



ANUARIO 2016

CDCH

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA



Anuario 2016

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico



Vicerrectorado
Académico





Anuario 2016

CDCH

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



Vicerrectorado
Académico

Universidad Central de Venezuela





Anuario 2016

Vicerrectorado Académico

© Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Universidad Central de Venezuela

ISSN: 18-564461

Depósito Legal: pp200604DC61

Coordinación CDCH

Félix Tapia

Producción Editorial

Deanna Marcano

Diseño y Diagramación

María Alejandra Ramírez

Diseño de Carátula

María Alejandra Ramírez



Vicerrectorado
Académico





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rectora - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Aura Marina Boadas

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pio Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruiz

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

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Coordinadora Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





COMISIONES TÉCNICAS

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol

Consejo Universitario

Profa. Yonis Hernández

Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias (Presidente)

Facultad de Ciencias

Profa. Ana Zulay Ruiz (Vicepresidente)

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Michael Mijares

Facultad de Farmacia

Profa. Rebeca Sánchez

Facultad de Ingeniería

Prof. Mariano Fernández

Facultad de Medicina

Profa. Luzia Da Silva

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)

Consejo Universitario

Prof. Carlos Peña

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Vidal Sáez

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Hernán Zamora

Facultad de Arquitectura

Profa. Rosa María Pérez

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

Profa. Isabelle Sánchez (Delegada entrante)

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Profa. Marina García

Facultad de Agronomía

Profa. María de los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Prof. Héctor Zerpa

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Jaime Charris (Coordinador)

Facultad de Farmacia

Prof. Wilmer Malpica

Profa. Olgioy Domínguez

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez

Prof. Juan de Sanctis

Facultad de Medicina

Profa. María Elena Guerra

Facultad de Odontología

ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Alejandra González (Coordinadora)

Prof. Hernán Zamora

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Prof. Ángel Reyes

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Jackeline Rischter

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Cristina Otarola

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Mabel Mundó

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Norelys Calderón

Facultad de Agronomía

Profa. María Zulemy González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Marinela Barrero

Facultad de Ciencias

Prof. Francisco Javier Fernández

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Gustavo Urdaneta

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Tony Chacón

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Alírica Suárez

Facultad de Farmacia

Profa. María Eugenia Cisneros

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Ronald Torres (Coordinador)

Facultad de Ingeniería

Profa. Alicia Ponte Sucre

Facultad de Medicina

Profa. Romy Casbarro

Facultad de Odontología

Prof. Alberto Pertuz

Profa. Laura Hernández

Delegados de La Comisión Central de Estudios de Post Grado

Prof. Beate Jungemann

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Juan Fernando Marrero

Facultad de Agronomía

Prof. Tomás Guardia

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carlos Simón Bello

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Darwain Arrieta

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. María Josefina Barajas (Coordinadora)

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Gloria Mogollón

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Antonio Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Laura Escalona

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO JEFATURA DE DEPARTAMENTOS

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

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

Departamento de Relaciones y Publicaciones **Lic. Nina Glisel Bonilla**

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación **Lic. Mauricio Sáez**

Departamento de Apoyo Administrativo **Lic. Miriam Tovar**

Departamento de Tecnología de Información y Comunicación **Lic. Lisbeth Lista**

Departamento de Archivo y Correspondencia **TSU. Etxory Gener**

Sección de Compras **Econ. Darling Ojeda**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

COORDINACIÓN

ASESORÍA INSTITUCIONAL

SECRETARÍA EJECUTIVA

DEPTO. DE CIENCIAS,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

DEPTO. DE APOYO
ADMINISTRATIVO

DEPTO. DE TECNOLOGÍA,
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

DEPTO. DE ARCHIVO Y
CORRESPONDENCIA

DEPTO. DE APOYO
AL DESARROLLO
ACADÉMICO (DADA)

DEPTO. DE APOYO AL
DESARROLLO DE LA
INVESTIGACIÓN (DADI)

DEPTO. DE
RELACIONES Y
PUBLICACIONES

Contenido

Presentación

La Investigación en la UCV. Introducción	<u>15</u>
Sección I. Proyectos aprobados	<u>17</u>
Sección II. Proyectos ejecutados	<u>27</u>
II-A-1 Proyectos de Grupo finalizado	<u>34</u>
II-A-2 Proyectos Individuales finalizados	<u>105</u>
II-B-1 Proyectos de Grupo en ejecución	<u>152</u>
II-B-2 Proyectos Individuales en ejecución	<u>174</u>
II-C Proyectos UCV-Sociedad	<u>178</u>
Sección III La Situación de los proyectos financiados	<u>189</u>
III-A Proyectos aprobados	<u>189</u>
III-B Proyectos ejecutados	<u>194</u>
III-C Algunas observaciones	<u>199</u>

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo aprobados</i>	<u>18</u>
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales aprobados</i>	<u>23</u>
Tabla 3. <i>Proyectos UCV-Sociedad aprobados</i>	<u>24</u>
Tabla 4. <i>Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	<u>30</u>
Tabla 5. <i>Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	<u>102</u>
Tabla 6. <i>Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	<u>150</u>
Tabla 7. <i>Proyectos dIndividuales en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	<u>173</u>
Tabla 8. <i>Proyectos especiales con informe aprobado por Directorio</i>	<u>177</u>
Tabla 9. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2008-2016</i>	<u>191</u>

Tabla 10.	<i>Proyectos UCV-Sociedad financiados. Lapso 2008-2016</i>	193
Tabla 11.	<i>Proyectos Ejecutados. Año 2016</i>	194
Tabla 12.	<i>Informes aprobados, Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2016</i>	197
Tabla 13.	<i>Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado. Año 2016</i>	200
Tabla 14.	<i>Productos generados en PG y PI. Año 2016</i>	202
Tabla 15.	<i>Áreas de Investigación. Año 2016</i>	206

Cuadros

Cuadro 1	<i>Proyectos Totales financiados. Año 2016</i>	190
Cuadro 2.	<i>Renovaciones de PG y PI . Lapso 2008-2016</i>	192
Cuadro 3.	<i>Proyectos nuevos PI y PG financiados. Lapso 2008-2016</i>	192
Cuadro 4.	<i>Proyectos ejecutados. Año 2016</i>	195
Cuadro 5.	<i>IPG y PI financiados con informe aprobados. Lapso 2008-2016</i>	195
Cuadro 6.	<i>Número de Proyectos ejecutados y porcentaje de finalizados. Lapso 2008-2016</i>	196
Cuadro 7.	<i>Proyectos finalizados y proyectos solventes. Año 2016</i>	198
Cuadro 8.	<i>Publicaciones generadas en PG y PI. Lapso 2008-2016</i>	203
Cuadro 9.	<i>Formación y capacitación del personal. Lapso 2008-2016</i>	204

Indice de Responsables de Proyectos	207
--	---------------------

Presentación

La investigación no debe concebirse solamente como una actividad aislada y dirigida a resolver un problema puntual. La ciencia “utilitaria” no puede ser considerada como el único propósito de la actividad de investigación, aunque no deja de tener su importancia. Pero el descubrimiento de nuevos saberes, la solución de problemas no inmediatos, los enfoques hacia nuevos caminos más eficientes, la respuesta a cuestionas pretéritas o sea cual sea el motivo para emprenderla, debe representar una actividad sostenida y obligante dentro del dinamismo académico universitario generadoras de nuevos conocimientos aplicables o no a corto plazo. El conocimiento científico dará cabida a una mejor sociedad, más consciente de sus obligaciones y derechos.

La formación del recurso humano se concibe tradicionalmente a través de programas de beca, sin embargo, el desarrollo profesional y académico se alcanza sólo cuando se asume la responsabilidad de desarrollar proyectos de investigación. Es así como las innovaciones producto de la investigación trascienden en el crecimiento intelectual del ejecutor de proyectos de calidad, que son evaluados por pares en su propuesta, desarrollo y resultados.

Sin desatender la exploración de otras actividades académicas, valorar el quehacer de investigación de los profesores y entenderlo en función de las facilidades ofrecidas y las deficiencias encontradas, es estimar el desarrollo de una Institución universitaria y de ella, el diagnóstico de la capacidad intelectual el profesorado de nuestra universidad.

Desde el año 2004, el CDCH ha dado a conocer los resultados de la actividad de investigación del profesorado de la UCV a través de los Anuarios que evidencian las marchas, avances y contramarchas de la investigación ejecutada en los proyectos sufragados anualmente. Tal financiamiento ha venido desmejorando paulatinamente y si bien se han denunciado sostenidamente las limitaciones de recursos económicos y las realidades laborales, pareciera que este año ha tocado fondo: La escasez de presupuesto, la migración del profesorado en busca de horizontes más promisorios, la falta de condiciones de seguridad, salud y alimentación, han afectado la vida universitaria y con ello ha aumentado la deserción tanto de profesores como de alumnos. Todo este panorama ha incidido directamente en la actividad de investigación.

Pulsar en estos momentos el desarrollo intelectual de la UCV, así como de otros centros académicos y docentes es altamente decepcionante. Sin embargo, aún persisten algunos grupos que con las limitaciones del caso, mantienen actividad de investigación. Para aquella financiada por el CDCH puede observarse la drástica disminución de solicitudes, así como el número de proyectos cerrados en la primera etapa, producto de la falta de recurso para el desarrollo de la próxima. Se han honrado algunas segundas etapas en Proyectos de Grupo e Individuales, pero no ha habido convocatoria para para nuevas propuestas de estos proyectos. Exclusivamente se mantuvo abierta la convocatoria de Proyectos UCV-Sociedad, que presentan un alto contenido hacia mejoras de la sociedad.

Esperamos que de la lectura del presente Anuario, puedan desprenderse acciones que se dirijan al rescate de la institución universitaria, al menos referida a los programas de investigación.

Caracas, Febrero 2017

La Investigación en la UCV. *La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2016*

Introducción

La información de la actividad de investigación de los Profesores de la UCV financiada por el CDCH, se ofrece a través de los Anuarios desde el año 2004.

En esta ocasión se registran lo atinente al año 2016 tanto relativo a las solicitudes de subvención a proyectos de investigación que han sido aprobadas por el Directorio del CDCH, (Sección I) como a los resultados obtenidos con la ejecución de los proyectos financiados en años anteriores, previa consulta y visto bueno de las Sub-Comisiones respectivas. Esta información aparece registrada en la primera segunda Sección, respectivamente, del presente Anuario. La investigación a proyectos financiada por el CDCH, se enmarca en tres tipos: Proyectos de Grupo, Proyectos Individuales y Proyectos Especiales. Para el registro y la evaluación de los proyectos ejecutados, cuyo informe es aprobado en el año 2016, se toma en cuenta tanto los proyectos finalizados como aquellos que están en curso.

La información ofrecida en los Anuarios no concierne al avance de proyectos que gozan de financiamiento diferente al del CDCH.

En la tercera Sección del Anuario como es costumbre, se incluye un breve análisis de la situación de las solicitudes aprobadas a través de los años y el desarrollo los proyectos ejecutados, en los diferentes períodos.

Del personal que interviene en el progreso de los proyectos, solamente el responsable queda asentado en los Anuarios, siendo el resto del equipo humano registrado en la base de datos del CDCH.

Considerando que con los Anuarios sólo se pretende dar a conocer la actividad en los proyectos de investigación en la UCV, en el presente y siguiendo la costumbre, la información registrada está limitada al desarrollo académico, mientras que la inversión del CDCH en los mismos queda sentada en el Informes de Gestión del año en el cual fueron aprobadas las diferentes etapas de cada proyecto.

Es el objetivo de estas publicaciones el de servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Caracas, Febrero, 2017

[Ir a contenido](#)

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2016

En esta Sección se indican las propuestas aprobadas por el Directorio del CDCH, que para el año 2016 atañe solamente las renovaciones de los proyectos en ejecución para Proyectos Individuales y de Grupo y a nuevas propuestas para proyectos UCV-Sociedad, tomando en cuenta las recomendaciones de las Sub-Comisiones Técnicas.

La reseña en esta Sección se presenta en tres tablas consecutivas, que resumen las solicitudes por facultad o dependencia y contienen la identificación de cada proyecto, el responsable, el título del proyecto y la fecha de aprobación por el Directorio. El equipo humano asignado al proyecto diferente al responsable, no incluido, queda asentado en el expediente del proyecto respectivo.

La Tabla 1 reseña los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 concierne a Proyectos Individuales y la Tabla 3 registra los Proyectos UCV-Sociedad.

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 a continuación cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo en la base de datos del CDCH. Los siguientes cuatro dígitos representan el año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento para el proyecto, y el ribete /2, indica que se trata del financiamiento de la renovación (segunda etapa) del proyecto.

Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

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

Facultad de Agronomía

<i>PG-01-8620-2013/2 Castro Laportte, Mercedes Eunice</i>	Estudio poblacional y aspectos de la biología reproductiva de especies vegetales con distribución restringida en Venezuela, con fines de definir su estado de conservación	15/02/2016
<i>PG-01-8711-2013/2 Torres Pernaletе, Stalin José</i>	Colección de los principales suelos de referencia del estado Cojedes	17/10/2016

**Número de Proyectos de Grupo
Aprobados** **2**

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

<i>PG-02-8691-2013/2 Rauseo Díaz, Newton José</i>	El espacio público y las prácticas sociales: su abordaje a partir de casos en la ciudad de Caracas, Venezuela	15/02/2016
---	---	------------

**Número de Proyectos de Grupo
Aprobados** **1**

Facultad de Ciencias

<i>PG-03-8643-2013/2</i> <i>Gómez Acevedo,</i> <i>Santiago de Jesús</i>	Creación del catálogo taxonómico nacional de las macroalgas bénticas marinas de Venezuela	25/01/2016
<i>PG-03-8728-2013/2</i> <i>Benaim Attias,</i> <i>Gustavo</i>	Estudio de nuevas drogas y sus combinaciones para el posible tratamiento del mal de Chagas y la leishmaniasis	21/11/2016
<i>PG-03-8730-2013/2</i> <i>Losavio de Ordaz</i> <i>Francisca</i>	Diseño arquitectónico reactivo de software modelado por GRAFos (DARGRAF)	25/01/2016
<i>PG-03-8738-2013/2</i> <i>Reategui Palomino,</i> <i>Katia Cecilia</i>	Optimización de diferentes métodos de muestreo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) con miras a su cualificación y cuantificación en aguas de río	21/11/2016
<i>PG-03-8749-2013/2</i> <i>Raybaudi-Massilia</i> <i>Martínez,</i> <i>Rosa Martina</i>	Determinar el efecto de la sustitución parcial (25%, 30% o 50%) del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio por microesferas de sal (Soda-Lo ®), una mezcla de cloruro de sodio mas cloruro de potasio (LomaSalt RS- 50®) o lactato de potasio, sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica de salchichas cocidas tipo Deli, pavo cocido y jamón cocido	25/01/2016

<i>PG-03-8756-2013/2</i> <i>Hernández Bieliukas,</i> <i>Yosly Caridad</i>	Producción tecnopedagógica de objetos de aprendizaje de contenidos abiertos accesibles basados en web para la formación en las ciencias básicas	31/10/2016
<i>PG-03-8790-2013/2</i> <i>Barrero Monzón,</i> <i>Marinela</i>	Evaluación de las potencialidades del curito (<i>Hoplosternum littorale</i>) (HANCOCK, 1828) para la elaboración de productos con valor agregado, estabilidad durante de sus productos durante su almacenamiento	09/05/2016
<i>PG-03-8825-2013/2</i> <i>Álvarez González,</i> <i>María de Los</i> <i>Ángeles</i>	Estudio comparativo de la bioacumulación de metales pesados en esponjas marinas en ambientes afectados por la industria petrolera en Venezuela	25/01/2016

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **8**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

<i>PG-05-8650-2013/2</i> <i>Phélan Casanova,</i> <i>Luis Mauricio</i>	Sistematización y análisis de índices alternativos del desarrollo y el bienestar (Parte II)	15/02/2016
---	---	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **1**

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-8714-2013/2 Efecto de los agonistas de 11/07/2016
Rodríguez González, receptores alfa2-adrenergicos sobre
Andrés Eloy la pancreatitis aguda inducida por
los venenos de *Tityus discrepans* y
Tityus zulianus

PG-11-8719-2013/2 Infusion y compuestos metanó- 25/04/2016
Alvarado Rico, licos parcialmente purificados de la
Sonia María hoja de *Ficus carica* y su acción
cardiovascular en el embrión del
pez cebra (*Danio rerio*)

**Número de Proyectos de Grupo
Aprobados** 2

Facultad de Farmacia

PG-06-8821-2013/2 Caracterización de Glutation 09/05/2016
Gamboa Tang de Reductasa (GR) y Tiorredoxina
Domínguez, Reductasa (TrxR) de *Plasmodium*
Neira Delina *berghei*. Optimización del sistema
de discriminación del potencial
antimalárico de nuevas drogas

**Número de Proyectos de Grupo
Aprobados** 1

Facultad de Ingeniería

PG-08-8628-2013/2 Métodos computacionales de bajo 25/04/2016
La Cruz Bastidas, costo para la simulación de
William René sistemas dinámicos complejos

**Número de Proyectos de Grupo
Aprobados** 1

Facultad de Medicina

<i>PG-09-8629-2013/2</i> <i>Lippo Becemberg,</i> <i>Itala America</i>	La caracterización de la cascada de señalización acoplada a los receptores muscarínicos involucrada en la liberación de VEGF por células del músculo liso de las vías aéreas de un modelo de asma en rata	31/10/2016
<i>PG-09-8736-2013/2</i> <i>Cabrera González,</i> <i>Maira</i>	Evaluación de novedosos componentes de la inmunidad innata en la Leishmaniasis cutánea americana	11/07/2016
<i>PG-09-8758-2013/2</i> <i>Bustamante Siberio,</i> <i>Yacelli del Valle</i>	Satisfacción de usuarios de servicios de Bioanálisis	15/02/2016
<i>PG-09-8780-2013/2</i> <i>Uzcátegui Araujo,</i> <i>Néstor Luis</i>	Estudio del efecto de compuestos sintéticos y naturales sobre la viabilidad de <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania</i> : evaluación de muerte celular programada, activación de vías de señalización y propuesta de nuevos compuestos con potencial anti-parasitario	25/01/2016

Número de Proyectos de Grupo Aprobados	4
---	----------

Número Total de Proyectos de Grupo Aprobados	20
---	-----------

Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

Código-Etapa / Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
<i>PI-01-8641-2013/2 Rodríguez Martínez, Irama Concepción</i>	Capacidad antagonica de <i>Trichoderma spp</i> , frente a <i>Fusarium verticillioides</i> Nirenberg y <i>Aspergillus flavus</i> Link aislados de maíz	15/02/2016
Número de Proyectos Individuales Aprobados		1
CENAMB		
<i>PI-21-8659-2013/2 Bustos Catari, Xavier</i>	Relación clima-tectónica y procesos superficiales en el norte de Suramérica, mediante geomorfología cuantitativa y geométrica	17/10/2016
Número de Proyectos Individuales Aprobados		1
Facultad de Humanidades y Educación		
<i>PI-07-8829-2013/2 Barajas Itriago, María Josefina</i>	Antología crítica de la crónica periodístico-literaria venezolana del siglo XX	17/10/2016
Número de Proyectos Individuales Aprobados		1
Número Total de Proyectos Individuales Aprobados		3

Tabla 3. Proyectos UCV - Sociedad Aprobados

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
<i>PSU-01-8842- 2016/1 Michelangeli de Clavijo, Claret Coromoto</i>	La flora del Municipio Chacao en el espacio virtual	03/10/2016
Número de Proyectos UCV- Sociedad Aprobados		1
Facultad de Ciencias		
<i>PSU-03-8846- 2016/1 Tezara Fernández, Wilmer Adolfo</i>	Fotosíntesis y producción de seis cultivares de cacao élite en la región central de Venezuela: respuesta al déficit hídrico	03/10/2016
Número de Proyectos UCV- Sociedad Aprobados		1
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales		
<i>PSU-05-8839- 2014/2 Páez Bravo, Tomás</i>	Estudio comunidad venezolana en el exterior	21/11/2016
<i>PSU-05-8840- 2014/1 Mago Bendahán, Oscar Héctor</i>	Desarrollo de experiencias para la investigación universitaria de la Justicia de Paz	04/04/2016

PSU-05-8844-2016/1 Méndez de Pérez, Betty Promoción de la actividad física en comunidades urbanas y periurbanas venezolanas, integrada en una estrategia de prevención en salud pública 27/06/2016

PSU-05-8847-2016/1 Salcedo González, Ana Mercedes Accidentes de tránsito en Venezuela y su incidencia en la seguridad social: Bailadores, Municipio Rivas Dávila, Estado Mérida. Estudio piloto 31/10/2016

Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados 4

Facultad de Ingeniería

PSU-08-8843-2016/1 Baloa Montilla, Trino Antonio Empleo del aceite residual automotriz como materia prima para la fabricación de aditivos químicos en mezclas de concreto hidráulico 31/10/2016

Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados 1

Vicerrectorado Académico

PSU-21-8845-2016/1 Herrera Benzecri, Ana Mercedes Conservación *ex situ* de especies de plantas amenazadas de extinción presentes en Venezuela 03/10/2016

Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados 1

Rectorado-Secretaría

<i>PSU-20-8848- 2016/1 Belmonte Guzmán, Amalio</i>	Desarrollo de sistema de control de certificaciones de documentos de la UCV	31/10/2016
--	---	------------

Número de Proyectos UCV- Sociedad Aprobados	1
--	----------

Número Total Proyectos UCV- Sociedad Aprobados	9
---	----------

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2016

En esta Sección y siguiendo la organización del programa de “Anuarios” del CDCH, se presenta los resultados de los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido aprobado por el Directorio del CDCH previa evaluación de la Subcomisión Técnica respectiva, entre Enero y Diciembre 2016. La información se agrupa de acuerdo al subprograma al cual pertenecen los proyectos:

a) Proyectos de Grupo (PG), que de acuerdo a la modalidad de estos proyectos, participan varios investigadores coordinados por el “responsable” de la propuesta. Los integrantes del grupo (co-investigadores y el responsable) deben preferiblemente pertenecer a diversos grupos de investigación, cuyas orientaciones se complementan y aportan sus propias experticias al desarrollo de la investigación.

b) Proyectos Individuales (PI), que son de la total responsabilidad del investigador solicitante y como en los Proyectos de Grupo, pueden incorporar colaboradores que pueden ser miembros del personal docente, estudiantes y auxiliares. En ningún caso se consideran “colaboradores” (o co-investigadores, en el caso de Proyectos de Grupo) a miembros del personal contratado por servicios profesionales.

c) Proyectos Especiales. En este grupo solamente se incluyen los UCV-Sociedad (PSU): son proyectos grupales, cuyo objetivo es el de mejorar la calidad de vida de las comunidades y la sociedad en general y responder a una demanda social. Deben ser ejecutados en tres años. El programa para el resto de los proyectos especiales han quedado suspendido.

Los Proyectos de Grupo e Individuales ya concluidos se registran primero en las secciones II-A-1 y II-A-2, respectivamente. El conjunto de proyectos en ejecución, en las secciones Sección II-B-1 y II-B-2. Los Proyectos Especiales se agrupan en la Sección II-C.

En cada sección se incluye al principio una tabla que los resume y 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 lo cual el compromiso del responsable con el CDCH, en ese proyecto particular, está saldado.

Una "P" en estas tablas indica publicaciones pendientes por presentar o por aprobar y el proyecto no está solvente. Entre los productos generados se registran publicaciones, eventos (presentación de resultados en congresos, y reuniones científicas conferencias...), y otros productos (tesis, trabajos de ascenso, artículos en prensa, etc.). Todos son tomados en cuenta por el CDCH, pero la solvencia del responsable con el CDCH en relación al proyectos financiado sólo será efectiva cuando las publicaciones generadas en él sean suministradas en físico o electrónico. En los Proyectos Especiales, aunque deseable, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

El resumen se acompaña de un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes bloques: a) Publicaciones digitales o impresas (que contiene libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias), b) Eventos que abarcan 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 postgrado, 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 informes de proyectos en cada sección se indican a continuación de la tabla respectiva. En ellos y a través de un resumen, se da cuenta de la trayectoria o el avance que ha tenido el proyecto. El resumen es generalmente elaborado por el responsable, pero hay cierto trabajo editorial con la finalidad de homogenizar la información suministrada en la planilla respectiva y en ocasiones se extiende a la revisión todo el informe, de los productos, y de la propuesta inicial. Cuando aparecen notas como *No presentado* y *Productos No registrados*, se refiere que el resumen o los productos, respectivamente, no son visibles en la planilla. Esta situación es más frecuente en los proyectos en ejecución.

