rendón, “Diseño y construcción de una planta a escala de banco con operación semi-continua, para la producción de emulsiones empleando membranas”, 2010.
3. Verónica Russian, y A. Espinoza, “Producción de emulsiones con membranas empleando la técnica de pre-mezclado”, 2010.
4. Diana Hidalgo, “Evaluación técnica de la conversión de un proceso por cargas a un proceso a in proceso semicontinuo a escala de banco, para la obtención de emulsiones empleando membranas”, 2009.
5. Tamara Matos, “Análisis del impacto de emplear membranas y técnicas de barrido unidimensionales en la distribución de tamaño de la gota y en el tipo de emulsión resultante”, 2009.

Proyecto n° PI-09-4097-01

Estudio de la variabilidad genética de aislados venezolanos de *Trypanosoma cruzi*

Responsable: Carrasco, Hernán José

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: En este proyecto se contempló el estudio sistemático de diversos aislados venezolanos de *Trypanosoma cruzi* circulando en diferentes ciclos de transmisión y obtenidos a partir de distintos hospedadores, los cuales fueron identificados y caracterizados mediante técnicas bioquímicas y de biología molecular. También se realizó el análisis del polimorfismo genético a fin de establecer si existía o no relación con el ciclo particular de transmisión, hospedador o con las manifestaciones clínicas observadas en pacientes chagásicos. Se incluyó en este trabajo el estudio comparativo de los aislados venezolanos con cepas de referencia internacional a fin de ser tipificados acorde con los genotipos principales establecidos, para así poder determinar el tipo de genotipo predominante en los distintos ciclos de transmisión analizados.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.M. Gaunt, M. Yeo, I. Frame, S. Stothard, H.J. Carrasco, M.C. Taylor, S. Solís Mena, P. Veazey, G. Miles, N. Costa, A. Rojas de Arias, y M.A. Miles, "Mechanism of genetic exchange in american trypanosomes", *Nature*, **421**, 936-939, 2003.
2. L. Herrera, A. Pinho, C. Viegas, E. Lorosa, S. Xavier, L. Emperaire, R.H. Mangia, H.J. Carrasco, O. Fernandes, O. y A.M. Jansen, "Trypanosoma cruzi, transmission cycle in Joao Costa, Piaui-Brazil, an endemic area of Chagas disease", *Acta Parasitológica*, **48**(4), 294-300, 2003.
3. L. Herrera, S. Urdaneta, y H. Carrasco, "Trypanosoma cruzi: behavior of metatrypomastigotes from *Didelphis marsupialis* and *Panstrongylus geniculatus*", *Revista Científica, FCV-LUZ*, **XIII**(4), 307-311, 2003.
4. M.D. Feliciangeli, H.J. Carrasco, J. Patterson, B. Suárez, C. Martínez, y M. Medina, "Mixed domestic infestation by *Rhodnius prolixus* Stål, 1859 and *Panstrongylus geniculatus* Latreille, 1811, both infected with *Trypanosoma cruzi*, and seroprevalence among inhabitants in El Guamito, Lara state, Venezuela", *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, **71**(4), 501-505, 2004.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

5. L. Herrera, S. Xavier, C. Viegas, C. Martínez, P. Marcelo Cotias, H. J. Carrasco, S. Urdaneta-Morales, y A.M. Jansen, “*Trypanosoma cruzi* in a caviomorph rodent: parasitological and pathological features of the experimental infection of *Trichomys apereoides* (Rodentia, Echimyidae)”, *Experimental parasitology*, **107**, 78-88, 2004.
6. H.J. Carrasco, A. Torrellas, C. García, M. Segovia y M.D. Feliciangeli, “Risk of *Trypanosoma cruzi* I (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) transmission by *Panstrongylus geniculatus* (Hemiptera: Reduviidae) in Caracas (Metropolitan District) and neighboring states, Venezuela”, *International Journal for Parasitology*, **35**, 1379-1384, 2005.
7. M. Yeo, M.D. Lewis, H.J. Carrasco, N. Acosta, M. Llewellyn, S. Aldo da Silva Valente, V. de Costa Valente, A. Rojas de Arias, y M.A. Miles, “Resolution of multiclonal infections of *Trypanosoma cruzi* from naturally infected triatomine bugs and from experimentally infected mice by direct plating on a sensitive solid medium”, *International Journal for Parasitology*, **37**, 111-120, 2006.

Eventos

1. H.J. Carrasco, A. Mendoza-León, S. Urdaneta, y A. Maekelt, “Análisis fenotípico y genotípico de aislados de *Trypanosoma cruzi* de Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. C. Martínez, A. Mendoza-León, S. Urdaneta, H. García, A. Maekelt, y H.J. Carrasco, “Diseño de una prueba diagnóstica para la detección de *Trypanosoma cruzi*”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
3. H.J. Carrasco, L. Ruiz, A. Maekelt, y M.A. Miles, “Por qué el *Trypanosoma cruzi* presenta una baja frecuencia aparente de intercambio genético durante su ciclo de vida”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
4. A. Morocoima, S. Urdaneta, y H.J. Carrasco, “Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* obtenidos de caseríos rurales de la zona norte del estado Anzoátegui”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
5. N. González, O. Martínez, y H.J. Carrasco, “Detección de *Trypanosoma cruzi* en *Triatoma sordida*, vector secundario de la enfermedad de Chagas en dos regiones endémicas del Paraguay”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
6. C. Martínez, Z. Díaz, A. Maekelt, y H.J. Carrasco, “Estudio longitudinal de la parasitemia en pacientes chagásicos tratados y no tratados con nifurtimox”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
7. H.J. Carrasco, M. Segovia, y O. García, “Bases moleculares para la cla-

- sificación de *Trypanosoma cruzi* en diferentes grupos”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
8. O. García, H.J. Carrasco, y C. Martínez, “Efecto del litio sobre la fosfoglucomutasa de *T. cruzi*”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 9. M. Segovia, C. Martínez, C. García, y H.J. Carrasco, “Comparación de técnicas basadas en PCR para la tipificación de aislados venezolanos de *Trypanosoma cruzi*, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 10. S. Walttuomi, Z. Díaz, H.J. Carrasco, y C. Martínez, “Evaluación de aislados de *T. cruzi* mediante la utilización de LSSP-PCR”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 11. C. Martínez y H.J. Carrasco, “Evaluación de una prueba diagnóstica basada en PCR para la detección de *T. cruzi*”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 12. M.D. Feliciangeli. y H.J. Carrasco, “Riesgo de transmisión de *Trypanosoma cruzi* Z1 (Kinetoplastidae) por *Panstrongylus geniculatus* (Hemiptera: Reduviidae) en la ciudad de Caracas y estados circunvecinos, Venezuela”, *VI Reunión de La Iniciativa Andina para el control de la enfermedad de Chagas*, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia, 2005.
 13. L. Herrera, C. Martínez, H.J. Carrasco, y S. Urdaneta, “Is the ocular tissue an appropriated microniche for *Trypanosoma cruzi*, causal agent of Chagas disease”, *XIII Congreso Nacional de Histología e Ingeniería Tisular*, Alcalá De Henares, España, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

Nilsa E. González Brites, “Variabilidad genética y morfométrica de *Triatoma sordida* vector secundario de la enfermedad de Chagas en el Paraguay”, 2004.

Tesis de Pregrado

1. Luis Ruiz, “Caracterización biológica de parentales de *Trypanosoma cruzi*, transfectados con genes de resistencia a drogas, utilizados en el estudio del fenómeno de intercambio genético en el vector”, 2002.
2. Maikell J. Segovia H., “Comparación de técnicas basadas en PCR para la tipificación de aislados venezolanos de *Trypanosoma cruzi*”, 2004.
3. Sarita Walttuoni, “Caracterización de diferentes aislados de *Trypanosoma cruzi*, por LSSP-PCR”, 2003.
4. E. García R., “Efecto del litio sobre la fosfoglucomutasa de *Trypanosoma cruzi*”, 2003.

Tutor de pasantía



Zaija Lara, "Caracterización biológica y molecular de tres aislados de *Trypanosoma cruzi*", 2002.

Proyecto n° PI-09-5146-03

Efecto de la fibra dietética insoluble de *Vigna unguiculata* (frijol blanco) con y sin cáscara sobre lípidos séricos en ratas normo e hipercolesterolémicas

Responsable: Morón de Torrealba, Mirla Chiquinquirá

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los resultados obtenidos indican que la suplementación con fibra dietética de frijol blanco, *Vigna unguiculata*, en la dieta produjo efectos significativos en los niveles plasmáticos de colesterol total, colesterol LDL, colesterol HDL y triglicéridos. El aumento en la concentración plasmática de HDL en las ratas alimentadas con dietas con harina de frijol con cascara fue un resultado muy interesante, en especial porque se ha señalado que éste es un factor de disminución de riesgo de enfermedad cardiovascular y sus complicaciones. Sin embargo sería conveniente profundizar estudios en esta área de investigación a fin de esclarecer este fenómeno, así como dilucidar los mecanismos por los cuales la fibra dietética podría regular el metabolismo de los lípidos en el intestino, permitiendo además considerar esta importante fuente de fibra dietética como son las leguminosas en el tratamiento dieto-terapéutico de las hiperlipidemias.

Productos

Eventos

Y. Abrache, R. Marino, I. Scappin, V. Carrasco, M. Morón y B. Infante, "Efecto de la fibra dietética insoluble *Vigna unguiculata* (frijol blanco) con y sin cascara sobre los lípidos séricos en ratas normo e hipercolesterolémicas", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en *XII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Nutrición y Dietética*, 2006; en *III Congreso Científico del Vicerrectorado*. Facultad de Medicina, 2006 y en *I World Congress of Public Health Nutrition* y *VII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria*, Barcelona, España, 2006).



Proyecto n° PI-09-5686-04

Propiedades eléctricas y farmacológicas de neuronas de los núcleos NTS, CVL y RVL bulbares en ratas hipertensas

Responsable: Acevedo Llovera, Humberto Julio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: En este estudio se emplearon 60 animales machos con pesos entre 280-380 gramos, de las cepas Sprague-Dawley (SD) y las espontáneamente hipertensas (SHR); anestesiados con uretano (20%), se le midió la PA, de esta señal se deriva el valor de la FC ; adicionalmente mediante el empleo del atlas cerebral, se localizó el NTS en el tallo cerebral con las coordenadas, 1-1,5 mm rostral al obex., 0,5 mm de la línea media y una profundidad de 0,7- 1 mm y mediante un electrodo múltiple, compuesto de 6 micropipetas. Una micropipeta con resistencia $5 \text{ MQ} \pm 2 \text{ MQ}$, permitió registrar la actividad neuronal; 4 s^c emplearon para microinyectar por microiontoforesis glutamato (0,5M), GABA(0,5M), NBQX(4 pg/cc), MK 801(10 pg/cc) MgCl₂(9 pg/cc) saclofen(10 pg/cc) y picrotoxin(10 pg/cc), la llenada con cloruro de sodio (3 M) sirvió para generar corrientes de compensación. Un patrón gaussiano se apreció en la curva dosis - respuesta (frecuencia de descarga de unidades barosensibles) a glutamato, con valor medio $< 70 \text{ nA}$ (medida de la dosis de glutamato inyectado por microiontoforesis) en las ratas Sprague-Dawley (SDR) y el otro con valores medio superiores a 70 nA en las ratas espontáneamente hipertensas SHR. Resultados: a-La inyección de 0,25 pg de glutamato intranuclear a nivel del NTS produjo aumento de la presión arterial y la frecuencia cardiaca (FC) en ratas SHR, de manera novedosa reportamos el mismo efecto en ratas Sprague-Dawley. Por otro lado, la inyección de 0,17 pg de GABA en NTS produjo una disminución de la presión arterial en las ratas SHR y de manera novedosa reportan el mismo efecto en ratas Sprague-Dawley. b.- El glutamato (endógeno y el exógeno) incrementa la frecuencia de descarga de las neuronas del NTS en ratas SHR predominantemente por la activación de receptores (AMPA) del tipo no NMDA; contrariamente en las ratas Sprague-Dawley, el glutamato endógeno media su acción a través de receptores del tipo NMDA y el exógeno mediante receptores (AMPA). Estos resultados puede servir como características para diferenciar estas cepas. Contrariamente el GABA (endógeno y el exógeno) ejerció su acción inhibitoria sobre la frecuencia de descarga de las mismas neuronas en las ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y las Sprague-Dawley mayormente a través de receptores GABA.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Productos

Eventos

1. H.J. Acevedo, “Efecto de GABA y glutamato intracerebral sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca de ratas Sprague-Dawley y SHR”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en *Jornadas FONACIT de los Postgrados Integrados*, Caracas, 2007).
2. H.J. Acevedo y E. Gottberg, “Efectos del CdCl₂ administrado intracerebral y periféricamente sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca de ratas Wistar”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
3. H.J. Acevedo y E. Gottberg, “Efectos del CdCl₂ administrado intracerebral y periféricamente sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca de ratas Sprague-Dawley”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.

Proyecto n° PI-09-5695-04

Práctica de la lactancia materna en pacientes asistentes a la consulta de consejería en lactancia materna. GALACMA-UCV. Caracas, 2004–2006

Responsable: Makoukji Asfar, Yuli

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: El presente trabajo se planteó como objetivo evaluar el impacto de la Consulta de Consejería en Lactancia Materna ofrecida por el Grupo de Apoyo a la Lactancia Materna (GALACMA-UCV), mediante el estudio de la duración de la lactancia materna y los factores vinculados con esta práctica, en la población asistente durante el período 2004-2006. Entre los resultados más destacados se tienen: el 99% de la muestra practicó la lactancia materna en alguna de sus modalidades. El 59,2% lo hizo de forma exclusiva a diferentes edades, siendo la edad de seis meses la que contabilizó más casos (15 bebés), seguida de 4 meses, tres y dos meses con 9, 8 y 6 bebés respectivamente. El 55,6% de la muestra tuvo algún tipo de dificultad con la lactancia siendo la frecuencia más alta (58,2%) atribuida a mamas ingurgitadas y pezones adoloridos. En cuanto a las prácticas de ayuda institucional el 89% de las madres gozó de alojamiento conjunto, pero tan sólo 17,2% tuvo apego precoz. Con respecto al grado de satisfacción un 89,6% lo calificó como altamente gratificante.

Productos: No registrados.



Proyecto n° PI-09-6025-05

Asociación de determinantes alélicos del complejo mayor de histocompatibilidad clase II en pacientes mestizos venezolanos con hepatitis autoinmune

Responsable: Tassinari, Paolo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Inmunología

Resumen: Con el objetivo de evaluar las posibles asociaciones de alelos del CPH con el desarrollo de HAI en la población mestiza venezolana, utiliza la técnica de PCR-SSP para la determinación de los alelos HLA A-B-C y HLA DQ-DR en 41 pacientes con HAI tipo I y 111 individuos sanos no relacionados. Observa: un incremento significativo en pacientes del DRB1*1301 ($p=0,0001$) y del DRB1*0301 ($p=0,005$), ambos alelos con fuerte asociación con DRB3; la disminución en pacientes de forma significativa del DQB1*04 ($p=0,016$); el aumento significativo de la frecuencia de los haplotipos A*01-B*08-DQB1*02-DRB1*03-DRB3, DQB1*05-DRB1*1301, DQB1*06-DRB1*1301, A*02-DRB1*1301, BM5-DRB3 y DRB1*07-DRB3. Concluye que la predisposición de HAI tipo I en mestizos venezolanos está asociada con el alelo DRB1*1301 y alelo DRB1*0301 y se sugiere que la protección puede estar conferida por el DQB1*04.

Productos

Eventos

1. M. Fortes, P. Tassinari, L. Dagjer, G. Gil, N. Bianco, e I. Machado, "Genetic predisposition to autoimmune hepatitis type 1 in venezuelan patients", *FOCIS Federation of Clinical Immunology Societies, Annual Meeting*, San Francisco, California, USA, 2006.
2. M. Fortes, P. Tassinari, M. Fernández-Mestre, G. Gil, N. Bianco e I. Machado, "Susceptibilidad genética hacia hepatitis autoinmune tipo 1 en población mestiza venezolana", *XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana para el estudio del hígado (ALEH). XIV Congreso de la Asociación Argentina para el Estudio de las Enfermedades del Hígado (AAEEH)*, Buenos Aires, Argentina, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

María del Pilar Fortes, "Asociación de determinantes alélicos del complejo principal de histocompatibilidad clase II en pacientes mestizos venezolanos con hepatitis autoinmune, 2006.



Proyecto n° PI-09-6451-06

Pesquisa de variantes hemoglobínicas en estudiantes de la Facultad de Medicina

Responsable: Arends, Anabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: En la presente investigación se estudio un total de 350 estudiantes de la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Previa exposición de los beneficios del programa y el consentimiento, se tomo una muestra de sangre periférica, la cual fue analizada en el laboratorio de Hemoglobinas Anormales del Instituto Anatómico José Izquierdo por medio de la técnica de HPLC- CE, la cual determina la presencia de las distintas hemoglobinas (Hb A, Hb F, Hb A2, Hb S y Hb C) y su cuantificación en tan solo 6.5 min por muestra, utilizando el β -Tal Short Program. En este estudio, la variante de hemoglobina más frecuente fue la hemoglobina S en forma heterocigoto (Hb AS) en 3 casos y la HbC (HbAC) en 1 caso. También se detecto la Hb J en 1 caso. La meta de la pesquisa en la población estudiantil es hacer el diagnóstico específico de los portadores de esta enfermedad congénita, debido a que cuando se procrean hijos producto de dos portadores existe el gran riesgo de tener hijos enfermos. Además, se plantea brindarle atención integral temprana a los portadores, consejo genético con el fin de evitar o disminuir la procreación de niños enfermos.

Productos

Eventos

Bravo-Urquiola, A Arends, O. García, M. Chacín, G. Gómez, S. Montilla, O. Castillo, R. Merzón y M. De Donato, "Hemoglobinopatias en Venezuela", 7° Congreso Internacional y Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz Neonatal, Cancún, México, 2009.

Proyecto n° PI-09-6464-06

Papel de las proteína G heterotriméricas en la contracción muscarínica del músculo liso de las vías aéreas

Responsable: González de Alfonzo, Ramona Elisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, fisiología

Resumen: El mastoparan (tetradecapéptido aislado del veneno de avispas) es



capaz de afectar de manera específica la activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas (traqueal) sin afectar las señalizaciones serotoninérgica ni histaminérgica. Los agonistas muscarínicos (carbamilcolina) inician la contracción del músculo liso de las vías aéreas induciendo la aparición de 2 señales del GMPc (20s y 60s). La señal (20s) es el producto de la guanililciclase sensible a NO (NO-sGC) que es regulada por proteínas G heterotriméricas sensible a mastoparan. La segunda señal (60s) es el producto de la guanililciclase asociada a membranas plasmáticas sensible a péptidos natriuréticos (NPR-GC) un complejo macromolecular regulado por proteínas G heterotriméricas sensibles al mastoparan. En resumen, las proteínas G heterotriméricas sensibles a mastoparan son transductores moleculares que pueden regular de manera específica la actividad contráctil del músculo liso de las vías aéreas. Estos resultados pueden iniciar una nueva terapia en el asma bronquial.

Productos

Publicaciones

Artículos

W. Hassan-Soto, L. Guerra de González, R. González de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, "Selective marstopan inhibition of muscarinic activation of bovine tracheal smooth muscles", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, (en prensa).

Eventos

1. F.A. Pláceres, R. González de Alfonso, M.J. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, "Purificación de la guanililciclase sensible a NO dependiente de antagonistas muscarínicos asociada a las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino (MLTB)", *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2007. (También presentado en *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007).
2. F.A. Pláceres, R Gonzalez de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M Alfonso, "Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma", *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009 y en y en las *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
3. D. Loboguerrero, F.A. Pláceres, R. Gonzalez de Alfonso, M Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, "Statins effects on the proliferation of airway smooth



- muscle cells smooth muscle cells”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
4. R. Fernandez-Ruíz, F. Pláceres, C. Febres-Aldana, R. González de Alfonso, M Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Role of ANP and CNP on the proliferation of tracheal smooth muscle cells from sensitive ovalbumin rats”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *Annual Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology*, Miami, USA, 2009, en la *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009, y en las *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, *Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
 5. C. Febres-Aldana, F.A. Pláceres, R Fernandez-Ruiz, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “The sodium nitroprusside via soluble guanylyl cyclase activation inhibits the cellular proliferation of airways smooth muscle cells (ASMC) of tracheal rats from tracheal model of asthma”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009, y en las *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, *Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
 6. F. Pláceres, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Muscarinic agonists stimulate translocation of alpha 1 / beta 1 homodimer of no-sensitive guanylyl cyclase to plasma membrane of tracheal smooth muscle”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
 7. C. Febres-Aldana, F. Pláceres, R Fernandez-Ruiz, R. González de Alfonso, M Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Muscarinic agonists effects on proliferation of airways smooth muscle cells is mediates by the muscarinic receptor type-2 (M2ACHR)”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en También presentado en la *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009).

Proyecto n° PI-09-7122-08

Evaluación de las competencias del tutor y la actividad tutorial en los postgrados de la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina. Período 2008-2009

Responsable: Orfila, Josefa del Jesús

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1



Especialidad: Educación

Resumen: El presente trabajo se enmarca en una investigación de tipo descriptiva y transversal, donde la principal variable a determinar tiene que ver con el rol del tutor, entendida como el criterio subjetivo con respecto al rol que ejerce el recurso humano especializado que orienta al tesista, durante la elaboración de la tesis. Está integrada por las siguientes dimensiones: competencias en investigación, competencias didácticas, competencias en comunicación, competencias en previsión, competencias personales y el ejercicio de la función académica-tutorial. A la luz de los resultados se evidencia, según la opinión de los encuestados que las competencias personales ocupan el primer lugar en la jerarquía debido a que obtuvieron el mayor índice de desempeño; el segundo lugar lo ocuparon las competencias de tipo didácticas. En relación a las competencias de tipo comunicacionales, los encuestados manifiestan que sus tutores demuestran habilidades en el establecimiento de relaciones interpersonales afectivas durante el proceso de tutoría; hecho que favorece en gran medida las relaciones entre todos los profesores que configuran la planta profesoral de la Escuela de Salud Pública.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-7177-08

Marcadores no invasivos de fibrosis periportal en pacientes con esquistosomiasis de área endémica de baja transmisión: papel del radio aspartato aminotransferasa-plaqueta (APRI) y de componentes de membrana basal (colágeno tipo IV y laminina)

Responsable: Ruiz Guevara, Raiza Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Hace un estudio transversal en comunidades de áreas endémicas de baja transmisión Miranda y Carabobo, para evaluar la radio aspartato aminotransferasa-plaquetas (APRI) y el ácido hialurónico (AH) como marcadores de la fibrosis periportal en la esquistosomiasis. Realizó coprología y serología para esquistosomiasis, examen clínico, ecografía APRI, y HA. Encontró esquistosomiasis en 3,3 %, hepatomegalia en 20,0%, y fibrosis periportal en 22,4%. Los valores APRI y AH fueron similares entre esquistosomiasis y controles, pero AH fue mayor en pacientes con hepatomegalia o con fibrosis. Posiblemente en áreas de baja transmisión como Venezuela, AH sugiere patología hepática



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

incipiente y APRI lesión hepática avanzada. Es necesario evaluar otros marcadores de fibrosis.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-7269-08

Estandarización de la reacción en cadena de la polimerasa para el diagnóstico molecular de amibas de vida libre de los géneros *Acanthamoeba* y *Naegleria* en muestras biológicas y no biológicas

Responsable: Galindo, Mónica

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: Se obtuvieron los siguientes resultados: una banda de 153 pb para *N. fowleri* con una sensibilidad de 1 células/ml, una banda de 183 pb para *Naegleria* spp. con una sensibilidad de 10 células/ml, y una banda de 910-930 para *Acanthamoeba* spp con una sensibilidad de 1 células/ml. La PCR no dio ninguna reacción cruzada con ADN de otros parásitos que fueron evaluados. La técnica de PCR nos permitirá realizar el diagnóstico rápido y certero de estas amibas en un tiempo menor a 24 horas desde la recepción de la muestra, lo que representa una ventaja sobre el cultivo, el cual requiere de varios días para llegar al diagnóstico.

Productos

Eventos

A. Bandes, M.A. Vethencourt, A. Dorta, C. Wagner, A. Nessler, C. Guzman, M.V. Pérez de Galindo, “Estandarización de la reacción en cadena de la polimerasa para el diagnóstico molecular de amibas de vida libre de los géneros *Acanthamoeba* y *Naegleria*”, *Congreso de la Facultad de Medicina, UCV, 2010,*

Otros

Tesis de Pregrado

Carlos Conde y Raybeth Machado, “Caracterización molecular por PCR RFLP de la subunidad ribosomal 18S, de aislados de *Acanthamoeba* spp mantenidos en el Laboratorio de amibiasis de la Escuela de Bioanálisis UCV, provenientes de muestras oculares de pacientes”, 2011.



Proyecto n° PI-09-7319-08

El receptor del factor de crecimiento epidémico (EGFR) y la transición endotelial

Responsable: Arciniegas Cotadira, Enrique Alirio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Tomados en conjunto, nuestros hallazgos sugieren que la adhesión de las células endoteliales mediada por integrinas, así como la activación y translocación de la tirosina kinasa c-Src, de los receptores EGFR y ErbB2 y la presencia de sus ligandos EGF y TGF- α , son requeridos para la transición endotelio-mesénquima.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L.M. Carrillo, E. Arciniegas, H. Rojas, y R. Ramírez, “Immunolocalization of endocan of during the endothelial-mesenchymal transition process”, *European Journal of Histochemistry*, **55**, 73-77, 2011.
2. E. Arciniegas, L.M. Carrillo, H.R. Rojas, y J.E. Cardier, “Integrin-mediated endothelial cell adhesion and activation of c-Src, EGFR and ErbB2 are required for endothelial mesenchymal transition”, *Pulmonary Hypertension*, (en prensa).

Eventos

1. L.M. Carrillo, E. Arciniegas, “El factor de crecimiento epidérmico (EGF) y sus receptores (ErbB1/ErbB2) participan en el proceso de transición endotelio-mesénquima”, *IX Congreso Venezolano Internacional de Aterosclerosis*, Hotel Eurobuilding, Caracas, Venezuela, 2011.
2. L.M. Carrillo, E. Arciniegas, y H. Rojas, “Endocan un marcador de la disfunción endotelial. Posible contribución en el proceso de transición endotelio-mesénquima”, *IX Congreso Venezolano Internacional de Aterosclerosis*, Hotel Eurobuilding, Caracas, Venezuela, 2011



Proyecto n° PI-10-6329-2006

Dimensión del tejido mandibular lingual como factor determinante para la selección del conector mayor inferior de dentaduras parciales removibles

Responsable: Sánchez Ysmayel, Andrés Eloy

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biología oral, prostodoncia

Resumen: Se analizó la influencia del criterio de medición del tejido mandibular lingual en la selección del conector mayor de prótesis parciales removibles (PPR) en 75 sujetos que asisten a la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela que aceptaron ser evaluados de acuerdo a Consentimiento Informado aprobado por la Coordinación de Investigación de la institución. Se aplicaron dos criterios de determinación del espacio disponible para colocar el conector mayor inferior, la distancia margen gingival- piso de la boca y la determinación de la cantidad real de encía adherida en la zona lingual; se considero el número de dientes remanentes y la clasificación de Kennedy para evaluar su influencia en la selección del conector mayor. Dentro de los límites del presente estudio se concluyó que al determinar la cantidad real de encía adherida los promedios de espacio disponibles son favorables para la colocación del conector mayor tipo barra lingual en todos los sujetos. La determinación del espacio no es el único factor a tomar en consideración para la selección del conector mayor debido a que las consideraciones biomecánicas en el diseño son también determinantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Morelly y A.E, Sánchez, “Influencia de la determinación del espacio disponible mandibular lingual como factor a considerar en la selección del conector mayor de dentaduras parciales removibles”, *Acta Odontológica Venezolana (en prensa)*

Otros

Trabajo de Ascenso, a la categoría de Asistente

Eddie M. Morelly Calandro, “Influencia de la determinación del espacio disponible mandibular lingual como factor a considerar la selección del conector mayor de dentaduras parciales removibles”, 2010.



Proyecto n° PI-11-3453-1999

Evaluación de una dieta de alta calidad proteica suplementada con un antibiótico, vitaminas y minerales para recuperar babos neonatos

Responsable: García Crespo, Gisela Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Se aplicó una dieta suplementada con antibióticos, vitaminas y minerales a babas (*Caimán crocodilus crocodilus*) para disminuir la mortalidad y el retraso de crecimiento de animales criados en cautiverio en un zocriadero. Como resultado se obtuvo: no hubo retraso en el crecimiento, se disminuyó la mortalidad de valores que oscilaba alrededor del 25 %, a una inferior al 10%. Se concluye, al comparar los valores de animales con dieta basal contra los sometidos a suplementación con antibiótico, que no hubo diferencias significativas, lo que evidenció que gran parte de los problemas obedecen a mal de manejo, y el uso de antibióticos, sólo incrementa costos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Rossini y G.C. García, “Descripción morfológica de las células sanguíneas de la baba (*Caimán crocodiius crocodiius*)”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, 51(2), 63-70, 2010.
2. F.J. Cabrera A. y G. C. García C., “Histoquímica de mucinas y lípidos del aparato urinario de la baba (*Caimán crocodiius crocodiius*)”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, 51(1), 17-26, 2010.
3. M. Rossini y G.C. García, J. Rojas y, H. Zerpa, “Hematologic and serum biochemical reference values for the wild spectacled caiman, *Caimán crocodiius crocodiius*, from the venezuelan plain”, *Veterinary Clinical Pathology*, 40(3), 374-379, 2011.

Eventos

G.C. García C, M. Rossini V., e I.H. Vivas P. “Evaluación del desarrollo de babas (*Caimán Crocodilus Crocodilus*) alimentadas con una dieta suplementada con antibiótico”, *I Congreso Internacional, VI Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias, II Congreso Avescal*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2005.

Otros

Tesis de Maestría



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

1. María Alejandra González, “Descripción histológica e histoquímica del aparato respiratorio de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2004.
2. Mario Rossini, “Características histológicas e histoquímicas del tubo digestivo, hígado y páncreas de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2003.
3. Francisco Cabrera, “Descripción anatómica e histoquímica del aparato reproductor masculino de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2003.
4. Mónica Duque Yonekura, “Descripción morfológica del sistema cardiovascular de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2005.
5. Genny Saccucci, “Caracterización histológica del epidídimo de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2010.

Proyecto n° PI-11-6298-06

Efectos de la concentración de crioprotectores sobre la viabilidad de embriones bovinos, post-vitrificación

Responsable: Cabrera Tarazona, Pedro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología reproductiva

Resumen: La vitrificación, técnica de criopreservación de embriones, ha desarrollado gran auge a nivel mundial. Para determinar la mejor solución del método de vitrificación (SV), se estudiaron ocho mezclas de crioprotectores, usando etilenglicol (EG), glicerol (GLY) y sucrosa (SUC), evaluando la morfología de embriones murinos post vitrificación. La mayor tasa de viabilidad ($p < 0,05$) fue lograda con la SV5 (25% EG+25% GLY) y SV8 (25% EG+25% GLY+SUC), 94,7% y 88,9% ,respectivamente. A su vez la SV5 presentó ausencia de cristales de hielo y consistencia pastosa, características físicas de una solución vitrificada. Al evaluar el efecto de la tasa de enfriamiento (rápida y muy rápida), y el volumen de la solución (2 μ L y 1 μ L) sobre la viabilidad post vitrificación, no se observó efecto alguno del volumen de la solución ($p > 0,05$), pero sí fue marcado el efecto de la tasa de enfriamiento ($p < 0,05$), resaltando, que se obtuvo mejor resultado (81,3% de embriones viables), con el protocolo Rápido-1 μ L. Por último, se determinó luego de la combinación de 4 pasos de exposición a los crioprotectores (1, 2, 3 y 4 pasos) y 4 tiempos de equilibración (5, 10, 15 y 20min), que la mayor tasa de viabilidad ($p < 0,05$) fue empleando el protocolo



2pasos-10min y 4pasos-5min (93,8% y 85,7%, respectivamente). La presente investigación permitió la optimización del protocolo de vitrificación.

Productos

Publicaciones

Memorias

P. Cabrera, A. González, K. García, N. Goncalves, A. Carrero, A. Fernández, T. Díaz, Y. Reyes, e I. Vivas, “Efecto del número de pasos y tiempo de equilibración sobre la viabilidad post vitrificación de embriones murinos”, *Memorias de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*; 27 Suple. 1, 85-89, 2009.

Artículos

1. P. Cabrera, M. Martínez, Y. González, A. Fernández, E. Perozo, I. Vivas, Y. Reyes, y T. Díaz, “Effect of crioprotectant concentration on the post vitrification morphological viability of murine embryos”, *Reproduction in Domestic Animals*; 43 Supple 3, 136.
2. P. Cabrera, A. González, K. García, A. Fernández, T. Díaz, Y. Reyes, e I. Vivas, “Efecto de la equilibración y la tasa de enfriamiento sobre la viabilidad post vitrificación de embriones murinos”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias UCV*, **52**, 51-58, 2011.

Eventos

1. Y. González, M. Martínez, y P. Cabrera, “Efecto de la concentración de los crioprotectores sobre la viabilidad morfológica de embriones murinos post vitrificación”, *IX Jornadas de Investigación de la Escuela de Bioanálisis*, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo, 2007.
2. P. Cabrera, M. Martínez, Y. González, A. Fernández, E. Perozo, I. Vivas, Y. Reyes, y T. Díaz, “Effect of crioprotectant concentration on the post vitrification morphological viability of murine embryos”, *16th International Congress on Animal Reproduction*, Budapest, Hungría, 2008.
3. P. Cabrera, M. Martínez, Y. González, Y. Reyes, A. Fernández, I. Vivas, y T. Díaz, “Efecto de la concentración de los crioprotectores sobre la viabilidad morfológica post vitrificación en embriones murinos”, *III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL, Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica*, Montevideo, Uruguay, 2009. (También presentados en *II Jornadas de Calidad y XXXIII Jornadas Científicas de la Sociedad Científica del Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*. Caracas, Venezuela, 2009, y en *V Jornadas de Investi-*



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- gación de la Facultad de Ciencias Veterinarias UCV, 2010).*
4. P. Cabrera, A. González, K. García, N. Goncalves, A. Carrero, A. Fernández, T. Díaz, Y. Reyes, e I. Vivas, “Efecto del número de pasos y tiempo de equilibración sobre la viabilidad post vitrificación de embriones murinos”, *XXI Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericanos de Producción Animal*, San Juan, Puerto Rico, 2009.
 5. P. Cabrera, A. González, K. García, N. Goncalves, A. Carrero, A. Fernández, T. Díaz, Y. Reyes, e I. Vivas, “Efecto de la equilibración y la tasa de enfriamiento sobre la viabilidad post vitrificación de embriones murinos”, *V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, 2010.
 6. P. Cabrera, A. González, K. García, A. Fernández, Y. Reyes, T. Díaz, e I. Vivas, “Efecto de los crioprotectores y cambios de temperatura durante la vitrificación sobre la viabilidad de embriones murinos”, *IV Jornadas Nacionales de Investigación en Reproducción Animal, UCV*, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Efecto de la concentración de crioprotectores, tiempo y pasos de equilibración sobre la viabilidad de embriones murinos post vitrificación”, 2009.

Tesis de Pregrado

M. Martínez, e Y. González, (Licenciatura en Bioanálisis, Universidad de Carabobo), “Efecto de la concentración de crioprotectores sobre la viabilidad de embriones murinos post vitrificación”, 2007.

Proyecto n° PI-11-6776-07

Prevalencia de leucosis enzoótica bovina por métodos serológicos en rebaños lecheros criollos de cría extensiva provenientes del estado Barinas

Responsable: Nava Lotuffo, Zoraida Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Virología veterinaria

Resumen: Actualmente, a nivel mundial, la importancia de las enfermedades infecciosas de origen viral y específicamente la causa de Leucosis Enzoótica Bovina (LEB), deriva del cuantioso impacto económico negativo que genera en la Industria ganadera y de su potencial zoonótico. En este estudio, se estableció la seroprevalencia de LEB por ELISA e IDGA, en 360 bovinos criollos



representativos de la población, procedentes del estado Barinas, así como también se realizó el recuento linfocítico, relacionando los reactores con los signos, hallazgos de tumores y con sus valores linfocíticos. La relación del sexo, edad y número de partos, como factores de riesgo, fue valorada con la seropositividad. El índice de infección fue de 60,83%, se detectó una ausencia de signos y tumores, sin ser indicativa de ausencia de infección y se encontró un aumento similar del número de linfocitos, en los seropositivos y seronegativos, no asociados con infección por LEB. La asociación entre seropositivos y número de partos es estadísticamente significativa, con una elevada sensibilidad y especificidad, al comparar los ensayos utilizados.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Z. Nava, M. Hidalgo, C. Obando, M. Molina, y M. Bracamonte, “Comparación de técnicas utilizadas para el diagnóstico de leucosis enzoótica bovina”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia (en arbitraje)*.
2. Z. Nava, C. Obando, M. Molina, y M. Bracamonte, y O. Tkachuk, “Prevalencia de leucosis enzoótica bovina y factores de riesgo asociados en rebaños lecheros provenientes del estado Barinas. Comparación de técnicas utilizadas para el diagnóstico de leucosis enzoótica bovina”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV, (en prensa)*.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Sero-prevalencia de leucosis enzoótica bovina en rebaños lecheros criollos provenientes del estado Barinas”, 2009.

Proyecto n° PI-11-6941-07

Prevalencia de parásitos gastrointestinales en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) en fincas de los estados Apure y Cojedes

Responsable: Bethencourt Camacho Angélica María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología veterinaria

Resumen: (El estudio enfocó los estados Falcón y Apure). La prevalencia parasitaria promedio general del rebaño del estado Apure fue de 58,82% y la del



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

rebaño del estado Falcón fue de 57,61%. Se identificaron ooquistes de coccidias en ambas unidades productivas de búfalos de agua, mientras que los huevos de helmintos (*Strongylida*, *Strongyloides*, *Trichuris*, *Capillaria* y *Moniezia*) sólo fueron encontrados en la del estado Falcón; siendo los estróngilos digestivos y las coccidias los más prevalentes, con 25,18 y 46,23%, respectivamente. La carga parasitaria promedio o abundancia del rebaño fue de 591,18 OPG para coccidias en la finca de Apure y en la de Falcón 142,43 OPG para coccidias y 38 HPG para estróngilos. Hubo diferencias estadísticas al comparar los valores de prevalencia y abundancia de las infecciones por estróngilos digestivos y coccidias entre los grupos etarios y el sexo de los búfalos. Los valores de prevalencia y abundancia disminuyeron en la medida que aumentaba la edad de los animales evaluados, y fueron superiores en machos que en hembras. Las mayores cargas parasitarias se observaron en los bucerros y bumautes menores de 18 meses de edad. Las condiciones climáticas se encontraron en rangos favorables para el desarrollo de las formas preparasíticas de estróngilos digestivos y coccidias. En los coprocultivos se identificaron larvas infectivas de *Mecistocirrus*, *Trichostrongylus*, *Coopería*, *Haemonchus* y *Oesophagostomum*.

Productos

Eventos

A. Bethencourt, J. Quijada, P. Cabrera, A. Aguirre, M. García, D. Sulbarán, e I. Vivas, *XII Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Rumiantes*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Prevalencia de parásitos gastrointestinales en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) naturalmente infectados en una finca del estado Falcón”, 2011. (*No indica título de la ponencia*).

Proyecto n° PI-11-7174-08

Determinación de aflatoxinas, ochratoxinas y vomitotoxinas en alimentos balanceados para cerdos

Responsable: Maniglia Mérida, Gema Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios ambientales

Resumen: El objetivo principal de este trabajo fue determinar la presencia



de aflatoxinas, ocratoxinas y vomitoxinas en método de ELISA, utilizando los protocolos de los k/ts RIDASREEN®. Se compararon las cantidades de aflatoxinas, ocratoxinas y vomitoxinas encontradas en cada muestra, con los límites permitidos establecidos por FAO, OMS Y FDA. Se observó que las cantidades de aflatoxinas excedían los límites permitidos (20 ppb), llegando a alcanzar niveles de 224 ppb, en el caso de ocratoxinas y vomitoxinas no se detectaron niveles significativos en las muestras de alimento balanceados. Estos resultados pudieran ser un indicativo de que el gobierno nacional no ha tomado medidas adecuadas para el control de aflatoxinas, sin embargo se recomienda continuar con control sobre este tipo de alimento y utilizar métodos más preciso como el HPLC.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-21-7066-07

Nuevos aportes a la comprensión de la evolución urbana de Caracas como sistema ambiental abierto y disipativo

Responsable: Di Lisio, Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios ambientales

Resumen: En el estudio de la Caracas y sus ecorregión metropolitana sostenible, se debe tener particularmente presente que entre las variables de análisis: oportunidades frente al cambio climático (V-4) y pobreza asimétrica (V-16) emerge, en el marco del análisis relacional, como el desacoplamiento medular a resolver para sustituir el círculo vicioso de la expansión simplificadora metropolitana por el círculo virtuoso de la metropolización articulada y sostenible. Los valores obtenidos de entropía de 19,1 y de información de 22,8%, permiten afirmar que la ciudad y su eco-región metropolita, están lejos de la estabilización y muerte termodinámica. Desde el punto de vista metodológico estos resultados están sustentados en el procedimiento de investigación basado en el estudio del ADN ambiental de la sincronización o desincronización espacio-temporal que permite los cálculos y las estimaciones que ayudan a calificar de manera demostrable los momentos etapas que permiten reconstruir la historia única e irrepetible de los sistemas en el *umwelt* o mundo ambiental.

Productos

Publicaciones



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Artículos

A. Di Lisio, “La metrópoli caraqueña: expansión, simplificadora o articulación diversificante”, *Terra*, **XXV**(38), 191-226, 2009.

Eventos

A. Di Lisio, “Caracas-Región Eco-metropolitana: Gerencia para la gestión ambiental de la Alcaldía del Área Metropolitana de Caracas”, *Seminario-Taller: Evaluación Ambiental Integral de la Región Eco-Metropolitana de Caracas*, Centro Internacional de Exposiciones de Caracas, (CIEC), Zona Rental, Universidad Metropolitana, Caracas, 2010.

Otros

Manuscrito y CD de “Nuevos aportes a la comprensión de la evolución urbana de Caracas como sistema ambiental abierto y disipativo”.





Anuario 2011

Sección II-B
Proyectos en Ejecución

**Tabla 5. Proyectos de Grupo en Ejecución
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PG-01-7202-08	Chavarri, Marleny C.	<i>Agronomía</i>	<i>14-03-11</i>
2. PG-01-7339-08	Lozano Pérez, Zenaida	<i>Agronomía</i>	<i>24-10-11</i>
3. PG-01-7384-08	Maldonado Gómez, Ronald J.	<i>Agronomía</i>	<i>07-02-11</i>
4. PG-03-7310-08	Losavio de Ordaz, Francisca	<i>Ciencias</i>	<i>14-03-11</i>
5. PG-03-7374-08	Raybaudi-Massilia, Rosa	<i>Ciencias</i>	<i>18-07-11</i>
6. PG-05-7292-08	Pérez Pérez, Mirla Margarita	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>24-01-11</i>
7. PG-05-7647-09	Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>24-01-11</i>
8. PG-06-7155-08	Haiek Nader, Gerard	<i>Farmacia</i>	<i>07-02-11</i>
9. PG-07-7402-08	Núñez de Morillo, Nancy Cristina	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>07-02-11</i>
10. PG-07-7830-09	Calderón de Bolívar, Adriana	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>07-11-11</i>
11. PG-07-7872-09.	Adriani Bentivoglio, Paola	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>21-11-11</i>



Anuario 2011

12. PG-08-7301-08	Cerrolaza, Miguel	<i>Ingeniería</i>	<i>05-12-11</i>
13. PG-09-7378-08	Ponte Sucre, Alicia	<i>Medicina</i>	<i>07-02-11</i>
14. PG-09-7401-08	González, de Alfonzo, Ramona	<i>Medicina</i>	<i>02-05-11</i>
15. PG-11-7337-08	Ruíz Escalante, Ana Zuley	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>24-10-11</i>
16. PG-21-7871-09	Ramírez Cuida, Tulio Alfonso	<i>CENAMB</i>	<i>30-05-11</i>





II-B-1. Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Proyecto n° PG-01-7202-08

Incidencia de mohos toxigénicos y micotoxinas en granos de maíz cosechados bajo riego y en seco, y en harina precocida en Venezuela

Responsable: Chavarri, Marleny C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos, toxicología

Resumen: Con el fin de detectar la micobiota y micotoxinas (aflatoxinas y fumonisinas) en granos de maíz de seco y micobiota en maíz producido bajo riego en varias localidades de Venezuela, y la detección de mohos y aflatoxinas en harina de precocida de maíz, se analizaron muestras de granos de maíz de varias localidades de Venezuela y harina precocida de cuatro marcas comerciales. La incidencia de mohos fue determinada por siembra directa de granos sin daños, desinfectados con hipoclorito de sodio, sobre el medio malta-salagar e incubación durante siete días a $24 \pm 2^\circ\text{C}$. El contenido de aflatoxinas y fumonisinas se cuantificó usando columnas de inmunoafinidad (aflatest y fumonitest, Vicam Sci. Tech) y fluorimetría. Para determinar la micobiota y aflatoxinas en harina de maíz, se muestrearon cuatro presentaciones comerciales de la misma, durante cinco semanas, la cuantificación de mohos se realizó por incorporación en placa e incubación en las mismas condiciones anteriores, se empleó el método ELISA para la determinación de aflatoxinas. Se encontró *Aspergillus flavus* y *Fusarium verticilloides*, tanto en maíz de seco como el producido bajo riego, y en algunas muestras de maíz producido en seco excedieron los niveles permitidos de aflatoxinas (20 ng/g) y fumonisinas (1 MQ/Kg). En las muestras de harinas precocidas la micobiota es menor que lo establecido por la Norma Covenin 1337-90, de 10^4 ufc/g de harina, y así como el contenido de aflatoxinas.