Como consecuencia del desarrollo por etapas de los proyectos, las segundas etapas deben contener además de los propios, los resultados de las primeras, por ello en los proyectos finalizados se abarcan todas las conclusiones y recomendaciones así como todos los productos generados en el proyecto global y por esta razón, se puede presentarse la repetición de algunos productos correspondientes a la etapa inicial en contenido del informe final. A continuación se describen los proyectos agrupados de acuerdo a su naturaleza y a su evolución.

Sección II-A Proyectos Finalizados

Tabla 4. Proyectos de Grupo Finalizados con informe aprobado por Directorio
Del 01/01/2016 al 31/12/2016

<i>Nº</i>	<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-01-7499-09	García Méndez, Auris Damely	<i>Agronomía</i>	15/02/2016	15/02/2016
2.	PG-01-7557-09	Bertsch Socorro, Analisse	<i>Agronomía</i>	31/10/2016	31/10/2016
3.	PG-01-8094-11	Rodríguez Izquierdo, Gustavo Adolfo	<i>Agronomía</i>	31/10/2016	<i>P</i>
4.	PG-01-8144-11	Román, Yasmín Josefina	<i>Agronomía</i>	25/04/2016	25/04/2016
5.	PG-01-8634-13	Techeira de Soto, Nora Soledad	<i>Agronomía</i>	31/10/2016	<i>P</i>
6.	PG-01-8734-13	Bolívar Bolívar, Haydee Coromoto	<i>Agronomía</i>	17/10/2016	<i>P</i>
7.	PG-02-5786-05	Conti Bertini, Antonio	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	17/10/2016	<i>P</i>
8.	PG-03-7740-09	Malpica Pérez, Alberto José	<i>Ciencias</i>	11/07/2016	11/07/2016
9.	PG-03-7984-11	Oropeza Cruz, Maira del Carmen	<i>Ciencias</i>	25/01/2016	25/01/2016

10.	PG-03-8097-13	Ramos Guánchez, Esmeralda	Ciencias	25/04/2016	25/04/2016
11.	PG-03-8289-11	Valdivieso Blanco, Elizabeth	Ciencias	31/10/2016	31/10/2016
12.	PG-05-6125-05	Blanco Muñoz, Agustín	Ciencias Económicas y Sociales	15/02/2016	15/02/2016
13.	PG-05-8113-11	Méndez de Pérez, Betty	Ciencias Económicas y Sociales	15/02/2016	15/02/2016
14.	PG-05-8138-11	García Avendaño, Pedro Antonio	Ciencias Económicas y Sociales	09/05/2016	09/05/2016
15.	PG-05-8170-11	Ledezma de Castillo, Thaís María	Ciencias Económicas y Sociales	17/10//2016	17/10//2016
16.	PG-05-8638-13	González de Hernández, Nelly Elizabeth	Ciencias Económicas y Sociales	17/10//2016	P
17.	PG-06-7155-08	Haiek Nader, Gerard Onofre	Farmacia	11/07//2016	P
18.	PG- 06-8627-13	Charris, Jaime	Farmacia	12/12/2016	12/12/2016
19.	PG-07-6575-06	Rivas Arrieta, Luz Marina	Humanidades y Educación	15/02/2016	15/02/2016
20.	PG-07-8359-11	Quintana Moreno, Hugo José	Humanidades y Educación	15/02/2016	09/05/2016
21.	PG-07-8757-13	Calderón de Bolívar, Adriana del Carmen	Humanidades y Educación	17-10-/2016	17-10-/2016

22	PG-07-8765-13	Chacín Amaro, Rosanna	<i>Humanidades y Educación</i>	17-10-/2016	17-10-/2016
23.	PG-07-8782-13	Lacasella Faltone, Rosa	<i>Humanidades y Educación</i>	31/10/2016	31/10/2016
24.	PG-08-6752-07	Rodríguez de Prato, María de los Ángeles	<i>Ingenierías</i>	17-10-/2016	17-10-/2016
25.	PG-08-8273-11	Bermúdez Cella, Mauricio Alberto	<i>Ingenierías</i>	17-10-/2016	17-10-/2016
26.	PG-08-8724-13	Santana Méndez, Yucelis Yessenia	<i>Ingenierías</i>	17-10-/2016	17-10-/2016
27.	PG-08-8741-13	La Barbera, José Gregorio	<i>Ingenierías</i>	25/04/2016	P
28.	PG-08-8775-13	García López, Adriana Lucía	<i>Ingenierías</i>	25/01/2016	P
29.	PG-08-8828-13	Bisbal Rangel, Ruth Milagros	<i>Ingenierías</i>	31/10/2016	P
30.	PG-09-7767-09	Borges Strauss, Adolfo	<i>Medicina</i>	31/10/2016	31/10/2016
31.	PG-09-8007-11	Araujo García, Zaida Alicia	<i>Medicina</i>	25/01/2016	25/01/2016
32.	PG-09-8760-13	Rodríguez Acosta, Francisco Alexis	<i>Medicina</i>	31/10/2016	31/10/2016

33.	PG-09-8814-13	Rodríguez Ortega, Morella	<i>Medicina</i>	12/12/2016	12/12/2016
34.	PG-10-8611-13	Guerra Gamboa, María Elena	<i>Odontología</i>	25/01/2016	25/01/2016
35.	PG-10-8614-13	Hernández, María de las Nieves	<i>Odontología</i>	25/04/2016	25/04/2016
36.	PG-10-8616-13	Bermúdez Lobo, Saúl Andrés	<i>Odontología</i>	25/04/2016	25/04/2016
37.	PG-10-8837-13	Hernández Guitian, Jesús de la Cruz	<i>Odontología</i>	11/07/2016	P
38.	PG-10-8678-13	Escalona Cárdenas, Laura Andrea	<i>Odontología</i>	11/07/2016	P
39.	PG-11-7133-08	Sívoli Rodríguez, Lilian Josefina	<i>Ciencias Veterinarias</i>	21/11/2016	/21-11-2016
40.	PG-11-8159-11	García Crespo, Gisela Coromoto	<i>Ciencias Veterinarias</i>	12/12/2106	P
41.	PG-11-8182-11	Chacón Chacón, Tony Carlo	<i>Ciencias Veterinarias</i>	21/11/2016	21/11/2016
42.	PG-11-8192-11	Colina Rivero, Janeth Josefina	<i>Ciencias Veterinarias</i>	21/11/2016	21/11/2016

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

Del 01-01-2016 al 31-12-2016

Proyecto n° *PG-01-7499-09*

Potencialidad productiva y comercial de la batata (*Ipomea batatas* L.) y su relación con la calidad física de suelo

Responsable: García Méndez, Auris Damely

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agronomía

Resumen: La mejor calidad física del suelo en los tratamientos con arado de disco y distancia de siembra más larga (D2), favoreció la mayor aceptación de calidad post-cosecha, mientras que los tratamientos con cincel promovieron la menor aceptación. Por otro lado, la escasa diferenciación de las limitaciones físicas y mecánicas del suelo en los distintos tratamientos, tuvieron alguna influencia en la diferenciación de la calidad post-cosecha, no explicable a partir de los niveles de severidad del suelo. Esto posiblemente debido a la alta concentración de la precipitación en el ciclo del cultivo, en interacción con un suelo franco-limoso de muy baja pendiente, cuyas diferencias de micro-relieve pudieron enmascarar las respuestas esperadas para el peso y tamaño de la batata en función a la calidad física del suelo. Sin embargo, se obtuvieron batatas de aceptación comercial moderada a alta para el consumo fresco y agroindustrial.

Productos

Publicaciones

Artículos

García, A., Pérez, M. y García, A.D., “Evaluación del comportamiento post-cosecha de la batata (*Ipomoea batatas* (L)) en condiciones de almacenamiento comercial”, *Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha*, **15**(2): 177-186, 2014.

Eventos

1. Madriz, P., Zárraga, P., Trujillo, A., Pérez, M. y García, A., “Avance del efecto de sistemas de labranza y distancias de plantación en

- la biomasa de la batata”, *4to. Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.
2. Madriz P., Zárraga, P., Trujillo, A., Pérez, M. y García, A., “Sistemas de labranza y densidades de plantación en la producción de batata para uso agroindustrial”, *Evento Regional Central 2015 de Ciencia, Tecnología e Innovación*, LOCT1-PEII, Barlovento, estado Aragua, Venezuela, 2015.
 3. Pérez, M., García, A. y Madriz, P., “Influencia de la labranza y densidad de siembra en batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb.) sobre la resistencia mecánica del suelo a la penetración de raíces”, *4to. Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

1. González Rodríguez, Z.A., “Evaluación de indicadores de calidad post-cosecha en la raíz de batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) cultivada en un sistema de siembra convencional”, 2014.
2. Estaba Rojas, K.J., “Evaluación del comportamiento post-cosecha de la batata (*Ipomoea batatas* Lam) aplicando la técnica de IV gama y conservación en congelación comercial”, 2014.
3. Tinedo, R. y Rojas, M.G., “Evaluación de la calidad post-cosecha en la raíz tuberosa de batata (*Ipomoea batatas* L, var, Cubana) cultivada en cuatro sistemas de labranza y dos densidades de siembra”, 2015.
4. Montcourt Riera, M.J., “Evaluación de las características fisicoquímicas y propiedades funcionales de la harina de batata (*Ipomoea batatas* L.) cultivada bajo un sistema de producción convencional”, 2015.
5. Cardozo Torrealba, D.V., “Evaluación de la calidad post-cosecha y tiempo de vida útil comercial de las batatas baby (*Ipomoea batatas* L.)”, 2105.
6. González Fernández, V.S., “Evaluación de la calidad postcosecha de la batata (*Ipomoea batatas* L. Lam) para el procesamiento culinario (chips) y agroindustrial (rallada)”, 2015.

Proyecto n° PG-01-7557-09

Producción y caracterización de bioproductos obtenidos por fermentación de biomasa agrícola, procesamiento de alimentos secundaria por mohos y/o levaduras y su aplicación en la agroindustria

Responsable: Bertsch Socorro, Analisse

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Microbiología industrial, biotecnología

Resumen: El objetivo del proyecto fue producir y caracterizar los bioproductos obtenidos por fermentación de biomasa agrícola secundaria por mohos y/o levaduras. Se emplearon 4 tipos de desechos o biomasa agrícola (harina de girasol, afrechillo y/o cascarillas de cacao, cáscaras de papas y suero lácteo descremado) escogidos por tener distinta naturaleza y origen. Mediante distintas técnicas de fermentación (cultivos sumergidos o en solido) y de optimización estadística como la superficie de respuesta se logró aumentar la producción de ácido cítrico, bioetanol y de biomasa microbiana. La fermentación en solido fue elegida para producir un aditivo multienzimático cuya inclusión en la dieta de cerdos en etapa post destete provoco una mejora significativa en los costos, obteniéndose una reducción en el costo del alimento por kg de cerdo producido. A partir de la biomasa microbiana se logró obtener quitosano el cual fue caracterizado en forma preliminar presentando un alto grado de desacetilación (87%). El desarrollo de procesos ambientalmente amigables es una alternativa de manejo ecológicamente apropiado de los residuos generados por la agroindustria venezolana.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Matute, L., Bertsch, A. y Díaz, I., “Evaluación de la actividad amilolítica de *Aspergillus niger* ANM-1 en fermentaciones en estado sólido y sumergido para la obtención y caracterización de aditivos enzimáticos”, *Rev. Fac. Agr.*, UCV, **38**(1): 9-17, 2012.
2. Matute, L., Bertsch, A., Díaz, I., “Evaluation of cellulolytic activity of microbial culture in solid-state and submerged-state for obtaining and characterization of enzymatic additives”, *Rev. Tec. Ing.*, Universidad

del Zulia, **37**(1): 48-56, 2014.

3. Morocoima, J., Bertsch, A., Domínguez, G., Mazzani, C. y Díaz, I., “Optimization of *Aspergillus niger* and *Saccharomyces cerevisiae* coculture to obtain ethanol from potatoes waste”, *Interciencia*, **38**(4): 1-5, 2013.

Eventos

1. Matute, L., Bertsch, A. y Díaz, I., “Efecto de diferentes fuentes de carbono en la actividad enzimática de *Aspergillus niger* ANM-1 empleando fermentación sólida”, *Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
2. Matute, L. y Bertsch, A., “Actividad celulolítica de dos cepas de *Aspergillus* empleando diferentes residuos agroindustriales como sustrato”, *Simposio Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
3. Gómez, M., Bertsch, A. y Matute, L., “Caracterización de las actividades celulolíticas de *Aspergillus niger* y *Trichoderma sp.* para la bioconversión de harina de girasol”, *Simposio Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
4. Matute, L., Bertsch, A., Domínguez, G., Martínez, S. y Román, H., “Producción de proteasas a partir de residuos de la industria avícola empleando aislados de *Aspergillus niger*”, *II Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTII y el PEII*, Caracas, 2013.
5. Domínguez, G., Bertsch, A., Matute, L., Martínez, S. y Román, H., “Evaluación de la bioconversión de la cascarilla de cacao en productos de interés industrial por aislados de *Aspergillus niger*”, *II Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTII y el PEII*, Caracas, 2013.
6. Matute, L. y Bertsch, A., “Obtención de alfa-amilasas a partir de fermentaciones con *Aspergillus niger* ANM-1 con potencial para

- ser empleadas en la alimentación bovina”, *II Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Región Centro Norte*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
7. Matute, L. y Bertsch, A., “Obtención de alfa-amilasas a partir de fermentaciones con *Aspergillus niger* ANM-1 con potencial para ser empleadas en la alimentación bovina”, *III Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación, LOCTII y el PEII*, Caracas, 2014.
 8. Matute, L. y Bertsch, A., “Utilización de residuos de la industria avícola como fuente de nitrógeno para *Aspergillus niger* en fermentación sumergida”, *Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

Proyecto n° PG-01-8094-11

Evaluación de técnicas agrícolas sustentables en el cultivo de parchita maracuyá (*Passiflora edulis* Sims) con base en el uso de riego deficitario controlado, manejo en ciclo anual y control biológico de enfermedades

Responsable: **Rodríguez Izquierdo, Gustavo Adolfo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: Se estableció un ensayo piloto en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía-UCV, donde se evaluaron aspectos tecnológicos en el área de riego, manejo de la plantación, fisiología del cultivo y calidad de fruta. Estas tecnologías validadas, fueron transferidas a unidades de producción del Municipio Libertador, estado Carabobo y Municipio Mariño, estado Aragua, mediante parcelas demostrativas con tecnología de riego localizado y manejo del cultivo bajo enfoque de Buenas Prácticas Agrícolas. En la parcela piloto se obtuvieron ahorros significativos en la cantidad de agua suministrada al cultivo mediante el uso del riego deficitario controlado (RDC), sin alterar significativamente la productividad del cultivo y la calidad de fruta.

Los aspectos fisiológicos evaluados tales como potencial hídrico xilemático, prolina e intercambio gaseoso permiten vislumbrarse

como variables útiles de medir en cuanto a la respuesta fisiológica frente al estrés hídrico, no obstante, con la técnica del RDC no se evidenció estrés que afecte drásticamente el desempeño funcional de la planta. El uso de *Trichoderma harzianum* permitió obtener en condiciones de campo una menor incidencia de hongos patógenos del suelo que afectan el sistema radical del cultivo, sin embargo, en épocas de alta precipitación aumentó significativamente la afectación de las plantas, especialmente durante su segundo ciclo de producción. Lo anteriormente planteado, confirma el hecho que el manejo en ciclo anual es una alternativa tecnológica adecuada a zonas de producción donde la incidencia de enfermedades sea severa sobre el cultivo, justificándose plenamente por que los rendimientos del primer año son superiores al segundo y la mortalidad de plantas en este segundo ciclo es mucho mayor, siendo esto una ventaja en comparación con el manejo en ciclo continuo de la plantación.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Lennys Montana, “Evaluación de *Trichoderma harzianum* y un biostimulante a base de quitosano sobre el desarrollo de plantas de parchita en etapa de vivero bajo diferentes niveles de dotación hídrica”, 2014.

Cursos

1. “Control integrado de insectos plagas”, Estación Experimental EXPERTA, Facultad de Agronomía, UCV.
2. “Manejo Integrado de enfermedades en cultivos”, Estación Experimental EXPERTA, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
3. “El cultivo de la parchita maracuyá”, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
4. “Gestión y uso responsable de agroquímicos”, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2013.
5. “Manejo agronómico del cultivo de parchita maracuyá”, Instituto de Agronomía, Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
6. “Ecofisiología de estrés en cultivos frutales”, Instituto de Agronomía,

Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

Talleres

1. “Muestreo de suelos, nutrición y fertilización del cultivo de parchita maracuyá”, Fundacite Carabobo, estado Carabobo, Venezuela, 2013.
2. “Diagnóstico de producción de parchita en el sector El Oasis, estado Carabobo”, Fundacite Carabobo, estado Carabobo, Venezuela, 2013.

Día de campo: “Experiencias de investigación en el cultivo de parchita maracuyá”, Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

Proyecto n° PG-01-8144-11

Elaboración de alimentos funcionales, dirigidas a personas con regímenes especiales de alimentación, a partir del suero lácteo y residuos del procesamiento de musáceas, raíces y tubérculos

Responsable: Román, Yasmín Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Se evaluaron las características físico-químicas, la composición química, propiedades funcionales y nutricionales de los residuos obtenidos durante la extracción del almidón nativo de yuca (*Manihot esculenta* C), batata (*Ipomoea batatas* L), topocho (*Musa ABB*) y cambur (*Musa AAA*). Las cascaras presentaron un elevado contenido de fibra dietética, polifenoles y minerales, mientras que los subproductos de la extracción del almidón presentaron altos valores de fibra, cantidades apreciables de proteína de alta digestibilidad y contenidos significativos de almidón resistente. Respecto a la viscosidad, capacidad de retención de agua y poder de hinchamiento de los subproductos obtenidos, destacan sus altos valores, principalmente para los derivados de la extracción de los almidones de yuca y batata. Los alimentos funcionales desarrollados fueron: ponqués reducidos en azúcar aptos para diabéticos y obesos, buñuelos aptos para celíacos con una gran proporción de fibra dietética y brownie aptos para celíacos.

Productos

Publicaciones

Artículos

Román, Y., Techeira, N., Yamarte, J., Ibarra, Y. y Fasendo, M., “Caracterización físico-química y funcional de los subproductos obtenidos durante la extracción del almidón de musáceas, raíces y tubérculos”, *Interciencia*, **40**(5): 350-356, 2015.

Eventos

1. Techeira, N., Román, N.Y., Yamarte, J., Ibarra, Y. y Fasendo, M., “Caracterización de residuos y subproductos obtenidos durante la extracción del almidón de musáceas y tubérculos”, *V Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Dra. Mercedes Baragaño de Mosqueda*, ICTA, Facultad de Ciencias, UCV, 2013.
2. Yépez, Y., Techeira, N. y Román, Y., “Elaboración y caracterización de un alimento funcional tipo ponqué utilizando subproductos del proceso de extracción de almidón nativo de yuca (*Manihot esculenta Crantz*) y cambur”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
3. Román, Y., Techeira, N. y Pacheco, J., “Evaluación funcional y nutricional de residuos y subproductos obtenidos durante la extracción de almidón de musáceas, raíces y tubérculos”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
4. Techeira, N., Román, Y., Marín, C. e Ibarra, Y., “Optimización de una fórmula de brownies aptos para celíacos, utilizando harina, cascara y residuo fibroso de yuca (*Manihot esculenta Crantz*)”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

Yépez Yormelis, “Elaboración y caracterización de un alimento funcional tipo ponqué utilizando subproductos del proceso de extracción de almidón nativo de yuca (*Manihot esculenta C.*) y cambur (*Musa paradisiaca L.*)”, 2015.

Proyecto n° PG-01-8634-13

Desarrollo de productos alimenticios aptos para pacientes celíacos, utilizando harinas y almidones de yuca (*Manihot esculenta* Crantz), batata (*Ipomoea batatas* Lam. y/o ñame (*Dioscorea spp.*)

Responsable: Techeira de Soto, Nora Soledad

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Con la finalidad de diseñar productos alimenticios apto para pacientes celíacos, con buenas propiedades nutricionales y que permitan diversificar el mercado de los alimentos para regímenes especiales, se desarrollaron galletas dulces a base de yuca y batata, nuggets de pollo a base de yuca, brownies y tartaletas a base de harina de yuca y batata. Los resultados obtenidos indican que para las galletas dulces elaboradas, las más preferidas desde el punto de vista sensorial fueron aquellas obtenidas a partir de 70% batata y 30% yuca; en el caso de los nuggets, solo se observaron diferencias en la textura, resultando preferidos los elaborados a partir de derivados de yuca; mientras que los brownies de yuca y las tartaletas elaboradas a partir de la mezcla de 70% yuca y 30% batata fueron los más aceptados desde el punto de vista sensorial.

Productos

Eventos

1. Techeira, N., Román, Y., Ibarra, Y. y Marín, C., “Optimización de una fórmula de brownies aptos para celíacos, utilizando harina, cáscara y residuo fibroso de yuca (*Manihot esculenta* Crantz)”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.
2. Techeira, N., Ibarra, Y., Marín, C., Pacheco, J., Prado, A. y Yamarte, J., “Evaluación físico-química y sensorial de brownies aptos para personas celíacas, obtenidos a partir de harinas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) y batata (*Ipomoea batatas* Lam)”, *III Congreso Venezolano y IV Jornadas Nacionales de Investigación Estudiantil Dra. Imelda Rincón Finol*, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2104.
3. Techeira, N., Román, Y., Marín, C., Ibarra, Y. y Yamarte, J.,

“Evaluación físico-química y sensorial de galletas tipo tarta, obtenidas a partir de harinas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) y batata (*Ipomoea batatas* Lam)”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso

Jeniffer Rodríguez a la categoría de Asistente, “Elaboración y caracterización de galletas dulces aptas para pacientes celíacos, obtenidas a partir de harinas crudas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) y batata (*Ipomoea batatas* Lam)”, 2015.

Proyecto n° PG-01-8734-13

Diseño y evaluación del sistema de información de costos de producción ganaderos en los estados Barinas, Táchira y Falcón

Responsable: **Bolívar Bolívar, Haydee Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Gestión de producción animal

Resumen: Estructuración de los gastos por “Centros de Costos” del proceso productivo, administración, ventas y distribución del sector ganadero en los estados Barinas, Táchira y Falcón; es forma de cuantificar los costos de producción que abarcan los siguientes aspectos: a) Diagnóstico de las unidades de producción ganaderas; b) Diseño del instrumento de recaudación de información; c) Determinación de una muestra representativa con base en la identificación de la población, y aplicación del cuestionario; d) Caracterización física y agroeconómica de la zona de estudio, así como de la estructura productiva de la ganadería bovina; e) Identificación y clasificación de los costos incurridos; f) Creación de las cuentas control; g) Estructuración del flujograma de “Centro de Costos Ganaderos”; h) Diseño de los formularios para el registro y control; i) Diseño del modelo de la estructura de costos de producción ganaderas para la toma de decisiones.