Productos

Publicaciones



Artículos

M. Chavarri, O. Luzón, C. Mazzani, C. González, J. Alezones, y M. Garrido, “Mohos toxigénicos y micotoxinas en maíz de grano blanco cosechados bajo riego en los Estados Yaracuy y Portuguesa”, *Fitopatología Venezolana*, 22, 2-1, 2009.

Eventos

1. M. Chavarri, C. Mazzani, O. Luzón, J. Nuñez, e I. Rodríguez, “Ocurrencia de *Aspergillus flavus* y aflatoxinas en maíz (*Zea mays* L.) almacenado en los estados Carabobo, Anzoátegui y Monagas durante los años 2005-2006”, *Jornadas Académicas Facultad de Agronomía*, UCV, Maracay, 2009.
2. C. Mazzani, O. Luzón, M. Chavarri, J. Nuñez, e I. Rodríguez, “*Fusarium verticilloides* y fumonisinas en granos de maíz (*Zea mays* L.) almacenado en los estados Anzoátegui, Carabobo y Monagas durante los años 2005-2006”, *Jornadas Académicas Facultad de Agronomía*, UCV, Maracay, 2009.
3. C. Mazzani, A. Chassaingne, M. Chavarri, O. Luzón, y J. Alezones, “Comportamiento de híbridos de maíz ante *Fusarium verticillioides* en siembras comerciales de algunas localidades en los estados Aragua, Guárico y Portuguesa, Venezuela”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, 2009.
4. M. Chavarri, O. Luzón, y C. Mazzani, “Mohos y aflatoxinas asociadas a harina de maíz precocida”, *XXXIII Jornadas de Microbiología*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2010.
5. M. Chavarri, O. Luzón, C. Mazzani, J. Alezones, A. Chassaingne, y N. Hernández, “Evaluación de híbridos de maíz amarillo ante *Fusarium verticillioides* en siembras experimentales en tres localidades del estado Portuguesa, Venezuela”, *VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium de Toxinas de Algas y Hongos*, México, 2010.
6. O. Luzón, M. Chavarri, C. Mazzani, J. Alezones, y A. Chassaingne, “*Aspergillus flavus* y aflatoxinas en granos de híbridos de maíz blanco en siembras experimentales de dos localidades del estado Yaracuy, Venezuela”, *VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium de Toxinas de Algas y Hongos*, México, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso de la a la categoría de Agregado, de la responsable, “Contribución al conocimiento de los mohos toxigénicos y micotoxinas en maíz en Venezuela”, 2010.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Tesis de Pregrado (no indica fechas de aprobación)

1. Rosmery García, “Cuantificación de hongos y micotoxinas en harina de maíz integral”.
2. Viannely Rojas, “Calidad microbiológica de masa de jojoto de maíz tierno para cachapa”.

Proyecto n° PG-01-7339-08

Calidad de suelos en la zona agrícola de influencia de la Estación Experimental Bajo Seco

Responsable: Lozano Pérez, Zenaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Manejo de suelos

Resumen: El objetivo es evaluar el cambio en la calidad de suelos agrícolas en la zona de influencia de la Estación Experimental Bajo Seco, zona que ha sido sometida durante muchos años al manejo intensivo de hortalizas y frutales de clima templado y que dada la fragilidad ambiental, heterogeneidad edáfica y uso excesivo de agroquímicos, se ha visto afectada por una disminución en la biodiversidad de especies, problemas de degradación del suelo, disminución de la productividad de los cultivos y problemas de salud en los agricultores. Para esta etapa del proyecto, se seleccionaron dos parcelas en los sectores El Cedral y Cucurucho (Municipio Tovar), donde se evaluaron manejos alternativos de fertilización (fertilización balanceada) y de control de plagas (control biológico), en comparación con el manejo tradicional. Los resultados preliminares indican que el uso agrícola (cultivo de durazno) ha mejorado la calidad de los suelos, con relación a los ecosistemas naturales y que los manejos alternativos de control biológico de plagas y fertilización balanceada no produjeron diferencias en los parámetros fenológicos con relación al manejo tradicional, pero sí se redujo grandemente la aplicación de insumos agrícolas, lo que se refleja en un aumento en la biodiversidad de microorganismos en el suelo y en los costos de producción del cultivo.

Productos: No registrados.



Proyecto n° PG-01-7384-08

Estandarización del esquema tecnológico para la elaboración de quesos de pasta hilada (Telita y Guayanés) a partir de leche pasteurizada y uso de la nisina como agente antimicrobiano

Responsable: Maldonado Gómez, Ronald José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Los esquemas tecnológicos tanto del queso Telita como del queso Guayanés son de coagulación mixta, es decir acida-enzimática y se caracteriza porque previo a la coagulación, la leche es sometida a un proceso de desmineralización incorporando en ella suero acidificado de 24 horas de fermentación, que contiene altas concentraciones de ácido láctico. El queso Guayanés es de consistencia blanda y grasa, mientras que el Telita es blando y entre semigraso y graso, lo cual indica que el procesamiento del queso Guayanés es más estandarizado que el de Telita. El pH de hilado en ambos quesos se encuentra entre 5,1 a 5,2. Por los altos contajes de mesófilos aerobios, coliformes totales, *Staphylococcus spp*, obtenidos en las muestras de ambos tipos de quesos, pudieran indicar deficientes condiciones higiénicas y mala manipulación del procesamiento y de la leche y de la cuajada. Por último, el tiempo de vida útil de estos quesos almacenados bajo refrigeración, es de 7 días.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Eldris Núñez, “Estudio del proceso de elaboración del queso telita y elaboración de un manual de buenas prácticas de fabricación”, 2010.

Proyecto n° PG-03-7310-08

ADIRE, análisis de dominio para ingeniería de requisitos

Responsable: Losavio de Ordaz, Francisca

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática

Resumen: La identificación y especificación del conocimiento sobre el dominio, se definió la ontología OSQS para modelizar una vista de calidad de ese conocimiento. Para la definición del modelo de calidad basado en el conocimiento del dominio se definió el modelo REASQ. Se extendió el proceso de Chung,



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

tomando en cuenta el framework NFR. Respecto al modelado del negocio tomando en cuenta los requisitos no funcionales, se estableció una correspondencia semántica entre los lenguajes BPMN para el modelado del negocio y GRL para el modelado del sistema de software orientado a objetivos. Estos resultados parciales se integrarán en la definición del proceso de análisis del dominio considerando estándares de calidad, el cual toma en cuenta la reutilización del conocimiento para la construcción de una arquitectura base. Los resultados parciales obtenidos han sido validados para el dominio específico de familias de aplicaciones basadas en servicios Web.

Productos

Memorias

1. F. Losavio, A. Matteo, y N. Levy, “WEB services domain knowledge with an ontology on software quality standards”, *Proceedings del 3rd International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA’09)*, CAIR (Centre for Applied Internet Research), Glyndwr University UK, 74-85, 2009.
2. S. Jean, F. Losavio, A. Matteo, y N. Levy, “An extension of Owl-S with Quality Standards”, *Actas de la 4th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2020)*, Proceedings by IEEE (versión impresa ISBN #978-1-4244-4840-1), 483-494, 2010.

Artículos

1. F. Losavio, A. Matteo, e I. Pacilli, “Proceso dirigido por objetivos de análisis del dominio bajo estándares de calidad”, *Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento, ENL@CE*, **6**(3)13-30, Diciembre, 2009.
2. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, “Requirements, aspects and software quality: the REASQ model”, *Journal of Object Technology (JOT)*, http://www.jot.fm/issues/issue_2010_07/article4.pdf, publicado por ETH, **9**(4), 69-91, 2010.

Eventos

1. F. Losavio, A. Matteo, y N. Levy, “WEB services domain knowledge with an ontology on software quality standards”, *3rd International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA’09)*, Glyndwr University, UK; 2009.
2. S. Jean, F. Losavio, A. Matteo, y N. Levy, “An extension of Owl-S with Quality Standards”, *4th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2020)*, Niza, Francia, 2010.



3. F. Losavio, A. Matteo, y M. Delgado, “Comparación de métodos orientados a metas para la especificación de los requisitos no funcionales”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
4. F. Losavio, A. Matteo, e I. Pacilli, “Proceso extendido de Chung mediante análisis del dominio, identificación de aspectos y estándares de calidad”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
5. F. Losavio, A. Matteo, y J. C. Guzmán, “Correspondencia entre lenguajes para la orientación a metas y el modelado de procesos del negocio”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
6. F. Losavio, A. Matteo, y H. Assanti, “Análisis de requisitos de calidad bajo un enfoque de líneas de productos de software”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
7. F. Losavio, A. Matteo, y V. Páez, “Construcción del modelo del dominio enfocando líneas de productos de software y estándares de calidad”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
8. F. Losavio, A. Matteo, y C. Chacón, “Especificación de la vista de calidad de una arquitectura de un dominio bajo un enfoque de línea de producto”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
9. F. Losavio, A. Matteo, y E. Rincón, “Proceso de análisis del dominio bajo el enfoque de líneas de productos de software y estándares de calidad”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Doctorado

Rodolfo Canelón, “Proceso para la ingeniería del dominio basado en calidad de software. Una aplicación al dominio del aprendizaje móvil sensible al contexto”, 2010.



Proyecto n° PG-03-7374-08

Desarrollo de películas para empaques activos y biodegradables para productos ricos en proteínas (carne, queso, pescado) como una alternativa para la conservación de alimentos

Responsable: Raybaudi-Massilia, Rosa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Quitosano, almidón y gelatina fueron extraídos de productos sub-utilizados en nuestro país, como conchas de camarones, ocumo chino, yuca, batata, plátano y bagre dorado, para ser utilizados al igual que otros polímeros comerciales como el alginato y quitosano, a fin de desarrollar películas para empaques activos y biodegradables. Una vez extraídos los polímeros se utilizaron diseños factoriales donde se consideraron diferentes concentraciones de los polímeros y antimicrobianos como aceites esenciales y nisina, obteniéndose las combinaciones óptimas para cada tipo de polímero. Además se evaluó la factibilidad de desarrollar películas con pre-bióticos y pro-bióticos incorporados. Las propiedades de barrera, mecánicas y antimicrobianas de las películas fueron evaluadas. Los resultados demostraron que a partir de los polímeros evaluados se pueden formular exitosamente materiales de empaque biodegradables, activos y funcionales.

Productos

Eventos

1. A. Quintero-Contreras, R. Raybaudi-Massilia, A. Bertsch, y J. Mosqueda-Melgar, "Use of shells of shrimps as a sub-product from the food industry for making antimicrobial edible films", *IFT Annual Meeting & Food Expo*, New Orleans, Louisiana, USA, 2011.
2. R. Raybaudi-Massilia, A. Quintero-Contreras, y J. Mosqueda-Melgar, "Physical and antimicrobial properties of starch-based edible films extracted of *Colocasia esculenta* with incorporated essential oils", *IFT Annual Meeting & Food Expo*, New Orleans, Louisiana, USA, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Any Quintero, "Elaboración de películas antimicrobianas a partir de recursos sub-utilizados: quitosano de conchas de camarón (*Penaeus vannamei*) y almidón de ocumo chino (*Colocasia esculenta*)", 2010.
2. Sabrina Ortiz Urquía, "Propiedades físicas, mecánicas y bioensayo con *Sitophilus oryzae* de películas comestibles de almidón con pro-bióticos, prebióticos y omega-3", 2010.



Proyecto n° PG-05-7292-08

La forma de vida violencia delictual estructurada a partir de las vivencias de la mujer popular venezolana

Responsable: **Pérez Pérez, Mirla Margarita**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Propone analizar cómo se estructuran los significados vivenciales, estructurales y definitorios de la violencia, desde el ámbito femenino, a través de la comprensión de las estructuras socio-antropológicas que van conformando esta manera de vivir. Registra algunas historias de vida. Propone para la segunda etapa, elaborar una teoría comprensiva del fenómeno de la violencia practicada por mujeres.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-05-7647-09

Diplomacia, casas comerciales e inversiones extranjeras en Venezuela siglo XIX

Responsable: **Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales, geohistoria

Resumen: En esta primera etapa y en función de los objetivos planteados inicialmente, se ha logrado reorganizar el espacio geohistórico y de inversiones de capital extranjero en Venezuela, tras la ruptura del pacto colonial y posterior inserción de Venezuela en el marco de las leyes del mercado internacional. Esto a su vez reconduce la investigación en torno a los puntos más álgidos del tejido post independentista lo cual nos permite determinar tres áreas concretas para la segunda etapa: el área comercial e “interland” del Puerto de La Guaira, el área geohistórica de las minas de Guayana (territorio del Yuruary), el área de la diplomacia ferroviaria y las inversiones de capital alemán.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. A. Rodríguez, “El ciclo de oro en la Guayana del siglo XIX”, *El Libro del Oro*. Caracas, Ediciones del Banco Central de Venezuela, 113-146, 2010.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. C. Banko, “El puerto de La Guaira y la actividad mercantil en la Venezuela agroexportadora (siglo XIX)”, Anuario de Estudios Bolivarianos, Instituto de Investigaciones Históricas *Bolivarium*, año XV. no 16, 39-56, 2009 (publicada en 2010).

Eventos

1. C. Banko, “Trastornos económicos de las guerras de independencia”, *X Jornadas de Historia y Religión*, UCAB, Caracas, 2010.
2. A. Rodríguez, “El ciclo del oro en la Guayana venezolana”, *VIII Jornadas de Investigación (Agendas, Actores y Escenarios, en el contexto mundial)*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2010.
3. L. Galeno, “La Diplomacia ferrocarrilera guzmancista”, *VIII Jornadas de Investigación (Agendas, Actores y Escenarios, en el contexto mundial)*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2010
4. A. Rodríguez, “La diplomacia británica en la independencia”, *Conmemoración del bicentenario de la Independencia de Venezuela*, Embajada Británica en Venezuela, Caracas, 2011.



Proyecto n° PG-06-7155-08

Evaluación de diferentes especies de algas de las costas de Venezuela y metodologías experimentales para el análisis de Ca, Fe, K, Mg, Na, Ni, V, Pb, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Mn, Mo, Se, y Zn, en la búsqueda de biomonitores

Responsable: Haiek Nader, Gerard

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis químico

Resumen: En el análisis vía FAAS, ET AAS y CVAFS, de 31 muestras de algas marinas correspondientes a nueve especies, recogidas la costa central y en Margarita, se encontraron dos posibles fuentes de origen de la entrada de los elementos a las aguas. Uno debido a los derrames de crudo que introducen los elementos Ni, y Cr que afectan principalmente la zona de Taguao, donde el crudo regularmente es descargado para su consumo en la planta eléctrica Ricardo Zuloaga y la herrumbre de los tanqueros, que introduciría el hierro. La segunda fuente sería la gasolina y combustibles de las embarcaciones en zonas turísticas, responsable del Pb en las algas en las zonas como la Marina Carrasco de Higuerote, el Muelle de Puerto Cabello y Chichiriviche de la Costa. Aunque no se encontraron diferencias entre las especies de algas, en cuanto a





su capacidad para su empleo como especies bioindicadoras, el amplio intervalo de concentraciones de los diferentes metales tóxicos encontrados en *Padina gymnospora* y *Viva lactuca*, junto a su abundancia y presencia en varias de las zonas muestreadas, podría ser elementos para seleccionarlas para próximos estudios.

Productos

Otros

Tesis de pregrado

María Carolina Urdaneta, “Evaluación del contenido metálico de metales en algas marinas y su posible uso como bioindicador ambiental”, 2010.

Proyecto n° PG-07-7402-08

Significado, verdad y justificación: Discusiones alrededor de la obra de Robert Brandom

Responsable: Núñez de Morillo, Nancy Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Epistemología, filosofía

Resumen: El proyecto articula los ámbitos de la filosofía, de la lógica, la filosofía del lenguaje, la filosofía de la mente y la epistemología, partiendo en este respecto de las propuestas de Robert Brandom desarrolladas en torno a las nociones básicas de significado, verdad y justificación, sobre la base de las respuestas brandomianas, el foco se ha ido expandiendo en la búsqueda de los interlocutores naturales de Brandom a lo largo de la tradición analítica, reconstituyendo de este modo un diálogo fecundo con base en el cual hemos ponderado los aportes del pragmatismo inferencialista de Brandom a la discusión contemporánea.

Productos

Eventos

1. N. Núñez, “Significado y lógica. Sobre la función de la lógica según R. Brandom”, VI Congreso de la *Sociedad Española de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia*, Valencia, España, 2009.
2. N. Núñez, “Inferencialismo y expresivismo lógico”, VII Congreso Nacional de Lógica, Caracas, 2010.



Proyecto n° PG-07-7830-09

Lectura y escritura para la investigación

Responsable: Calderón de Bolívar, Adriana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: En esta primera etapa del proyecto se lograron los siguientes resultados: 1) se conformó y alimentó el Corpus CORDA con una variedad de géneros discursivos de la investigación en ciencias y humanidades, a saber, artículos de investigación, ensayos y reportes de arbitrajes realizados por pares en las humanidades, 2) se llevaron a cabo varios estudios que mostraron: a) los usos de la modalidad epistémica y deóntica en artículos de botánica, ingeniería y educación, b) las diferencias en el uso de la modalidad en las disciplinas humanísticas de psicología, lingüística y filosofía, c) las diferencias en el uso del pronombre personal “yo” en lingüística, medicina y ciencias sociales y en las identidades retóricas adoptadas por los autores de estas disciplinas. También se logró conocer los problemas de escritura y de investigación en artículos aceptados con “modificaciones mayores”. Igualmente, se obtuvo valiosa información sobre el género discursivo reporte de arbitraje.

Productos

Publicaciones

Libros

A. Bolívar y R. Beke, “Lectura y escritura para la investigación”, Ediciones del CDCH, UCV, (*en prensa*).

Capítulos de Libros

1. R. Beke, y A. Bolívar, “Certainty and commitment in the construction of academic knowledge in the humanities” en S. Salmi y F. Dervin (Eds.) *A cross-linguistic and cross cultural perspective of academic discourse*, John Benjamins, Amsterdam, 33-48, 2010.
2. A. Bolívar, R. Beke, y M. Shiro, “Las marcas lingüísticas del posicionamiento en las disciplinas: estructuras, voces y perspectivas discursivas”, en Giovanni Parodi (Ed.) *Alfabetización académica y profesional en el siglo XXI: leer y escribir desde las disciplinas*, Editorial Planeta, 95-125, 2010.

Eventos

1. A. Bolívar, “Parámetros para evaluar la escritura de los investigadores”, *VII Coloquio Nacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, UCV, 2010.



2. A. Bolívar, “La investigación sobre el discurso de los académicos”, *VII Coloquio Nacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, UCV, 2010.
3. Y. Briceño, “«Debe aclararse que», un análisis de la modalidad de obligación en artículos de investigación”, *VII Coloquio Nacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, UCV, 2010.
4. A. Bolívar, y R. Beke, “El «yo» y la actitud ante el conocimiento en la escritura científica”, *XVI Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)*, Alcalá de Henares, España, 2011.
5. C. D’Avolio, “Los géneros discursivos de reporte en los textos escolares venezolanos: qué se reporta y cómo se reporta”, *VI Congreso Internacional de la Cátedra UNESCO para el mejoramiento de la calidad y equidad de la Educación en América Latina con base lectura y la escritura*, 2011.
6. A. Bolívar, “The interface between grammar, pragmatics and discourse in peer reviews of research articles in Spanish”, *12th International Pragmatics Conference*, Manchester, Inglaterra, 2011.

Otros

Tesis de Maestría

Yosely Briceño Velazco, “El discursos del «deber ser» en artículos de investigador educación, botánica e ingeniería”, 2010.

Proyecto n° PG-07-7872-09

Proyecto para el estudio diacrónico del español hablado en Caracas en el período comprendido entre 1987 y 2011

Responsable: Adriani Bentivoglio, Paola

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: Según los objetivos planteados en el proyecto, en esta primera etapa de la investigación hemos diseñado el Corpus sociolingüístico diacrónico de Caracas (1987 y 2004-2011), producto de las muestras de habla que, como aporte a la lingüística de corpus, se han venido recolectando en nuestra ciudad desde 1987 hasta 2011. Se trata de un avance sin precedentes para la lingüística venezolana pues, aunque contamos con corpus sobre el habla de Caracas grabados en 1977 y en 1987, estos, por su carácter sincrónico, no nos permiten hacer estudios sobre la evolución de la lengua en tiempo real. El diseño de este



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

nuevo corpus ha sido posible gracias a la recolección de los datos necesarios de los 108 hablantes grabados entre 2004 y 2011 y al posterior cálculo de los índices socioeconómicos. Una vez obtenidos estos índices, los hemos comparado con los de los hablantes del corpus grabado en 1987, a fin de encontrar un “gemelo” del otro corpus que sea lo más similar posible.

Productos

Eventos

1. P. Bentivoglio, “Construcción de corpus en entornos urbanos. Métodos para la obtención de registros orales y consecuencia en el diseño del corpus. Estratificación sociolingüística (variables)”, *Seminario Diseño, Desarrollo e explotación de corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
2. P. Bentivoglio, “Análisis de fenómenos variables en situaciones monolingües y plurilingües. Cambio e innovación: transferencia, interferencia, emergencia”, *Seminario Diseño, Desarrollo e explotación de corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
3. P. Bentivoglio, “La variación lingüística: problemas de investigación”, *Seminario Diseño, Desarrollo e explotación de corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
4. P. Bentivoglio y V. Pérez Brabandere, “Los sujetos pronominales de primera persona en el español de Caracas”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.
5. P. Bentivoglio y J. Alejandro Martínez, “Los sujetos pronominales de tercera persona en el español de Caracas 2004-2010”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.
6. M.J. Gallucci, “Yo siempre le he dicho a mis amigos: tu carro, trátalo mejor que a tu novia”. Análisis del discurso directo e indirecto en el habla caraqueña”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría Asistente,

María José Gallucci, “Discurso directo y discurso indirecto en el habla de Caracas”, 2010.



Tesis de Pregrado

1. John Muñoz, “Muestra de habla de Caracas y post-estratificación: aporte al corpus sociolingüístico de Caracas 2004-2010, adscrito al PRESEEA”, 2010.
2. Mónica Mestre, “Grabación y transcripción de muestras de habla, como aporte al avance del proyecto Corpus sociolingüístico de Caracas 2004-2008, adscrito a PRESEEA”, 2011.
3. Daniela Zavarece, “Corrección de muestras de habla del Corpus sociolingüístico de Caracas 2004-2010, adscrito al PRESEEA”, 2011.
4. Andreína Guilarte, “Grabaciones y transcripciones como aporte al Corpus sociolingüístico de Caracas 2004-2010, adscrito al PRESEEA”, 2011.

Material didáctico

P. Bentivoglio, M.J. Galucci y C. González, Material didáctico para el cálculo del índice socio-económico.

Proyecto n° PG-08-7301-08

Diseño de nuevos prototipos funcionales de prótesis de cadera para el tratamiento de patologías ósea y simulación computacional del comportamiento normal y patológico del hueso

Responsable: Cerrolaza, Miguel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: El presente trabajo contempla el diseño de prototipos funcionales de prótesis de cadera para el tratamiento de patologías óseas. Su validación depende, entre otras cosas, de herramientas computacionales desarrolladas para pre y postproceso de los modelos. Tal es el caso de la aplicación de un algoritmo para la segmentación de imágenes médicas, otro para la reconstrucción y ensamblaje 3D y una aplicación numérica para la evaluación de la respuesta ósea. Con estas herramientas fue posible presentar un nuevo modelo de prótesis parcial de cadera, cuyo diseño sea factible de fabricar en talleres de metalmeccánica nacionales. El proceso de reemplazo articular depende para su éxito de múltiples factores. Para ello, simulan computacional y experimentalmente el comportamiento normal y patológico del hueso bajo la influencia de estos dispositivos y de estimulación mecánica y eléctrica.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Productos

Publicaciones

Artículos

1. V. Duarte, Y. González, y M. Cerrolaza, "Boundary element simulation of bone tissue", *Int J. Biomed. Eng. And Tech*, **5**(2/3), 211-228, 2011.
2. G. Gavidia, E. Soudah, M. Martín, y M. Cerrolaza, "Generación de modelos discretos de tejidos del ser humano a través del preprocesamiento y segmentación de imágenes médicas", *Rev. Int. Métodos Numéricos en Ingeniería*, **27**(3), 200-226, 2011.

Eventos

1. O. Verastegui, O. Falcón, C. González, y M. Cerrolaza, "Un nuevo modelo de prótesis de cadera", *X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS*, 2010.
2. G. Gavidia, E. Soudah, E. Pérez, M. Cerrolaza, M. Martín y E. Oñate, "A technique of three-dimensional reconstruction of myocardial tissue damage after ischemic heart disease using image processing in cardiac magnetic resonance imaging", *X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS*, 2010.
3. A. Moreno, M. Serrano, Y. González, V. Duarte, "Creación y aplicación de una interface para el diseño y optimización de modelos geométricos", *X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS*, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Giovana Gavidia, "Generación de modelos discretos de órganos y patologías del ser humano a través del pre procesamiento y segmentación de imágenes médicas", 2010.

Proyecto n° PG-09-7378-08

Evaluación de la acción de inhibidores de cisteín-proteasas y péptidos específicamente diseñados como agentes quimiotácticos en la interacción parásito-hospedero en leishmania

Responsable: Ponte Sucre, Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología, inmunología

Resumen: El fracaso terapéutico en leishmaniasis se debe a factores como com-



promiso inmunológico, farmacocinética de las drogas, infecciones recurrentes o aparición de quimio-resistencia. Además, la farmacopea anti-leishmanicida se basa en medicamentos altamente tóxicos con tratamientos largos y costosos, y está estancada. En este proyecto se evalúa la actividad leishmanicida de inhibidores de cisteínas proteasa, betulinas y derivados del metotrexato, así como su capacidad quimiotáctica. Los resultados demuestran que los parásitos son sensibles especialmente a los derivados de betulinas. Por otra parte sugieren que de entre los neuropéptidos, el CGRP es quimiorepelente y disminuye significativamente la migración de células a la cámara interna con respecto al control a 10^{-8} M. Por el contrario, el VIP estimula la migración hacia la cámara interna con respecto al control, sugiriendo que este neuropéptido es quimioatrayente.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. A. Ponte-Sucre, M. Padrón-Nieves, y E. Díaz, “ABC transporter blockers and reversal of drug resistance in microorganisms”, en *ABC Transporters in Microorganisms: Research, Innovation and Value as Targets against Drug Resistance*, Horizon Scientific Press, 177-195, 2009.
2. A. Ponte-Sucre, E. Díaz, y M. Padrón Nieves, “Quantitative structure-activity analysis of leishmanicidal compounds”, en *Chemoinformatics: Directions Toward Combating Neglected Diseases*, 37-57, 2010.

Artículos

1. M. Padrón Nieves, E. Díaz, A. Romero, C. Machuca, y A. Ponte-Sucre, “Valor pronóstico de los cambios fisiológicos asociados a la quimio-resistencia en *Leishmania*”, *Vitae, Academia Biomédica Digital*, **33**, 2008 (<http://vitae.ucv.ve/>).
2. M. Padrón-Nieves, E. Díaz, C. Machuca, A. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Glibenclamide modulates glucantime activity and disposition in *Leishmania major*”, *Experimental Parasitology*, **121**, 331-337, 2009.

Eventos

1. M. Padrón-Nieves, C. Machuca, E. Díaz, E. Romero, y A. Ponte-Sucre, “MRP-like ABC transporters modulate glucantime activity in *Leishmania*”, *International Conference: Drug Design and Discovery for Developing Countries*, Trieste, Italia, 2008.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. M. Padrón-Nieves, C. Machuca, C. Díaz, E. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Glibenclamide responsive ABC transporters in *Leishmania*. Their role in glucantime disposition and activity”, *10th European Multicolloquium of Parasitology*, París, France, 2008.
3. M. Padrón-Nieves y A. Ponte-Sucre, “Estudio de la sensibilidad in vitro de *Leishmania braziliensis* a pentamidina, anfotericina B y glibenclamida”, *XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2008. (También presentado en Jornadas de Postgrados Integrados, Caracas, Venezuela, 2009).
4. A. Ríos, E. Díaz, L. Köhidai, O. Vanegas, M. Padrón, A. Romero, C. Machuca, y A. Ponte-Sucre, “Ensayo de quimiotaxis *in vitro*, evaluación de la técnica de los capilares en *Leishmania braziliensis*”, *XVII Jornadas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2008.
5. O. Vanegas, A. Ríos, M. Padrón, L. Köhidai, A. Ponte-Sucre, y E. Díaz, “Efecto de la D,L-alanina, L-prolina y L. glutamine sobre la quimiotaxis *in vitro*, en *Leishmania braziliensis*”, *XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2008. (También presentado en Kemotaxis Workshop, Budapest, Hungría, 2009).
6. M. Padrón-Nieves, E. Díaz, C. Machuca, y A. Ponte-Sucre, “Papel de los transportadores ABC sensibles a glibenclamida, en la farmacocinética y farmacodinamia de glucantime en *Leishmania*”, *XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2008.
7. M. Padrón-Nieves, E. Díaz, C. Machuca, y A. Ponte-Sucre, “Markers of chemo-resistance in drug-resistant *Leishmania*: changes in calcein accumulation, glucose uptake and membrane potential”, *10th Drug Design & Development Seminar 2009*, Rauischholzhausen Castle, Alemania, 2009.
8. E. Díaz, A. Rios, L. Köhidai, O. Vanegas, M. Padrón, y A. Ponte-Sucre, “In vitro evaluation of chemotaxis by two chamber capillary assay in *Leishmania braziliensis*”, *Kemotaxis Workshop*, Budapest, Hungría, 2009.
9. O. Vanegas, E. Díaz, L. Köhidai, M. Padrón-Nieves, y A. Ponte-Sucre, “Efecto del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP) y



- del péptido intestinal vasoactivo (VIP) sobre la quimiotaxis in vitro en *Leishmania braziliensis*”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela*. Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
10. M. Padrón-Nieves, N. Rodríguez y A. Ponte-Sucre, “Validación in vitro de la sensibilidad a fármacos como marcador de resistencia a drogas, en parásitos aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela*. Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
 11. M. Padrón-Nieves, N. Rodríguez y A. Ponte-Sucre, “Evaluación del potencial de membrana como marcador de resistencia a drogas en *Leishmania braziliensis*”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela*. Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV 2009).
 12. W. Alcázar-Guerra, S. Aiakurtti, J. Yli-Kauhaluoma, y A. Ponte-Sucre, “The anti-leishmanial activity of betulinic acid derivatives in *Leishmania braziliensis*. Comparison of statistical methods to evaluate the IC50 of the best candidates”. *BSP Spring and Malaria Meeting, Including the Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar*, Cardiff, Gales, UK, 2010. (También presentado en *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, Caracas, Venezuela, 2010 y en *XIX Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010).
 13. W. Alcázar-Guerra, J. Landaeta, A. Silva, E. Diaz, M. Padrón Nieves, y A. Ponte-Sucre, “Relación estructura-actividad: TÊTE-à-TÊTE entre biólogos, médicos y químicos en la búsqueda de compuestos leishmanicidas”, *Jornadas «Witremundo Torrealba»*, estado Trujillo, Venezuela, 2010.
 14. A. Silva-López, M. Padrón-Nieves, y A. Ponte-Sucre, “Sensibilidad de *Leishmania spp.* a anfotericina B”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, Caracas, Venezuela, 2010. (También presentado en *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010).



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

15. E. Díaz, L. Köhidai, A. Ríos, O. Vanegas, y A. Ponte-Sucre, “Técnica de los capilares dos cámaras. Ensayo de quimiotaxis in vitro para *Leishmania braziliensis*”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, Caracas, 2010. (También presentado en *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010).
16. O. Vanegas, E. Díaz, L. Köhidai, M. Padrón- Nieves, y A. Ponte-Sucre, “Efecto de los neuropéptidos sobre la quimiotaxis in vitro en *Leishmania braziliensis*”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, Caracas, 2010. (También presentado en *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010).
17. M. Padrón Nieves, N. Rodríguez, y A. Ponte-Sucre, “Identificación de los iones involucrados en el potencial de membrana en *Leishmania spp*”, *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
18. M. Padrón Nieves, N. Rodríguez, y A. Ponte-Sucre, A. “Retención de calceína como método pronóstico de quimio resistencia en *Leishmania*”, *XIX Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010.

Proyecto n° PG-09-7401-08

La identificación de la cascada de señalización asociada a la primera señal de GMPc durante la activación muscarínica del músculo liso traqueo-bronquial de bovino

Responsable: **González, Ramona**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: En este proyecto demostramos que la activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas, responsable de la broncoconstricción presente en el asma bronquial; media la estimulación de 2 sub-tipos de receptores muscarínicos (M3AChR y M2AChR), los cuales activan cascadas de señalización responsables de 2 señales de GMPc, (20s y 60s). En fragmentos del MLTB demostramos la existencia de 2 activaciones de la GC unidas a membranas plasmáticas (MP). La primera activación (20s), es el producto de la GC soluble



sensible a NO (NO-GCs, isoforma $\alpha 1\beta 1$) que es translocada desde el citoplasma a las MP durante la activación muscarínica. Esta vía novedosa acopla un M_2 AChR a una NO-GCs, lo cual fue demostrado mediante experimentos de reconstitución utilizando fracciones de MP depletadas de la NO-GCs mediante una extracción con 0.6 M KCl y el citosol concentrado del MLTB. Este proyecto consistió en purificar e identificar la isoforma de $\alpha 1\beta 1$ de la NO-GCs, mediante técnicas bioquímicas y de Western Blotting. Además, la utilización de toxina pertussis para sugerir a una proteína G-Cs.

Productos

Publicaciones

Artículos

F. Placeres Uray, R. Gonzalez de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M.J. Alfonso, "Muscarinic agonists acting through M2 acetylcholine receptors stimulate the migration of an NO-sensitive guanylyl cyclase to the plasma membrane of bovine tracheal smooth muscle", *Journal of Receptor and Signal Transduction*, **30**, 10-23, 2010.

Proyecto n° PG-11-7337-08

Efecto de las endotelinas en venas digitales aisladas de bovino

Responsable: Ruíz Escalante, Ana Zuley

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología animal

Resumen: Los resultados obtenidos en la primera etapa del proyecto, permiten concluir que la endotelina-1 causa contracción del músculo liso de la vena digital aislada del bovino, principalmente a través de la activación de receptores del subtipo ETA. Este efecto, no aparenta ser modulado por la presencia del endotelio. En estos experimentos se observó que la potencia de la endotelina-1, tiende a ser menor que en las preparaciones del mismo lecho vascular del equino, sin embargo, el subtipo de receptor involucrado coincide con la mayoría de las publicaciones donde se explora el mecanismo de acción de la endotelina -1 en los lechos vasculares. En la segunda etapa del proyecto, ampliaremos los estudios funcionales in vitro para estimar con mayor precisión (incremento del "n" de la muestra) los indicadores de potencia y eficacia de la endotelina-1 y la potencia de los antagonistas. Simultáneamente, se detectará a través de inmunoelectrotransferencia e inmunohistoquímica, la presencia del o los subtipos de



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

receptores para endotelina en este territorio vascular del bovino, el cual tiene relevancia en la comprensión de la fisiopatología de aquellas patologías podales de origen vascular en esta especie de interés zootécnico.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-21-7871-09

Percepción del estrés e indicadores de salud en docentes universitarios de Venezuela

Responsable: Ramírez Cuida, Tulio Alfonso

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología

Resumen: En la primera etapa se realizó un inventario de ítems de instrumentos utilizados para medir percepción de estrés. Se realizaron entrevistas a profundidad a 30 profesores universitarios de tres universidades públicas (UCV, UPEL, UBV), con el fin de categorizar las respuestas y alimentar el banco de ítems, paralelamente se ha continuado con la revisión de los aportes teóricos al tema objeto de estudio. Se construyó una primera versión del instrumento y se administró a una muestra de profesores universitarios a fin de determinar la validez y confiabilidad del mismo. Con un análisis factorial confirmatorio, se determinó la validez del inventario en cuanto a sus dimensiones teóricas, lo que, con un coeficiente de confiabilidad de 0,93, le da un alto nivel de confiabilidad y robustez a los resultados que se obtendrán con su aplicación, prevista para la segunda etapa.

Productos

Eventos

T. Ramírez y M.E. D'Aubeterre, "Estresores y trabajo docente en Venezuela. Valoraciones diferenciales y repercusiones educativas", *VII Jornadas de Investigación Humanísticas y Educativas*, San Cristóbal, estado Táchira, 2011.

**Tabla 6. Proyectos Individuales en Ejecución
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PI-01-6263-08	Ospina Blanco, Abelardo	<i>Agronomía</i>	18-07-11
2. PI-01-7275-08	Rodríguez Balza, Mairrett Yuri	<i>Agronomía</i>	11-07-11
3. PI-01-7335-08	Garrido, Mario José	<i>Agronomía</i>	07-02-11
4. PI-01-7340-08	Brito Ramos, Miriam Leonarda	<i>Agronomía</i>	21-02-11
5. PI-01-7459-09	Nienstaedt Arreaza, Bárbara Mercedes	<i>Agronomía</i>	24-10-11
6. PI-02-7172-08	Sosa Griffin, Milena	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	11-07-11
7. PI-04-7510-09	Núñez Sánchez, Gilda Mayela	<i>Ciencia Jurídicas y Políticas</i>	18-07-11
8. PI-05-7344-08	Mata Molleja, Luis Enrique	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	25-04-11
9. PI-08-7410-08	Sánchez de Lovera, Rebeca María	<i>Ingeniería</i>	25-04-11
10. PI-09-7068-07	Michelli G. Pedro J	<i>Medicina</i>	18-07-11
11. PI-09-7302-08	Bravo Urquiola, Martha R.	<i>Medicina</i>	05-12-11
12. PI-09-7726-09	Lippo de Bécemberg, Itala	<i>Medicina</i>	11-07-11



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

13.	<i>PI-10-7507-08</i>	Camejo, María Valentina	<i>Odontología</i>	<i>02-05-11</i>
14.	<i>PI-11-7296-08</i>	Alvarado Rico, Sonia María	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>31-10-11</i>
15.	<i>PI-11-7347-08</i>	Del Castillo Pérez, Susan Verónica	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>21-02-11</i>
16.	<i>PI-21-7385-08</i>	Monedero, Carlos	<i>CENAMB</i>	<i>30-05-11</i>





II-B-2. Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio
Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Proyecto n° PI-01-6263-08

Evaluación de la calidad física e hidrológica de suelos sometidos a diferentes niveles de manejo en la localidad de Turén, estado Portuguesa

Responsable: **Ospina Blanco, Abelardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: Con la finalidad de determinar el efecto de diferentes sistemas de manejo sobre la calidad física e hidrológica del suelo, se evaluó el efecto de 11 años bajo diferentes sistemas de labranza y rotaciones de cultivo sobre algunas propiedades físicas del suelo en un ensayo de larga duración ubicado en Turen, estado Portuguesa. Los sistemas de labranza evaluados fueron labranza convencional y siembra directa, y las rotaciones incluían los cultivos maíz-algodón y maíz-frijol. El índice de calidad evaluado permitió detectar diferencias en la calidad física e hidrológica del suelo, asociadas a las diferencias en los sistemas de manejo. La calidad física e hidrológica de los suelos en los sistemas bajo siembra directa fue mejor que en los suelos sometidos a labranza convencional y la rotación maíz-algodón también resultó mejor que la rotación maíz-frijol. Los atributos más sensibles fueron la estabilidad de agregados, el contenido, de carbono orgánico, el porcentaje y cantidad de residuos en superficie y la conductividad hidráulica del sello superficial.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Evaluación de la calidad física e hidrológica del suelo mediante el uso de indicadores bajo diferentes sistemas de manejo en Turen, estado Portuguesa”, 2009.



Proyecto n° PI-01-7275-08

Evaluación de dos técnicas de selección de plantas tomadas de la teoría de muestreo para poblaciones finitas, en el estudio de la calidad y eficiencia de aplicación de fitosanitarios a un ensayo de campo en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.)

Responsable: **Rodríguez Balza, Mairett Yuri**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: Utilizando el volumen de una esfera, para cada gota, se obtendría una mayor exactitud en el cálculo del VMD, en sustitución de las interpolaciones en tablas de distribución de frecuencia. En función de los resultados obtenidos, aplicando la metodología en la determinación del VMD y NMD, se consideran valores confiables, por lo que se puede concluir que la técnica empleada para la determinación de los tamaños de muestras en estas variables, son valederos. Se recomiendan dos técnicas a saber: estratificando por bloques y densidades de siembra (bajo un diseño de bloques al azar), o estratificando por densidades (bajo un diseño completamente al azar) y el empleo del muestreo sistemático como técnica de selección de plantas para la ubicación de las tarjetas empleadas.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Evaluación de dos técnicas de selección de plantas tomadas de la teoría de muestreo para poblaciones finitas, en el estudio de la calidad y eficiencia de aplicación de fitosanitarios a un ensayo de campo en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.)”, 2010.

Proyecto n° PI-01-7335-08

Identificación de una virosis que afecta el maíz (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua

Responsable: **Garrido, Mario José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, virología vegetal

Resumen: En una parcela de maíz ubicada en Villa de Cura, estado Aragua, se observaron plantas con síntomas de mosaico, característico de una infección viral. Un aislamiento tomado de una de las plantas afectadas fue inoculado



mecánicamente en varios hospedantes diferenciales, y se observó en ellos, síntomas distintos a los causados por las razas de los virus que infectan al maíz en Venezuela y que son transmitidos mecánicamente. Por ello, se consideró de interés realizar esta investigación con el objetivo de identificar el virus o raza viral presente en esa localidad. Sobre la base de los criterios de identificación utilizados (transmisión mecánica, hospedantes diferenciales, microscopía electrónica, estabilidad en savia, ELISA y transmisión por vectores y por semilla) se concluye que el virus en estudio corresponde al virus mosaico del pasto johnson (Johnsongrass mosaic potyvirus, JGMV). Este constituye el primer reporte del JGMV infectando maíz en condiciones naturales en Venezuela.

Productos

Eventos

1. A. Marino, M.J. Garrido, O. Borges, y A. González, “Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
2. M.J. Garrido, “Enfermedades virales que afectan Poáceas en Venezuela”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

A. Marino, “Identificación de una virosis que afecta al maíz (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua”, 2009.

Proyecto n° PI-01-7340-08

Desarrollo de una metodología de selección para la obtención de semillas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) “libre de virus”

Responsable: Brito Ramos, Miriam Leonarda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, virología vegetal

Resumen: El progreso de la enfermedad viral (incidencia) en plantas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) se incrementó en el tiempo y en el espacio, en promedio desde 7 hasta 56%, alcanzando 100% al final del ciclo biológico. El desarrollo de los síntomas sistémicos tuvo un impacto negativo en la calidad del fruto y por ende, en el rendimiento. Se representaron una gama de síntomas



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

típicos de infección viral: mosaico, deformación foliar, achaparramiento de las plantas y muerte, en algunos casos. Para seleccionar plantas de ají sanas y obtener semilla libre de virus, se debe considerar: a mayor altura de la planta el fruto será más largo y ancho, con mayor peso. Esta variable está directamente relacionada con el peso de la semilla por planta y ésta a su vez con el número de semilla por fruto. La producción de semillas sanas está asociada con la ausencia de virus, aún en plantas asintomáticas, con altura superior a 70 cm, tapado de los botones florales, frutos fisiológicamente maduros, con 7 y 4 cm de largo y ancho, respectivamente; y cosechados antes de 95-100 días, después del trasplante.

Productos

Eventos

1. C. Cortez y M. Brito, “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) «llanero» para la obtención de semilla libre de virus”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
2. M. Brito y R. Ranuárez, “Situación fitopatológica en los estados Aragua, Carabobo, Guárico, Miranda y Vargas”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

C. Cortez, “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) «llanero» , para la obtención de semilla libre de virus”, 2009.

Proyecto n° PI-01-7459-09

Especies de Phytoselidae asociadas con ácaros plagas en rosa (*Rosa* sp.) y gerbera (*Gerbera jamesonii*), en San Pedro de los Altos, estado Miranda, Venezuela

Responsable: Nienstaedt Arreaza, Bárbara Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología vegetal, control de plagas

Resumen: La diversidad acarofauna de la familia Phytoseudae, es baja en nuestro país en comparación con otros países. Actualmente se conocen 44 especies entre depredadores específicos o generalistas. Esto conlleva a establecer las relaciones



bioecológicas entre ellos y sus presa, los ácaros fitófagos, principalmente los de la familia Tetranychidae, así como también la identificación de las plantas hospedantes (ornamentales, cultivos y malezas) de importancia para nuestro país. Este inventario se establecerá por medio de salidas de campo, y trabajos de laboratorio vinculados al muestreo en la región norcentral de Venezuela, enfocado en el estado Miranda, durante un año. La información obtenida durante esta investigación tendrá la aplicabilidad en Programas de Manejo Integrado de Ácaros Plagas, especialmente en el uso de estos depredadores en el control biológico de los ácaros plagas de la familia fitófaga antes señalada.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Manuel Torrealba Febres, “Algunos aspectos biológicos del ácaro “*Tetranychus urticae* Koch, 1836) (Acari: Tetranychidae), y su control usando jabón potásico en plantas de gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus)”, 2010.
2. Paola Manoela Andre Rodulfo Acuña, “Algunos aspectos biológicos del ácaro “*Tetranychus urticae* Koch, 1836) (Acari: Tetranychidae), y su control usando canela (*Cinnamomum zeylandicum*) en plantas de rosa (*Rosa* sp)”, 2010.