*Productos**Eventos*

1. Bolívar de Ruiz, H., “Gerencia de los sistemas de producción ganaderos”. *XX Taller: “Bienestar Animal: Nuevo Reto Para la Ganadería, ASODEGAA*, El Vigía, estado Mérida, Venezuela, 2015.
2. Bolívar de Ruiz, H., “Estructura de costos de los sistemas de producción ganaderos”, *Charla con Productores, Finca de Productores del municipio Panamericano del estado Táchira, Venezuela, 2015. (También presentado en Finca de Productores del municipio Laurencio Silva, del estado Falcón, Venezuela, 2015).*

Proyecto n° PG-02-5786-05**Ensayos de laboratorio para el sistema “Viviendas con Madera de Pino Caribe”***Responsable: Conti Bertini, Antonio**Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2**Especialidad: Tecnología de la construcción*

Resumen: Se caracterizó la capacidad resistente de componentes a flexión, de secciones compuestas con madera de Pino Caribe y tableros OSB (estructurales con virutas orientadas) de un sistema constructivo para viviendas. Se encuentra que:

1. No se observa mayor diferencia entre los elementos ensamblados con clavos y aquellos ensamblados con tornillos. De allí que el cálculo de costos definirá el procedimiento a utilizar.
2. El número de clavos o tornillos puede ser reducido a la mitad, aumentando la distancia entre ellos, lo que reducirá su influencia en la posible causa de falla, como se observa en algunos de los elementos.
3. Los elementos sencillos tienden al pandeo lateral relativamente más fácil. Se destaca la gran flexibilidad de los materiales. La recuperación fue superior al 90%.
4. Dada la heterogeneidad de los materiales y la posible presencia de discontinuidades (nudos) y su influencia en el inicio de la falla, es recomendable realizar un mayor número de ensayos. No obstante, dada la repetibilidad, se considera que los resultados obtenidos son

bastante representativos.

5. El tipo de falla más común es por flexión y no es del tipo frágil, al quedar el elemento ensamblado, por el tipo de unión utilizado.
6. En el tipo doble 3 y 4 la falla es por corte del alma tipo frágil.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-7740-09

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

Responsable: Malpica Pérez, Alberto José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química

Resumen: Se estableció el mecanismo de formación de oximas de los sustratos: 2-,3 y 4-N-óxidos de piridincarboxaldehído, el cual ocurre en dos etapas: la primera, es la rápida adición de hidroxilamina al aldehído para formar un intermediario carbinolamínico, y la segunda, es la deshidratación catalizada por ácidos para formar el producto. Este último paso constituye el paso lento de la reacción. Este estudio constituye un aporte a las investigaciones sobre análogos de fosfato de piridoxal.

Productos

Publicaciones

Artículos

Malpica, A., Calzadilla, M.† y Mejías, I., “Kinetic and mechanism for oxime formation from 4-pyridinecarboxaldehyde N-oxide”, *Journal of Chemical Research*, **39**: 289-293, 2015.

Otros

Tesis de Doctorado

Irwing Mejías, “Síntesis de los sustratos N-óxidos 2-,3-y 4-piridincarboxaldehídos y sus respectivas oximas. Estudio cinético

y mecanístico de la reacción de formación de oximas a partir de los compuestos sintetizados”, 2015.

Proyecto n° PG-03-7984-11

Estimación de la variabilidad genética de plantas regeneradas a partir de sistemas de cultivo *in vitro*

Responsable: Oropeza Cruz, Maira del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: El establecimiento de sistemas de regeneración *in vitro* permite obtener masivamente plantas sanas, idénticas a las plantas madre; sin embargo, el cultivo *in vitro* puede generar variabilidad genética, lo cual no es deseable cuando se quiere propagar una variedad de interés. En este trabajo se establecieron sistemas de regeneración *in vitro* para el mastuerzo, el ñame, la papa y el geranio; y se estimó la variabilidad genética de las plantas regeneradas. Raíces, segmentos de hojas y microesquejes fueron usados como explantes y se cultivaron en medios de Murashige y Skoog (1962) suplementados con diferentes hormonas vegetales. La variabilidad genética se estimó con RAPD. Mediante la organogénesis se obtuvo mayor número de brotes para todas las especies estudiadas. La aclimatación varió de un 100 a un 10%, dependiendo de la especie vegetal. El análisis RAPD demostró que la micropropagación y la organogénesis *in vitro* generaban similar variabilidad genética muy baja en las plantas regeneradas (0,22 al 1,6 %) y los mayores índices de multiplicación se obtuvieron mediante la micropropagación.

Productos

Publicaciones

Memorias

Alva, S., Yayfré, R., Cabrita, R., Moreno, M. y Oropeza, M., “Variedades nativas de ñame: Aplicación de biotécnicas para el rescate y certificación de semillas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental.*, UCV, **7**: 161-164, 2014.

Artículos

Marín, E., Vargas, T.E. y Oropeza, M., “Variabilidad genética y anatomía foliar comparada de plantas de *Dioscorea alata* mantenidas en cultivo in vitro”, *Interciencia*, **33**(6): 477, 2012.

Eventos

1. Durango, E. y Oropeza, M., “Embriogénesis somática en ñame: Una alternativa para la propagación y conservación”, *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2012.
2. Alva, S., Reina, Y., Durango, E. y Oropeza, M., “Banco de germoplasma in vitro de variedades venezolanas de ñame”, *II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2013.
3. Álvez, B., Alva, S. y Oropeza, M., “Aplicación de técnicas de cultivo in vitro para el estudio de la interacción planta-patógeno”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
4. Oropeza, M., Alva, S., Durango, E., Reina, Y., Cabrita, R. y Moreno, M., “Microtuberización de papa y ñame como una estrategia para el rescate de variedades nativas y certificación de semillas en Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
5. Fonseca, I., Moreno, M. y Oropeza, M., “Importancia del empleo de microtubérculos de papa en estudios de patogenicidad bacteriana”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
6. Alva, S., Reina, Y., Cabrita, R., Moreno, M. y Oropeza, M., “Variedades nativas de ñame: Aplicación de biotécnicas para el rescate y certificación de semillas”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
7. Moreno, M. y Oropeza, M., “Efecto de la concentración de giberelinas (GAs) y del fotoperiodo sobre la producción de microtubérculos de papa (*Solanum tuberosum* L.)”, *II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2013.
8. Moreno, M. y Oropeza, M., “Efecto de la concentración del

nitrate de plata (AgNO_3) y del fotoperiodo sobre la producción de microtubérculos de papa (*Solanum tuberosum* L)”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.

9. Moreno, M., Durango, E. y Oropeza, M., “Embriogénesis somática en dos variedades de ñame (*Dioscorea* sp.)”, *XXI Congreso Venezolano de Botánica, Instituto Experimental Jardín Botánico Dr. Tobías Lasser*, Caracas, 2015.

Otros

Tesis de Doctorado

1. Sandra Alva Ticona, “Evaluación de la resistencia a *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mediante el uso de marcadores AFLP en plantas de *Solanum tuberosum* (L.) cultivadas *in vitro*”, 2014.
2. Eric Marín, “Bioquímica de la interacción entre *Phytophthora infestans* y hojas de vitroplantas de variedades de papa granola (susceptible) y arbolona negra (resistente)”, 2015

Tesis de Pregrado

1. Mayeli Moreno, “Efecto de la composición del medio de cultivo y del fotoperiodo sobre la formación de microtubérculos de papa (*Solanum tuberosum*)”, 2012.
2. Rudy Cabrita, “Optimización de un sistema de regeneración *in vitro* para el clon criollo colombiano de ñame (*Dioscorea alata*)”, 2014.

Proyecto n° PG-03-8097-13

Un enfoque ontológico para gestionar el conocimiento de proyectos en instituciones de investigación

Responsable: Ramos Guánchez, Esmeralda

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Informática

Resumen: En este proyecto se desarrolló un sistema para gestionar el conocimiento generado durante la ejecución de proyectos de investigación en organizaciones que realicen este tipo de actividades, haciendo especial énfasis en los proyectos del posgrado en Ciencias de la Computación,

Facultad de Ciencias, UCV. El núcleo del sistema lo constituye una memoria de proyectos, la cual será diseñada con un enfoque basado en ontologías, que incluye además un repositorio de documentos de proyectos. El sistema ofrece los mecanismos necesarios para administrar, actualizar, consultar, recuperar y visualizar adecuadamente el conocimiento creado. Los miembros de las organizaciones podrán acceder y actualizar el conocimiento de la memoria, a través de una aplicación orientada a la Web diseñada para este fin; este conocimiento será de utilidad para apoyar los procesos de toma de decisiones, planeación, control, administración y operación.

Productos

Publicaciones

Artículos

Ramos, E., Flores, I. y Núñez, H., “Una memoria organizacional para gestionar información y conocimiento de proyectos de investigación de instituciones venezolanas”, *Ventana Informática*, (Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Manizales, Colombia), No. 28 (ene-jun.): 177-131, 2013.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría Titular de la responsable, “Gestión de conocimiento con un enfoque ontológico”, 2014.

Producto de software: Ontología del dominio de proyectos de investigación codificada en el lenguaje RDF con el editor Protege.

Base de Datos: Memoria de Proyectos.

Proyecto n° PG-03-8289-11

Búsqueda de nuevas drogas leishmanicidas basadas en la inhibición de la aspartil-proteinasa de Leishmania

Responsable: Valdivieso Blanco, Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Evidencias experimentales sugieren que los inhibidores de la proteasa del VIH (IP), utilizados habitualmente en la terapia antirretroviral,

ejercen directamente un efecto leishmanicida. Recientemente se ha reportado en *Leishmania*, una proteína similar a la proteína inducible por daño al DNA (Ddi1) descrita inicialmente en *Saccharomyces cerevisiae*, la cual presenta un dominio homólogo al de las aspartil-proteinasas del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Esta proteína ha sido postulada como el posible blanco de los IP en *Leishmania*. Basados en la importancia de esta molécula en la supervivencia del parásito, al igual de la necesidad de desarrollar nuevas alternativas terapéuticas para el tratamiento de la coinfección *Leishmania*/VIH, se evaluó la selectividad del dominio retroviral de la Ddi1 de *L. major* y *L. infantum* por los diez inhibidores de la proteasa del VIH utilizados en la terapia antirretroviral mediante un estudio de docking molecular. Los resultados señalan al nelfinavir como el IP más selectivo para la Ddi1 parasitaria, acorde con el efecto de este fármaco observado en los parásitos.

Productos

Publicaciones

Memorias

Valdivieso, E., Martín, V., Perteguer, M.J., Garate, T., Dagger, F. y Serrano, M.L., “Nelfinavir: alternativa terapéutica en la coinfección *Leishmania*/HIV”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **7**: 21-24, 2014.

Artículos

Serrano, M., Martín, V., Perteguer, M., Dagger, F., Garate T. y Valdivieso, E., “Análisis docking de la inhibición dual de las aspartil-proteinasas del HIV-1 y de *Leishmania major* por antirretrovirales”, *Boletín de la Sociedad Química de México*, **6**: 143-147, 2012.

Eventos

1. Valdivieso, E., “Efectos de antirretrovirales sobre infecciones oportunistas en VIH”, *Congreso Científico Laboratorio Metropolitano*, Caracas, Venezuela, 2013.
2. Valdivieso, E., Martín, V., Perteguer, M.J., Dagger, F., Garate, T. y Serrano, M.L., “Virtual screening to select the best HIV protease inhibitors against protease domain of *Leishmania* DDL1 protein”, *Fifth World Congress on Leishmaniasis, WORLDLEISH 5*, Porto De Galinhas, PE, Brazil, 2013.

3. Mejías, F., Torrealba, C., Marcano, AK., Dagger, F., Arvelo, F., Sojo, F., Kouznetsov., V. y Valdivieso, E., “Efecto sinérgico de la combinación de 7-cloro-quinolinas-4-oxifenil sustituidas con miltefosina y nelfinavir sobre la proliferación de promastigotes de *L. mexicana*”, *XXXIII Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, Venezuela, 2014.
4. Mejías, F., Torrealba, C., Marcano, A., Dagger, F., Arvelo, F., Sojo, F., Kouznetsov, V. y Valdivieso, E., “Efecto sinérgico del nelfinavir y quinolinas obtenidas de la planta *Syzygium aromaticum* sobre la proliferación de promastigotes de *Leishmania mexicana*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
5. Torrealba, C., Mejías, F., Hernández, V., Marcano, A., Dagger, F., Arvelo, F., Sojo, F., Kouznetsov, V. y Valdivieso, E., “Actividad antiproliferativa de quinolinas obtenidas de la planta *Syzygium aromaticum* sobre promastigotes de *Leishmania mexicana*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
6. Torrealba, C., Mejías, F., Hernández, V., Marcano, A., Dagger, F., Arvelo, F., Sojo, F., Kouznetsov, V., Benaím, G. y Valdivieso, “Efecto de las 7-cloroquinolinas-4-oxifenil sustituidas sobre promastigotes de *Leishmania mexicana*”, E., *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
7. Valdivieso, E., “Combinación de nelfinavir con drogas leishmanicidas como alternativa terapéutica contra coinfecciones *Leishmania/VIH*”, *XXXV Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana Jose Witremundo Torrealba*, Caracas, Venezuela, 2016. (También presentado en *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias*, UCV, 2016).

Otros

Tesis de Pregrado

1. Fabiola A. Mejías, “Efecto del nelfinavir en combinación con las 7-cloroquinolina-4-oxifenil sustituidas sobre *Leishmania mexicana*”, 2015.
2. Carlos Torrealba Ordaz, “Efecto de las 7-cloroquinolina-4-oxifenil sustituidas sobre *Leishmania mexicana*”, 2015.

Proyecto n° PG-05-6125-05

Medio siglo de democracia, socialismo y revolución en Venezuela 1958-2008

Responsable: Blanco Muñoz, Agustín

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios políticos

Resumen: Estudia el cuadro ideológico y político de la Venezuela del último medio siglo: 1958-2008, a partir de la incidencia de la teoría y práctica de la democracia, el socialismo y la revolución-contrarrevolución en el proceso de formación y desarrollo de la sobre-decadente realidad venezolana.

Productos

Publicaciones

Monografías

1. Blanco M., A., “La maisantera Chávez. Habla Luis Valderrama”, UCV, 2006.
2. Blanco M., A., “Del proyecto al proceso. Habla Joel Acosta Chirinos”, UCV, 2006.
3. Blanco M., A., “Habla el que se fue. Mensaje de Carlos Ortega”, UCV, 2006.
4. Blanco M., A., “El preso de opinión. Habla el General Francisco Usón”, UCV, 2007.
5. Blanco M., A., “El combate de Amadís. Habla Luis-Teófilo Núñez”, UCV, 2008.
6. Blanco M., A., “Comunista por siempre. Habla Eduardo Gallegos Mancera”, UCV, 2009.
7. Blanco M., A., “El 11A-02 yo lo vi llorar. Habla el Capitán Otto Gebauer Morales”, UCV, 2009.
8. Blanco M., A., “Yo sigo acusando. Habla Carlos Andrés Pérez”, UCV, 2010.
9. Blanco M., A., “Venezuela: un país podrido. Habla Elias Manuitt Camero”, UCV, 2012.
10. Blanco M., A., “El siglo que yo viví. Habla Miguel Acosta Saignes”, UCV, 2012.
11. Blanco M., A., “Chávez me puso presa. Habla la juez María Lourdes

Afiuni”, UCV, 2012.

12. Blanco M., A., “El exiliado del barrio. Habla Eligio Cedeño”, UCV, 2012.

Eventos

1. Blanco M., A., “El reto de la sociedad en ‘tiempos de revolución”, *IV Jornadas de Investigación del IIES*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.
2. Blanco M., A., “La historia actual y la caracterización de la Venezuela 2009”, *V Jornadas de Investigación del IIES*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2009.
3. Blanco M., A., “¿Reforma o trampa constitucional?”, *Jornadas sobre Reforma Constitucional*, Consejo Legislativo del Estado Portuguesa, 2007.
4. Blanco M., A., “Es hora de que la sociedad construya, organice y proyecte el porvenir”, *Asamblea Legislativa del Estado Zulia*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
5. Blanco M., A., “Proceso de formación y desarrollo de la historia actual en Venezuela”, *Congreso Sudamericano de Historia*, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Doctorado (sin fecha)

1. Scarlet J. Cartaya R., “Dinámica espacial, vulnerabilidad social y eventos naturales: caso Estado Vargas, Venezuela”.
2. Antonio Berarducci, “Evaluación del MLOM como instrumento económico de la doctrina de seguridad y defensa de los EEUU, y su relación con América Latina. Caso Venezuela 1999-2003”.
3. Vladimir Petit Medina, “El liderazgo ejercido por el presidente Chávez sobre el ejército venezolano en el período 1999-2005”.

Seminarios en el del Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV .

Proyecto n° PG-05-8113-11**Factores condicionantes de la malnutrición e inseguridad alimentaria en comunidades rurales de los municipios Biruaca y Pedro Camejo del Estado Apure**

Responsable: Méndez de Pérez, Betty

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: La inseguridad alimentaria en los hogares se manifestó bajo la forma de inseguridad leve 47% e inseguridad moderada y severa 31%. La dieta es poco saludable, baja en calorías, monótona (pocos alimentos) y bajo consumo de proteínas de origen animal, con escasa oferta de alimentos que origina problemas de abastecimiento. En términos generales los escolares presentaron bajas reservas musculares, grasas y déficit del índice de masa corporal. La doble carga de la malnutrición se expresó bajo la forma de déficit nutricional en 36% de los escolares encuestados y 17% con sobrepeso. La maduración somática presentó diferencias significativas con los indicadores morfológicos: índice de masa corporal, áreas grasa y muscular. La práctica de la actividad física no fue un factor determinante en la estructura morfológica. El grado de sedentarismo se ubicó en 48,5%.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Pérez, B., “Salud: entre la actividad física y el sedentarismo”, *Anales Venezolanos de Nutrición*, **27**(1): 119-128, 2014.
2. Méndez Pérez, B., Marrodán Serrano, M.D., Prado Martínez, C., Aréchiga Viramontes, J. y Cabañas Armesillas, M.D., “Assessment of somatic maturation of Venezuelan adolescents”, *Nutr. Hosp.*, **32**(5): 2216-22, 2015. doi: 10.3305/nh.2015.32.5.9566.
3. Méndez P, B. y Martín, R.J., “Asociación entre brote puberal y perfil de aptitud física en adolescentes venezolanos”, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, **65**(1): 25-27, 2015.
4. Méndez. P, B., Vásquez, C, M., López, B.M., Ramírez, G. y Martín, R.J., “Concordancia del índice de masa corporal nacional

e internacional como predictor de la composición corporal en adolescentes pre y post menáquicas”, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, **65**(2): 209-210, 2015.

Eventos

1. Salazar Lioggi dice, M., Arroyo, E., Pérez, B. y Landaeta-Jiménez, M., “Hábitos y costumbres alimentarias de un grupo de escolares del municipio Biruaca, estado Apure”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Pérez, B., “Assessment of somatic maturation of Venezuelan adolescents”, *XXVIII Pediatric Work Physiology*, Coimbra, Portugal, 2013.
3. Pérez, B., “Salud: entre la actividad física y el sedentarismo”, *Congreso Internacional de Salud y Nutrición*, Dr. José María Bengoa, Caracas, Venezuela, 2013.
4. Pérez, B., Arroyo, E. y Herrera Orellana, C.A, “Caracterización de la maduración somática y su relación con el índice de masa corporal en un grupo de niños y adolescentes del edo. Apure, Venezuela”, *XVII Coloquio Internacional de Antropología Física*, Juan Comas, Colima, México, 2013.
5. Arroyo-Barahona, E., Salazar, M. y Pérez, B., “Factores condicionantes del estado nutricional antropométrico de un grupo de escolares del municipio Biruaca estado Apure, Venezuela”, *III Congreso Nacional de Antropología*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.

Otros

Material didáctico: Taller de Evaluación de la Aptitud Física en niños y adolescentes: Plan de entrenamiento de dos semanas (Evaluación de la Aptitud Física y Deportiva), dictado en el Municipio Biruaca del estado Apure, 2012.

Proyecto n° PG-05-8138-II,

Estrategias para la planificación y promoción de estilos de vida en población joven universitaria

Responsable: **García Avendaño, Pedro Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El estilo de vida influencia la predisposición a padecer Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT), por esta razón, resulta importante caracterizar sus distintos componentes en jóvenes estudiantes universitarios, como indicadores de riesgo para ECNT. En este sentido se evaluó un grupo de estudiantes de diferentes Escuelas de la UCV, en un rango de edad de 18 a 29 años, considerando aspectos del estilo de vida, antropometría, adiposidad corporal y su distribución, así como la cuantificación de marcadores cardiometabólicos. Los resultados revelaron que la mayoría de los estudiantes pertenecían a la clase media. Un 22,1% de sedentarismos, con mayor predominio en las mujeres (73.3%) y el exceso de peso se presentó en el 30,6%, de los cuales más de la mitad eran hombres. La alteración de Glu, Col-T, LDL-C y Tg estuvo por debajo del 8%, mientras que la de HDL-C bajo fue de 32,4%. Se evidencia que el estilo de vida de los estudiantes universitarios evaluados presenta características importantes que incrementan su perfil de riesgo para el desarrollo de ECNT.

Productos

Publicaciones

Libros

1. Varios autores, García Avendaño, P., (Compilador), “Actividad física, hábitos de alimentación y salud. Una aproximación al estilo de vida de estudiantes ucevistas”, *Ediciones Digitales* de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2014. ISBN: 978-980-00-2804-9.
2. García A., P. y Rodríguez B, A., “Pueblo activo y saludable: Impacto de los parques biosaludables sobre el estilo de vida en comunidades caraqueñas”, *Fondo Editorial Méndez Castellanos*, FUNDACREDESA, Caracas. ISBN 978-980-6755-47-5.

Artículos

García Avendaño, P., Flores, Z., Peña, R., Brito, P. y Rodríguez B., A., “La antropología del deporte en Venezuela: Balances y desafíos futuros”, *Estudios de Antropología Biológica* № 17, Asociación Mexicana de Antropología Biológica, México (*en prensa*).

Eventos

1. García A., P., (conferencia), “Nociones elementales en Antropología del Deporte”, *Escuela Nacional de Antropología e Historia de la UNAM*, Ciudad de México, México, 2014.
2. Cordero, R., Oporto, P., Rondón, G., Zapata, J., Rodríguez, A. y Casañas, R., “Caracterización de la actividad física, biomarcadores cardiometabólicos y antropométricos en estudiantes universitarios”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
3. Rodríguez, B.A., García, P. y Rodríguez, F., “Impacto de los parques biosaludables sobre el modo de vida de la población venezolana”, *XXI Jornadas Científicas Dr. Arnoldo Gabaldón*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
4. Rodríguez, B.A., García A., P., Rodríguez, F., Flores, Z., Peña, R. y Brito, P., “Parques biosaludables: una política pública para fomentar la actividad física en la población venezolana”, *VIII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jaspe, Pedro, “Análisis de la estructura corporal: somatotipo, composición corporal y aptitud física en la selección masculina de rugby de la UCV”, 2012.
2. Rendón Díaz, Grisseth Raquel y Zapata Villavicencio, Julielys, “Relación entre biomarcadores cardiometabólicos y patrón de distribución de grasa corporal en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.
3. Oporto Maestre, Paola Cecilia, “Marcadores cardiometabólicos y su relación con el nivel de actividad física en jóvenes estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2013.
4. Sierra S., Elmis E., “Adiposidad corporal, gasto y consumo energético en practicantes de Karate-Do Shito Ryu y Sistema de Karate Libre de

la Universidad Central de Venezuela”, 2014.

Otros

Curso: García A., P., “Curso Antropología en el Deporte Moderno”, *Escuela Nacional de Antropología e Historia de la UNAM*, México del 6 al 10 de Octubre de 2014, México.

Proyecto n° PG-05-8170-11

Sistema CONEX consumo de alimento en un contexto social. Aplicación en investigación en la Escuela de Trabajo Social

Responsable: Ledezma de Castillo, Thaís María

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales, salud, nutrición

Resumen: Se amplifica el software CONEX, sistema de información automatizado para el análisis del consumo de alimentos fuera y dentro del hogar. Para su ejecución se seleccionó una muestra de 220 hogares en el año 2013 y 180 para el año 2014, la recolección de los datos la efectuaron los estudiantes de la Escuela de Trabajo Social y de la Escuela de Nutrición y Dietética como parte del programa de las cátedras de Informática y Estadística, respectivamente. El desarrollo del software se efectuó utilizando la metodología orientada a objeto. El sistema proporciona resultados en el área socioeconómica a través de tres métodos: Graffar modificado por Méndez Castellano, Línea Pobreza y Necesidades Básicas Insatisfechas. El área nutricional arroja información referente al consumo de alimentos por persona/día en el hogar y fuera de éste, ente otros para: calorías, grasas, carbohidratos, proteínas, zinc, magnesio, cobre, vitamina A, tiamina, riboflavina, niacina, hierro, calcio.

Productos

Publicaciones

Artículos

Ledezma T., Rodríguez, Z. e Infante, R., “Conociendo el sistema CONEX: uso y aplicación en investigaciones socioeconómicas y de nutrición”, *Rev. Venezolana Análisis de Coyuntura*, **XX**(1): 193-234, 2014

Eventos

Ledezma, T., Rodríguez Acevedo, Z., Infante, R. y Ortega A., “Conociendo el sistema CONEX, uso y aplicaciones en investigaciones socioeconómicas y de nutrición”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.

Otros

CD con el manual para uso y las instrucciones de instalación del Sistema CONEX Versión 2.

Proyecto n° PG-05-8638-13

Vulnerabilidad frente a riesgos socio-naturales en el área metropolitana de Caracas y áreas próximas: responsabilidad conjunta e individual de sus municipios

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

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Gerencia de riesgo

Resumen: La atención de los riesgos de desastre en el Distrito Metropolitano de Caracas (DMC) y otras áreas próximas y relacionadas, se ha convertido en un tema importante debido al incremento de los siniestros en los últimos años, pues provocaron pérdidas humanas y económicas. La tendencia actual es “centrarse en la reducción de riesgos y vulnerabilidades”, para proporcionar una solución a todos los agentes implicados en un riesgo, desde las instituciones públicas hasta las personas afectadas. Este trabajo fue concebido para proponer medidas de reducción de vulnerabilidad en los cinco municipios que componen el DMC, los municipios Zamora, Plaza, Guaicaipuro y Los Salias del estado Miranda, y el Municipio Vargas del estado que lleva el mismo nombre, para proponer una buena organización interinstitucional, multisectorial e interdisciplinar que trabaje conjuntamente y que además gestione correctamente todos los recursos, esperando un incremento de su funcionalidad y una reducción adecuada del riesgo de desastres.

*Productos**Otros*

Material didáctico para los Seminarios “Gerencia de Riesgo” y “Gestión Gerencial y Cultura Organizacional para la prevención de desastres”, Dictados en la Escuela de Administración y Contaduría, UCV, (*sin fecha*).

Proyecto n° PG-06-7155-08**Evaluación de diferentes especies de algas de las costas de Venezuela y metodologías experimentales para el análisis del Ca, Fe, K, Mg, Na, Ni, V, Pb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Se, y Zn en búsqueda de biomonitores**

Responsable: Haiek Nader, Gerard Onofre

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Se analizaron 31 muestras de algas marinas correspondientes a nueve especies, recogidas en 11 lugares de la costa central y Margarita, en las cuales se determinaron las concentraciones de Ca, Mg, Zn, Fe, Cu, Cr, Ni, Pb, Cd y Hg. Los análisis se realizaron por FAAS, ET AAS y CVAFS. No se encontraron diferencias significativas ($P=0,05$) en el contenido metálico de las diferentes especies, sin embargo, el amplio intervalo de concentraciones encontrados en *Padina gymnospora* y *Ulva lactuca*, junto a su abundancia y presencia en varias de las zonas muestreadas, podría ser elementos para seleccionarlas como especies bioindicadoras en las zonas.

*Productos**Eventos*

Wuyke, I., Amaro, R., Álvarez, M. y Haiek, G., “Desarrollo de un método de tratamiento de muestras asistido por microondas para el análisis de metales en algas”, (*Sin información adicional*).

*Otros**Tesis de Pregrado*

María Carolina Urdaneta, “Evaluación del contenido metálico en

algas marinas y su posible uso como bioindicador ambiental”, (*sin fecha*).

Proyecto n° PG- 06-8627-13

**Síntesis de 7-cloroquinolinas 4-alquiltiosustituidas.
Evaluación de su potencial actividad antimalárica**

Responsable: Charris, Jaime

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química, síntesis

Resumen: Se presentan los resultados obtenidos para un grupo de compuestos derivados de la (7-cloroquinolin-4-iltio) alquilbenzoatos polisustituidos, compuestos en los que se ha realizado un cambio isostérico del NH tradicional en la posición 4 del núcleo de la quinolina, por un átomo de azufre haciendo uso de un proceso de sustitución nucleofílica aromática. El acoplamiento de los alcoholes resultantes con los ácidos carboxílicos respectivos se logró usando como agente activante EDCI en presencia de una base como DMAP. Las pruebas biológicas *in vitro* e *in vivo*, realizadas para medir la capacidad inhibitoria de la formación de la β -hematina, muestran que varios de estos compuestos son candidatos para realizar estudios posteriores. Además se determinó la capacidad de inhibir la viabilidad de células de cáncer de próstata humana, llegando a proponer que estos compuestos podrían ejercer su acción vía inhibición de la MMP-9, resultando algunos de ellos candidatos para realizar estudios *in vivo*.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Lobo, G., Monasterios, M., Rodrigues, J., Gamboa, N., Capparelli, M.V., Martínez Cuevas, J., Lein, M., Jung, K., Abramjuk, C. y Charris, J., “Synthesis, crystal structure and effect of indeno[1,2-b] indol derivatives on prostate cancer *in vitro*. Potential effect against MMP-9”, *Eur. J. Med. Chem*, **96**: 281-295, 2015.
2. Gricelda Mata, G., Rodrigues, J., Gamboa, N., Charris, K., Lobo,

G., Monasterios, M., Avendano, M., Lein, M., Jung, K., Abramjuk, C. y Charris, J., “Synthesis, antiproliferative, and antiangiogenic activities of benzochromene and benzoquinoline derivatives on prostate cancer *in vitro*”, *Letters Drug Des. Dis. (en prensa)*.

Eventos

1. Gutiérrez, J., Rodrigues, J., Gamboa, N., Acosta, M., Mijares, M. y Charris, J., “Síntesis de análogos de benzoatos de [(7-cloroquinolinil-4-il)sulfanil o aminoalquilo con potencial actividad citotóxica-antitumoral y antimalárica”, *XIV Jornadas Científicas*, Facultad de Farmacia, UCV, 2016.
2. Colmenárez, C., Rodrigues, J., Henriques, G., Blanco, Z., Sánchez, J. y Charris, J., “Síntesis de amidas derivadas del ácido 4-(7-cloroquinolin)sulfanil acético: evaluación de la potencial actividad antimalárica”, *XIV Jornadas Científicas*, Facultad de Farmacia, UCV, 2016.

Otros

Tesis de Doctorado

Joyce Gutiérrez, “Síntesis de análogos de 7-cloroquinolinil-4-alquilidén y benzoatos, con potencial actividad citotóxica-antitumoral y antimalárica”, 2016.

Tesis de Pregrado

Custodiana Colmenárez, “Síntesis de amidas derivadas del ácido 4-(7-cloroquinolin)sulfanil acético. Evaluación de la potencial actividad antimalárica”, 2016.

Proyecto n° PG-07-6575-06

Narrativas del desarraigo

Responsable: Rivas Arrieta, Luz Marina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Letras, literatura

Resumen: El propósito fundamental del proyecto era el estudio de las representaciones de los imaginarios del “yo” y el “otro” en los textos narrativos producidos más allá de las fronteras del país de origen, a la luz

de la imagología -orientación propia de la Literatura Comparada-, así como las representaciones de las tensiones producidas en virtud del encuentro de culturas, frecuentemente conflictivo. El periodo propuesto para el corpus fue el comprendido entre 1990 y 2005, para estudiar obras contemporáneas que proporcionaran visiones menos estudiadas. Con la incorporación de estudiantes de Pregrado y postgrado era posible ampliar el estudio a las tres áreas lingüísticas más extendidas: anglófona, francófona e hispanófona, partiendo de una concepción del Caribe como Gran Caribe, que incluye las islas y los países continentales bañados por las aguas del mismo mar.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Rivas, L.M., “Una novela biográfica como mapa de la identidad cultural: Porque hay silencio, de Alba Amber”, en *La luna azul, sobre cultura de las mujeres*, 2008.
2. Rivas, L.M., “La mirada infantil en Nilda de Nicholasa Morir”, en Febres, L. (Compiladora), en *La mirada femenina desde la diversidad de las Américas. Una muestra de su novelística de los años sesenta hasta hoy*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2008.
3. Rivas, L.M., “Autobiografía de mi madre, de Jamaica Kincaid: escritura desde el insilio”, en Febres, L. (coordinadora) *La mirada femenina*, tomo II, Universidad Metropolitana, Caracas, (en prensa).

Memorias

1. Rivas, L.M., “El Caribe en la frontera de la memoria: *Memories of the Old Plantation Home and a Creole Family Album*, de Laura Locoul”, *Actas del Simposio de AVECA 2012* (Asociación Venezolana de Estudios del Caribe), Universidad de Carabobo, Valencia, estado Carabobo, Venezuela. (en prensa).
2. Rivas, L.M. y Boadas, A.M., “La insularidad en tres novelas venezolanas”, *Memorias de las IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa 2006*. Facultad de Humanidades y Educación, UCV.
3. Rivas, L.M., “El regreso a los orígenes: cuatro autoras caribeñas en busca de identidad”, *Actas del Coloquio Internacional del CRICCAL*:

Transaméricas. Los intercambios culturales continentales, CRICCAL, París, 2009.

4. Boadas, A.M. y Rivas, L.M., “Trabajos de grado destacados: autor y tutor comparten”, *Memorias de la VIII Semana del Traductor y del Intérprete*, Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2010.
5. Boadas, A.M., “Un camino hacia la construcción de la paz: la poética de la relación de Edouard Glissant”, *Memorias del Congreso Nacional Universitario de Cultura, el Arte y la Paz*, Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.
6. Boadas, A.M., “Un camino hacia la construcción de la paz”, en *Foro: Homenaje a Edouard Glissant*, organizado por la Asociación Venezolana de Estudios del Caribe (AVECA) y la Fundación CELARG, Caracas, 2011.

Artículos

1. Rivas, L.M., “Representaciones de la mujer pirata del siglo XVII”, *Actualidades*, (revista del Centro de Estudios Latinoamericanos Rómulo Gallegos), 2009.
2. Rivas, L.M., “El país que nos habita: la tragedia de Vargas como metáfora”, *Conciencia activa: La Venezuela de la escritura*, **21**(28 y 29), 2010.
3. Rivas, L.M., “¿Quiénes son y qué escriben? Narradoras venezolanas del siglo XXI”, *Cuadernos UCAB*. No. 9, Dirección de Postgrado de la Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2011.
4. Rivas, L.M. y Boadas, A.M., “Exilio y errancia en Breath, Eyes, Memory de Edwidge Danticat”, *Extramuros*, (Caracas, Venezuela), Nº 27, 13-26, 2007.
5. Boadas, A.M., “Hommage Gissant”, *III Semana de la Francofonía*, Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2012.

Eventos

1. Boadas, A.M. y Rivas, L.M., Simposio, “Trabajos de grado destacados: autor y tutor comparten”, *VIII Semana del Traductor y del Intérprete*, Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2010.

2. Boadas, A.M. Rivas, L.M., (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.
3. Rivas, L.M. y Boadas, A.M., “Un camino hacia la construcción de la Paz”. Foro: *Homenaje a Edouard Glissant, Asociación Venezolana de Estudios del Caribe (AVECA) y la Fundación CELARG*, Caracas, 2011.
4. Rivas, L.M., “Hommage Gissant”, *III Semana de la Francofonía* Escuela de Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2012.
5. Rivas, L.M., “Una novela biográfica como mapa de la identidad cultural: *Porque hay silencio*, de Alba Ambert”, *VI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
6. Rivas, L.M., “El país dentro de la casa: la nueva narrativa femenina”, *VI Jornadas de Investigación Literaria y Lingüística. Homenaje a la Dra. Ana Mireya Uzcátegui*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
7. Rivas, L.M., (conferencia), “Representaciones de la mujer pirata del siglo XVII”, *El Caribe más allá de sus fronteras, Coloquio interdisciplinario de literatura caribeña*, Centro de Estudios Rómulo Gallegos, Caracas, 2007.
8. Rivas, L.M., “El regreso a los orígenes: cuatro autoras caribeñas en busca de identidad”, *11º Coloquio Internacional del CRICCAL: Transaméricas. Los intercambios culturales continentales*, París, Francia, 2008.
9. Rivas, L.M., “Los que se van y los que se quedan: la migración venezolana en la narrativa del siglo XXI”, *X Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
10. Rivas, L.M., “El país que nos habita: la tragedia de Vargas como metáfora”, *I Congreso Crítico de Narrativa Venezolana*, Porlamar, Programa Nueva Esparta, UCV, 2009.

11. Rivas, L.M., “¿Irse o quedarse? La migración venezolana en la narrativa del siglo XXI”, *VII Jornadas Nacionales Investigación Humanística y Educativa. Visiones para un pensamiento en libertad*, San Cristóbal, Universidad Católica del Táchira, estado Táchira, Venezuela, 2011.
12. Rivas, L.M., “La mismidad de la otredad en *Cuentos guajiros* de Milagros Socorro”, *XXIX Encuentro Nacional de Docentes de la Lingüística*, Porlamar, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2011.
13. Rivas, L.M., “El Caribe en la frontera de la memoria: *Memories of the he Old Plantation Home and A Creole Family Album*, de Laura Locoul”, *Simposio de AVECA (Asociación Venezolana de Estudios del Caribe)*, Universidad de Carabobo, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2012.
14. Fernández, M., “El espectáculo y la narrativa caribeña: ¿revelación u ocultamiento?”, *XVIII Simposio de la Sociedad Española de Literatura General y Comparada*, Universidad de Alicante, España, 2010.
15. Fernández, M., “El extranjero de las mil caras. Su representación en las literaturas del Caribe y sus diásporas”, *British Comparative Literature Association and the Sociedad Española de Literatura General Comparada*, University of Wolverhampton (UK), 2009.
16. Fernández, M., “El viaje a la isla, *Praisesong for the Widow*, de Paule Marshall”, *Coloquio de Literatura Caribeña. Centro de Estudios Latinoamericanos Rómulo Gallegos*, Caracas, 2007.

Otros

Trabajos de Ascenso:

Boadas, A.M, a la categoría de Asociado, “De las islas al continente: imaginarios del espacio y del exilio en las literaturas caribeñas”, 2011.

Tesis de Maestría

1. Reygar Bernal, “Del Caribe insular al Caribe continental con un toque de salsa inglesa: La oralidad e identidad. Los nuevos gritos”, 2011.
2. Regina Bustamante, “La cordillera y la isla, dos puertos y un mismo destino: El exilio en las novelas de Ana Pizarro y Rene Vázquez

Díaz”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Rebeca Breto, “Representaciones de la migración en la novela *Un papillon dans la cité* de Gisèle Pineau”, 2010.
2. Carolina Lizcano, “Imágenes de la migración en la literatura caribeña”, 2010.
3. Carla Sarco-Lira, “Análisis de la correlación familia-exilio en 5 cuentos del Caribe francófono”, 2011.
4. Zulmy Revette, “Estudio comparado de las nociones de mestizaje de J. M Briceño Guerrero y de *Criollización* de Euouard Glissant”, 2011.
5. Carmen Ruiz, “Del viaje de la India a Martinica: Representaciones del exilio en la novela *La Panse du Chacal* de Raphael Confiant”, 2011.
6. Eulalia Olivier, “Análisis arquetipal de los personajes femeninos de *Annie John*, de Jamaica Kincaid”, 2011.

Presentación de libros sobre el Caribe

Rivas, L.M. y Boadas, A.M., *Semana del Caribe francófono y anglófono*. Organizado por Monte Ávila Editores y el Ministerio del Poder Popular para la Cultura, Caracas, 2011.

Proyecto n° PG-07-8359-II

Creación del sub-módulo base de datos de la biblioteca virtual musicología Juan Meserón

Responsable: Quintana Moreno, Hugo José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Música

Resumen: La Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón tiene por meta el rescate, la preservación y difusión los libros, revistas, partituras, hojas sueltas y noticias musicales venezolanas o difundidas en Venezuela durante los siglos XVIII, XIX y XX. El módulo Base de Datos, en particular tuvo como meta darle cabida y posibilidad de recuperación para el investigador de las noticias musicales provenientes de la prensa de difusión general, las cuales, sin

embargo, tienen una gran significación para la reconstrucción de la memoria musical del país. El módulo *base datos* tuvo que ser rediseñado, desde su propuesta inicial (base de datos en formato de enciclopedia interactiva), a fin de que pudiera insertarse a la Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón, que está activo y disponible a partir del presente enlace: <http://oroheus.human.ucv.ve/bvmim/maqazines/intro>. En el mismo se halla a disposición del usuario las noticias musicales ubicadas en *La Gaceta de Caracas* (primer periódico de Venezuela), el Semanario El Nacional (1834-1841) y el diario *El Federalista*.

Productos

Publicaciones

Artículos

Quintana Moreno, H.J., “Primeros cincuenta años de crítica musical en Caracas (1808-1858)”, *Música e Investigación. Revista del Instituto Nacional de Musicología «Carlos Vega»*, (Argentina), Nº 23, (en prensa).

Eventos

1. Quintana, H., “Un siglo de crítica musical en Caracas (1808-1908)”, *V Simposio Internacional de Musicología DA UFRJ y IV Foro Nacional de Editores de Periódicos de Música*, Río de Janeiro, Brasil, 2014.
2. Quintana, H., Carballo, Y., Palacios, M.A. y Mendoza, G., “Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón”, *XII Coloquio Internacional de Tecnologías Aplicadas a los Servicios de Información*, Vicerrectorado Académico, Gerencia de Información, Conocimiento y Talento, Biblioteca Central, UCV, (s/f).
3. Quintana, H., “Historia de la recepción vs. historiografía nacionalista: el caso de la ópera en la Caracas del siglo XIX”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
4. Quintana, H., “Nuevas noticias sobre Toribio Segura: alumno *sui generis* de Fernando Sor y profesor de guitarra en Caracas (1837-1850). Una investigación hemerográfica”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades

y Educación, UCV, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Elsa Serrano y Luis Dávila, “El Instituto Nacional de Bellas Artes visto a través de la Gaceta Oficial”, 2013.
2. Lorena Rodríguez, “Noticias musicales en el periódico El Venezolano”, 2014.
3. Osmar Díaz, “Música y sociedad en la Gaceta de Caracas”, 2015.
4. Adrián Eduardo Sánchez Aranguren, “Noticias musicales en el semanario El Nacional (1834-1841)”, 2015.

Proyecto n° PG-07-8757-13

Los géneros introductorios y organizativos en el discurso académico humanístico y científico

Responsable: **Calderón de Bolívar, Adriana del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: Los resultados obtenidos en la primera etapa sobre los géneros introductorios y organizativos en el discurso académico ofrecieron, por un lado, información valiosa sobre la estructura retórica y la función discursiva de las introducciones de trabajos de grado en diferentes disciplinas de las humanidades, y además destacaron el papel del editorial de revista como un género especializado que debería enseñarse en la academia ya que requiere de conocimiento experto sobre formas de manejar la evaluación discursiva y, por otro, el análisis de las instrucciones para autores, tal como aparecen en revistas de humanidades y ciencia, mostró la importancia de examinar en detalle el discurso de las comunidades humanísticas y científicas porque las revistas tienen el control de las normas para escribir determinados géneros y usar estilos propios de cada disciplina. En esta primera etapa se confirma el hecho de que hay que mirar con cautela los modelos de análisis construidos para el idioma inglés y confiar más en los resultados basados en datos provenientes de nuestra propia cultura académica.

*Productos**Publicaciones**Capítulos en libros*

Bolívar, A. y Parodi, G., “Academic and professional discourse” en M. Lacorte (Ed.) *Handbook of hispanic applied linguistics*, 459-476, 2015.

Artículos

1. Blanco, C.E., “Los resúmenes de artículos de revistas especializadas, un género problemático?”, *Ciencia y Sociedad*, **40**(1): 11-45. 2014. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87038991003> (República Dominicana).
2. Briceño Velazco, Y., “Debe aclararse que...: una exploración al modal *debe* en artículos de investigación en humanidades y en ciencias básicas y aplicadas”, *Signo & Sena*, **24**: 123-144, 2013. <http://revistas.filo.uba.ar/index.php/svs/index>. (Argentina).
3. Briceño Velazco, Y., “Aparentemente usted: postura y compromiso en editoriales de dos revistas venezolanas de gerencia”, *Signo y Pensamiento* 65, (Colombia), **XXXIII**: 84-102, 2014.

Eventos

1. Bolívar, A., “El discurso académico y profesional en las universidades iguales: son las fronteras?”, (conferencia), *II Jornadas de Discurso Académico y Científico*, Cátedra Unesco para la lectura y escritura, sub-sede UCV, 2013.
2. Bolívar, A., “Señales lingüísticas de compromiso en las introducciones: responsabilidad, postura, alineación”, *II Jornadas de Discurso Académico y Científico*, Cátedra Unesco para la lectura y escritura, sub-sede UCV, 2013.
3. Blanco, C.E., “No se aceptan narraciones de anécdotas: Estudio con ‘Orientaciones para Autores’ en revistas latinoamericanas de educación”, *IX Coloquio Nacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Caracas, 2015.
4. Blanco, C.E., “Los géneros discursivos de la investigación: aspectos de los resúmenes para artículos de revistas”, *XI Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.

5. Briceño, Y., “Géneros discursivos y disciplinas: resúmenes y artículos de una revista de educación 2006-2010”, *II Jornadas de Discurso Académico y Científico*. Catedra Unesco para la lectura y escritura, sub-sede UCV, 2013.
6. Cisneros, M. y Beke, R., “Una aproximación al reporte de otras voces en Trabajos de Grado de Maestría en Humanidades”, *XXI Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística*, Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Caracas, 2015.
7. D’Avolio, C., “La representación de la investigación en las revistas científicas: Una mirada desde los géneros discursivos”, *II Jornadas de Discurso Académico y Científico*, Cátedra Unesco para la lectura y escritura, sub-sede UCV, 2013.
8. D’Avolio, C., (conferencia), “La alfabetización académica en la Universidad venezolana”, *I Semana del Libro*, Decanato de Estudios Generales, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2015.
9. Bolívar, A., “Las introducciones de trabajo de grado de Maestría: entre el compromiso modal y el compromiso social”, *Mesa temática: Discurso e Investigación Científica, X Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, 2013.
10. Bolívar, A., “La estructura textual y grados de evaluación en las introducciones de trabajos de postgrado en disciplinas humanísticas”, *XVII Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de América Latina (ALFAL)*, Universidades Federal da Paraíba, Joao Pessoa, Brasil, 2014.
11. Bolívar, A., “(conferencia) “Discurso y formación de formadores en investigación y escritura académica”, *IV Seminario Internacional de Lectura en la Universidad, (III Congreso Nacional de Expresiones de Cultura escrita en Instituciones de Nivel Medio y Superior y V Seminario Internacional de Cultura Escrita y Actores Sociales)*, ciudad de Tlaxcala, México, 2015.

Proyecto n° PG-07-8765-13

La práctica evaluativa de los docentes universitarios en entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje

Responsable: Chacín Amaro, Rosanna

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: La práctica evaluativa es un foco de atención, no parte de investigadores y especialistas, posiblemente por las nuevas tendencias pedagógicas y curriculares que reconocen la importancia de la evaluación, aún más si es virtual. Sin embargo los resultados de la indagación sobre la evaluación en los espacios de formación virtual, evidencian que aun cuando se ha insistido en cambios en la educación, lo relativo a la evaluación -independientemente de la modalidad- parece quedarse estancada en lo convencional y con muy poca novedad. Se insiste en la necesidad de promover el análisis de las concepciones pedagógicas, como un imperativo para corregir mitos, vicios, etc. y dar paso a modelos alternos de evaluación. Por otra parte se reconoce que la evaluación en la virtualidad depende del enfoque teórico asumido y de las características del objeto evaluado. Esto es, de los rasgos del aprendizaje que se desea evaluar en el contexto universitario virtual, empleando un modelo holístico de evaluación que integre diversos enfoques (alternativo), autentico, regulador continuo, permanente y transversal), lo cual sustenta el referente teórico deseable que se utilizó para la construcción y validación de instrumentos a fin de explorar las debilidades y fortalezas de la practica evaluativa en la universidad.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Chacín, R; Amaro de Chacín, R. y García, I., “Avances en la construcción del referente teórico para la valoración de prácticas evaluativas en entornos virtuales de enseñanza y de aprendizaje (EVEVA) en el contexto universitario”, en *Los problemas de la evaluación de la educación a distancia en América Latina y el Caribe*, Editorial Virtual Educa, Loja, Ecuador, 251-269, 2015.