Proyecto n° PI-02-7172-08

Sistema de paneles de concreto reforzado con fibra de sisal (*Agave sisalana*) para cerramientos exteriores

Responsable: Sosa Griffin, Milena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología constructiva

Resumen: La presente investigación tiene como objetivo general caracterizar el concreto reforzado con fibras de sisal (*Agave sisalana*) y su factibilidad para la producción de paneles para cerramientos exteriores. Ello se justifica por el interés de ofrecer a la industria de la construcción una alternativa en materiales, que además de ofrecer buenas respuestas técnicas, tengan así mismo una correcta relación calidad/precio. Se estudió las fibras de sisal y el cemento así como su empleo en la producción de un material compuesto: el fibrocemento. De este compuesto se determinaron las características físico-química del material con una serie de ensayos realizados en el Instituto Venezolano de Investigaciones



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Tecnológicas e Industriales (INVESTI) y finalmente, se desarrolló una propuesta teórica de la aplicación de este material de base, para la producción de paneles exteriores bajo criterios de sostenibilidad evaluando su posible empleo en una vivienda tipo así como un análisis de factibilidad técnica-económica.

Productos

Eventos

M. Sosa, Y. Centeno e I. Aguilar, “Desempeño del concreto reforzado con fibras de sisal para la producción de paneles”, *Trienal de Investigación de la FAU, UCV*.

Proyecto n° PI-04-7510-09

El conflicto y la injusticia penal en Venezuela: hacia un enfoque restaurativo

Responsable: Núñez Sánchez, Gilda Mayela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias penales

Resumen Estudia la necesidad de establecer un modelo de justicia penal que incluya prácticas restaurativas, que tiendan realmente a recuperar la justicia -entendida como un estado de balance, desde donde se promueve la coexistencia pacífica- y donde se permita a cada una de las partes involucradas en un conflicto, tener igualdad de oportunidades para buscar lo importante en procura del bienestar individual y colectivo. Estas prácticas están impregnadas de valores tales como la no violencia, la participación voluntaria y en igualdad de condiciones de las partes, el respeto mutuo, la confianza, la inclusión, la responsabilidad y la eventual reparación del daño causado. Se trata de prácticas desarrolladas en un modelo donde el delito no sea considerado únicamente como un ente jurídico que busca la determinación de la culpa y la ejecución de una pena, sino como producto de un conflicto social donde se ha producido un daño y la ruptura de un lazo social que debe ser restaurado, todo esto orientado por la búsqueda de una convivencia pacífica. En este sentido, se plasman los fundamentos teóricos y prácticos de la justicia restaurativa, y se considera la viabilidad de su desarrollo en la práctica, tomando en cuenta las barreras institucionales y sociales que pueden existir para su exitosa inclusión y desarrollo en el modelo penal venezolano.



Productos

Eventos

1. G. Núñez, “Acuerdos de convivencia y de alto al fuego en una comunidad caraqueña: claves para aprender y difundir”, *2das Jornadas de Psicología Criminológica “Construyendo caminos de paz”*, Sociedad Internacional de Psicología Criminológica, Caracas, 2010.
2. G. Núñez, “El conflicto violento y el sistema penal: Algunas claves comunitarias”, *Jornadas de la Biblioteca Tulio Chiossone*, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, UCV, 2011.
3. G. Núñez, “El rol del criminólogo en la justicia restaurativa”, *Encuentro Nacional ¿Qué es un criminólogo?* Escuela de Criminología de la Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2011.

Proyecto n° PI-05-7344-08

La integración como instrumento de competitividad estructural del desarrollo

Responsable: Mata Molleja, Luis Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geopolítica

Resumen: El Tratado del Libre Comercio de la América del Norte (TLCAN) ha significado un paso definitivo hacia conformación de una entidad política-económico-cultural, que aspira mantener en el siglo XXI la hegemonía planetaria que detentaron los Estados Unidos en el pasado; mientras que la América del Sur inicia la presente centuria con el estatus satelital adquirido entre los siglos XV y XX. El *Talón de Aquiles* de Suramérica reside en su baja capacidad para exportar, en el alto volumen del subempleo y en las limitaciones institucionales y políticas para constituir una sociedad democrática o abierta. Las opciones para Suramérica dependen del control de los flujos financieros; visualizándose como potencia del tercer orden si logra satisfacer requerimientos de importantes volúmenes de inversión en infraestructura física y social; medio de transporte para el flujo intrarregional de bienes materiales y formación de recursos humanos para el subsistema de ciencia y tecnología. En pocas palabras el desafío fundamental es acelerar su modernización económica, social y política, sustituyendo el *Yo Creo*, medieval y dogmático para el de *Yo Pienso*, racionalista.



Productos

Publicaciones

Artículos

L. Mata Molleja, “América del Sur: retos del futuro”, *Humana del Sur*, Año 5, (9), 11-44, 2010 (*en prensa*).

Proyecto n° PI-08-7410-08

Caracterización por microscopía electrónica de desechos sólidos domésticos

Responsable: Sánchez de Lovera, Rebeca María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Se desarrolla un proceso mediante el cual se obtienen muestras representativas de los residuos sólidos de origen doméstico que pueden ser caracterizadas utilizando técnicas de Microscopía Electrónica de Barrido y microanálisis químico por Espectroscopia de Rayos X por Dispersión en la Energía. El proceso consiste en la reducción de tamaño de los diferentes constituyentes identificados, mezclado en seco, tamizado y prensado en caliente. Los resultados de la caracterización morfológica mediante las técnicas indicadas, revelan que las muestras de partículas finas generan una superficie homogénea constituida mayoritariamente por C, O y Si y en menor proporción: Na, Ca, Cl, Al, Ti, K, Mg, Cu, Fe, As, mientras que los compactos provenientes de las partículas gruesas, muestran una superficie irregular, con contenidos mayoritarios de elementos como C y O y en menor proporción: Si, Na, Ca, Cl, Al, Ti, K, Mg, Cu, Fe y Br. Estos resultados asociados a la determinación de la dureza Shore D de los compactados obtenidos, permite afirmar que mediante este proceso se logra obtener un compuesto con apariencia y características aceptables para ser utilizado en la industria manufacturera y de la construcción. Aunque son necesarias evaluaciones de otras propiedades mecánicas, los resultados sugieren que el proceso desarrollado constituye una interesante opción para contribuir al aprovechamiento de los residuos sólidos y a minimizar la problemática asociada a su manejo.

Productos

Eventos

1. R. Sánchez, S. García, S. Camero, G. Estrella, y V. Osechas, “Caracteri-



- zación por Microscopía Electrónica de Barrido de desperdicios de Tetra bric® para evaluar su aprovechamiento”, *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 - CIASEM 2009-, 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy - SAMIC 2009*, Rosario, Argentina, 2009.
2. R. Sánchez, E. Betancourt, S. Camero y A. Molina, ”Preparación de materiales compuestos a partir de la fracción de reciclables secos presentes en los desechos sólidos domésticos”, *XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Punta Cana, República Dominicana, 2010.
 3. E. Betancourt, “Caracterización de muestras de desechos sólidos domésticos mediante microscopía electrónica de barrido”, *XIV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

Eva Betancourt, “Preparación de muestras de desechos sólidos domésticos para ser caracterizadas mediante Microscopía Electrónica de Barrido”, 2009.

Proyecto n° PI-09-7068-07

Estudio del polimorfismo del gen (APOE) de la apolipoproteína E (Apo E) en relación a la enfermedad de membrana hialina en neonatos (Síndrome de Dificultad Respiratoria del Recién Nacido)

Responsable: Michelli G. Pedro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El Síndrome de Dificultad Respiratoria (SDR), conocido también como Enfermedad de Membrana Hialina, es la patología más frecuente del Neonato Prematuro (NP). Se caracteriza por la formación de exudados observables al microscopio, en el estudio histológico de las autopsias. La enfermedad es típica del NP porque no ha alcanzado a sintetizar suficiente Surfactante Pulmonar (SP), una sustancia tensoactiva producida por los neumocitos tipo II, que disminuye la tensión superficial del agua a nivel de la interfase aire-líquido en la pared alveolar, previniendo su colapso. Lo último dificulta progresivamente la posibilidad de intercambio gaseoso conduciendo a hipoxia severa.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Bioquímicamente el SP está compuesto por 90% de lípidos y 10% de proteínas. Siendo la porción lipídica la más abundante y con mayor la responsabilidad en la disminución de la tensión superficial, en este trabajo se propone investigar la existencia de una relación estadísticamente significativa entre el polimorfismo del gen humano APOE y la síntesis del surfactante en el NP.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Jesuelith Carrillo Acosta y Marion Di Mauro Castillo, “Estudio del polimorfismo del gen (APOE) de la apolipoproteína E (Apo E) en relación a la enfermedad de Membrana Hialina en recién nacidos”, 2011.

Proyecto n° PI-09-7302-08

Estandarización de la técnica de isoelectroenfoque para el diagnóstico de variantes de hemoglobinas

Responsable: **Bravo Urquiola, Martha R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública, análisis clínico

Resumen: Para la estandarización e implementación de la técnica de isoelectroenfoque en la pesquisa neonatal de variantes de hemoglobinas, se analizaron 2.800 muestras de recién nacidos provenientes de diferentes centros hospitalarios del Distrito Metropolitano y de los estados: Miranda, Aragua, Carabobo, Sucre, Bolívar, Lara y Trujillo. Previa exposición de los beneficios del programa y obtenido el consentimiento de los padres, las muestras fueron tomadas de unas gotas de sangre total del borde externo del talón del pie en papel de filtro absorbente calibrado S&S 903 y fueron analizadas mediante las técnicas de isoelectroenfoque (IEF) y cromatografía líquida de alta resolución de intercambio catiónico (HPLC-CE) y “reverse dot blot” como método confirmatorio. Se observó que el 25% fueron portadores de alguna de las variantes de hemoglobinas, siendo el fenotipo más frecuente Hb FAS (19.8%), seguido del Hb FAC (3.4%), Hb FS (0.9%) y Hb FSC (0.9%). La población restante sólo presentó Hb A normal. Todos los casos confirmados por HPLC y por reverse dot blot coincidieron con los resultados obtenidos por medio de la técnica de isoelectroenfoque.



Productos

Eventos

1. A. Arends, M. Bravo-Urquiola, O. García, M. Chacín, G. Gómez, S. Montilla, O. Castillo, R. Merzón y M. De Donato, “Experiencia en pesquisa neonatal de variantes de hemoglobinas en Venezuela”, *7o Congreso Internacional y Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz Neonatal*, Cancún, México, 2009.
2. M. Bravo-Urquiola, A. Arends, G. Gómez, S. Montilla, M. Chacín, O. García, D. Velásquez, N. Gérard, O. Castillo y R. Krishnamoorthy, “Molecular studies of beta-thalassemia mutations in venezuelan population and their linkage to beta globin gene haplotypes”, *Ninth Cooley’s Anemia Symposium*, New York, USA, 2009.
3. M. Bravo, (*conferencia*), “Estudio molecular de las hemoglobinopatías. experiencia en Venezuela”, *XIV Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso para la categoría de Asistente de la responsable, “Distribución de los haplotpos el gen beta globina en las hemoglobinopatías y su significancia en el origen de las mutaciones”, 2001

Proyecto n° PI-10-7726-09

Estudio de proliferación celular y señalización de células de músculo liso traqueal de ratas sensibilizadas con ovoalbúmina

Responsable: **Lippo de Bécemberg, Itala**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: **Fisiología**

Resumen: Se estableció un modelo de remodelado de las vías aéreas mediante sensibilización de ratas con ovoalbúmina. Las de ratas sensibilizadas con ovoalbúmina (CMLTR-OVA) presentan características morfológicas y proliferativas que difieren del grupo control. Se logró establecer un modelo de proliferación de células de músculo liso de tráqueas de ratas (CMLTR) en respuesta al suero fetal bovino (SFB), EGF y TNF- α . La proliferación celular basal durante 24, 48 y 72 horas fue mayor en las CMLTR-OVA. El hallazgo original más importante en la proliferación de las CMLV-OVA corresponde a la menor respuesta frente a los péptidos natriuréticos (PN), siendo éstos capaces de inhibir la proliferación de las CMLTR-OVA inducida por SFB, mientras



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

que son parcialmente efectivos inhibiendo la proliferación inducida por EGF y TNF-a en este mismo tipo de células. Adicional a esto, también se demostró que la guanililciclase soluble (sGC) se encuentra reducida en CMLTR-OVA, lo cual puede contribuir a la hiper-reactividad de las vías respiratorias presente en el asma bronquial.

Productos

Publicaciones

Artículos

F. Placeres-Uray, R. González de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, “Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma”, *World Allergy Organization Journal*, **3**(12), 271-276, 2010.

Eventos

1. A. Marcano, F. Placeres, R. González de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M.J. Alfonso, “Estudios de proliferación de células de músculo liso de vías aéreas en modelos asmáticos”, *LXII Convención Anual de la Asovac*, 2008.
2. F. Placeres, C. Febres, R. Fernández, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Estudio de la proliferación de las células de músculo liso traqueal de rata en respuesta a nitroprusiato de sodio, y los péptidos natriuréticos ANP y CNP I”, *LXII Convención Anual de la Asovac*, 2008.
2. D. Loboguerrero, F. Placeres, R. González de Alfonso, I Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, “Efectos de las estatinas sobre la proliferación de células de músculo liso de las vías aéreas”, *LXII Convención Anual de la Asovac*, 2008. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
4. F. Placeres, R. González de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, “Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Nacional Anual de Asovac*, 2009).
5. R. Fernández-Ruiz, F. Placeres, C. Febres-Aldana, R. Gonzalez de Alfonso, M. Alfonso Marcelo, e I. Lippo de Bécemberg, “Role of ANP and CNP on the proliferation of tracheal smooth muscle cells from sensitive ovalbumin rats”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Nacional Anual de Asovac*, 2009).



6. C. Febres-Aldana, F. Placeres, R. Fernández-Ruiz, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “The sodium nitroprusside via soluble guanylyl cyclase activation inhibits the cellular proliferation of airway smooth muscle cells (asme) of tracheal rat from tracheal model of asthma”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Nacional Anual de Asovac*, 2009).
7. C. Febres-Aldana, F. Placeres, R. Fernández-Ruiz, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Muscarinic agonist effects on proliferation of airways smooth muscle cells is mediated by the muscarinic receptor type-2 (m₂achr)”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009. (También presentado en *LIX Convención Nacional Anual de Asovac*, 2009).

Proyecto n° PI-10-7507-08

Aislamiento y diferenciación in vitro de células madre postnatales de pulpa dentaria humana

Responsable: Camejo, María Valentina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología oral

Resumen: Aísla células de la pulpa dentaria humana por técnicas de disgregación enzimática y por explante, en pacientes entre 14 y 16 años. Establece las condiciones de cultivo primario y subcultivo de las células mesenquimales y determina la eficiencia de formación de colonias y la proliferación celular. Las células tienen una morfología típica, semejante a fibroblastos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-7296-08

Caracterización morfológica, histoquímica y ultraestructural del hígado de la baba (*Caiman crocodilus, crocodrilus*)

Responsable: Alvarado Rico, Sonia María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Morfología, histoquímica



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Resumen: Se logró la descripción del hígado de la subespecie *Caimán crocodilus crocodilus* como una glándula de color pardo rojizo situado en la línea media de la cavidad abdominal, dos lóbulos derecho e izquierdo unidos por un istmo. Con respecto al parénquima hepático se observó que está rodeado por una delgada membrana de tejido conectivo, que penetra al órgano formando tabiques incompletos, el lobulillo hepático clásico está ausente, los hepatocitos piramidales dispuestos en cordones tortuosos y en patrón acinar, su citoplasma eosinofílico con áreas claras, núcleo basófilo, vesiculoso de posición basal con uno o dos nucléolos. Se mostraron vasos sinusoidales rodeados de hepatocitos, los cuales desembocan hacia la vena central, áreas portales dispersas en el parénquima que contienen ramas venosas, arteriales y conductillos biliares. Se observan melanóforos de color pardo y un infiltrado linfocitario moderado cercano a los espacios porta. La coloración de Tricrómico de Gallegos y el Mople Wilder confirmaron las fibras colágenas y reticulares respectivamente.

Productos

Eventos

S. Alvarado-Rico, G. Garciam, y R. Céspedes, “Caracterización morfológica del hígado de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*), avances”, XVII Congreso Panamericano de Anatomía XII Congreso de Anatomía del Cono Sur, XXXI Congreso Chileno de Anatomía, Temuco, Chile, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Martha Casañas, “Caracterización bioquímica de la microflora bacteriana aerobia presente en el tubo digestivo del baba *Caiman crocodilus crocodilus* en Venezuela”, 2011.

Proyecto n° PI-11-7347-08

Diferenciación de las cepas del virus PRRS en Venezuela usando RFLP

Responsable: **Del Castillo Pérez, Susan Verónica**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Virología

Resumen: Para esta primera etapa del proyecto se logró detectar la presencia de anticuerpos contra el virus de PRRS, así como también la presencia del



genoma viral en muestras de suero de lechones con signos clínicos sugerentes de la enfermedad.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-21-7385-08

La gestión del conocimiento integrado al sistema de información georeferenciada como soporte de la investigación y gestión del Parque Nacional El Ávila

Responsable: Monedero, Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ambiente, gestión de áreas naturales

Resumen: Conformación de la Red Ambiental Ávila con base a la elaboración de Bases de datos referencia, instituciones, personas, actividades, áreas de investigación y localización de los miembros de la comunidad científica y tecnológica, locales, asociadas a la “Red Ambiental Ávila”. Prepara un compendio informativo sobre el Parque Nacional El Ávila expresado dentro del prototipo de Atlas Digital del Parque Nacional Waraira Repano (Ávila), y un modelo de datos orientado a objetos “Modelo O-O” del sistema de información geográfica del Parque Nacional El Ávila. En el Sistema de Información Geográfica, diseña de base de datos geográfica con información espacial y atributiva con base al Modelo O-O. (2) Detección de deslizamientos en microcuencas de la Vertiente Norte del Parque Nacional El Ávila e interpretación geoecológica del Parque Nacional El Ávila.

Productos

Publicaciones

Artículos

C. Monedero, “Interpretación geoecológica de la dinámica del paisaje vegetal y de la resiliencia del geosistema: Parque Nacional El Ávila (Venezuela)”, *Revista Geográfica del Sur*. Año I, 2, 87-111, 2010.

Eventos

C. Monedero. “Interpretación geoecológica de la dinámica del paisaje vegetal y de la resiliencia del geosistema: Parque Nacional El Ávila (Venezuela)”, *II Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes*, Córdoba, Argentina, 2009.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Xavier Bustos, “Desarrollo de un sistema de información geoespacial bajo el enfoque orientado a objetos y su implementación usando software libre para proyectos ambientales”, 2011.





Anuario 2011

**Sección II-C
Proyectos Especiales**



**Tabla 7. Proyectos Especiales
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
<i>PGE-01-5336-03</i>	Rondón Morales, Zoraida A.	<i>Agronomía</i>	<i>07-02-11</i>
<i>PTP-01-4687-2000</i>	Adams, Melitón	<i>Agronomía</i>	<i>17-01-11</i>
<i>PSU-01-6176-2005</i>	Torrecilla Pedro, Lapp, Marlene(*)	<i>Agronomía</i>	<i>14-03-11</i>
<i>USI-03-6180-2005</i>	Rodríguez, María del Carmen	<i>Ciencias</i>	<i>14-03-11</i>
<i>PSU-036186-2005</i>	Dagger Boyer, Francehuli	<i>Ciencias</i>	<i>14-03-11</i>
<i>PSU-09-6182-2005</i>	Rodríguez, Noris	<i>Medicina</i>	<i>14-03-11</i>

**) Cambio de Responsable*



II-C Proyectos Especiales finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2011 al 31-12-2011

Proyecto PGE-01-5336-03

Desarrollo de un sistema tecnológico ovino-caprino con énfasis en la producción de leche, quesos y otros derivados en la estación Experimental Bajo-Seco (Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela)

Responsable: Rondón, Zoraida

Especialidad: Producción Agropecuaria

Resumen: Correspondió a la planificación para establecer un Sistema de Producción ovino-caprino con énfasis en la producción de leche y sus derivados, realizando una reconversión de Instalaciones en desuso que pertenecieron a una explotación de Ganadería de Leche ubicadas en unas 21 ha y con una superficie para pasto de corte de unas 14 ha, en la Estación Experimental Bajo Seco, Estado Vargas, dado que las instalaciones existentes se adaptaban en cierta medida, a las demandas espaciales requeridas por las nuevas especies a introducirse. Se requería una alta inversión para su puesta en marcha; sin embargo, si se valora la misión de la Universidad, la propuesta de la ejecución tendría una justificación económica. Por otra parte, la tasa interna de retorno (TIR) que se obtuvo en el proyecto de reconversión de las instalaciones fue de 14,69 % y la rentabilidad promedio del capital fue de 15,76 %, que al compararla con la tasa promedio activa de la banca comercial de un 13%, puede predecirse que el proyecto ofrecía viabilidad de tipo económico. De acuerdo al estudio de mercado, el canal de comercialización más idóneo para los productos que se obtendrían a través del Proyecto es aquel en el cual se sigue la línea de la relación comercial productor-minoritario productor-mayorista. Se logró realizar el proyecto a nivel de Ingeniería de detalle para la adecuación de los galpones ubicados en el área, pero no fue posible llevar a feliz término el establecimiento de los rebaños de ovinos y caprinos, ya que una vez casi concluidas los trabajos de refacción, se presentaron problemas de inseguridad muy graves en la zona, que terminaron por robarse casi la totalidad del material utilizado. Después de varios intentos de reactivar el proyecto, se desistió de ello ya que se agudizaron los problemas de inseguridad.



Productos

Eventos

A. Farías, P. Sierra, y B. Mendoza, “Factibilidad técnico-económica para la reconversión de instalaciones de ganadería bovina lechera a ovina y caprina”, *I Jornadas de Ingeniería Agrícola del Siglo XXI*, Maracay, estado Aragua, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Asdrúbal Farías R. y Paúl H. Sierra, “Factibilidad técnico-económica para la reconversión de instalaciones de ganadería bovina lechera a ovina y caprina”, 2005.
2. Ana Mercedes Sosa González, “Caracterización de los sistemas de producción con ovinos en el área de influencia de la Estación Experimental Bajo Seco, Municipio Vargas, Estado Vargas”, 2005.

Proyecto PTP 01-4687-00

Desarrollo de tecnologías para la producción y certificación de café orgánico o ecológico en la Estación Experimental Jaime Henao Jaramillo de la UCV

Responsable: **Adams, Melitón**

Especialidad: Producción Agrícola

Resumen: Desarrolló e implementó las tecnologías para la producción de café orgánico y el seguimiento adecuado para seguimiento y control de la “broca” el café. Logra la producción de café orgánico en una extensión de cinco Ha (escala piloto). Paralelamente, se implementaron cursos y talleres para comunicar los conocimientos y la experiencia adquiridas a parceleros, instituciones y otros, a fin de reproducir la experiencia en las respectivas plantaciones. Se formó personal a través de tesis de pre y post grado. Logra así el café a escala piloto. Sin embargo, se presentaron muchos problemas de manejo del sitio de trabajo con relación a seguridad por lo cual no fue posible extender la producción. Sin embargo con el conocimiento transmitido es posible escalar el proceso y establecer una forma adecuada y rentable de producción de ese café en el país.