Artículos

Amaro de Chacín, R. y Chacín R., “La evaluación en el aula virtual”, *Rev. Voces de la Educación*, Veracruz, México, (en prensa).
www.vocesdelaeducacion.com.mx.

Eventos

1. Amaro de Ch., R., Chacín, R. y García, I., “La práctica evaluativa en los espacios universitarios de formación virtual”, *Congreso Virtual, Mundial de Learning*, (evento en línea), Argentina, 2015.
2. Chacín, R., Amaro, R. y García, I., “Valoración de experiencias de evaluación virtual”, *V Ciclo de Experiencias en EaD de la UCV*, UCV, 2015.
3. Chacín, R., Amaro, R y García, I., “El referente teórico en prácticas evaluativas en entornos virtuales. Algunos avances”, *Curso de Ampliación: Teoría y Práctica de las Comunidades Virtuales de Aprendizaje*, Postgrado de Humanidades, Los Chaguaramos, UCV, 2015.

Proyecto n° PG-07-8782-13

Depresión, estilos de comunicación pasivo-assertivo-agresivo y adhesión al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus tipo 2

Responsable: **Lacasella Faltone, Rosa**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Psicología

Resumen: El objetivo de esta investigación fue analizar la influencia de la depresión, el estilo de comunicación asertivo-pasivo-agresivo y la adhesión al tratamiento sobre los niveles de glucosa en sangre en sujetos con diabetes mellitus tipo 2. Participaron 278 pacientes diagnosticados con diabetes tipo 2, quienes fueron seleccionados a través de un muestreo no probabilístico de tipo propositivo. La investigación es no experimental, con un diseño transeccional-causal. Se emplearon las versiones venezolanas del Cuestionario Tridimensional para la Depresión (CTD), Autoinformes de Actitudes y Valores en las Interacciones Sociales, (ADCAS), Instrumento para Medir el Estilo de Vida en Diabéticos, (IMEVID). Se dedujo que

ninguna variable era significativa para la predicción del control glicémico. La variable que más aporta a la predicción de la adhesión al tratamiento es la depresión. Se observó correlación negativa, moderada y significativa entre depresión y asertividad. No se halló relación con agresividad y pasividad. En conclusión, solamente dos relaciones planteadas mediante el análisis de ruta fueron corroboradas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Cardozo, I., Guarino, L. y Rondón, J., “Análisis psicométrico del cuestionario tridimensional para la depresión”, *Revista de Psicopatología y Psicología Clínica (en prensa)*.
2. Cardozo, I., Guarino, L. y Lacasella, R., “Depresión redes sociales, estilo de comunicación y adhesión al tratamiento según el sexo en pacientes con diabetes mellitus tipo 2”, *Revista Psicológica, (en prensa)*.

Eventos

1. Rondón, J., Cardozo, I. y Lacasella, R., “Depresión, estilos de comunicación y adhesión al tratamiento en personas con diabetes mellitus tipo 2: Validación de instrumentos en una muestra venezolana”, *7mo Congreso Mundial de Terapias Cognitivas y Comportamentales*, Lima, Perú, 2013.
2. Rondón, J., Cardozo, I. y Lacasella, R., “Depresión, redes sociales, estilo de comunicación y adhesión al tratamiento según el sexo en pacientes con diabetes mellitus tipo 2”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV*, 2015.
3. Rondón, J., Cardozo, I. y Lacasella, R., “Efecto de la depresión, los estilos de comunicación pasivo-asertivo-agresivo y la adhesión al tratamiento sobre los niveles de glucosa en sujetos con diabetes mellitus tipo 2”, *XVII Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo Dr. Anselmo Palacios Torres*, Caracas, 2016.
4. Rondón, J., Cardozo, I. y Lacasella, R., “Depresión, redes sociales, estilo de comunicación y adhesión al tratamiento según el sexo en

pacientes con diabetes mellitus tipo 2”, *Coloquios Médicos*, Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo, Caracas, 2016.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. Cardozo, Irama, a la categoría de Asistente, “Efectos del antecedente de abuso sexual y emocional, rumiación, depresión y ansiedad sobre la contracción paradójica del puborrectal”, 2016.
2. Rondón, José E., a la categoría de Agregado, “Variables biopsicosociales que discriminan el tipo de tratamiento farmacológico en la diabetes mellitus tipo 2”, 2016.

Proyecto n° PG-08-6752-07

Estudio de la resistencia a la adhesión y a la fatiga superficial, mediante técnicas de indentación, de recubrimientos tipo cermet (cerámico-metálicos) depositados por rociado térmico de alta velocidad (HVOF) con y sin tratamiento térmico posterior

Responsable: Rodríguez de Prato, María de los Ángeles

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: El objetivo general del presente proyecto es la evaluación de la resistencia a la adhesión y a la fatiga superficial, mediante técnicas de indentación, de recubrimientos tipo cermet (cerámico-metálicos) depositados por rociado térmico de alta velocidad (HVOF) con y sin tratamiento térmico posterior. Para ello se diseñó y construyó un equipo de indentación dinámica para la aplicación de cargas cíclicas, y se depositaron los recubrimientos con todas las aleaciones contempladas sobre dos sustratos diferentes (acero 1020 y acero inoxidable). Se fabricaron y rectificaron todas las aleaciones para obtener distintos espesores. Se realizaron los tratamientos térmicos con llama oxiacetilénica para todas las seis aleaciones así como los ensayos de indentación Vickers para 4 aleaciones, con y sin tratamiento térmico posterior. Se determinó la influencia del espesor del recubrimiento sobre la resistencia a la adhesión.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rodríguez, M., Bilbao, C. y Moreno, I., “Resistencia al desgaste de recubrimientos tipo cermet depositados por HVOF con tratamiento térmico posterior”, *Rev. Facultad de Ingeniería, UCV*, **21**(1): 50-51, 2007.
2. Cadenas, P., Rodríguez, M. y Staia, M., “Efecto del tratamiento térmico posterior sobre la resistencia al desgaste por deslizamiento de un recubrimiento base níquel depositado por HVOF”, *Rev. Metalurgia*, (Madrid, España), **43**(1): 50-62, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Paolo Costa y Umberto Bisi, “Influencia del tratamiento térmico sobre la resistencia a la adhesión de recubrimientos tipo cermet”, 2008.
2. Diego Barrios y Emilio Fuentes, “Influencia del espesor de un recubrimiento sobre las propiedades plásticas estimadas por indentación”, 2008.
3. NikurkaCastro y Yuruani López, “Estimación de curvas esfuerzo-número de ciclos por indentación dinámica”, 2008.
4. Victoria Conde y Andrea Dávila, “Optimización de la calidad de un recubrimiento base molibdeno-níquel depositado por la técnica de rociado térmico por plasma”, 2009.

Proyecto n° PG-08-8273-11

Determinación de la relación entre relieve, clima, tectónica y biodiversidad en orógenos circundantes a la cuenca del río Orinoco mediante métodos multiherramientas

Responsable: **Bermúdez Cella, Mauricio Alberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geología

Resumen: Se aplicaron los métodos de datación por trazas de fisión y (U-

Th)/He en apatitos y circones de sedimentos modernos de tributarios del río Orinoco. Las edades sugieren diferentes periodos de reactivaciones de fallas y exhumación de montañas. Se realizaron análisis palinológicos a sedimentos inorgánicos de las cuencas de Maracaibo y Barinas, permitiendo establecer correlaciones estratigráficas. Los resultados confirman la exhumación asincrónica observada en la cadena andina. También fue posible establecer relaciones de procedencia sedimentaria, estimaciones de tasas de erosión a largo y corto plazo, y discriminar el papel que ejerce el clima y/o la tectónica sobre el relieve de diversos sectores de Venezuela. Hoy en día se observa un incremento importante en las tasas de incisión fluvial en la mayoría de los ríos. El proyecto terminó siendo internacional debido a que es posible establecer analogías con la cuenca del río Amazonas, y también porque parte de los tributarios que drenan al río Orinoco provienen de Colombia.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

Bermúdez, M.A., Van Der Beek, P.A., Bernet, M., Kohn, B.P., Hoorn, C. y Carrillo, E., “Revisión de estudios termocronológicos por trazas de fisión en apatitos a lo largo de Los Andes de Venezuela y su relación con el contexto geodinámico Caribe”, en: *El limite noreste de la placa sudamericana. Estructuras litosféricas de la superficie al manto*, Michael Schmitz, Franck Audemard, Franco Urbani (Eds.), Facultad de Ingeniería, UCV, Capítulo **XIV**: 305-321, 2014.

Artículos

1. Bermúdez, M.A., Hoorn, C., Bernet, M., Carrillo, E., van der Beek, P.A., Garver, J.I., Mora, J.L. y Mehrkian, K. (2015a). “The detrital record of late-miocene to pliocene surface uplift and exhumation of the Venezuelan Andes in the Maracaibo and Barinas foreland basins”, *Basin Research*, 1-26, doi: 10.1111/bre.12154, 2015.
2. Bustos, X. y Bermúdez, M.A., “Caracterización de las superficies de erosión en Los Andes del Norte a través de métodos numéricos, termocinemáticos y geométricos”, *Cuadernos Cenamb*, UCV, 1-58, ISBN: 978-980-12-8100-9, 2015.
3. Bermúdez, M.A., Glotzbach, C. y Alson, P., “A new poissonian

- algorithm for the determination of fission-track ages”, *Computers & Geosciences*, **76**: 141-150, 2015.
4. Bermúdez, M.A., Kohn, B., van der Beek, P. y Bernet, M., “Patrones de exhumación de los Andes venezolanos: Un aporte de la termocronología y de la modelación numérica termocinémica 3D”, *Acta Cient. Venez.* **65**(2), 17-27, 2014.
 5. Bustos, X., Bermúdez, M.A., Toro, G.E., Bernet, M., Rojas, O. y Marín, M.L., “Comparación de superficies de erosión en el altiplano antioqueño mediante geomorfología cuantitativa”, *Revista Terra*, Nueva Etapa, 46: 43-67, 2013.
 6. Bermúdez, M.A., van der Beek, P.A. y Bernet, M., “Strong tectonic and weak climatic control on exhumation rates in the Venezuelan Andes”, *Lithosphere*, 5: 3-16, 2013.

Eventos

1. Bermúdez, M.A., “Uso de la termocronología como herramienta para el entendimiento de los procesos de levantamiento y exhumación de los orógenos andinos y cuencas sedimentarias: de los datos al modelamiento”, *XV Congreso Geológico de Colombia*, Bucaramanga, Colombia, 2015.
2. Bermúdez, M.A., “Estudio de la interacción clima-relieve-tectónica en paisajes costeros mediante modelado numérico y curso introductorio al modelamiento de fundamentos geológicos”, *Taller-Seminario: Controles Físicos de la Evolución geológica-geomorfológica de los litorales colombianos*, Universidad EAFIT, Medellín, Colombia, 2015.
3. Hoorn, M.C., Bermúdez, M.A., García-Castellanos, D., Flantua, S.G.A., van Soelen, E., Lammertsma, E., Romero-Báez, M., Bogota-Angel, G., Chemale, F., Antonelli, A. y Figueiredo, J.J., “From Andes to Atlantic: the influence of mountain building on climate, drainage patterns and biodiversity”, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco, California, USA, 2014.
4. Arcia, S., Viana, C., Bermúdez, M.A., Bustos, X. y Bernet, M., “Estudio de la interacción clima, tectónica y procesos superficiales como agentes controladores del relieve actual en terrenos adyacentes a los ríos Nirgua, Boconó y Apure, mediante caracterización

- mineralógica, análisis digital del terreno y estudio de minerales pesados”, *Jornadas de Investigación*, (JIFI), Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
5. Flores, M., Bermúdez, M.A., Bustos, X., Bernet, M. y Schmitz, M., “Estudio de la relación entre clima, erosión y tectónica a lo largo del río Guárico mediante análisis geomorfológicos, geológicos y datos termocronológicos existentes”, *Jornadas de Investigación*, (JIFI), Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
 6. Bustos, X., Bermúdez, M.A., Toro, G., Rendón, D., Montes, L., Marín, M.L., López, S. y Bernet, M. “Caracterización de las superficies de erosión en Los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, *Jornadas de Investigación*, (JIFI), Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Doctorado

Xavier Bustos, “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, 2014.

Tesis de Pregrado

1. Calderón, R., “Estudio de los procesos erosivos en la zona circundante a los ríos Akanan y Aparaman mediante técnicas de geomorfología cuantitativa”, 2104.
2. Carmona, S., y González, Z., “Discriminación de agentes controladores del relieve actual sobre el flanco sur-andino a partir del estudio de sedimentos modernos de los ríos Canaguá, Caparo, Michay, Uribante y cálculos de índices de erosión”, 2014.
3. Figueira, M., y Romero, L.C., “Estudio de la interacción entre clima, relieve y tectónica a lo largo de zonas circundantes a los ríos San Carlos, Guache, Guanare y Capitanejo mediante comparación de índices de erosión y análisis de minerales pesados”, 2014.
4. López, N. y Uzcátegui, M., “Comparación de dos sectores de la Formación Mesa mediante caracterización mineralógica, textural, geomorfológica y análisis de minerales pesados en el sector central de la cuenca del Orinoco”, 2014.
5. Albornoz, M. y Lezama, A., “Comparación de la relación topofor-

- clima-tectónica en el sector suroeste de la cuenca del río Orinoco mediante análisis de índices de erosión y minerales pesados, 2014.
6. Arcia, S. y Viana, C., “Estudio de la interacción clima, y procesos superficiales como agentes controladores del relieve actual en terrenos adyacentes a los ríos Nirgua, Boconó y Apure mediante caracterización mineralógica, análisis digital del terreno y estudio de minerales”, 2013.
 7. Flores, M., “Estudio de la relación entre clima, erosión y tectónica a lo largo del río Guárico”, 2013.

Proyecto n° PG-08-8724-13

Comportamiento frenteal desgaste deslizante de recubrimientos termorrociados a base de WC-Co reforzados con nanotubos de carbono

Responsable: **Santana Méndez, Yucelis Yessenia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Los recubrimientos termorrociados a base de WC-12Co reforzados con nanotubos de carbono (NTC) fueron estudiados en este trabajo, se realizó la caracterización del tiempo óptimo de mezclado de los polvos de WC-12Co con NTC, resultando los mejores tiempos para 36 y 48 h. Asimismo, se realizó la caracterización microestructural mediante microscopía electrónica de barrido con microanálisis químico por dispersión en energía de rayos-X (MEB-EDS) en sección transversal de los recubrimientos reforzados, obteniéndose evidencia de que los NTCs se alojan entre las lamelas de los recubrimientos incrementado sus propiedades, ya que actúan como puentes que incrementan la cohesión. También, se obtuvo que de los análisis por difracción de rayos-X, la condición de 36 h de molienda, que presentó el menor grado de descarburación.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, M., Gil, S., Frety, N., Santana, Y. y Caro, J., “Effects of the dispersion time on the microstructure and wear resistance of WC/Co-CNTs HVOF sprayed coatings”, *Surface and Coatings Technology*, **58**: 38-48, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

María Vanessa Gutiérrez S., “Estudio de la resistencia al desgaste deslizante de recubrimientos termorrociados de WC-12Co reforzados con nanotubos de carbono”, 2014.

Proyecto n° PG-08-8741-13

Recuperación de catalizadores y sorbentes empleados en los procesos de conversión y procesamiento de gas natural

Responsable: La Barbera, José Gregorio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Se evaluó el efecto de la temperatura de sinterización sobre la microestructura, la dureza y el módulo de elasticidad en compuestos volumétricos de WC-10Co sin y con los siguientes inhibidores de crecimiento de grano: TiC, TaC, VC y Cr₃C₂, que han sido sinterizados al vacío durante 2 horas a las temperaturas de: 1325, 1375, 1400, 1425, 1475, 1525 y 1575°C. Los resultados indican que los inhibidores retardan el crecimiento de grano del WC y los tamaños de grano para el intervalo de temperaturas estudiado se ubica entre 300 y 800 nm. La efectividad de los inhibidores pudiera cuantificarse de mayor a menor de la siguiente manera: VC > Cr₃C₂ > TiC > TaC. La mayor dureza se obtuvo para la temperatura de 1375°C, en todos los casos y se evidencia una fuerte dependencia con el tamaño de partícula de WC, encontrándose que a menor tamaño de partícula de WC menor es la dureza de éstos. Para el módulo de elasticidad no se logró evidenciar una variación sistemática con la temperatura de sinterización o los parámetros microestructurales.

Productos

Eventos

Ávila R., E.D., La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y.Y., Ochoa-Pérez, E.A., Castro, A., Staia, M.A. y Puchi-Cabrera, E.S., “Efecto de la temperatura de sinterización sobre la microestructura y la tenacidad de fractura por indentación en metales duros de WC-IOCO”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

*Otros**Tesis de Pregrado*

1. Elisemar Ávila, E., “Efecto de la temperatura de sinterización sobre la microestructura y la tenacidad de fractura por indentación en metales duros de WC-10Co”, 2014.
2. Giuseppina Arcur, “Estudio de la tenacidad de fractura por indentación de un compuesto de WC-6Co obtenido por sinterización al vacío a diferentes temperaturas”, 2014.
3. Félix Hernández y Jesús Robles, “Estudio de la tenacidad de fractura por indentación de compuestos de WC-10Co-0,5TiC y WC-10Co-0,5TaC obtenidos por sinterización al vacío a diferentes temperaturas”, 2014.
4. Andrés López y Andrea Moreno, “Efecto de la temperatura de sinterización sobre la tenacidad de fractura por indentación de compuestos de WC-6Co aditivados con TiC y TaC”, 2015.
5. César Pateiro y Alejandro Zorrilla, “Caracterización microestructural y mecánica de compuestos volumétricos de WC-10Co-0,5VC y WC-10Co-0,5Cr₃C₂ obtenidos por sinterización al vacío”, 2015.

Proyecto n° PG-08-8775-13**Recuperación de catalizadores y sorbentes empleados en los procesos de conversión y procesamiento de gas natural**

Responsable: **García López, Adriana Lucía**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: Se ensayaron tres métodos de recuperación de catalizadores: (i) método mecánico, (ii) método por extracción con ácidos y (iii) método de

estructuración sobre soportes metálicos, aplicables a un catalizador comercial gastado, empleado en un proceso de reformado catalítico de metano con vapor de agua. En primer lugar se realizó un análisis del proceso de reformado y la caracterización de catalizadores fresco (sin usar previamente) y gastado (usado y desactivado en la reacción), a fin de determinar las causas principales de la desactivación catalítica, con el fin de seleccionar los métodos más adecuados de recuperación. Para comprobar la eficacia de los métodos evaluados, se determinó la actividad catalítica del catalizador fresco, gastado y recuperado por los tres métodos, en una unidad de prueba catalítica montada y puesta a punto en el laboratorio. Los resultados indicaron una mayor efectividad para el método de estructuración, logrando incrementar la actividad catalítica del catalizador gastado en relación al catalizador fresco.

Productos

Eventos

1. Rodríguez, L., García, A., García, L., López, C., Casanova, J., Goldwasser, M. y Ojeda, I., “Propuesta de una metodología de reutilización de catalizadores de reformado de metano”, *NanoSur*, Caracas, 2014.
2. Rodríguez, L., García, A., García, L., López, C., Casanova, J., Goldwasser, M. y Ojeda, I., “Reutilización de catalizadores de reformado de metano empleando catalizadores estructurados”, *Jornada de Investigación*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

Luis Rodríguez, “Propuesta de una metodología de reutilización de catalizadores de reformado de metano”, 2014.

Proyecto n° PG-08-8828-13

Beneficio y evaluación de arenas de olivino venezolanas para la industria ferrosa nacional (fundiciones, siderúrgicas)

Responsable: Bisbal Rangel, Ruth Milagros

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: El acondicionamiento de la arena de olivino constó de reducción de tamaños, clasificación granulométrica, y pruebas de flotación, así como su caracterización química y física mediante las técnicas: AA, DRX, MO, MEB-EDS. Se prepararon varias formulaciones de mezclas de arena de moldeo a base de arena de olivino (AFS: 50-70), arena de sílice y aditivos (bentonita, agua, polvo de carbón). Las formulaciones preparadas con las relaciones arena de sílice/arena de olivino 80/20 y 60/40 desarrollaron la mejor moldeabilidad la cual depende de la relación arena de sílice/arena de olivino. Para evaluar las propiedades de estas mezclas se realizan ensayos fisico-químicos y mecánicos a las arenas de moldeo con las cuales se fabrican los moldes utilizados en varias coladas de una aleación de aluminio.

*Productos**Eventos*

Bisbal, R., Bastidas, F., Pi Yorrio, C., Pérez, M., Villafañe, A., Chacón, L. y Pinto, S., “Comparación de las propiedades de mezclas de moldeo preparadas a base de arena de sílice y arena de olivino”, Jornadas de Investigación, *JIFI-EAI 2016*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2016.

*Otros**Tesis de Pregrado*

Francisco Bastidas, “Estudio de las propiedades de mezclas de moldeo preparadas a base de arena de sílice y arena de olivino para la fabricación de moldes para fundición”, 2015.

Proyecto n° PG-09-7767-09

Estudio de la diversidad toxicológica en venenos de escorpiones venezolanos: Producción de antígenos recombinantes de potencial uso terapéutico y caracterización clínica y ultraestructural de venenos de importancia médica

Responsable: **Borges Strauss, Adolfo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Toxinología

Resumen: Investiga la diversidad antigénica de las toxinas escorpiónicas en Venezuela mediante la preparación y ensayo de antivenenos experimentales empleando venenos totales así como neurotoxinas recombinantes. Igualmente, contempla la evaluación del daño tisular (estudios histopatológicos), empleando parámetros clínicos y microscopía con la finalidad de evaluar las diferencias reales entre los cuadros producidos por las especies más tóxicas del país. El antiveneno disponible en el país no neutraliza de la misma forma, el efecto tóxico del veneno de todos los escorpiones del género *Tityus* del país. La producción de un antiveneno experimental empleando como antígeno una mezcla proporcional de los venenos de *T. discrepans*, *T. zulianus* y *T. perijanensis* haría factible mejorar el reconocimiento de las toxinas de los escorpiones las principales áreas endémicas del país lo permitiría de inir políticas preventivas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

Borges, A., “Scorpionism and dangerous species around the world: Central America and the Caribbean”, en: *Handbook of Toxinology Scorpion Venoms* (Rodríguez de la Vega, R., Schwartz, E. F., Possani, L. D., Eds.), Berlin: Springer Verlag, (en prensa).

Artículos

1. Borges, A., Lowers, M.J., Bonoli, S., y De Sousa L., “Scorpions from the primeval subgenus *Archaeotityus* produce homologs of *Tityus serrulatus* toxins active on voltage-gated sodium channels”, *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases*, **18**(4): 432-440, 2012.
2. Borges, A., “New solutions to an old problem: Integrating evidence to assess the envenomation by noxious scorpions in Trinidad and Tobago”, *Caribbean Medical Journal*, **75**: 13-19, 2013.
3. Cornejo-E., P., Borges, A., Bonoli, S., Vásquez-S., A., Gregoriani, T. y De Sousa, L., “*Tityus tenuicauda prendini* 2001 (Scorpiones, Buthidae) en Venezuela”, *Notas Taxonómicas con Sinonimia*,

Distribución e Historia Natural”, Saber, (Universidad de Oriente), **25**(1): 57-72, 2013.

Eventos

1. Borges, A., Pascale, J.M., Miranda, R., Acosta de Patino, H., Pardal, P.O.P., Ishikawa, E., De Sousa, L., Leynaud, G., Castillo, C., Gómez, A. y Angulo, Y., “Toxinological partitioning of South and Central American species in the genus *Tityus* (Scorpiones, Buthidae): Towards a risk map for scorpionism in tropical America”, *Primer Encuentro Internacional de Expertos en Animais Peconhentos*, Instituto Vital Brasil, Niteroi, Brasil, 2013.
2. Betancourt, L. y Antonetti, M., “Efectos fisiopatológicos del veneno de escorpión sobre el sistema cardiovascular”, *III Congreso Científico Internacional de Estudiantes en Ciencias de la Salud. Enfermedades del siglo XXI*, UCV, 2013.

Proyecto n° PG-09-8007-11

Polimorfismo genético de citoquinas reguladoras de la respuesta inmunitaria y enfermedades endémicas en Venezuela: tuberculosis y parasitosis intestinales

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: La seropositividad de infección zoonótica por *Ascaris suum* y *Toxocara canis*, utilizando antígenos de excreción/secreción (E/S) de *A suum* (AES) y *T. canis* (TES) mostró que, los niños Warao presentan mayor reactividad de IgG contra TES en comparación con los adultos Warao. Se encontró correlación positiva significativa entre la reactividad IgG contra TES e IL-4. Entre las parasitosis intestinales, las infecciones por protozoarios y coinfecciones fueron significativamente altas entre los niños, *Iodamoeba butchlii*. *Blastocysts hominis* y *Entamoeba coli* fueron los parásitos más prevalentes. Entre los adultos, se observó un significativo alto porcentaje de infección por protozoarios en comparación que por helmintos; *E. coli*. *B. hominis* y *T. trichiura* fueron los parásitos más prevalentes. Estudios

de correlación para las expresiones de citocinas mostró que, la infección por *R. hominis* correlacionó con el aumento de la expresión de TNF- α y la disminución de IL-2. La infección por *I. bustchlii* con el aumento en la expresión de IFN- γ y disminución de IL-10. Los Warao son portadores de polimorfismos genéticos asociados con la baja producción de IFN- γ y (IFN- γ (+874A>T) Alelo A), genotipo A:A y de TNF- α (TNF- α (-1031T>C) Alelo T), genotipo T:T, lo cual podría incrementar el riesgo a desarrollar tuberculosis en esta población indígena.

Productos

Publicaciones

Artículos

Araujo, Z., Brandes, S., Pinelli, E., Bochichio, M.A., Palacios, A., Wide, A., Rivas-Santiago, B. y Jiménez, J.C., “Seropositivity for ascariasis and toxocariasis and cytokine expression among the indigenous people in the Venezuelan Delta region”, *Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo*, **57**(1):47-55, 2015.

Eventos

1. Araujo, Z., (conferencia), “Perfil de citocinas en individuos indígenas con infección por *Mycobacterium tuberculosis* y con altas cargas de parásitos intestinales”, *XLIX Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil, 2013.
2. Araujo, Z., (conferencia), “Biomarcadores inmunogenéticos y tuberculosis en una población indígena”, *III Workshop Nacional da REDE-TB*, Campo Grande, Brasil, 2013.
3. Araujo-García, Z., Palacios, A., Wide, A., Contreras, R., Jiménez, J.C. y Borges, R., “Perfil de la expresión de citocinas en una población indígena con infecciones parasitarias intestinales”, *XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP 2013*, Guayaquil, Ecuador, 2013.
4. Araujo-García, Z., Palacios, A., Biomon, R., Rodríguez, I., Jiménez, J.C. y Wide, A., “Interferon-gamma and tumoural necrosis factor-alpha gene polymorphisms in pulmonary tuberculosis: performance in TB- endemic indigenous population”, *24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Barcelona, España, 2014.

Proyecto n° PG-09-8760-13

Estudio de características biológicas y bioquímicas de venenos de serpientes. Acción letal, hemorrágica y edematogénica. Su actividad sobre acuaporina humana. Aislamiento y caracterización de componentes activos del veneno

Responsable: **Rodríguez Acosta, Francisco Alexis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Toxinología

Resumen: La identificación preliminar de diferentes toxinas en todos estos venenos permitió hacer un mapa de moléculas interesantes, que desde el punto de vista biomédico, una vez, en términos se conozcan en detalle ¿qué actividad relevante tienen? Esto va a estimular su caracterización de otros investigadores del campo toxinológico. Se aislaron dos fibrinogenasa que pueden tener potencial terapéutico en enfermedades trombóticas. Los venenos de Venezuela y EE.UU. difieren como se esperaba, en los perfiles de elución en cromatografía de exclusión molecular. Sin embargo comparten algunas similitudes. Las curvas de titulación electroforética (TE) utilizados en este estudio mostraron que los venenos eran una mezcla de moléculas complejas. Dos venenos de Venezuela (*C. d. ci vegrandis*) contenían muchas proteínas ácidas. La mayoría de los venenos norteamericanos tenían proteínas muy ácidas, con la excepción de *C. m. molossus*. En los ensayos de coagulación sanguínea dos venenos de Venezuela (*C. d. cumanensis* y *C. vegrandis*) mostraron actividad procoagulante. Cinco venenos de Norteamérica (*C. atrox*, *C. v. viridis*, *C. s. scutulatus*, *C. s. scutulatus-B*, *C. m. stephensi*; afectaron significativamente la coagulación de la sangre, mientras que el de *Crotalus m.* tiene mucho efecto sobre la hemostasia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Sánchez, E. y Rodríguez-Acosta, A., “Un análisis comparativo de las características biológicas y bioquímicas de los venenos de serpientes *Crotalus* (Serpentes: Viperidae) del Norte y Suramérica: Una aproximación introductoria para entender sus funciones biológicas”,

- Saber*; (Universidad de Oriente, Venezuela), **28**(1): 40-61, 2106.
2. Girón; M., Guerrero B., Salazar A., Sánchez E., Álvarez, M. y Rodríguez-Acosta, A., “Functional characterization of fibrinolytic metalloproteinases (colombienases) isolated from *Bothrops colombiensis* venom”, *Toxicom: (Official Journal of the International Society on Toxinology)*, **74**: 116-126, 2013.
 3. Vivas, J., Ibarra, C., Salazar, A., Neves-Ferreira, A., Sánchez, E., Perales, J., Rodríguez-Acosta, A. y Guerrero, B., “Purification and characterization of tenerplasmin-1, a serine peptidase inhibitor with antiplasmin activity from the coral snake (*Micrurus tener tener*) venom. Comparative biochemistry and physiology, Part C”, *Toxicology & Pharmacology*. **179**: 107-115, 2016.
<http://dx.doi.org/10.1016/i.cbDC.2015.09.009>

Proyecto n° PG-09-8814-13

Estudio de la actividad antiviral contra flavivirus de quinolinas sustituidas y su relación estructura actividad mediante modelaje molecular

Responsable: Rodríguez Ortega, Morella

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Los virus pertenecientes al genero *Flavivirus* de la familia Flaviviridae afectan a millones de personas anualmente en con manifestaciones clínicas desde encefalitis hasta fiebre hemorrágicas, por cuanto la búsqueda de nuevos fármacos y su modo de acción se hace imperativo. Se sintetizaron serie de quinolinas sustituidas. Se le determinó citotoxicidad y una serie de parámetros físico-químicos (descriptores) de las quinolinas optimizadas con Gaussian03, utilizando diferentes programas: Gabedit, Hyperchem ChemAxon, MedChemDesigner y TEST. Con estos descriptores se construyó un modelo QSAR. Se determinó que la refractividad molar y el factor de bioacumulación son los descriptores asociados con la citotoxicidad. La robustez del modelo fue comprobada por una serie de pruebas de validación. El LD₅₀ obtenido experimentalmente vs LD₅₀ que predice el modelo,

presenta una buena correlación con un $R^2 = 0,84$.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Cabrera, G., Rodríguez, M. y Tesorero, Z., “Correlación estructural-LD50 de quinolinas sustituidas utilizando teoría del funcional de la densidad (DFT)”, *Avances en Química*, **11**(1): 25-33, 2016.
2. Castrillo, M., Córdova, T., Cabrera, G. y Rodríguez-Ortega, M., “Effect of naringenin, hesperetin and their glycosides form on the 17D strain of yellow fever virus”, *Avances en Biomedicina*, **4**(2): 69-78, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular

Gustavo Cabrera, “Fitoquímica, síntesis orgánica y modelaje molecular, algunos aspectos”, 2015.

Proyecto n° PG-10-8611-13

Prevención, diagnóstico y tratamiento atraumático de caries en infantes hijos de madres VIH/SIDA

Responsable: **Guerra Gamboa, María Elena**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Odontología, salud pública

Resumen: Estudio prospectivo y descriptivo en niños VIH/SIDA entre 5 y 12 años que acudieron al Centro de Atención a Pacientes con Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela (CAPEI/UCV) de octubre 2013 a octubre 2015. Con este proyecto se permitió reconocer la importancia del cuidado bucal de los niños VIH/SIDA. El entrenamiento a las madres en el reconocimiento de las lesiones iniciales de caries, así como la importancia de los controles en la prevención de caries, con el resultado que los niños que participaron en este estudio tienen un índice de caries cero = 0. A los niños con lesiones de caries se les realizó tratamiento atraumático y este grupo sirvió para valorar

la intervención preventiva. Todos los niños fueron bucalmente examinados al inicio, y trimestralmente durante el período 2013-2015, determinándose lesiones en tejidos blandos bucales en más de un 50%.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Guerra, M., Hernández M., Carrasco, C., Albornoz, E., “Intervención odontosanitaria, para controlar caries en dentición primaria en hijos de madres VIH/SDA.”, *Acta Odontológica Venezolana*, **52**(1): 13, 2014. ISSN 001-6365.
2. Guerra, M. y Hernández, M., “Características post quirúrgicas dento-bucu-maxilo-faciales de niños con hendidura de labio y paladar”, *Acta Odontológica Venezolana*, **52** (2), (en prensa).
3. Guerra, M.E., Lambertini, A. y Osorio, A., “Lesiones en tejidos blandos bucales en niños venezolanos VIH (+) bajo tratamiento antirretroviral”, *Acta Odontológica*, **5**(2), (en prensa).
<http://www.revistaodontopediatria.Org/ediciones/2015/2/art-2/>.
4. Bermúdez, S., Guerra, M.E. y Osorio, Y., “Experiencia de caries dental en el grupo escolar Lino Clemente, estado Miranda Venezuela 2013”, *Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatria (revista electrónica)*:
www.ortodoncia.\vs/publicaciones/2015/art9.asp.
5. Carrasco C, W., Guerra, M. y Albornoz, E., “Complicaciones en los tratamientos odontológicos en niña VHI con diagnóstico hematológico de anemia”, *Acta Odontológica Venezolana*, (en prensa).
6. Osorio, A., Bermúdez, S., Lambertini, A. y Guerra, M.E., “Experiencia en educación, prevención y control de complicaciones órale, de niños con cáncer”, *Revista electrónica: Users/mariaelena/Downloads/Period151-02.pdf*.

Otros

Representante por Venezuela en la Mesa Redonda *Epidemiología de Caries Dental en América Latina*.

Proyecto n° PG-10-8614-13

Prevención y diagnóstico de caries en infantes con hendidura de labio y paladar

Responsable: Hernández, María de las Nieves

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Los niños con hendidura labio-palatina tienen más riesgo a presentar caries dental y los fluoruros son una defensa importante contra las caries y pueden revertir o detener las lesiones precoces. Debido a que en Venezuela se encuentran pocos estudios que evidencien el estado de salud oral de los niños con hendidura de labio y/o paladar fue necesario desarrollar esta investigación con el objetivo prevenir la caries dental en los niños que acuden al Servicio de Prótesis Maxilo-Facial de la Facultad de Odontología beneficio de la salud pública materno infantil.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Hernández M. y Guerra, M., “Características postquirúrgicas dento-buco-maxilo-faciales de niños con hendidura de labio y paladar”, *Acta Odontológica Venezolana*, **52**(2): (¿?), 2014.
2. Hernández, M. y Guerra, M.E., “Prevalencia de hendiduras de labio y/o palatinas en los pacientes que acuden al centro y atención a pacientes con malformaciones craneofaciales y prótesis maxilofacial durante los años 2000-2012”, *Acta Odontológica*, <http://www.actaodontologica.com/ediciones/2013/3/art11>. 2013.
3. Lozada, D., Hernández M. y Guerra M., “Relación entre período de amamantamiento y la presencia de hábitos nocivos en niños venezolanos”, *Revista Latinoamericana de Odontopediatría*, <http://www.revistaodontopediatria.Org/ediciones/2015/1/>, 2015.
4. Guerra G., Hernández, M.E., Carrasco Colmenares, M.N., Albornoz, E., “Intervención odontosanitaria, para controlar caries en dentición primaria en hijos de madres VIH/SIDA”, *Acta Odontológica Venezolana*, **52**(1), (¿?), 2014.

Eventos

(¿?), (conferencia), “Trabajando en equipo”, *Jornadas Científicas, Facultad de Odontología, UCV, 2014. (También presentado en VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Ortopedia Funcional de los Maxilares, Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2013).*

Otros

Tesis de Pregrado

Dickmar Lozada, “Relación entre período de amamantamiento y la presencia de hábitos nocivos en niños venezolanos”, 2014.

Proyecto n° PG-10-8616-13

Experiencia de caries en primer molar en niños de 5 a 12 años en Grupo Escolar Lino de Clemente del Estado Miranda

Responsable: **Bermúdez Lobo, Saúl Andrés**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Para determinar la prevalencia de caries en la dentición permanente; en escolares inscritos en el Grupo Escolar Lino Clemente del Estado Miranda, se realizó un estudio transversal en 765 niños de 6 a 12 años de edad durante el año 2013. Los sujetos fueron examinados clínicamente por dos odontopediatras calibradas para tal fin (índice $k > 0,85$), de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para la detección de caries se empleó el criterio de la OMS para dentición permanente. Se encuentra que: la media de edad fue de $9,28 \pm 1,70$ años y el porcentaje de niñas fue de 62,2%. El índice de caries fue de 10,52 para los niños de seis años de edad. En la dentición permanente, el índice CPOD fue de $3,45 \pm 2,72$ y la prevalencia de caries, 82%. Las niñas presentaron más caries que los niños en su dentición permanente. En conclusión, se observaron altos índices de caries, así como alta prevalencia, en la población estudiada.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Bermúdez, S., Guerra, M.E. y Osorio, A.Y., “Experiencia de caries dental en el Grupo Escolar Lino Clemente Estado Miranda Venezuela 2013”, *Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría*, 2015 <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2015/art9.asp>.
2. Bermúdez, S., Guerra, M.E., Gutiérrez, H. y Osorio, A.Y., “Caries en dentición primaria en infantes que acuden a la consulta de niño sano del ambulatorio docente del Hospital Universitario de Caracas”, *Revista ALOP*, 1(5), 2015, <http://www.revistaodontopediatria.org/ediciones/2015/1/art-2/>.
3. Bermúdez, S., González, A., Márquez, J., Restuccia, G., Kammann, M., Zambrano, O., Flores-Hidalgo, A., Fariñas, G., Guerra, M.E., Carrasco, W. y Osorio, A.Y., “Necesidades protésicas de la población de Río Chico, edo. Miranda, agosto-noviembre 2010”, *Acta Odontológica Venezolana*, 52(1), 2014, <http://www.actaodontologica.com/ediciones/2014/1/art12.asp>.

Proyecto n° PG-10-8637-13**Comportamiento de la leptina del fluido crevicular gingival en el hipertenso con enfermedad periodontal y su posible asociación con factores antropométricos y cardiometabólicos**

Responsable: **Hernández Guitián, Jesús de la Cruz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Se determinaron las características antropométricas, cardiometabólicas y periodontales en 26 sujetos del sexo masculino, hipertensos tratados con edades comprendidas entre 40 y 60 años. Resultados: (media \pm el EEM), índice de masa corporal 30,8 el EEM), índice de masa corporal $30,8 \pm 1,1 \text{KG/m}^2$. Conferencia abdominal (CA) $107 \pm 2,9$ com. Grasa corporal $30,3 \pm 1,2\%$, presión arterial sistólica $137,8 \pm 2,8$ mmHg,

respectivamente. Frecuencia cardíaca $72 \pm 2,6$ lpm. Glicemia $103 \pm 3,7$ mg/dl. Colesterol 108 ± 7 mg/dl. Triglicéridos 173 ± 16 mg/dl. Colesterol HDL 36 ± 2 mg/dl. Índice triglicéridos/colesterol HDL (ITCH) $4,9 \pm 0,5$. Índice Periodontal (IPS) $26,7 \pm 1,6$. El 50% presentó salud periodontal y el resto alteraciones gingivales o periodontitis inicial. El ITCH no se correlacionó con el IPS, pero fue mayor en aquellos que tenían más tiempo de evaluación de obesidad o mayor CA. El porcentaje de sujetos con salud periodontal en aquellos tratados con antagonistas de los receptores de angiotensina-II (50) al compararse con los que reciben otro tipo de antihipertensivo es el 33%.

Productos

Eventos

1. Hernández, J., Matos, M., Azouri, G., Aguilera, M., Garrido, M. y Stern, A., “Asociación entre el índice de triglicéridos /HDL, colesterol, el tiempo de la evolución de la obesidad, los parámetros cardiometabólicos y la salud periodontal en sujetos hipertensos tratados”, *Jornadas 75 Aniversario de la Facultad de Odontología*, UCV, 2015.
2. Matos, M., Hernández J., Azouri, G., Aguilera, M., Garrido, M. y Stern, A., “La terapia con antagonistas de los receptores de la angiotensina-II podría tener un efecto beneficioso sobre la enfermedad periodontal”, *Jornadas 75 Aniversario de la Facultad de Odontología UCV*, 2015. (También presentado en *IV Jornada de Investigación Odontológica Estudiantil*, UCV, 2015).

Proyecto n° PG-10-8678-13

Determinación de los niveles de IL-17, IL-6, IL-22 e IL-23 en pacientes con diagnóstico de periodontitis crónica antes y después del tratamiento periodontal no quirúrgico

Responsable: Escalona Cárdenas, Laura Andrea

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Demostró que el método de Bioplex® puede ser utilizado para detectar citocinas en muestras de fluido intersticial apical. Las

concentraciones de citocinas obtenidas en las muestras de fluido intersticial apical presentaron alta variabilidad tanto en las muestras del grupo con necrosis pulpar con periodontitis apical crónica como en grupo con pulpitis irreversible. La alta concentración observada entre las concentraciones de citocinas evaluadas confirme el funcionamiento interconectado o sinérgico de estos mediadores. Se necesitan más estudios con un número mayor de muestras de fluido intersticial apical antes de realizar la preparación del sistema de conductos y al finalizar, antes de la obturación, para comparar las concentraciones de citocinas detectables en la patología periapical, así como la inclusión de muestras de fluido intersticial apical proveniente de dientes sanos.

Productos

Otros

Tesis de Especialización

Dayana Hernández, “Perfil de citosinas en la periodontitis apical crónica”, 2014.

Proyecto n° PG-11-7133-08

Evaluación de materias primas nacionales para la formulación de dietas especiales libres de fenilalanina empleando ratas fenilcetonúricas

Responsable: Sívoli Rodríguez, Lilian Jose ina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: La fenilcetonuria (PKU), se presenta debido a la carencia de la enzima fenilalanina hidroxilasa (PAH) o de sus cofactores DHPR o BH. El tratamiento es básicamente nutricional, por lo que se están evaluando en Venezuela nuevas materias primas con bajo contenido de fenilalanina para ser incluidas en dietas de niños fenilcetonúricos, por lo que se planteó, evaluar la harina de plátano *Musa paradisiaca* en ratones fenilcetonúricos inducidos experimentales utilizando una dosis de α -metilfenilalanina (24pM/10g -p/v) y de D-fenilalanina (52pM/10g-pv) para producir el estado de fenilcetonuria (Del Valle et al., 1978), y ratones de la cepa C57, [Ir a contenido](#)

ofreciéndoles condiciones óptimas de bienestar, (Zuñiga *et al.*, 2001). Como resultados, se logró inhibir experimentalmente la enzima (PHA), ocasionando una hiperfenilalaninemia moderada en nuestro modelo experimental. Igualmente, se pudo demostrar que la utilización de la premezcla de harina de plátano (60:40) permitió disminuir los niveles de fenilalanina en sangre en los ratones en la etapa postdestete.

Productos

Publicaciones

Artículos

Sivoli, L., Vera, K., Gahón, D., Méndez, A., Ruiz, A., Pérez, E. y Guzman, R., “Evaluación de la harina de plátano (*Musa paradisiaca L*) en ratones (*M. musculus*) fenilcetonúricos”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **54**(2): 108-115, 2015.

Eventos

Sívoli Rodríguez, L.J., “Evaluación de la harina de plátano (*Musa paradisiaca L*) en ratones fenilcetonúricos”, *Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, LOCTI PEII*, Caracas, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

1. Kerika Vera, “Evaluación de la harina de plátano *Musa paradisiaca* en ratones fenilcetonúricos”, 2012.
2. Doried Gahón, “Efecto de la harina de plátano sobre cambios patológicos en ratones con fenilcetonuria inducida”, 2013.

Proyecto n° PG-11-8159-11

Morfología e histoquímica de los sistemas endocrino, genital y linfático de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*).

Responsable: García Crespo, Gisela Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fauna silvestre, morfología, histología

Resumen: En relación a las glándulas endocrinas, se observó que la hipófisis, tiroides, paratiroides presentan características histológicas similares a otros reptiles y a mamíferos. La epífisis o pineal, se encuentra asociada al tallo cerebral como un tejido diseminado, formando grupos o fascículos de pinealocitos. La adrenal, localizada cráneo ventralmente al riñón y en relación a las gónadas, con una cápsula que la rodea, donde el parénquima no tiene una diferenciación clara entre cortical-medular, encontrándose entremezcladas las células correspondientes. El sistema linfático está representado por tejido linfático difuso, asociado a las mucosas, con un timo y un bazo con características histológicas similares a la de otros reptiles y mamíferos. Se evidenció la presencia de amígdalas palatinas y faríngeas, no reportadas en otras especies de reptiles.

Productos

Eventos

1. García C, G., González T., J., Saccucci, G.A., García, C. y Rodríguez, A., “Aspectos morfológicos sobre el timo de la baba (*Caiman crocodilus crocodilus*), VI Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2012.
2. García C, G., González T., J., Saccucci, G.A., García, C. y Rodríguez, A., “Consideraciones sobre amígdalas palatinas y faríngeas en la baba (*Caiman crocodilus crocodilus*), VI Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2012.
3. González, J., García C, G., Saccucci, G. y Rodríguez, A., “Características morfológicas de las glándulas tiroides y paratiroides de la baba (*Caiman crocodilus crocodilus*). Aspectos histológicos (Estudio preliminar)”, VI Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2012.
4. González, J., García C, G., Saccucci, G. y Rodríguez, A., “Características morfológicas de las glándulas tiroides y paratiroides de la baba (*Caiman crocodilus crocodilus*). Aspectos macroscópicos (Estudio preliminar)”, Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Maestría de la responsable, “Caracterización morfológica de

los órganos del sistema endocrino de la baba (*Caiman crocodilus crocodilus*)”, 2013.