Proyecto USI-03-6180-05

Unidad de análisis de Espectrometría Atómica y Molecular

Responsable: **Rodríguez, María del Carmen**

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Crea una plataforma de análisis químico que denomina UDAE (Unidad de Análisis Espectroscópico) que descansa sobre una organización gerencial que involucra a personal adscrito a la UCV, con el fin de preservar el funcionamiento de la red de servicios los cuales incluyen diversas técnicas: UV, IR, GC-MS, HPLC-MS, RMN, microscopía confocal, medidas de viscosidad de aceites y lubricantes, crudo y petróleo, gravedad API, para crudos livianos y extrapesados, cuantificación SARA, determinación de pesos moleculares, por VOP y GPC, análisis elemental de carbono, hidrógeno y nitrógeno para caracterización de una amplia variedad de muestras químicas, biológicas y geológicas. La finalidad es la proveer un soporte a la investigación que se desarrolla en la UCV y otros centros académicos así como ofrecer los servicios de análisis y asesoría a empresas privadas y organismos gubernamentales. El proyecto ha logrado la autogestión al recibir los dividendos por concepto de los análisis y servicios realizados, lo que proporciona a la Escuela de Química y centros de investigación involucrados, de recursos para la actualización renovación y creación de técnicas de análisis. Considera indispensable, crear conciencia en los investigadores de la UCV, sobre lo oportuno de cancelar los análisis requeridos para poder hacer frente a las demandas de mantenimiento de equipos e infraestructura así como del pago del personal contratado por la Unidad. Asimismo, es imperativa la adquisición de equipos actualizados, en especial los de alto costo como RMN y MS, a través de fondos adicionales.

Proyecto PSU- 09-6182-05

Unidad Evaluación de la situación epidemiológica de la leishmaniasis en el Municipio Tovar, Estado Mérida, después de la vaguada de 2005

Responsable: **Rodríguez, Noris**

Especialidad: Epidemiología, salud pública

Resumen: En este proyecto nos propusimos evaluar el impacto de un desastre natural sobre aspectos epidemiológicos de la leishmaniasis cutánea, así como el establecimiento de una red comunitaria para la vigilancia epidemiológica y la denuncia oportuna de los casos sospechosos de la enfermedad, sobre el



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

comportamiento clínico epidemiológico de la leishmaniasis en diferentes comunidades y aldeas de los Municipios Tovar, Pinto Salinas y Sucre, del Estado Mérida. Para ello se realizaron reuniones con consejos comunales, encuestas y charlas a las comunidades. Se logró la participación de la comunidad para realizar la captura de posibles vectores y animales silvestres, así como la incorporación de estudiantes para la realización de las encuestas. Se logró la captura de 312 animales silvestres de los cuales 20% resultó positivo para *Leishmania braziliensis*: se evaluaron 1340 flebótomos, de los cuales el 63% corresponde a *Lutzomyia youngi*, especie comprobada como transmisora de leishmaniasis, pero en este caso ninguna resultó positiva al parásito. El número de casos humanos disminuyó significativamente desde el 2004 (año anterior a la vaguada) hasta el 2010., lo cual puede ser debido a la inexistencia de vectores infectados, capaces de transmitir la enfermedad, lo cual podría ser motivado al cambio de las condiciones climáticas ocurridas después de la vaguada. Se logró el establecimiento de la red epidemiológica para la denuncia oportuna de los casos humanos, así mismo se logró instruir a varias miembros de las distintas comunidades para el reconocimiento de transmisores y posibles reservorios del parásito. En este proyecto no estaba previsto el estudio de *Trypanosoma*, sin embargo al estudiar las muestras en fresco provenientes de animales silvestres se observaron parásitos morfológicamente compatibles con *Trypanosoma*, estos parásitos fueron cultivados y estudiados molecularmente para su identificación, encontrándose en algunos casos *Trypanosoma lewisi* y en otros casos se logró demostrar la presencia de *Trypanosoma cruzi* Otro logro obtenido y que no había sido considerado en la propuesta fue la incorporación de otros investigadores de la Universidad de Los Andes. Entre los investigadores se destacó la colaboración de la Dra. Elsa Nieves, quien también trabaja en el área de entomología y las sociólogas de la zona, Maritza Rondón y Mireya Sánchez, también participaron en el proyecto y continúan trabajando en la zona, ahora con financiamiento de FUNDACITE Mérida.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Perruolo, N. Rodríguez, y M.D. Feliciangeli, "Isolation of *Leishmania (Viannia) braziliensis* from *Lutzomyia spinicrassa* (species group Verrucarum) Morales Osorno Mesa, Osorno & Hoyos 1969, in the Venezuelan andean región", *Parasite*. 13, 17-22, 2006.
2. H. De Lima, J. Carrero, A. Rodríguez, Z. De Guglielmo, y N. Rodríguez,



- “Trypanosomatidae de importancia publica en animales silvestres y sinantrópicos en un área rural del Municipio Tovar, estado Mérida, Venezuela”, *Biomédica*, **26**, 42-50, 2006.
3. N. Rodríguez, J. Carrero, H. De Lima, A. Fernández, I. Sandoval, y M. Barrios, “Impacto de fenómenos naturales (deslaves y vaguadas) sobre la epidemiología de la leishmaniasis cutánea en zonas del estado Mérida, Venezuela”, *Salus*, **131**, 43-47, 2007.
 4. L. Maizo y N. Rodríguez, “Nuevo marcador molecular para la identificación específica de *Leishmania (L) chagasi*”; *Salus*, **133**, 51-60, 2009.
 5. E. Nieves, N. Villarreal, M. Rondón, N. Rodríguez, y J. Carrero, “Evaluación de conocimientos y prácticas sobre la leishmaniasis tegumentaria en un área endémica de Venezuela”; *Biomédica*, **28**, 347-356. 2008.

Eventos

1. I. Sandoval, H. De Lima, M.A. Barrios, C. Muskus y N. Rodríguez, “Genetic variations in isolates of *L(V) braziliensis* related with the clinical manifestations and the geographic locality”, *4th World Congress on Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
2. N. Rodríguez, L. Maizo, y E. Valebona, “Two new molecular markers for differentiation between *L(L) chagasi* and *L(L) infantum*”, *4th World Congress on Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
3. I. Sandoval, A. Sosa, M. Barrios, H. De Lima, L. Salazar y N. Rodríguez, “Microsatélites en la detección de variabilidad genética en leishmanias aisladas de pacientes”; *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
4. A. Sosa, H. De Lima; I Sandoval, y N. Rodríguez, “Aislamiento y caracterización de aislados de *Leishmania* provenientes de reservorios silvestres en el Municipio Tovar, Mérida *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Otros

Tesis de Especialización

1. Erick Balebona, “Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico de leishmaniasis visceral”, Especialidad Microbiología, 2007.
2. Andreína Almad, “Diagnóstico e identificación por PCR-RFLP de aislados de *Leishmania* aisladas de pacientes con leishmaniasis tegumentaria americana”, Especialidad Dermatología, 2010.
3. Paula Soto, “Relación entre el patrón genético y la forma clínica de la leishmaniasis cutánea”, Especialidad Dermatología, 2010.
4. José Carrero, “Inmunoterapia en leishmaniasis cutánea, factores que influyen su efectividad”, Especialidad Epidemiología, 2010.



Tesis de Pregrado

Linhei Maizo, “Desarrollo de una herramienta molecular para el diagnóstico e identificación de *Leishmania* del sub-género *Leishmania* a partir del gen de la calcio ATPasa del retículo endoplasmático (Lmaal)”, 2006.

Proyecto PSU-01-6176-05

Fortalecimiento de las colecciones botánicas del Jardín Botánico–Herbario, como apoyo al estudio de la biodiversidad en Venezuela

Responsable: **Torrecilla Pedro, Lapp, Marlene(*)**

Especialidad: Botánica,

Resumen: La ejecución del proyecto se planificó en dos fases la primera fue dirigida a fortalecer las unidades involucradas, con las colecciones del Jardín Botánico y del Herbario, las cuales son el activo fundamental sobre el que se sustentan lo relativo al apoyo a la investigación botánica, y el programa de educación ambiental. La segunda fase consistió en desarrollar un programa de educación ambiental apoyado en visitas guiadas, charlas y otras actividades dirigidas a niños, niñas y adolescentes de los distintos niveles del sistema educativo formal (escuelas, liceos e institutos de educación superior) y también a personas fuera del sistema de educación formal. Se seleccionó la Escuela Básica Nacional Bolivariana “Padre Antonio Leyh”, de la Urbanización Caña de Azúcar, de Maracay, para establecer un plan piloto y hacer un seguimiento sistemático a la experiencia. Entre las modificaciones físicas del área de trabajo, la instalación de la cerca perimetral en el Cactacetum Regional, ha facilitado la protección de las plantas allí sembradas. Las visitas al Jardín Botánico, se favoreció con la instalación de la caminaria, inaugurada durante la celebración del año Internacional de la Diversidad Biológica, evento que en el estado Aragua se realizó en el JABUM, en conjunto con el Centro Nacional de Recursos Genéticos, la Dirección Estatal de Ambiente y la Oficina Nacional de Diversidad Biológica. En el plano del programa de educación ambiental, el Jardín-Herbario ha sido visitado por 1.437 estudiantes de distintos niveles del sistema educativo, recibiendo charlas relativas al conocimiento de nuestra flora y conservación de la biodiversidad. El Herbario y el Jardín botánico, han sido fundamentales en el apoyo a las investigaciones nacionales e internacionales. su Banco de Semillas, se ha suministrando material para estudios in vivo. Se mantiene información básica sobre diversas familias de plantas, unas 200 dicotiledóneas y 45 monocotiledóneas, representadas en 125.191 especímenes adecuadamente montados y



ordenados. Tienen además unas 15.000 muestras en depósito en proceso de incorporación. Cuenta con una colección de 421 especímenes tipo de diversos grupos taxonómicos. En los últimos cinco años se han mantenido relaciones con más de 29 instituciones de América, Europa, Asia y Australia, lo cual ha comprendido el intercambio de alrededor de 2.000 especímenes. Recientemente se está avanzando hacia la digitalización de la colección de tipos, creación de una base de datos en línea y una página WEB.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos: No registrados

Proyecto PSU-036186-05

Proyecto piloto y validación de un kit para el diagnóstico de la leishmaniasis

Responsable: Dagger Boyer, Francehuli

Especialidad: Biología celular de parásitos

Resumen: El extracto antigénico de *L. major* fue totalmente utilizado en ensayos de un trabajo en colaboración que estamos realizando, con el grupo de Plasma de la Escuela de Química. Se trata del diseño de un bionosensor basado en partículas de oro funcionalizadas (obtenidas con Láser) para la detección de la presencia de parásitos del género *Leishmania*. Las nanopartículas se asociaron con el anticuerpo monoclonal anti gp 63 y se hicieron ensayos de reconocimiento con varias especies de *Leishmania* inmovilizadas en frascos de cultivo y con el extracto superficial de antígenos extraídos de *L. major* y *L. mexicana*. Se encontró una fuerte interacción de la sonda con el extracto y las leishmanias inmovilizadas sobre el frasco de cultivo, siendo esta negativa ante la presencia de parásitos de *T. cruzi*. En los momentos actuales cuenta con un método: dot blot Elisa con antígenos extraídos de la superficie de *L. mexicana*, para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral y pone a la disposición de los investigadores interesados, muestras de los antígenos con la información metodológica necesaria para la realización de las pruebas serológicas. Propone mantener el “stock” de antígenos, en las condiciones óptimas, ya establecidas en el laboratorio, En estos momentos dispone de suficiente material almacenado para cubrir una demanda de todo el país.

Productos

Eventos

1. F. Dagger, L. Guevara, L.F. Figuera, E. Gómez, y E. Marchán, “Una nueva



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- alternativa inmunológica para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral Zimoni”, *LV Convención de Asovac*, 2005.
2. P. Rodríguez, H. Rojas, Y. Francisco, F. Dagger, M. Caetano, A. Fernandez, y J. Castillo, “Bionanosensor based on functionalised gold nanoparticles for the detection of *Leishmania* genus parasites”, *TechConnect World. Nanotech*, USA, 2011.



Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2011

En esta sección se incluye un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y ejecutados (total o parcialmente) en el año 2011. La Sección IIIA se refiere a proyectos nuevos o renovaciones, financiados en este año, la Sección IIIB cubre los aspectos de la ejecución académica de los proyectos cuyos informes han sido aprobados y en la Sección IIIC se citan algunas observaciones generales extraídas de los informes, sin opiniones particulares sobre los logros de los proyectos, aspecto que se reserva al lector.

III-A. Proyectos Aprobados

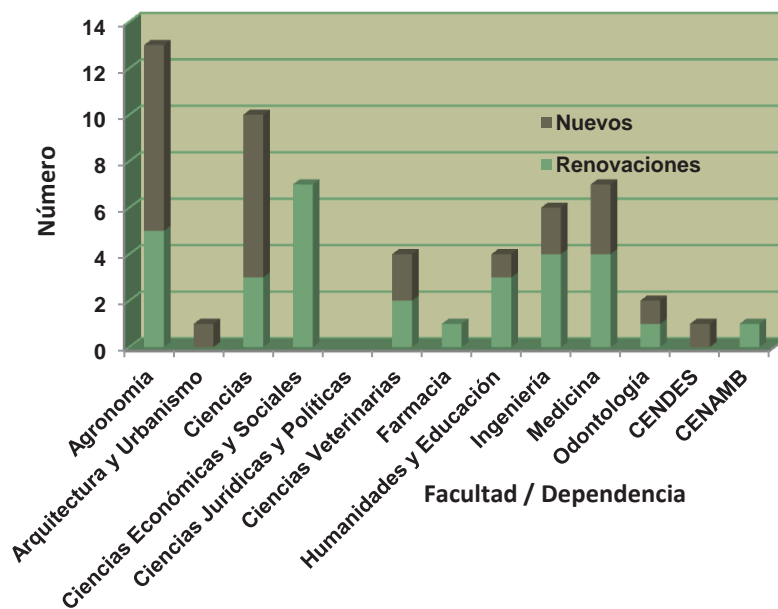
En el año 2011 se aprobaron 57 solicitudes totales de las cuales 26 (45%) corresponden a Proyectos individuales, 31 (55%) a Proyectos de Grupo, No se aprobaron proyectos nuevos o renovaciones de otras modalidades (Tabla 8). La falta de recursos no permitió abrir la convocatoria sino a finales del segundo semestre del año 2011, y por otra parte, los proyectos aprobados en este lapso corresponden todavía a remanentes del año 99, según puede apreciarse en las Tablas 1 y 2. Considerando la totalidad de las solicitudes, 31 son renovaciones (54%) y 26 son nuevas propuestas. Este comportamiento es similar para Proyectos de Grupo e Individuales.

Tabla 8. Proyectos Financiados. Año 2011

<i>Dependencia</i>	<i>Totales</i>			<i>Renovaciones</i>			<i>Nuevos</i>		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	7	6	13	3	2	5	4	4	8
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		1	1					1	1
<i>Ciencias</i>	5	5	10	2	1	3	3	4	7
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	4	3	7	4	3	7			
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>									
<i>Ciencias Veterinarias</i>	3	1	4	1	1	2	2		2
<i>Farmacia</i>	1		1	1		1			
<i>Humanidades y Educación</i>	3	1	4	2	1	3	1		1
<i>Ingeniería</i>	1	5	6	1	3	4		2	2
<i>Medicina</i>	4	3	7	2	2	4	2	1	3
<i>Odontología</i>	1	1	2		1	1	1		1
<i>CENDES</i>	1		1				1		1
<i>CENAMB</i>	1		1	1		1			
Total	31	26	57	17	14	31	14	12	26

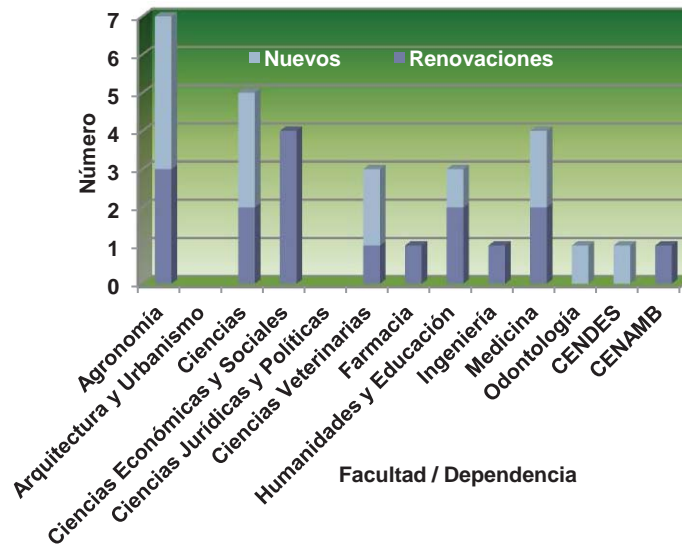
En este lapso las facultades con mayor número total de solicitudes son Agronomía y Ciencias, seguido de Medicina e Ingeniería (Cuadro 1). Las facultades de Ciencias Económicas y Sociales, Farmacia y CENAMB sólo presentaron renovaciones, mientras que Arquitectura y Urbanismo y CENDES introdujeron nuevas solicitudes. Tal como en el año 2010, las renovaciones son más abundantes para aquellos proyectos que requieren de experimentación. Las mayores demandas de proyectos nuevos corresponden a Agronomía y Ciencias, se siguen Medicina, Ciencias Veterinarias e Ingeniería. Los Cuadros 2 y 3 reflejan las solicitudes nuevas y renovaciones de Proyectos de Grupo e Individuales, respectivamente.

Cuadro 1. Proyectos financiados. Año 2011

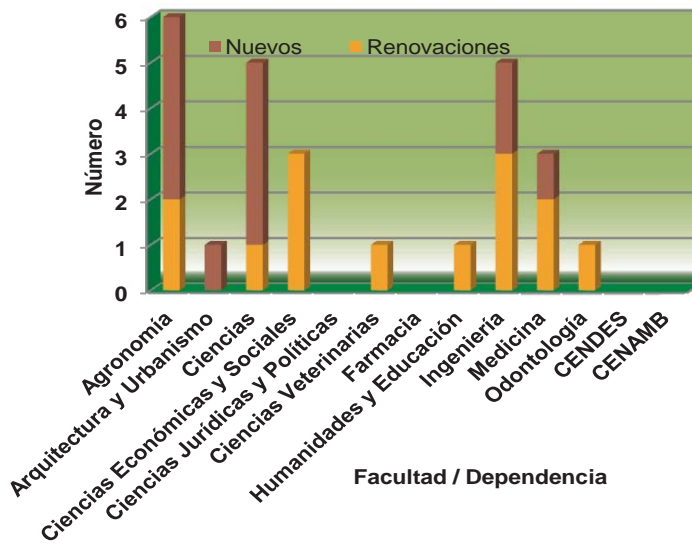




Cuadro 2. Proyectos de Grupo financiados. Año 2011



Cuadro 3. Proyectos Individuales financiados. Año 2011



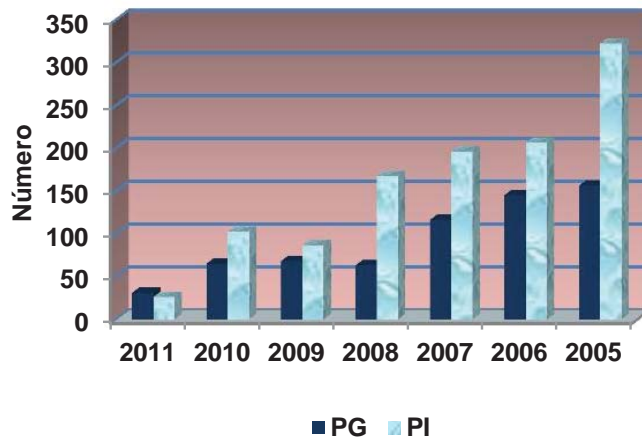


Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

En número las solicitudes de Proyectos de Grupo e Individuales nuevos, son prácticamente iguales, pero como puede esperarse, los proyectos grupales presentan un mayor número de renovaciones.

Como en Anuarios anteriores, se revisa el progreso de la demanda de los seis últimos años, para los Proyectos Individuales y de Grupo (Tabla 9) Si se considera el número total de los mismos, después del abrupto incremento del año 2005, con la oferta de Proyectos de Grupo “sin techo financiero”, ha ocurrido una disminución paulatina, (Cuadro 4). En el año 2010 se observa un ligero aumento de solicitudes aprobadas y una franca desmejora en el año 2011. Como nota, a diferencia de años anteriores donde el número de proyectos de grupo era menor que el de los individuales, en el año 2011 se revierte esta relación, aunque con poco margen de diferencia. Hay que recordar que en el año 2011 sólo se pudo honrar solicitudes restantes del año 2009. Como se indicara antes, este comportamiento sólo refleja número de proyectos, mientras que los montos aprobados que se había mantenido en el orden de ocho millones de bolívares en los últimos tres años, para el año 2011 no alcanzó a los tres millones. Esta deficiencia de recursos y sin considerar las sucesivas devaluaciones, ha provocado un dramático impacto en el desarrollo de la ciencia, aún sólo considerando los costos de experimentación.

**Cuadro 4. Proyectos de Grupo e Individuales
totales financiados. Lapso 2005-2011**



**Tabla 9. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2006-2011**

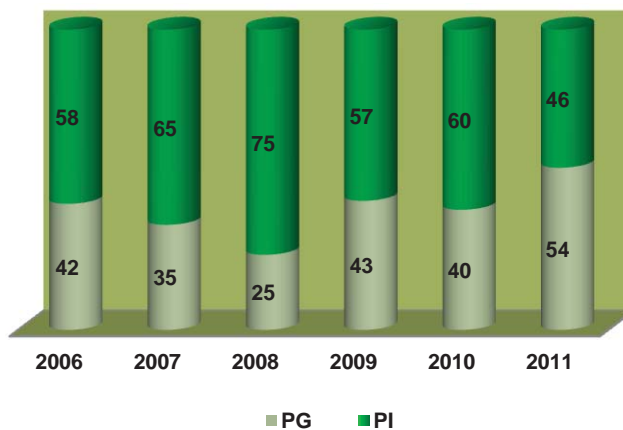
Facultad / Dependencia	2011		2010		2009		2008		2007		2006	
	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI
Agronomía	7	6	11	9	9	9	9	15	14	14	15	15
Arquitectura y Urbanismo	1	1	1	6	1	4	3	12	3	17	8	15
Ciencias	5	5	17	20	20	16	12	38	18	39	28	41
Ciencias Económicas y Sociales	4	3	5	12	2	5	2	18	11	20	11	29
Ciencias Jurídicas y Políticas	3	1	1	1	1	3	3	1	3	5	1	7
Ciencias Veterinarias	3	1	2	4	5	8	7	7	10	10	8	10
Farmacia	1	1	4	6	3	4	3	6	6	8	5	9
Humanidades y Educación	3	1	8	14	4	8	12	26	11	22	17	25
Ingeniería	1	5	3	9	6	11	7	12	7	18	6	15
Medicina	4	3	11	13	16	15	3	26	28	27	37	23
Odontología	1	1	1	4	1	1	2	1	3	4	7	13
CENAMB	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2
CENDES	1	1	3	1	3	3	3	3	1	1	1	2
Rectorado									1			
Total	31	26	65	102	68	86	63	167	116	196	145	206
Relación porcentual en el año	54	46	39	61	44	56	27	73	37	63	41	59
Total			167	167	154	154	230	312	312	351	351	351

La opción de fuentes externas a la UCV para el financiamiento de la investigación, la dramática disminución de los fondos asignados al CDCH, y la aplicación de las normas de solvencia del CDCH puede haber repercutido sobre el número de solicitudes aprobadas.