Proyecto n° PG-11-8182-11

Estudio de la influencia de la domesticación sobre el ave de corral *Gallus gallus domesticus* y su desempeño en el trópico venezolano

Responsable: **Chacón Chacón, Tony Carlo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Cuando se evaluaron variables ambientales y cardiovasculares de dos estirpes de *Gallus gallus domesticus* con diferentes niveles de domesticación, sometidas a condiciones de estrés calórico agudo (día 37), utilizando pollos de engorde comerciales y pollos criollos, se encontró que las temperaturas corporales de los pollos comerciales ($46,1 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$) fue significativamente mayor ($P < 0,01$) que las de los criollos ($43,5 \pm 0,9^{\circ}\text{C}$). El incremento en la frecuencia cardiaca (38 ± 1 lat/min) de los pollos comerciales fue mayor ($P < 0,01$), en contraste con la de los pollos criollos (23 ± 0 lat/min), cuando comparamos con el día anterior. De igual modo, cuando se hace la comparación con respecto al día anterior (día 36), el volumen sistólico ($0,33 \pm 0,03$ mL/lat) y el gasto cardiaco ($38,50 \pm 3,3$ mL/min) y disminuyeron ($P > 0,05$) en los pollos comerciales; en contraste, estas variables (volumen sistólico: $0,09 \pm 0,00$ mL/lat; gasto cardiaco: $59,10 \pm 4,8$ mL/min) aumentaron en los criollos. La relación gasto cardiaco sobre peso vivo fue mayor ($P < 0,01$) en los pollos criollos ($0,81 \pm 0,03$ mL/min/g) con respecto a los comerciales ($0,40 \pm 0,07$ mL/min/g). Estos hallazgos sugieren que el desempeño cardiaco de la estirpe comercial fue menos eficiente, en relación al desempeño cardiaco de la estirpe criolla, frente al estrés calórico, en comparación con los pollos criollos y que estos últimos se encuentran mejor adaptados para hacer frente a situaciones de estrés calórico ambiental.

Productos

Publicaciones

Artículos

Chacón, T., De Basilio De Abreu, V., Zerpa, H., Pinto, L., Santini, J., Comerma, S., Silva, A. y Obispo, N., “Desempeño cardiovascular de dos estirpes de *Gallus gallus domesticus* sometidas a estrés calórico agudo”, *Rev. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **56(2)**: 60-66, 2015.

Eventos

Chacón Chacón, T.C., “Estrés calórico en aves de corral”, *VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, 2014.

Proyecto n° PG-11-8192-11

Evaluación de la soya integral desactivada en dietas para cerdos en etapa de iniciación

Responsable: Colina Rivero, Janeth Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: Para caracterizar la harina de soya integral desactivada (HSD) que será utilizada en dietas de cerdos en etapa de iniciación, se tomaron seis muestras de cada tres lotes diferentes de frijol de soya integral que fueron procesados mediante cocción a través de un reactor hidrotérmico (autoclave) para someter a condiciones estándares de trabajo 2,3 bar de presión y temperatura mínima de 103 °C. Las muestras de HSD fueron analizadas en triplicado para determinar la composición química, índices químicos y de calidad, perfil de ácidos grasos, energía bruta, perfil de aminoácidos y análisis cualitativo de metabolitos secundarios. Los resultados indican que el contenido de materia, seca, grasa, ceniza, fibra y fósforo pueden variar aunque el contenido de proteína cruda, el perfil de aminoácidos y ácidos grasos, se mantiene constante entre lotes. Los análisis indican variaciones en los índices de acidez, yodo y saponificación con presencia leve y notable de algunos metabolitos secundarios, cuyos efectos sobre el animal necesitan ser evaluados para determinar la factibilidad de uso de la HSD en dietas para cerdos en la etapa de iniciación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rincón-González, C., Colina J., Araque-Molina, H. y García-Martínez, G. “Desempeño productivo de cerdas Yorkshire puras y cruzadas en una granja comercial de Venezuela”, *Rev. Científica, FCV-LUZ*, **XXIV**(6): 543-552, 2014.
2. Colina, J., Díaz, E.M., Manzanilla, L., Araque, H., Martínez, G., Rossini, M. y Pérez-Timaure, N., “Evaluación de niveles de lisina digestible en dietas con alta densidad energética para cerdos en finalización”, *Rev. Med. Vet. Zoot.*, Universidad de Córdoba, Colombia, **20**(2): 4522-4533. 2015,
<http://www.scielo.org.co/pdf/mvz/v20n2/v20n2a03.pdf>

Eventos

Colina, J., León, M., Castañeda, M. y Matos, A., “Indicadores de calidad del frijol de soya (*Glycine max*) integral desactivado con vapor para la alimentación animal”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2015.

*_

Tabla 5. Proyectos Individuales Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

Nº	Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe	Fecha de Aprobación de los Productos
1.	PI-01-8641-13	Rodríguez Martínez, Iraima	<i>Agronomía</i>	15/02/2016	P
2.	PI-01-8663-13	Farfán López, Charly Junuel	<i>Agronomía</i>	17/10/2016	17/10/2016
3.	PI-02-7140-08	Hernández Santana, Beatriz	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	17/10/2016	17/10/2016
4.	PI-02-8069-11	Pérez Gallego, Francisco Alfonso	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	17/10/2016	17/10/2016
5.	PI-02-8721-13	González Herrera, María Zuleney	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	17/10/2016	P
6.	PI- 03-6640-07	Monsalve Leal Marilyn Marvelys	<i>Ciencias</i>	31/10/2016	31/10/2016
7.	PI-03-8023-11	Venuti Rojas, Doménico Miguel	<i>Ciencias</i>	31/10/2016	31/10/2016
8.	PI-03-8179-11	Lárez Natera, Joszaira del Valle	<i>Ciencias</i>	31/10/2016	31/10/2016
9.	PI-03-8623-13	Bruzual A. Ramón	<i>Ciencias</i>	25/04/2016	25/04/2016
10.	PI-03-8644-13	Bonilla Rivero, Ana Leonor	<i>Ciencias</i>	31/10/2016	P
11.	PI-05-6828-07	Perozo Bracho, Migdalia C.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/02/2016	15/02/2016
12.	PI-05-7259-08	Blanco Muñoz, Agustín	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	27/02/2016	27/02/2016

13. PI-05-7389-08	Seoane Cobas, Javier Benito	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/02/2016	15/02/2016
14. PI-05-7774-09	Galeno Castillo, Carmen Lucía	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	17/10/2016	17/10/2016
15. PI-05-7904-09	Larrique Porley, Diego	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	17/10/2016	17/10/2016
16. PI-05-8694-13	Peña Parra, Carlos José	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/02/2016	P
17. PI-06-7479-09	Moro Lozada, Lesbia Josefina	<i>Farmacía</i>	31/10/2016	P
18. PI-07-6314-06	Astor Salazar, Miguel Eduardo	<i>Humanidades y Educación</i>	17/10/2016	17/10/2016
19. PI-07-8280-11	Falcón Chirinos, Carlos Eduardo	<i>Humanidades y Educación</i>	17/10/2016	17/10/2016
20. PI-09-4796-00	Lozano de Clemente, Silda	<i>Medicina</i>	21-11-2016//	P
21. PI-09-6330-06	Casart Quintero, Ysabel Cristina	<i>Medicina</i>	12/12/2016	12/12/2016
22. PI-09-6658-07	Strauss Romero, Miriam del	<i>Medicina</i>	31/10/2016	31/10/2016
23. PI-09-6927-05	Romero Pérez, Amarilis Natalia	<i>Medicina</i>	31/10/2016	31/10/2016
24. PI-09-7330-08	Velazco Gutiérrez, Yuly Carminia	<i>Medicina</i>	25-01-2016/	P
25. PI-09-7900-09	Domínguez Delgado, Zury	<i>Medicina</i>	12/12/2016	P
26. PI-09-8187-11	Maite Pérez, Rosa Carlina	<i>Medicina</i>	31/10/2016	P
27. PI-09-8220-11	Galindo Pérez, Mónica Virginia	<i>Medicina</i>	11/07/2016	11/07/2016

28. PI-09-8237-11	Vethencourt de G., María Alejandra	<i>Medicina</i>	25/01/2016	<i>P</i>
29. PI-09-8636-13	Hernández Santana, Celsy	<i>Medicina</i>	12/12/2016	12/12/2016
30. PI-09-8653-13	Álvarez Ochoa, Marco Antonio	<i>Medicina</i>	11/07/2016	<i>P</i>
31. PI-09-8712-13	Bravo Urquiola, Martha Rosa	<i>Medicina</i>	31/10/2016	31/10/2016
32. PI-09-8717-13	Padrón Nieves, Maritza	<i>Medicina</i>	31/10/2016	<i>P</i>
33. PI-09-8776-13	Medina Martel, Matilde	<i>Medicina</i>	11/07/2016	11/07/2016
34. PI-10-8127-11	Da Silva de Carballo, Luzia	<i>Odontología</i>	31/10/2016	<i>P</i>
35. PI-11-8022-11	Briceño Andrade, Rina Josabed	<i>Ciencias Veterinarias</i>	25-04-2016//	25/04/2016

II-A-2. Proyectos Individuales Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2016 al 31-12-2016

Proyecto n° PI-01-8641-13

Capacidad antagónica de *Trichoderma spp.*, frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg y *Aspergillus flavus* Link, aislados de maíz

Responsable: Rodríguez Martínez, Iraima Concepción

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Micología

Resumen: A partir de las muestras de suelo obtenidas de fincas productoras de maíz ubicadas en el sur del estado Aragua, se aislaron por el método de incorporación en placas de aislamientos de *Trichoderma* (Ti, Ti.1, T2, T2.1, T2.4, T3, T4.2, T4.3, T62, T9.1, T10.1, Tva Tve), los cuales fueron identificados a nivel de género, sobre la base de sus características macroscópicas en medios de cultivo, observaciones microscópicas de las estructuras fúngicas de valor taxonómico y comparación con ilustraciones del hongo. Paralelo a ello, se aisló e identificó al hongo *Fusarium verticillioides*, el cual fue utilizado para realizar las pruebas de enfrentamiento con *Trichoderma* bajo condiciones de laboratorio. La capacidad antagónica de *Trichoderma* fue medida mediante las variables porcentuales de inhibición del crecimiento micelial (PIC) y de esporulación (PIE). Los resultados indicaron diferencias entre los aislamientos de *Trichoderma* en las variables medidas. Los PIC variaron desde 2,18% hasta 43,33%, mientras que los PIE, fluctuaron desde 10,89% hasta 92,74%, los cuales fueron encontrados bajos en comparación a lo obtenido por otros investigadores. Sin embargo, una vez consideradas las variables evaluadas (PEI y PIC) destaca el grupo Tva, Tve, T2.1 y T4 por presentar valores aceptables de inhibición tanto del crecimiento micelial como de formación de conidios frente a *F. verticillioides*.

Productos

Eventos

Rodríguez M, I.C., “Capacidad antagónica de *Trichoderma spp.*,

frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg aislado de maíz”, *XXIV Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2015.

Proyecto n° PI-01-8663-13

Utilización del frijol de soya desactivado combinado con enzimas exógenas en dietas para cerdos en fases crecimiento

Responsable: Farfán López, Charly Junuel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: Al incluir la harina de frijol desactivado de soya (HFDS) (15%) hubo diferencias sobre la conversión de alimentos (COA) ($P=0,0036$; 1,90 vs. 2,06), y eficiencia de conversión de alimentos (ECO) ($P=0,0028$; 0,53 vs. 0,49) respecto al 0% de HFSD, el costo de alimentación por Kg de peso vivo del cerdo (COTA) se afectó ($P=0,0001$; 9,85 vs. 11,13 Bs/kg carne) con la inclusión de 20% de HFSD. Al usar el complejo enzimático (CE), se disminuyó el espesor de la grasa dorsal (EGD) ($P=0,0610$; 5,96 vs. 5,49 mm) en relación al 0% de adición del CE. La temperatura rectal (TR) no se afectó con la inclusión de la HFSD ni con la adición del CE, registrándose en promedio una TR de 39,28°C. Se concluye que la utilización del complejo enzimático no efecto el desempeño productivo, mejorando únicamente el EGD y el nivel idóneo de inclusión de HFSD es del orden de 15%, ya que se mantiene el índice del costo de alimentación, sin generar grandes deterioros sobre el desempeño productivo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Farfán-López, Ch. y De Basilio, V., “Desactivación del frijol integral de soya y su utilización en el alimento para engorde de cerdos”, *Revista Mundo Pecuario*, (3):99- 110, 2014.

<http://saber.ula.ve/bitstream/123456789/40754/1/articulo2.pdf>

Eventos

Farfán, Ch., Mora, F., Araque, H. y De Basilio, V., “Efecto del frijol de soya desactivado y un complejo enzimático en la dieta sobre el desempeño productivo de cerdos en crecimiento”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Asistente. “Efecto del frijol de soya desactivado y un complejo enzimático en dietas para cerdos en crecimiento sobre el desempeño productivo y la temperatura rectal”, 2014.

Proyecto n° PI-02-7140-08

Reflexiones metodológicas en torno a la dimensión cultural del espacio habitable para la vivienda de interés social en Venezuela

Responsable: **Hernández Santana, Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: La presente investigación permitió acercarse a la dimensión cultural en la producción de viviendas de interés social en Venezuela. Conocida la rigidez de las directrices impuestas normalmente por el Estado al diseño de las viviendas, se logró ofrecer una discusión sobre otras perspectivas desde las cuales poder afrontar el problema que significa el discurso unidimensional, parcial y disociado patentado usualmente sobre el tema, y cuya consecuencia es la desvinculación de los espacios arquitectónicos que integran tales viviendas, de los modos de vida de sus habitantes. La dimensión cultural analizada desde la sociología del habitar implica una reflexión acerca de los diferentes saberes, asistido por conceptos como el de los campos culturales que da cabida a la complejidad cultural y su relación con la dimensión proyectual y con la tecnología de la construcción lo cual es muy importante para una re-significación de la arquitectura. Con ello se concluye una propuesta dialógica para procesar los insumos de la

dimensión proyectual; un nuevo abordaje que permitiría la re-significación de la vivienda de interés social como producto de la mediación social entre profesionales, habitantes y constructores a diferencia de aquel otro tipo tradicional, resultado de la imposición de patrones.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Hernández S., B. y Guitián, P.D., “Reflexiones para una concepción dialógica de la relación entre tecnología, cultura y sostenibilidad en el Postgrado de Desarrollo Tecnológico de la Construcción. Conocimiento de ida y venida para una transdisciplinariedad posible”, *Rev. Tecnológica y Construcción*, Caracas, 27- II, 2011.
2. Guitián, P.D. y Hernández, B., “Arquitectura moderna y políticas de vivienda en Venezuela. Del interés social al bajo costo”, *Rev. Tecnológica y Construcción*, Caracas. 26-II, 2010.

Eventos

1. Hernández S., B., “Un acercamiento a la dimensión cultural del espacio habitable en la vivienda de interés social en Venezuela. Algunas reflexiones”, *Semana Internacional de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2008.
2. Hernández S., B., “Arquitectura moderna y políticas de interés social en Venezuela”, *Second International Architectonics Network. Architecture and Virtuality*, Barcelona, España, 2009.
3. Hernández S., B. y Guitián P., D., “Tecnología de la construcción, cultura y desarrollo sostenible. Una mirada transdisciplinaria en el postgrado en desarrollo tecnológico de la construcción”, *XXX Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción*, IDEC, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “La producción cultural del espacio habitable. La vivienda de interés social en Venezuela. Un estudio exploratorio para una perspectiva integral”, 2008.

Proyecto n° PI-02-8069-11

Iglesia de las Siervas del Santísimo Sacramento: expresión de la arquitectura neogótica en la Venezuela gomecista

Responsable: Pérez Gallego, Francisco Alfonso

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia, urbanismo

Resumen: Las relaciones Estado-Iglesia durante los períodos de Cipriano Castro y Juan Vicente Gómez mejoraron respecto a la gestión guzmancista. Con motivo del Centenario de la Independencia, en 1910 Monseñor Juan Bautista Castro promueve erigir un santuario votivo de lenguaje neogótico como capilla de la novel congregación Siervas del Santísimo Sacramento, fundada en 1896. Esta se plantea como instrumento expiatorio para superar las dolencias que la Iglesia Venezolana había afrontado durante el siglo XIX y elevar plegaria, por los procesos revolucionarios anticlericales, en desarrollo a nivel mundial. El uso anacrónico del referente medievalista devino en instrumento simbólico materializado en este santuario cuya construcción involucrara a seis arquitectos entre 1909 y 1948: Pedro S. Castillo, su hermano Luis B. Castillo. Alejandro Chataing, Manuel Mujica Millán, Antonio Serrato y Erasmo Calvani. A través de una investigación histórica documental nos aproximamos a la caracterización y análisis de este proceso, precisando los aportes de cada uno de los profesionales que intervinieron en su consecución.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libros

1. Pérez, G.F., “La obra de los hermanos Castillo”, en Banko, C. y Eggers, M.A., (compiladoras), *Las Ciencias Sociales: perspectivas actuales y nuevos paradigmas*. Caracas, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. Rodolfo Quintero, 2013: 64-96, ISBN-978-980-00-2756-1.
2. Francisco, P.G., “Iglesia de las Siervas del Santísimo: Un santuario neogótico en la Caracas gomecista”, en Banko, C. y Eggers, M.A., (compiladoras) *Las Ciencias Sociales: perspectivas actuales y nuevos paradigmas*. Caracas, Facultad de Ciencias Económicas y

Sociales. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. Rodolfo Quintero, 2013: 64-96. ISBN-978-980-00-2756-1.

Memorias

1. Pérez Gallego, F., “Arquitectura neogótica: Nuevos símbolos en el imaginario religioso de las ciudades venezolanas en transformación: 1865-1945”, *Memorias 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI)*, Caracas, 2013.
2. Pérez Gallego, F., “Iglesia de Las Siervas del Santísimo Sacramento: expresión neogótica e ideal católico en el espíritu tardío-romántico de la Caracas gomecista”, *Memorias IV Jornadas de Investigación Escuela de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV*, 441-454, 2014, ISBN 978-980- 00-2780-6.
3. Pérez Gallego, F., “Los hermanos Pedro S. Castillo y Luis B. Castillo: Primeros arquitectos titulados en la Venezuela castro-gomecista”, *Memorias IV Jornadas de Investigación Escuela de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV*, 455-468, 2014, ISBN-978-980-00-2780-6.
4. Pérez Gallego, F., “Evolución de las técnicas constructivas en la arquitectura religiosa neogótica caraqueña (1860-1945)”, *Memorias XXXIII Jornadas de investigación del IDEC: Construir la sostenibilidad*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 237-250, 2015, ISBN-978-980-00-2808-7.

Eventos

1. Pérez Gallego, F., “La obra de los hermanos Castillo: su contribución a la arquitectura religiosa de Caracas”, *VII Jornadas de Investigación Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. Rodolfo Quintero*, UCV, 2013.
2. Pérez Gallego, F., “Iglesia de las Siervas del Santísimo: Un Santuario neogótico en la Caracas gomecista”, *VII Jornadas de Investigación Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. Rodolfo Quintero*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Pérez Gallego, F., “Arquitectura neogótica: Nuevos símbolos en el imaginario religioso de las ciudades venezolanas en transformación:

1865-1945”, *2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, (ONCTI)*, Caracas, 2013.

4. Pérez Gallego, F., Iglesia de las Siervas del Santísimo. Expresión neogótica e ideal católico en el espíritu tardío-romántico de la Caracas gomecista”, *IV Jornadas de Investigación Nuevo(s) Mundo(s): La reinención de la ciudad latinoamericana*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014. ‘
5. Pérez Gallego, F., “Los hermanos Pedro S. Castillo y Luis B. Castillo: Primeros arquitectos titulados en la Venezuela castro-gomecista”, *IV Jornadas de Investigación Nuevo(s) Mundo(s): La reinención de la ciudad latinoamericana*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
6. Pérez Gallego, F., “Medievalismos en la arquitectura caraqueña (1850-1950)”, *VIII Jornadas de Investigación, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr Rodolfo Quintero*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2015.
7. Pérez Gallego, F., “Evolución de las técnicas constructivas en la arquitectura religiosa neogótica caraqueña (1860-1945)”, *XXXIII Jornadas de Investigación del IDEC: Construir la sostenibilidad*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Asistente, “Iglesia de las Siervas del Santísimo: referencia de la arquitectura neogótica en la Venezuela gomecista”, 2016.

Proyecto n° PI-02-8721-13

El conocimiento geométrico sobre la representación de la Arquitectura, la ciudad y territorio: Una aproximación a partir de la revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela

Responsable: González Herrera, María Zuleny

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia, urbanismo

Resumen: En la línea de investigación de los procesos teóricos, históricos e historiográficos atinentes a la representación gráfica de la arquitectura, la ciudad, y el territorio, el examen de la hemerografía especializada es uno de los ejes temáticos a abordar. A efecto de la indagación documental emprendida, centrada en la revisión exhaustiva de los ejemplares disponibles de la Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela (1923-1945), se seleccionan, de acuerdo con los objetivos trazados, una serie de escritos por su vinculación y significación para la comprensión del devenir histórico de la disciplina geométrica. La sistematización y análisis de los documentos es sintetizada en tres registros documentales: uno de carácter general; otro que organiza el material de acuerdo con la naturaleza del escrito; un tercero de índole temático, brevemente comentado. Asimismo, son identificados los profesionales artífices del conocimiento divulgado, y como resultado de la exploración disciplinar de la arquitectura y el urbanismo, se realiza un aporte a la construcción de la historiografía venezolana.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI- 03-6640-07

Métodos tipo Newton y Quasi-Newton en la resolución de problemas en espacios de matrices

Responsable: **Monsalve Leal Marilyn Marvelys**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemáticas

Resumen: El cálculo de raíces de una matriz es un problema matricial no lineal que ha cobrado importancia, dado que surgen en aplicaciones físicas. Este problema puede ser resuelto mediante la utilización del método de Newton en el espacio de las matrices. Lamentablemente, la versión natural de este método implica un muy alto costo en almacenamiento y trabajo computacional. Por otro lado, existen los llamados *versiones simplificadas*, que se traducen en esquemas altamente inestables. En la primera etapa del proyecto de investigación, se propusieron esquemas tipo Newton basados en el producto de Kronecker que aprovechan ciertas características de la matriz

de coeficientes del sistema para disminuir los costos de almacenamiento y se estudió con detalle el origen de la inestabilidad numérica de los esquemas simplificados lo que permitió proponer nuevas variantes cuya estabilidad numérica fue probada. En la segunda etapa se presentaron esquemas tipo quasi-Newton o método tipo Secante para resolver problemas no lineales. El estudio teórico en un marco general resultó difícil, por lo cual los métodos propuestos se aplicaron a una función matricial específica (Función Matricial del Signo). Para esta función se logró probar que los métodos tipo secante son convergentes y poseen estabilidad numérica.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Monsalve, M. y Raydan, M., “A secant method for nonlinear matrix problems” en *Lecture Notes in Electrical Engineering. Numerical Linear Algebra in Signals, Systems and Control*, Capítulo 18, 387-403, 2011.

Artículos

1. Monsalve, M., Raydan M., y De Abreu, B., “Specialized and hybrid Newton schemes for the matrix PTH root”, *Applied Mathematical Sciences*, **2**(49): 2401-2424, 2008.
2. Monsalve M., “A Secant method for the matrix sign function”, *Lecturas en Ciencias de la Computación*, ISSN 1316-6239., RT 2009-03. Febrero 2009.

Proyecto n° PI-03-8023-11

Carbonilación de olefinas catalizadas por el complejo hexanitrorodato de sodio ($\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]$), soportado en poli(4-vinilpiridina),

Responsable: Venuti Rojas, Doménico Miguel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química, catálisis

Resumen: Se desarrolló un método de inmovilización en agua de la sal

de rodio $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]$ en la poli(4-vinilpiridina) para obtener un sólido con un contenido metálico de 1,71 % m/m en Rh y se probó su uso como catalizador en la carbonilación de olefinas a fin de obtener compuestos oxigenados con posible aplicación como antidetonantes en combustibles líquidos. Las mejores condiciones de reacción encontradas fueron una temperatura de 90°C, una masa de catalizador de 0,143 g ($2,4 \times 10^{-5}$ moles de Rh), volumen de ciclohexeno: 0,6 ml (5,9 mmol), relación sustrato/catalizador = 250, 10 ml MeOH, 350 rev/min. Los productos observados fueron el ciclohexilcarboxaldehído, el ciclohexilmetanoato de metilo y el acetal metílico del aldehído el cual se obtuvo en mayor proporción.