La solicitud de proyectos nuevos ha venido disminuyendo desde el año 2005 y el aporte principal al número total de solicitudes aprobadas, lo hacen los proyectos nuevos. En las Tablas 10 y 11 se registran las solicitudes aprobadas de proyectos nuevos y renovaciones, respectivamente, financiadas entre 2006 y 2011.

En proyectos nuevos, hasta el año 2010 los individuales fueron más solicitados que los de grupo, pero en el año 2011 tienden a igualarse las propuestas financiadas. En el Cuadro 5 se expresan los porcentajes de PG y PI aprobados en el lapso 2006-2011.

Cuadro 5. Comparación porcentual de PG y PI nuevos. Lapso 2006-2011



**Tabla 10. Proyectos nuevos PG y PI financiados.
Lapso 2006-2011**

<i>Facultad / Dependencia</i>	2011		2010		2009		2008		2007		2006	
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>
<i>Agronomía</i>	4	4	6	6	4	4	7	10	10	18	11	12
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		1	1	3	1	1	2	10	2	13	8	14
<i>Ciencias</i>	3	4	13	15	10	10	7	20	9	28	23	35
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>			5	10	1	1		11	4	12	9	21
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		2	1	1	1	1	1	1	2	4	1	5
<i>Ciencias Veterinarias</i>			3	6	4	4	5	6	7	8	8	10
<i>Farmacia</i>			3	6	2	3	3	4	3	7	5	7
<i>Humanidades y Educación</i>	1		8	5	1	2	4	20	8	16	16	20
<i>Ingeniería</i>		2	3	7	3	8	4	8	5	10	4	12
<i>Medicina</i>	2	1	4	7	8	11	2	18	23	17	30	15
<i>Odontología</i>	1			4	1	1	2	1	2	4	7	13
<i>CENAMB</i>				2		1	2	2	1	1	1	2
<i>CENDES</i>	1		3	1		1	3	3	1	1	1	2
Total	14	12	47	70	36	47	37	114	76	139	124	168
<i>Relación porcentual</i>	54	46	40	60	43	57	25	75	35	65	42	58

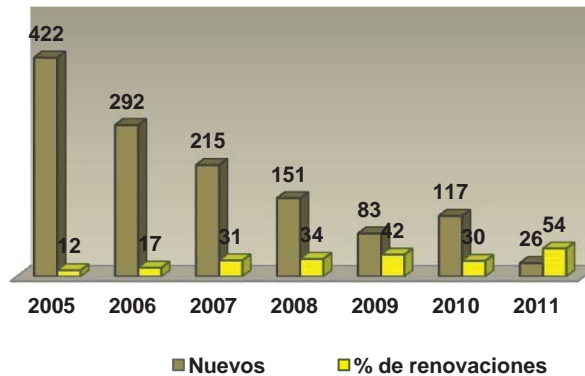
**Tabla 11. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2006-2011**

Facultad / Dependencia	2011		2010		2009		2008		2007		2006	
	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI
Agronomía	3	2	5	3	5	5	2	5	4	6	4	3
Arquitectura y Urbanismo			3	3	3	3	1	2	1	4		1
Ciencias	2	1	4	5	10	6	5	18	9	11	5	6
Ciencias Económicas y Sociales	4	3	2	2	1	4	2	7	7	8	2	8
Ciencias Jurídicas y Políticas												
Ciencias Veterinarias	1	1	1	1	1	4	2	1	3	2		2
Farmacia	1	1	1	0	1	1	2	2	3	1		2
Humanidades y Educación	2	1	9	9	3	6	8	6	3	6	1	5
Ingeniería	1	3	2	2	3	3	3	4	2	8	2	3
Medicina	2	2	7	6	8	4	1	8	5	10	7	8
Odontología	1	1							1			
CENAMB	1	1										
CENDES									1			
Rectorado												
Total	17	14	18	32	32	39	26	53	40	57	21	38
Relación porcentual en el año	55	45	36	64	45	54	33	67	41	59	36	64



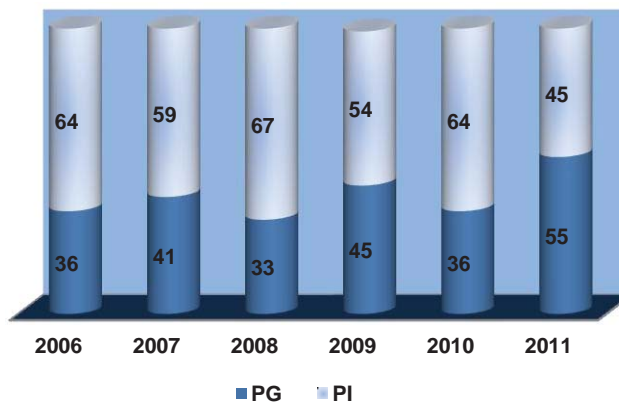
En cuanto a las renovaciones, considerando el porcentaje aprobado en función del total de las solicitudes, se observa un incremento desde el año 2005, que alcanza a más del 50% en el año 2011 (Cuadro 6).

Cuadro 6. Número de proyectos nuevos y porcentaje de renovaciones. Lapso 2006-2011



El número de renovaciones de los proyectos individuales es generalmente mayor que en los proyectos de grupo. Desde el 2006 y en cada año, las renovaciones están en el orden del 60-70% para los Individuales y 30-40% para los de Grupo. La relación se invierte en el año 2011: los Proyectos de Grupo presentan un 56% de renovaciones. Este comportamiento reflejado en el Cuadro 7.

Cuadro 7. Porcentaje de renovaciones PG y PI. Lapso 2006-2011



III-B. Proyectos Ejecutados

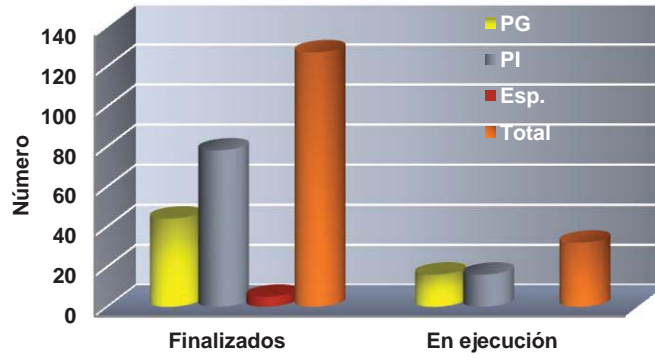
En el año 2011 se aprobaron 158 informes, de los cuales 126 (80%) corresponden a proyectos finalizados y el resto a proyectos en ejecución (primeras etapas) (Tabla 12). El panorama se puede visualizar en el Cuadro 8, que muestra el número total por tipo de proyecto, finalizado y en ejecución, mientras que los Cuadros 9 y 10, expresan la situación para Proyectos de Grupo e Individuales, respectivamente, de cada dependencia. Dentro de los finalizados se incluyen aquellos proyectos que han sido “cerrados” en su primera etapa por haberse extendido más de dos años en su ejecución sin solicitar la prórroga correspondiente, aunque los objetivos iniciales no hayan sido totalmente cumplidos. Es por ello que entre los reportes de la Sección–II, hay un número considerable de proyectos de “una sola etapa”, que originalmente habían sido propuestos con dos para su ejecución. Esta práctica se viene aplicando desde hace dos años según decisión del Directorio del DCDH, con el fin de sincerar los tiempos de ejecución. De nuevo se manifiesta la necesidad de repensar los tiempos de ejecución académica y administrativa, de los proyectos. El número de proyectos finalizados es más abundante entre los Individuales, mientras que el número es igual para los proyectos en ejecución.

**Tabla 12. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2011**

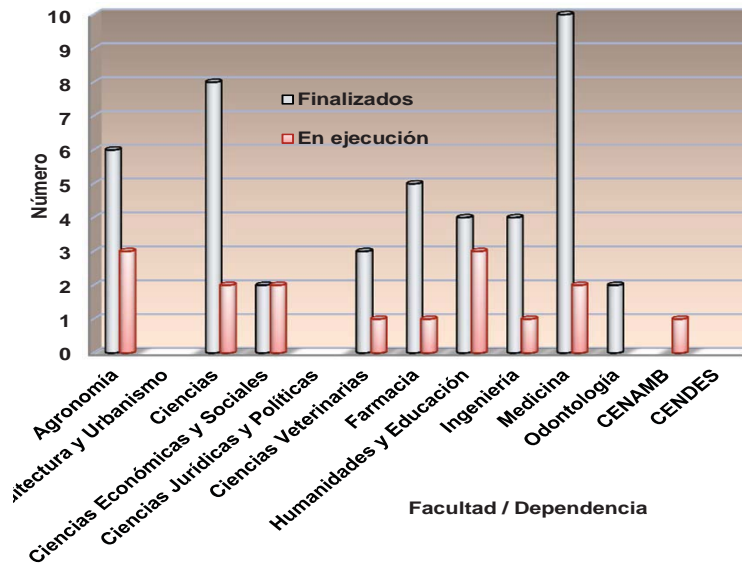
<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>				<i>En ejecución</i>				<i>Nuevos</i>			
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Especiales</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Especiales</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Especiales</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	6	9	3	18	3	5		8	4	4		8
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>			3	3		1		1		1		1
<i>Ciencias</i>	8	18	2	28	2			2	3	4		7
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	7		9	2	1		3				
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		1		1		1		1				
<i>Ciencias Veterinarias</i>	3	5		8	1	2		3	2			2
<i>Farmacia</i>	5	4		9	1			1				
<i>Humanidades y Educación</i>	4	12		16	3			3	1			1
<i>Ingeniería</i>	4	5		9	1	1		2		2		2
<i>Medicina</i>	10	11		21	2	3		5	2	1		3
<i>Odontología</i>	2	1		3		1		1	1			1
<i>CENAMB</i>			1	1	1	1		2	1			1
<i>CENDES</i>												
Total	44	77	5	126	16	16	32	32	14	12	26	26



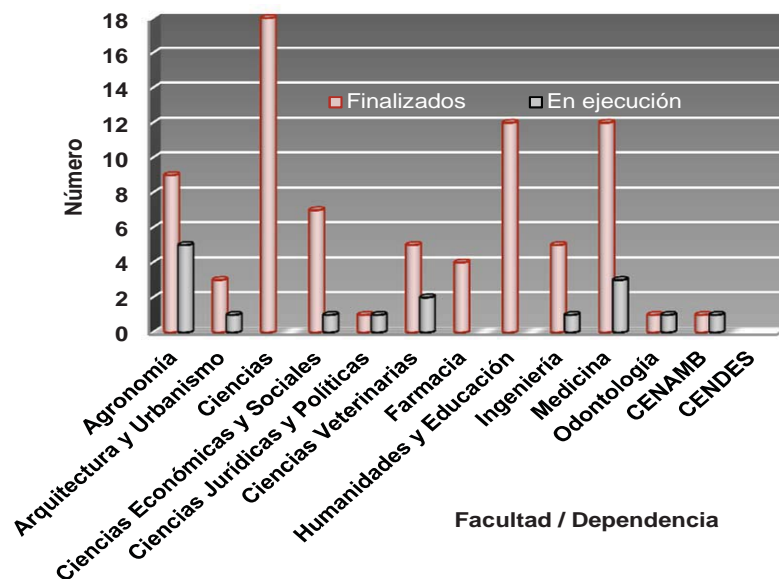
Cuadro 8. Proyectos ejecutados con Informe aprobado. Año 2011



Cuadro 9. Proyectos de Grupo ejecutados. Año 2011



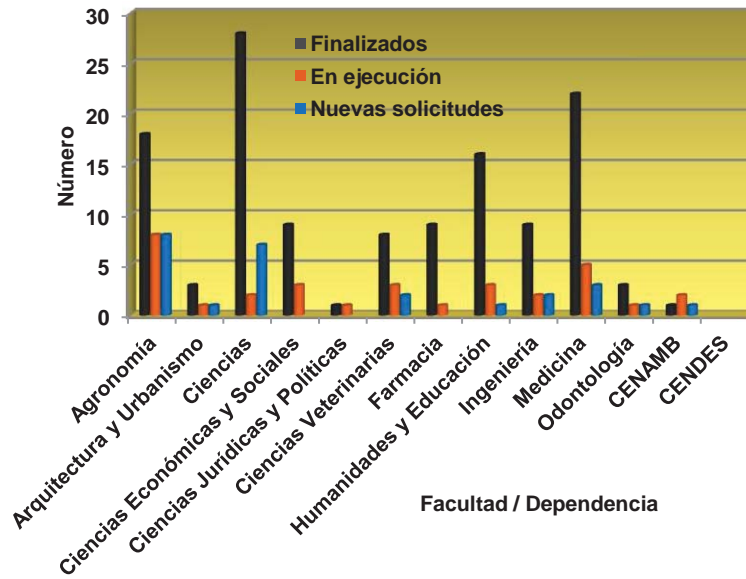
Cuadro 10. Proyectos Individuales ejecutados. Año 2011



A pesar que la Tabla 12 contiene también las solicitudes de proyectos nuevos, éstas corresponden a las formuladas en el año 2009, que como se indicara antes, por falta de recursos sólo fue posible aprobarlas en el presente lapso. De modo que el número de nuevas solicitudes no refleja el comportamiento actual en el sostenimiento de la investigación de las dependencias universitarias, más bien revela la precaria situación económica desmotivante y motivante que sufre el personal académico de nuestra universidad. La disparidad entre número de proyecto ejecutados y nuevas solicitudes se refleja en el Cuadro 11.



**Cuadro 11. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2011**



En la Tabla 13 se expone la evolución de la respuesta de los investigadores en los años 2006-2011, en los proyectos comunes en todos los años: PG y PI ejecutados.

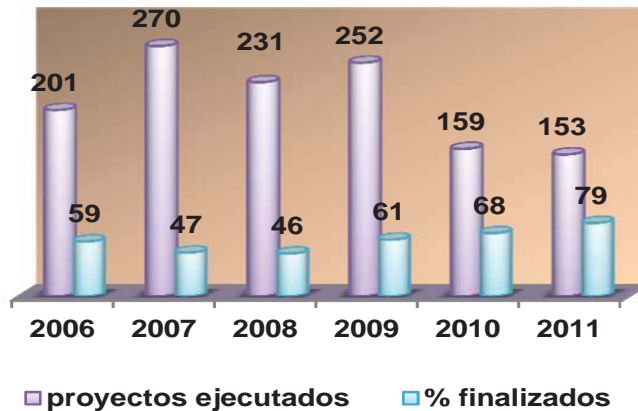
Tabla 13. Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados. Lapso 2006- 2011

Facultad / Dependencia	2011			2010			2009			2008			2007			2006															
	PG	Finalizados	Ejecución	PG	Finalizados	Ejecución	PG	Finalizados	Ejecución	PG	Finalizados	Ejecución	PG	Finalizados	Ejecución	PG	Finalizados	Ejecución													
																			Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total						
Agronomía	6	3	9	5	23	2	5	16	5	28	7	5	11	8	31	2	6	7	7	22	1	4	7	10	22	4	11	6	21		
Arquitectura y Urbanismo			3	1	4	1	3	3	7	14	4	1	3	6	14	2	1	2	2	7	2	3	7	5	17	2	1	6	3	12	
Ciencias	8	2	18		28	9	4	11	5	29	23	11	29	10	73	4	10	21	27	62	7	11	15	14	47	9	8	22	12	51	
Ciencias Económicas y Sociales	2	2	7	1	12	2	3	3	8	1	1	10	1	13	5	2	6	11	24	3	8	7	6	24	4	2	13	12	31		
Ciencias Jurídicas y Políticas			1	1	2	3	2	3	1	9	2	2	2	2	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	3	2	6		
Ciencias Veterinarias	3	1	5	2	11	2	1	6	1	10	2	2	3	1	8	1	2	3	6	12	1	6	6	2	15	3	3	3	3		
Farmacia	5	1	4		10	2	4	10	2	4	6	2	2	4	10	1	1	3	2	7	6	4	7	2	19	3	5	2	10		
Humanidades y Educación	4	3	12		19	7	1	9	5	22	9	2	9	10	30	6	9	7	9	31	5	6	13	6	30	4	2	10	8	24	
Ingeniería	4	1	5	1	11	2	2	3	7	3	6	10	8	27	4	1	5	6	16	3	6	5	17	31	1	1	1	4	7		
Medicina	10	2	11	3	26	7	6	13	5	31	6	9	10	9	34	9	9	9	12	39	7	9	14	18	48	5	6	8	7	26	
Odonatología	2	1	1	1	4					4	3	4	3	4	7	2	1	5	1	9	2	1	5	1	9	2	1	6	9		
CENAMB			1	1	1			1	1	1	1	2	3	3	3																
CENDES			1	1	1			1	1	1			1	2	2																
Rectorado											1																				
Total	44	16	77	16	153	37	19	71	32	159	60	39	94	59	252	38	42	68	83	231	38	60	90	82	270	31	25	88	57	201	



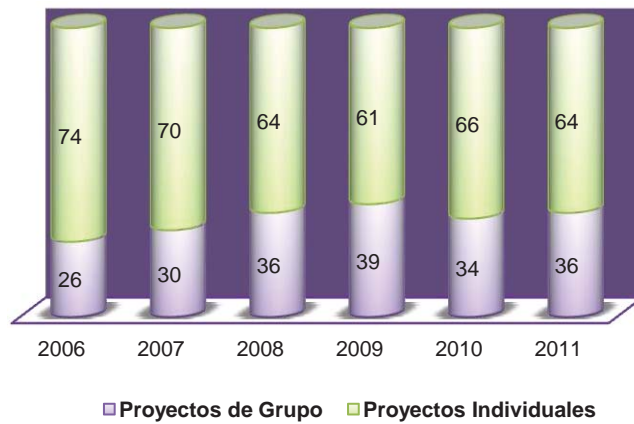
Entre los años 2006-2009 el número de proyectos ejecutados (finalizados y en ejecución) es superior a 200 con un máximo de 270 en el año 2007, que representa la respuesta al mayor número de proyectos ingresados en el 2005. En todo el período 2006-2011 el número de informes derivados de Proyectos Individuales es mayor a los respectivos de los Proyectos de Grupo, que se relaciona al mayor número de PI aprobados. Pero el número absoluto no es por sí solo indicativo del rendimiento. Así, se observa que al referirse al porcentaje de los proyectos finalizados con respecto al número de informes totales aprobados, la relación se mantiene aproximadamente constante: alrededor del 50-60% (Cuadro 12) hasta el año 2009 pero aumenta a 70-80% en los años 2010 y 2011, como respuesta a la restricción a dos años en el tiempo de ejecución indicado antes. La relación porcentual de proyectos de Grupo e Individuales finalizados está reflejada en el Cuadro 13.

Cuadro 12. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2006-2011



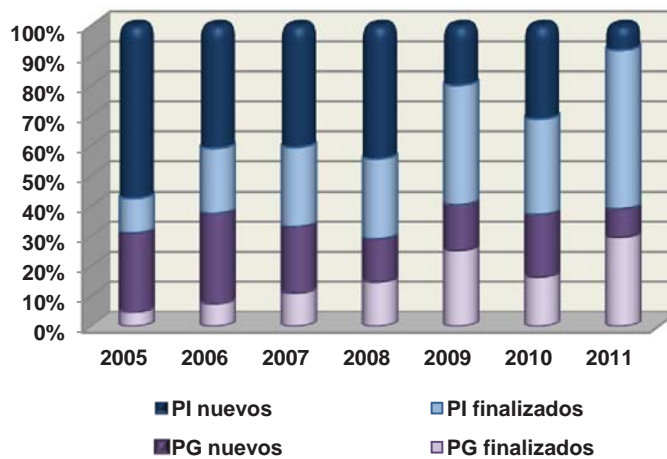


Cuadro 13. Relación porcentual de PG y PI finalizados. Lapso 2006-2011



Haciendo una revisión de la relación porcentual en el lapso 2005-2011 de los proyectos finalizados y las nuevas solicitudes, en el Cuadro 14 se recoge las sumas de todas las dependencias, para cada tipo de proyecto. En él se observa claramente la disminución de los proyectos nuevos aprobados en el año 2011, siendo que hasta el año 2008, las demandas sobrepasaban a las respuestas.

Cuadro 14. Relación porcentual de proyectos finalizados y nuevos. Lapso 2005-2011





IIIC. Algunas Observaciones

De la lectura de los Informes y de los expedientes respectivos surgen observaciones generales que representan un sondeo destinado a impulsar una respuesta favorable en los usuarios del CDCH, y al mismo tiempo, pulsar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera lograr con cada financiamiento. Las reflexiones a continuación, no pretenden ser completas y no tienen la intención de calificar los avances o resultados de los proyectos.

En cuanto a las *Evaluaciones de Proyectos e Informes*, así como de la *Composición de los Equipos de Trabajos* en los proyectos, valen las mismas notas que se han venido exponiendo en anuarios anteriores

Si consideramos los *Tiempos de Ejecución de los Proyectos*, se observa que en algunos casos, la tardanza en entregar los resultados de un proyecto es posiblemente debida al descuido del responsable, o al deseo de presentar logros más allá de las metas propuestas en el proyecto. Es difícil calificar la demora en los tiempos de ejecución, por cuanto en muchos casos, y en especial para aquellos proyectos que requieren de experimentación, los lapsos no son necesariamente controlables por el grupo de investigación. En estos tiempos, la falta de recursos, la dificultad para adquirir las divisas, que afectan no solamente las compras directas en el exterior sino también las compras y servicios de agentes locales, y en menor grado, aunque no menos importantes, la falta de pericia del investigador para enfrentarse a procesos de compras de bienes y servicios, así como la excesiva burocracia, representan factores de deterioro importantes, en el desarrollo experimental de los proyectos. A éstos puede sumarse dificultades intrínsecas propias o inesperadas, del desarrollo experimental mismo. En la Tabla 14 se registran las fechas de ingreso de los proyectos, finalizados o en ejecución cuyo informe ha sido aprobado en el año 2011.

En el año 2010 no se abrió la convocatoria para nuevas solicitudes de financiamiento por ello la tabla 14 no incluye ese año. En el Cuadro 15 se muestra la relación porcentual de los informes aprobados en el año 2011 de los proyectos con distintas fechas de ingreso.

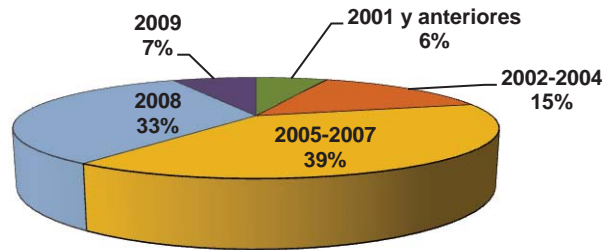
Tabla 14. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2011

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>20001 y anteriores</i>	<i>2002-2004</i>	<i>2005-2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>Total</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	3	9	26	5	1	44
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	7	14	33	21	3	78
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>				12	4	16
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>			1	12	3	16
Total	10	23	60	49	11	153
<i>% en el lapso correspondiente</i>	<i>6</i>	<i>15</i>	<i>39</i>	<i>33</i>	<i>7</i>	

Para tener una visión de conjunto se seleccionaron trienios a partir del año 2002, pero se desglosaron en períodos anuales para 2008 y 2009. El mayor porcentaje de informes presentados (39%) es del trienio 2005-2007 en su fecha de ingreso, y que corresponden prácticamente todos a proyectos finalizados. El porcentaje de informes aprobados sólo en el año 2008 tiene un valor cercano (33%), en el cual prácticamente el número de proyectos finalizados es igual al número de proyectos en ejecución. Los proyectos con registro 2009 sólo representan un 7%, con mayor componente de aquellos en ejecución. En el trienio 2002-2004 y anteriores todos los proyectos son “finalizados”, Entre ellos se encuentran tanto proyectos “cerrados” por extemporáneos, como otros que efectivamente han finalizado. Tal situación también ocurre en el lapso 2005-2007.

Si bien administrativamente los proyectos se manejan en etapas anuales, académicamente tales etapas tienen duración de dos o más años como se infiere de las fechas de introducción. El lapso de ejecución registrado aquí puede ser mayor del tiempo real, pues el código del proyecto puede corresponder al año anterior o a dos años antes como ocurrirá en los proyectos financiados en el 2011 con fecha de ingreso 2009.

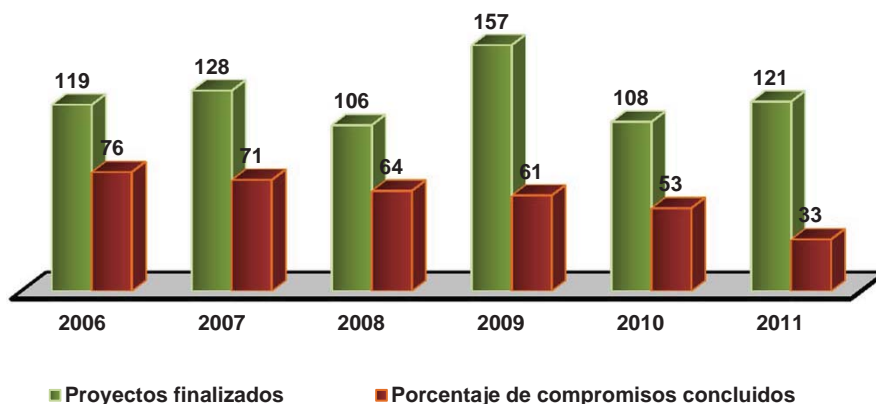
Cuadro 15. Relación porcentual de informes aprobados en el año 2011 de proyectos con distintas fechas de ingreso



En el año 2011 el número de Proyectos de Grupo e Individuales finalizados en una y en dos etapas es prácticamente igual y también muy similar es la relación de los proyectos cerrados en ambos tipos. Aunque se ha establecido un lapso de dos años por etapa ejecutada (si no se solicita prórroga), las causas por las cuales un proyecto es cerrado son analizadas individualmente. Sólo en ciertas ocasiones el investigador cumple con todos los objetivos planteados en una única etapa y renuncia a la segunda, o no puede ejecutar la segunda etapa por razones económicas: los fondos asignados no alcanzan para cumplir los objetivos; el grupo de investigación se desintegró o simplemente surge del descuido en presentar el informe respectivo.

Teniendo en cuenta que la conclusión del compromiso con CDCH queda sujeta a la presentación y aprobación de las publicaciones que surjan del desarrollo de la investigación, en el Cuadro 16 se expone el número de proyectos finalizados y el porcentaje de compromisos concluidos en el lapso 2006-2011. El cumplimiento de los requisitos para cerrar el compromiso del investigador con el CDCH, sufre una disminución a lo largo del lapso. Es así como en el año 2006, el 76% de los informes finalizados también incluían las publicaciones requeridas, pero en el año 2011 sólo el 33% de los proyectos finalizados podían responder a “compromiso concluido”. Esta disminución puede en parte, ser resultado de la decisión de cerrar los proyectos, por tanto registrados como finalizados, con etapas superiores a los dos años. No se descarta la posibilidad de ser resultado de la premura para entregar el informe final a tiempo, a fin de acceder a una nueva solicitud, lo cual no requiere de compromiso concluido.

Cuadro 16. Número de proyectos finalizados y porcentaje de compromisos concluidos. Lapso 2006-2011



Es interesante notar que en los Proyectos Individuales se encuentra un mayor porcentaje de proyectos con productos pendientes que en el año 2011 alcanza el 41%, mientras que en los Proyectos de Grupo insolventes con el CDCH es del 25%. Pareciera que en los Proyectos de Grupo hay una mayor tendencia a la publicación de los resultados.

La agilización de ciertos trámites administrativos, la normativa interna del CDCH relativa al número máximo de proyectos bajo la responsabilidad de un investigador, la actualización de datos y las solvencias necesarias para acceder a los varios tipos de financiamiento que ofrece el CDCH, han sido el motor para disminuir las tardanzas en la ejecución y conclusión de los proyectos financiados.

La Tabla 15 refleja los productos generados desde la primera hasta la última etapa de los proyectos, están agrupados en *Publicaciones, Eventos* y otros productos, en los cuales se desglosa *Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Post grado* y "*Varios*", representados por notas docentes, coordinación de reuniones científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc. Éstos están expuestos en los extractos de los informes. (Sección II).

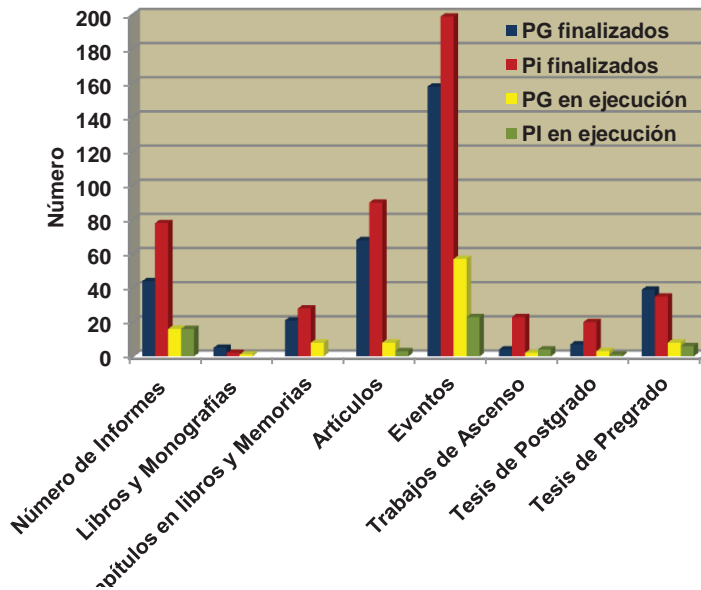
**Tabla 15. Productos generados en PG y PI.
Año 2011**

	<i>Número de Informes</i>	<i>Libros y Monografías: Capítulos en libros y Memorias</i>		<i>Artículos</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>	<i>Total Productos</i>
<i>PG finalizados</i>	44	5	21	68	158	4	7	39	18	320
<i>Pi finalizados</i>	78	2	28	90	199	23	20	35	9	406
<i>PG en ejecución</i>	16	1	8	8	57	2	3	8	1	88
<i>PI en ejecución</i>	16			3	23	4	1	6		37
Total	153	8	57	169	437	33	31	88	28	851

Las “publicaciones” comprenden libros, capítulos en libros, monografías y cuadernos, memorias de congresos (o *proceeding*) y artículos científicos arbitrados. Para efectos de la tabla, se agrupan en una sola lista libros y monografías y en otra, memorias y capítulos en libros. Los “eventos” se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; no se hace distinción entre eventos nacionales e internacionales. En los trabajos de ascenso y tesis de postgrado y pregrado, se incluyen aquellos ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las “tesis de pregrado”, han sido desarrollados en el contexto del proyecto. El panorama de la producción de observa gráficamente en el Cuadro 17.



**Cuadro 17. Productos generados en PG y PI.
Año 2011**



A los efectos de dar por concluido el compromiso con el CDCH, en los Proyectos Individuales no se aceptan como productos aquellos donde no aparece el responsable entre los autores, mientras que en los de Grupo deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto. Tampoco se incluyen los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. En el reporte de las tesis de pre y post grado así como de los trabajos de ascenso, sólo se indica la institución a la que pertenece el candidato cuando ésta es diferente a la UCV.

Como resultado de los equipos de trabajo, y la presentación de varias propuestas dentro de una línea de investigación, un mismo producto puede aparecer en más de un proyecto. Tiene cierta frecuencia la repetición de una misma ponencia en varios eventos, dentro del mismo informe. En este caso se registra como una sola, con la aclaratoria respectiva donde se cita su presentación en el resto de las reuniones y queda indicados como: "(También presentado en...)". En estos casos, se sugiere que sea el autor mismo quien seleccione el impacto que tiene su aporte de modo que él agrupe en su infor-



me y dentro del mismo rótulo, las presentaciones en eventos (o los artículos publicados) repetidos, indicando en cada caso, los eventos (o las revistas) el ítem repetido.

Hay que considerar que pequeños cambios en el título de dos o más ponencias o publicaciones podría responder a resultados diferentes o adicionales, o a nuevas denominaciones más compatibles con los mismos resultados. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o son nuevos apelativos de los resultados ya expresados.

Con la Tabla 16 se relacionan los productos e informes del lapso 2006-2011. En las tres primeras columnas están el número de informes totales, el número de informes correspondientes a proyectos finalizados y el número de proyectos con compromiso concluido. De la revisión de las dos primeras columnas de la Tabla 16 se extrae refleja la decisión de Directorio de cerrar los proyectos de vieja data, en los últimos años. La relación de proyectos aprobados y proyectos de compromiso concluido (columnas 2 y 3) se mantiene entre el 70 y 64% a excepción del año 2010, en el cual solo el 52% de los proyectos finalizados tenían compromiso concluido.

Sin embargo, los porcentajes anteriores sólo reflejan la productividad al momento de aprobar el informe. En general, en tiempos posteriores a la presentación del informe final, surgen las (u otras) publicaciones que avalan el compromiso concluido, así como otros productos, que se han originado durante el desarrollo del proyecto. Pero tales productos extemporáneos no son registrados en los Anuarios.

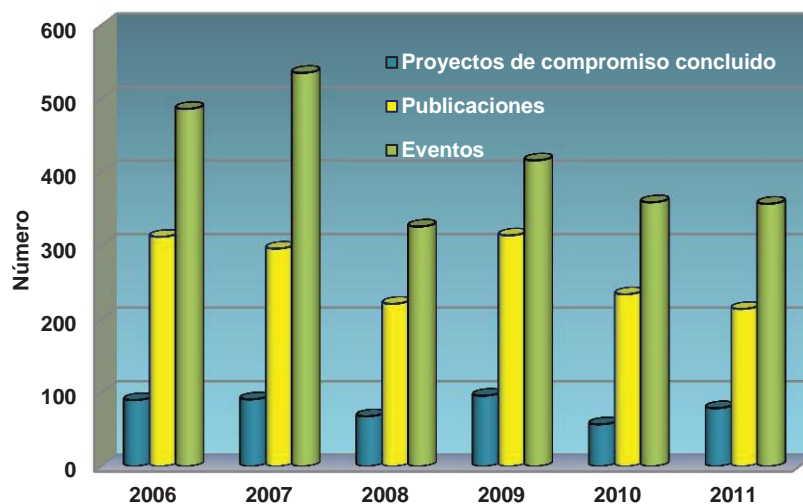
En el Cuadro 18 se ilustra el número de publicaciones y eventos originados y de los proyectos con compromiso concluido en el lapso 2006-2011. Hay que considerar que antes del 2008 entre los productos que avalaban el compromiso concluido no era indispensable la presentación física de publicaciones arbitradas.

En los años 2006-2011, la relación de proyectos de compromiso concluido vs el número de publicaciones totales, está en el orden de 2,7 a 3,5 publicaciones por proyecto, mientras que para los eventos está entre 4.5 y 6 evento por proyecto. Sin embargo debe considerarse que no todas la publicaciones son producto de proyectos con compromisos concluidos. Las publicaciones también pueden resultar de proyectos en ejecución. No se considera aquí diferencia entre eventos locales e internacionales.

Tabla 16. Productos generados en PG yPI de compromiso concluido. Lapso 2006-2011

Año	N° de Informes totales	N° de Informes finalizados	N° de Proyectos con compromiso concluido	Publicaciones totales	Eventos	Trabajos de Ascenso	Tesis de Postgrado	Tesis de Pregrado
2006	201	119	90	312	486	47	38	95
2007	270	128	91	296	535	29	31	101
2008	231	106	68	221	326	27	27	72
2009	252	154	96	314	416	28	30	155
2010	159	108	57	78	359	20	32	68
2011	153	121	79	214	357	27	27	74

Cuadro 18. Productos generados en PG y PI. de compromiso concluido. Lapso 2006-2011





En cuanto a las *Áreas de investigación*, a veces, resulta complicado ubicar los proyectos en un área más general, por tratarse casi siempre, de proyectos que están en una línea de trabajo muy específica o que conjugan varias especialidades. Es así como a través de la lectura del resumen (o del informe completo, incluyendo algunos productos) se intentan agrupar los proyectos en las áreas como las especificadas en la Tabla 17. Es frecuente encontrar en los informes que el proponente indica la técnica o metodología empleadas como “área de investigación”. Como en otras oportunidades los temas de investigación no están necesariamente relacionados a la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable. La dificultad para acceder a insumos para la experimentación disminuye la solicitud de proyectos que implican trabajo de laboratorio (equipos, materiales). En los proyectos de ciencias básicas hay predominio de aquellos relacionados a biomedicina. Se mantienen en el mismo nivel los estudios sociales, y de salud pública como áreas de investigación. En la Tabla 17 se han agrupado áreas de investigación de los proyectos cuyo informe fue presentado en 2011.

Tabla 17. Áreas de Investigación. Año 2011

<i>Áreas</i>	<i>Número</i>
Artes	1
Bioingeniería	1
Biología molecular, parásitos	6
Biología oral	4
Botánica (morfología, fisiología parasitología)	9
Catálisis y petróleo	2
Ciencias ambientales, ecología	4
Ciencias penales	1
Ciencias sociales, sociología	7
Economía agrícola	5
Educación	9
Farmacología	9
Fenómenos de superficie	2
Filosofía	2
Física	1
Fisiología	13
Fitoquímica, química medicinal	2



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Geología, Geoquímica	5
Geopolítica	1
Histología morfología animal	3
Historia	2
Informática	1
Ingeniería agrícola, manejo agronómico	8
Inmunología	2
Letras, literatura, lingüística	6
Matemáticas, análisis numérico	5
Materiales	7
Microbiología, virología	5
Producción animal	5
Psicología	3
Química teórica	1
Salud pública, epidemiología	11
Tecnología de alimentos	5
Tecnología de la construcción	2

Las áreas relativas a biomedicina son las más abordadas, incluyendo estudios en salud pública. Le siguen Botánica y Estudios Agronómicos, junto con Educación. Hay deficiencias en las áreas de ciencias básicas así como en áreas humanísticas, y sería necesario propiciar proyectos en las tecnologías, en todos sus aspectos.

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2011. se pretende mantener informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y reflexionar sobre los alcances necesidades y los logros de la misma.



Índice de Responsables de Proyectos

A

Acevedo Llovera, Humberto J 192
Adams, Melitón 255
Adriani Bentivoglio, Paola 224
Alfieri Grippo, Anna Beatriz 72
Alvarado Rico, Sonia María 248
Álvarez, María de los Ángeles 56
Álvarez Ochoa, Marco Antonio 101
Amodio, Emanuele 157
Angeli de Greaves, Miriam 97
Araujo García, Zaida Alicia 100
Arciniegas Cotadira, Enrique A 200
Arends, Anabel 195

B

Banko, Catalina 159
Barrios Sánchez, Martha G 44
Bastardo de Mendoza, Yajaira 163
Bencomo, Alfonso Daniel 88
Bethencourt C, Angélica M 206
Blanco Blanco, Carlos Eduardo 174
Boadas, Aura Marina 168
Boadas H., Aura Marina 74
Bravo Jáuregui, Luis Alberto 82
Bravo Urquiola, Martha R 245
Bravo Urquiola, Martha Rosa 200
Brito Ramos, Miriam Leonarda 238
Bruzual, Alfonzo, Ramón José 151

C

Cabrera Tarazona, Pedro 203
Calderón de Bolívar, Adriana 223
Camacaro Calvete, Selina T 45
Camejo, María Valentina 248
Carrasco, Hernán José 188
Carrillo de Cori, Carmen Ester 42

Carrillo Perera, Eduardo E 143
Casart Quintero, Ysabel Cristina 94
Cedres de Bello, Sonia 129
Cerroloza, Miguel 226
Chavarri, Marleny C 213
Cohen de Beke, Rebecca 81
Colina R. Janeth 110
Corredor Ruiz, Julio Santos 154
Correnti, María 105
Cortés Charry, Rafael 102

D

Dagger Boyer, Francehuli 260
Delahaye, Olivier 40
Del Castillo Pérez, Susan V 249
De Pedro, Manuel 176
Di Lisio, Antonio 208
Domingo de Erlich, Frances 177
Domínguez, Zury 92
D'Onofrio, Lisetta 136

E

Escala Jiménez, Marcia C 47, 130

F

Farías Ramírez, Asdrúbal J 126

G

Galindo, Mónica 199
Garbán González, Grony José 137
García Avendaño, Pedro A 63
García Crespo, Gisela C 202
Garrido Gómez, María del R 164
Garrido, Mario José 237



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Garrido Márquez, María del R 71
González de A, Ramona 195, 231
González de Hernández, Nelly 158
González, Franklin Ramón 153

H

Haiek Nader, Gerard 221
Hernández, Concepción 134
Hernández, Nayesia 73
Hernández Rojas, Noelina E 95
Herrera, Ana 55, 133
Herrera Sánchez, Luis O 99
Hoffmann Sánchez, Irene 69, 161

I

Isturiz, Tomás 141
Izquier M. Argenis L 125

L

La Cruz Bastidas, William 185
La Cueva Teruel, Aurora L 167
Lapp, Marlene 259
León Sosa, José Balbino 184
Lezama Martínez, Luisa Elvira 170
Lippo de BéceMBERG, Itala 246
Lobo, Marina Graciela 162
López, Carmen Milena 59
López, Liliana 52
López Sánchez, José Luis 86
Losavio de Ordaz, Francisca 216
Lozano Pérez, Zenaida 215

M

Makoukji Asfar, Yuli 193
Maldonado Gómez, Ronald J 216
Malpica Pérez, Alberto José 142
Maniglia Mérida, Gema C 207
Manterola Arismendi, Carlos 173
Marín Mendoza, Ana María 127
Mata Molleja, Luis Enrique 242

Mathison N, Yaira R. 91
Mendoza-León, Jesús A 57, 139
Michelli G. Pedro J 244
Monasterios H., Melina C 68
Monedero, Carlos 250
Morales Bezeira, Ana Verónica 149
Moratinos, Humberto 119
Moreno, Xiomara Leticia 172
Morón de Torrealba, Mirla C191
Moronta, Delfín 140

N

Nava Lotuffo, Zoraida M 205
Navarro, Pedro 90
Navas de Pereira, Grauben H 175
Nienstaedt Arreaza, Bárbara M 239
Núñez de Morillo, Nancy C 222
Núñez Sánchez, Gilda Mayela 241

O

Ontiveros Acosta, Teresa del C 155
Ordaz, Oscar 51
Orfila, Josefa del Jesús 197
Oropeza, Maira 150
Ospina Blanco, Abelardo 236

P

Peña Parra, Carlos José 160
Pérez Maldonado, Anubis 186
Pérez Pérez, Mirla Margarita 220
Ponte Sucre, Alicia 227

R

Ramírez Camilo, Rafael 62
Ramírez Cuida, Tulio Alfonso 233
Ramírez Rodríguez, Nelson L 144
Ranaudo, María Antonieta 49
Raybaudi-Massilia, Rosa 219
Raybaudi Massilia, Rosa M 147
Rincón Carles, Alicia Mariela 66



Rincones Celis, María E 83
Rivas de Campione, Elide J 153
Rodríguez Balza, Mairett Yuri 237
Rodríguez, María del Carmen 256
Rodríguez Mirabal, Adelina C 220
Rodríguez, Noris 256
Rodríguez Rodríguez, Héctor J 118
Rodríguez Rojas, José Enrique 124
Romero, Eva Margarita 43
Rondón, Zoraida 254
Rossini Valenti, Mario 108
Rueda de Arvelo, Emma Elena 109
Ruíz Escalante, Ana Zuley 232
Ruiz Guevara, Raiza Josefina 198

S

Salazar Bravo, Rosario 128
Sanabria de Albarracín, Nelly 120
Sánchez de L, Rebeca M 84, 243
Sánchez Ysmayel, Andrés E 104
Sánchez Ysmayel, Andrés Eloy 201
Savini, Vilma 122
Segura A. Julio 182
Silva Sprock, Antonio Mauricio 145
Sosa Griffin, Milena 240
Spósito Flores, Emilio 45
Squittieri Annunziata, Emilio 132
Stramwasser Chévez, Julia A 165

T

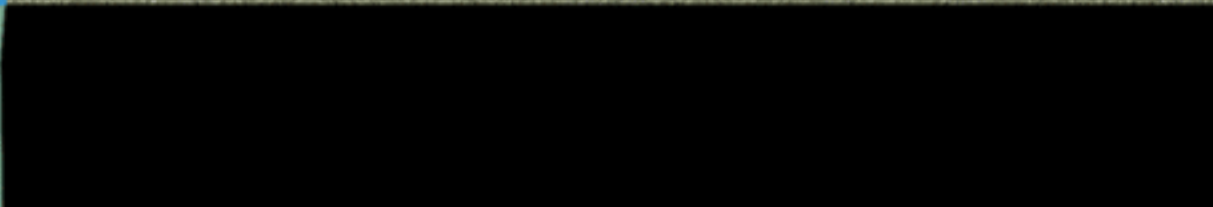
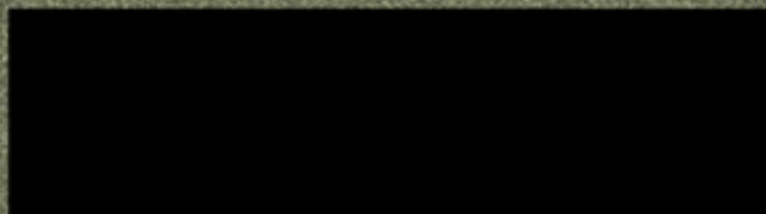
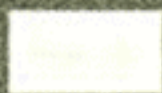
Tassinari, Paolo 194
Torrecilla Pedro, 259

V

Valls Puig, Jaime Enrique 148
Velásquez, Ronny Franciso 166
Vethencourt, Fabiola 170
Vielma Bolívar, Magaly Josefina 121

Z

Zapata Oviedo, Eglee Josefina 178



“Anuario CDCH 2011”