Productos

Publicaciones

Artículos

Venuti, D., Ortega, M., Pardey, A. y Longo, C., “Producción de derivados oxigenados del ciclohexeno a través de reacciones de carbonilación catalizadas por agregados de rodio soportados en poli(4-vinilpiridina)”, *Ciencia*, **22**:79-85, 2014.

Eventos

1. Venuti, D., Ortega, M., Pardey, A. y Longo, C., “Estudio de la actividad catalítica del precursor $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_5]$ de hidroformilación/acetalización de ciclohexeno-poli(4-vinilpiridina) en la reacción”, *Congreso Iberoamericano de Catalisis*, Santa Fe, Argentina, 2012.
2. Venuti, D., Ortega, M., Pardey, A. y Longo, C., “Producción de oxigenados para la formulación de combustibles líquidos por medio de la reacción de hidroformilación de olefinas”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
3. Venuti, D., Ortega, M., Pardey, A. y Longo, C., “Producción de derivados oxigenados del ciclohexeno a través de la reacción de alcoxicarbonilación catalizada por agregados de rodio soportados en poli(4-vinil)-piridina”, *XIX Congreso Venezolano de Catálisis*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.
4. D. Venuti, D., Kertesz, A. y Ortega, M., “Hidroformilación de 1-octeno por agregados de radio soportados en poli(4-vinil)-

piridina”, *XX Congreso Venezolano de Catálisis*, IVIC, estado Miranda, Venezuela, 2015,

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Asistente, “Carbonilación de olefinas en medio alcohólico catalizada por sistemas de radio soportados en poli(4-vinil)-piridina, 2015.

Tesis de Pregrado

Ana Kertesz, “Hidroformilación de 1-octeno catalizada por el complejo $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]$ soportado sobre la 4-polivinilpiridina”, 2013.

Proyecto n° PI-03-8179-11

Elaboración de nanosistemas metal-polímero mediante ablación láser

Responsable: **Lárez Natera, Joszaira del Valle**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Los resultados de este proyecto se basan en la elaboración y obtención de materiales compuestos metal/polímero, utilizando un método físico, como lo es la ablación láser pulsada en un medio fluido. En los coloides obtenidos la fase continua corresponde a una solución de PVP/H₂O (desionizada) y la fase dispersa corresponde a partículas submicrométricas, esféricas de los metales nobles: Ag, Au y una combinación de los mismos Ag-Au. En particular en la elaboración de estos materiales compuestos no se utilizó ningún agente dispersante o surfactante; el polímero PVP tomó ese rol. Ello deriva en materiales puros sin agentes contaminantes que pudieran tener posibles aplicaciones biológicas o médicas. En tales aplicaciones dicha condición es indispensable. Debido al color bien definido de las soluciones, amarillo para los coloides de Ag/PVP y violeta para los coloides Au/PVP y Ag-Au/PVP, su uso en filtros ópticos representa una opción viable.

Productos

Publicaciones

Artículos

Lárez, J., Castell R., Rojas C., “Colloids and composite materials Au/PVP and Ag/PVP generated by laser ablation in polymeric liquid environment”, *Rev. Mexicana de Física*, **62**: 188-192, 2016.

Eventos

Lárez, J., Castell, R. y Rojas C., “Coloides y materiales compuestos Au/PVP y Ag/PVP generados por ablación láser en un medio líquido polimérico”, *VIII Congreso Nacional de Física*, Morrocoy, estado Falcón, Venezuela 2014.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Elaboración y caracterización de materiales compuestos Fe/PCI, FeNi/PCI, Au/PVP, Ag/PVP, y Au-Ag/PVP”, 2015.

Proyecto n° PI- 03-8623-13**Problemas multiparamétricos de extensión de funciones definidas positivas**

Responsable: **Bruzual A. Ramón**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemáticas

Resumen: Utilizando la transformada de Cayley se reduce el problema de obtener extensiones autoadjuntas conmutativas de operadores simétricos al problema de obtener extensiones conmutativas de isometrías. A partir de este resultado se dan condiciones para que un semigrupo local n -paramétrico de operadores isométricos se pueda extender a un grupo de operadores unitarios. Usando lo anterior y asociándole un semigrupo local multiparamétrico de isometrías a una función definida positiva en un rectángulo contenido en \mathbb{R}^n se obtuvo un resultado de extensión para funciones definidas positivas en un rectángulo multidimensional, que contiene un resultado clásico de G. I. Eskin.

*Productos**Publicaciones*

Artículos

1. Bruzual, R., “El método de los funcionales directores de M. G. Krein y extensión de funciones definidas positivas”, *Análisis Armónico y Teoría de Operadores*, **3**: 1-8, 2014.
2. Bruzual, R., Domínguez, M., y Pérez, A., “On extension of multi-parametric local semigroups of isometric operators and some applications”, *Extracta Mathematicae*, **28**(2): 169-195, 2015.

Eventos

Bruzual, R., “Relación entre las propiedades de medibilidad y acotación de núcleos indefinidos”, *XXVIII Jornadas de Matemáticas*, Caracas, 2015.

Proyecto n° PI-03-8644-13

Morfometría geométrica comparativa entre las especies del género *Gephyrocharax* de Venezuela y Colombia

Responsable: Bonilla Rivero, Ana Leonor

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: El objetivo de este trabajo fue determinar y comparar los cambios inter e intraespecíficos de la forma corporal de especies del género de *Geohyrocharax* (Characiformes: Characidae: Stevardiinae), cuya diferenciación está basada principalmente en patrones de coloración. Para este fin, se aplicó un análisis de morfometría geométrica utilizando el método de cerchas, en ejemplares de especies panameñas, venezolanas y colombianas depositados en museos de estos países. Los resultados obtenidos mostraron una clara diferenciación interespecífica, que permitirá definir la posición taxonómica y geográfica de las especies, y proponer un posible patrón general de procesos evolutivos que han condicionado las diferencias o semejanzas encontradas en la forma corporal de las especies en estudio.

Productos

Eventos

Ana Bonilla, A. y López Rojas, H., “Morfometría geométrica

comparativa de las especies del genero *Gephyrocharax* (Characiformes:Characidae) de Venezuela, Colombia y Panamá”, *Primer Encuentro Venezolano: Métodos de Cuantificación Morfológica*, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV, 2016.

Proyecto n° PI-05-6828-07

Redes Académicas

Responsable: **Perozo Bracho, Migdalia Concepción**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales, redes académicas

Resumen: Nuestro análisis corresponde a las redes de investigación e innovación que podemos denominar académicas trabajadas a través del sector universitario, la sociedad y sector empresarial. Ello, nos permitió demostrar la importancia que adquieren los procesos de crecimiento y avanzada en la relación de las distintas organizaciones y la generación de conocimiento científico, desarrollo tecnológicos y prestación de servicios, en atención a las demás o iniciativas propias, en respuesta a su entorno. Los factores producto de la gestión del capital intelectual permite la creación de unidades de gestión, de investigación en las instituciones educativas o empresariales, tal situación permite con un enfoque postpositivista el desarrollo de un sistema integrado de redes, de centros de investigación, innovación y desarrollo soportado en las nuevas tecnologías de información y comunicación lo cual fortalece una nueva cultura de investigación, alianzas estratégicas, cooperación y ayuda interinstitucional.

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Perozo, “Redes Académicas. Competencia para investigación y desarrollo”, *Memorias del XII Congreso Anual de Investigación y Ciencias Administrativas y IV Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, 2008.

Artículos

1. Ríos de M., M. y Perozo Bracho, M.C., “Factores que inciden en la creación de una unidad de gestión de capital intelectual en el núcleo LUZ-COL”, *Análisis de Coyuntura*, **XIII**, Nº2, Julio-Diciembre 2007, Caracas, Venezuela.
2. Perozo Bracho, M.C., “Casos de proyectos de desarrollo locales entre universidad-gobierno-industria”, *Análisis de Coyuntura*, **XV**, Nº1, Enero-Julio 2009, Caracas, Venezuela.
3. Perozo Bracho, M.C., “Redes académica, desarrollo integral, resultado de políticas universitarias latinoamericanas”, *Cuadernos de Postgrado, UCV*, Nº 29, 2008, Caracas, Venezuela.

Eventos

1. Armas, J.R. y Perozo, M., “Redes de centros de investigación, desarrollo e innovación en gestión y transferencia del conocimiento entre las universidades y empresas venezolanas”, *VI Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Medellín, Colombia, 2012.
2. Perozo Bracho, M.C., “El poder en las redes sociales y en las redes académicas”, *VI Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Medellín, Colombia, 2012.
3. M. Perozo, M.C., “Redes Académicas. Competencia para investigación y desarrollo”, *XII Congreso Anual de Investigación y Ciencias Administrativas y IV Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Tijuana, México, 2008.

Otros

Participación en

1. Foro “La competitividad como factor de excelencia en la administración de investigación y desarrollo”, Ciudad de México, México, 2008.
2. Taller de Investigación I y II, 2008 y Redes Académicas, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2008.
3. VI Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo, Medellín-Colombia, Tema Central: Innovación y Redes Académicas-Redes Sociales, 2012.
4. Taller de Investigación-Redes Académicas 2008 - 2014.

Proyecto n° *PI-05-7259-08*

Documentos, testimonios e interpretación de la conspiración armada en la Venezuela actual 1958-2008

Responsable: **Blanco Muñoz, Agustín**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios políticos

Resumen: Estos objetivos fueron logrados a plenitud. Se tiene un cuerpo documental vivo para el estudio de este tiempo de supuesta democracia, violencia, revolución, confrontación, militarismo, persecución, lucha de clases, polarización y electoralismo. Un recorrido por los tiempos de las llamadas democracia y revolución con el propósito de levantar la documentación básica para su estudio.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Blanco M., A., “Comunista por siempre. Habla Eduardo Gallegos Mancera”. Caracas, UCV, 2009.
2. Blanco M., A., “Yo sigo acusando. Habla Carlos Andrés Pérez”, Caracas, UCV, 2010.
3. Blanco M., A., “Venezuela: un país podrido. Habla Elías Manuitt Camero”, Caracas, UCV, 2012.
4. Blanco M., A., “El siglo que yo viví. Habla Miguel Acosta Saignes”, Caracas, UCV, 2012.
5. Blanco M., A., “Chávez me puso presa. Habla la juez María Lourdes Afuni”. Caracas, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Doctorado (sin fecha)

1. Scarlet J. Cartaya R., “Dinámica espacial, vulnerabilidad social y eventos naturales: caso Estado Vargas, Venezuela”.
2. Antonio Berarducci, “Evaluación del ALCA como instrumento económico de la doctrina de seguridad y defensa de los EEUU, y su relación con América Latina. Caso Venezuela 1999-2003”.
3. Vladimir Pettit Medina, “El liderazgo ejercido por el presidente Chávez sobre el ejército venezolano en el período 1999-2005”.

(Nota Las tesis doctorales y los artículos mencionados también son producto del proyecto *PG-05-6125-05* del mismo responsable).

Proyecto n° *PI-05-7389-08*

Medios de comunicación y escuela en Venezuela.

(Estudio exploratorio sobre la representación de los medios de comunicación social en el currículo escolar, documentos iniciales y textos escolares de la educación básica venezolana vigentes y en la propuesta de currículo bolivariano)

Responsable: **Seoane Cobas, Javier Benito**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: La investigación exploró la representación de los “mass media” en el currículo escolar y la propuesta curricular del poder ejecutivo. Se consultaron documentos oficiales, textos escolares y se realizó una entrevista a un directivo del MPPE. El trabajo detectó que los medios más representados son la prensa escrita mientras que la televisión y otros medios, cuando se los trata, quedan en segundo plano y se presentan como instrumentos de entretenimiento e información. No hay una educación crítica sobre decodificación de mensajes, análisis de sus gramáticas y fuerzas sociales configurantes de los mismos. Tampoco existen políticas educativas precisas para proporcionar esa educación crítica.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Gerdel, J. y Seoane, J., “Apuntes para pensar la relación entre medios de comunicación social, educación y formación para la democracia”, *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, **15**(47): 1275-1299, 2010, http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-66662010000400014

2. Seoane C., J.B., “Nueve tesis sobre educación para la democracia”, *Revista de Educación Inclusiva* (España), 3(2): 79-96, 2010. http://www.uiaen.eS/revista/rei/documentos/documentos/10-5. od*
3. Seoane C., J.B., “Ecos de Dewey: a propósito de la relación entre educación, ciencia y democracia”, *Revista Foro de Educación*, (España), Nº11: 103-121, 2009. <http://forodeeducacion.com/ois/index.php/fde/article/view/127/83>
4. Seoane C., J.B., “Escuela y educación para los medios en Venezuela: ¿Otra promesa más?”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, XVIII, Nº 1, Enero-Junio 2012: 185-200. <http://saber.ucv.ve/ois/index.php/rev ac/article/view/3348/3201>

Eventos

Seoane C., J.B., “Medios de comunicación y escuela en Venezuela: estudio exploratorio sobre la representación de los medios de comunicación social en el currículo escolar, documentos oficiales y textos escolares de la educación básica venezolana vigentes”, *V Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. Rodolfo Quintero*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2009.

Proyecto n° PI-05-7774-09

Empresas ferroviarias y diplomacia británica en la Venezuela Guzmancista: El ferrocarril la Guaira-Caracas y el de Puerto Cabello-Valencia

Responsable: Galeno Castillo, Carmen Lucía

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia

Resumen: La investigación, reconstruyo las negociaciones y relaciones diplomáticas entre Venezuela y actores clave del contexto internacional, como Inglaterra y Alemania, durante el gobierno del presidente Guzmán Blanco, para la puesta en práctica de proyectos ferrocarrileros en el país. En este sentido, se analiza la relación entre el contexto internacional del momento y el proceso de inserción de Venezuela al sistema capitalista mundial, en el

marco de la Segunda Revolución Industrial y la colocación de las inversiones extranjeras, específicamente, a través de los proyectos ferrocarrileros, íconos de la época. De esta manera, se estudiaron tanto las negociaciones con Inglaterra para la construcción de los proyectos ferrocarrileros: Caracas-La Guaira y Puerto Cabello-Valencia; y con Alemania, para la ejecución del proyecto del Gran Ferrocarril de Venezuela, esto, mediante la revisión de tratados, convenios, contratos y declaraciones de esta época, la elaboración de perfiles diplomáticos de personajes significativos, lo que permitió precisar las líneas de acción diplomática de Venezuela en torno a estas inversiones extranjeras.

Productos

Publicaciones

Artículos

Galeno, C L., “Gustavo Knoop. Pionero de una política verde en Venezuela”, *Las Ciencias Sociales: Perspectivas actuales y nuevos paradigmas*, **3**: 885-905, 2013.

Eventos

1. Galeno, C., “Gustavo Knoop: pionero de una política “verde” en la Venezuela de principios del siglo XX”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Galeno, C., “Las relaciones Alemania-Venezuela en el marco del proyecto del Gran Ferrocarril de Venezuela o Ferrocarril Alemán”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Galeno, C., “Agudización de las relaciones germano-venezolanas en el contexto de los primeros años del Gran Ferrocarril de Venezuela o Ferrocarril Alemán”, *VIII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2015.
4. Galeno, C., “William Pile y la diplomacia ferrocarrilera de Guzmán Blanco: Perfil diplomático”, *VI Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2011.
5. Galeno, C., “Diplomacia ferrocarrilera guzmancista”, *V Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-05-7904-09

Roca-Zion, identidades y diáspora en los rastras de Chuspa

Responsable: Larrique Porley, Diego

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Antropología

Resumen: La intención original del Proyecto “Roca Zion: Identidad y Diáspora en los Rastas de Chuspa” era acercarse a la primera experiencia asentada de comunidades rastafaris en el país. Emulando las casas Nyahbinghis de Jamaica y buena parte del mundo, los Rastas de Chuspa se constituyeron en una comunidad funcional, autosustentable y de adoración a un Dios negro personificado en Haile Selassie. En las aproximaciones de campo que se dieron durante el proyecto pudimos constatar no solo los proyectos de desarrollo agrícola que se llevaban a cabo, sino también las impresiones de los Rastas con respecto al regreso a África, su relación con el mundo secular, sus propias expectativas en la Roca y los planes futuros que se desprendían de esta experiencia de convivencia. Los objetivos generales planteados, referidos a la constitución identitaria del grupo así como al funcionamiento general del lugar fueron alcanzados, y de la experiencia de la Roca se han desprendido un conjunto de reflexiones con respecto a la cultura Rastafari que se ha expresado en artículos científicos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Larrique, D., “Rastas: Entre mesianismo y revolución? Límites de las lecturas políticas sobre Rastafari”, *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, UCV, **20(1)**: 5-6, 2014.
2. Larrique, D., “Residencias-en-viaje: Dimensiones diaspóricas en Rastafari”, *Aposta. Revista de Ciencias Sociales*, N° 59 (octubre - diciembre 2013), Madrid, España,
<http://www.apostadiqital.com/revistav3/hemeroteca/larrique2.pdf>.
3. Larrique, D., “*Estudiando el Dread Talk*”, *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, UCV, N° 2: 107-122, 2012.

Eventos

1. Larrique, D., “Rastas: Entre mesianismo y revolución? Límites

- de la lectura política de Rastafari en los años 60. El caso de Walter Rodney”, *VIII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2015.
2. Larrique D., “Residencias-en-viaje: Estrategias para entrar y salir de Babilonia”, *XI Jornadas de Ciencias Sociales*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2012.
 3. Larrique, D., “Encanto y secularización en el discurso del Reggae”, *Universidad Nacional Experimental de las Artes, UNEARTE*, Sartenejas, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Agregado, “Rastas y tropicalistas. La cultura en sus márgenes”, 2014.

Proyecto n° PI-05-8694-13

Choques externos y mercado laboral en Venezuela papel de los términos de intercambio

Responsable: Peña Parra, Carlos José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Economía

Resumen: El proyecto estuvo centrado en establecer el papel de los términos de intercambio en los choques extremos y su efecto sobre el mercado laboral. Así, en primer lugar, se establecen las consecuencias de los choques externos, como variable exógena, sobre el desempleo; siendo ésta relación negativa. En segundo lugar, los efectos de estos choques sobre la inversión privada, la cual es negativa. En tercer lugar, el análisis del impacto de la inversión privada sobre el mercado de trabajo. En este sentido, la investigación se enfocó en verificar los efectos dinámicos de estas relaciones. Se buscó evaluar las consecuencias de los términos de intercambio y su volatilidad sobre las variables antes mencionadas, obteniendo resultados interesantes. Esto permitió concluir que la inestabilidad macroeconómica, generada por los diversos choques externos y la volatilidad de los términos de intercambio, afectan de manera negativa el mercado laboral a través del comportamiento de la inversión privada, lo cual tiene resultados adversos sobre el bienestar

social, el ingreso.

Productos

Eventos

Peña, C.J., “Desempleo, inversión privada y términos de intercambio. Venezuela, 1970–2012”, *II Cátedra de Economía del Caribe*, Barranquilla, Colombia, 2014.

Proyecto n° PI-06-7479-09

Caracterización de la oferta de servicios de salud del municipio Libertador, Distrito Capital

Responsable: Moro Lozada, Lesbia Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Se analizan varios aspectos de la oferta de servicio de salud: según a) Tipo de establecimiento: el 77,4% son centros ambulatorios. b) Nivel de atención. 45,2% de los centros asistenciales pertenecen al 1er nivel, el 22,6%; al 1er nivel y 2do nivel, y el 32,3% al 1er 2do y 3er nivel. c) Financiamiento: el 64,5% centros asistenciales es de financiamiento público y 35,5% de financiamiento privado. d) Institución de adscripción: de aquellos con financiamiento público, el 66,2% por parroquia está adscrito al MPPS y un 9% al IVSS. e) Camas de hospitalización: el 81,4% de las camas funcionales se ubica en la parroquia San Pedro, obteniéndose para esta parroquia una tasa de 182,8 camas por cada 10.000 habitantes, mientras que el comportamiento general de este indicador en el Distrito Sanitario n° 4 (DS4) es de 32,7 camas por 10.000 habitantes. En el DS4 el promedio de personal médico es 23,5 por cada 10.000 habitantes.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-6314-06

Estudios en tonalidad multimodal

Responsable: **Astor Salazar, Miguel Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Música

Resumen: Este trabajo consistió en la elaboración de una teoría compositiva orientada hacia la neotonalidad basada en una revisión radical de los conceptos asociados a la tonalidad tradicional y la composición musical de una serie de obras para piano donde dicha teoría fuese aplicada en forma práctica. Los conceptos derivados de dicha teoría influyeron en dos trabajos teóricos dedicados a la enseñanza universitaria de la musicología sistemática. Ambos están inéditos. Uno de ellos: *Armonía para hoy*, ganó el premio al Libro Universitario en el 2012.

Productos

Publicaciones

Libros

1. Astor, M., “Armonía para hoy”, Ediciones EBUC UCV, 2014.
2. Astor, M., “Solfeo para hoy”, Ediciones EBUC, 2103. (*en prensa*).

Eventos

1. Astor, M., “Armonía y funcionalidad tonal”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
2. Astor, M., “Tonalidad multimodal. Nuevo camino para la música?”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.

Otros

Trabajos de Ascenso del responsable

1. A la categoría de Asociado, “Obras para piano”, 2011.
2. A la categoría de Titular, “Música para hoy”, 2014.

Proyecto n° PI-07-8280-11

Evaluación de impacto de la planificación estratégica en la gerencia y gestión de instituciones de educación universitaria. Caso: Universidad Central de Venezuela

Responsable: Falcón Chirinos, Carlos Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: En el desarrollo de la segunda etapa de esta investigación y tras los datos recabados en la matriz de evaluación de impacto con indicadores de logro, se procedió a puntuar numéricamente el estado de avance en la ejecución del plan estratégico a través de los indicadores de logro alcanzado. Esta información se triangula con las opiniones de los informantes claves y la constatación hecha a través de las listas de registro de información en observaciones post-facto, lo cual permitió valorar cualitativamente el impacto que ha tenido la ejecución del plan en la transformación o cambio del modelo de gestión y gerencia de la UCV. Se listaron los aciertos y desaciertos evidenciados en todo el proceso de investigación sobre el diseño y puesta en marcha del Plan Estratégico UCV y a partir de esto se generaron recomendaciones para una futura reedición del Plan Estratégico de la referida casa de estudios.

Productos

Publicaciones

Artículos

Falcón, C., “La planificación estratégica en la universidad venezolana. Caso: Universidad Central de Venezuela”, *Rev. Pedagogía*, **36(99)**: 157-173, 2015. ISSN 0798-9792.

Proyecto n° PI-09-4796-00

Relación morfológica y funcional del intestino de ratas con diarrea osmótica

Responsable: Lozano de Clemente, Silda Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Utilizando el modelo de diarrea osmótica inducida por lactosa se estudiaron los cambios estructurales y ultraestructurales de la mucosa intestinal del yeyuno de ratas a los 4, 9 y 14 días de diarrea relacionándolos con el crecimiento, la digestibilidad del nitrógeno y la actividad enzimática de la lactasa. La diarrea produjo una disminución del crecimiento debido fundamentalmente a la disminución del consumo. Se produjeron cambios estructurales del yeyuno (infiltración linocitaria aumento de la altura de las vellosidades, del número de mitosis, de las células caliciformes de las vellosidades y de secreción PAS +) y ultraestructurales (pérdida del glicocalix y microvellosidad aumento del desprendimiento de enterocitos, presencia de pseudomembrana mucoide) relacionar con la mayor severidad de la diarrea a los 9 días de duración. Desde el punto de vista funcional ocurrió una disminución de la digestibilidad de la dieta y del nitrógeno y un aumento de la activa de la lactasa cuya magnitud estuvo relacionada con la mayor severidad de la diarrea a los 9 días duración.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-6330-06

Peroxidación lipídica en cultivos de explantes de placentas normales y pre-eclámpticas

Responsable: Casart Quintero, Ysabel Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los perfiles de estrés oxidativo y óxido nítrico no han sido evaluados en cultivos de explantes de placenta. El objetivo de este estudio fue determinar la peroxidación de lípidos y liberación del óxido nítrico a partir de explantes cultivados de placenta durante siete días. La respuesta se evaluó en términos de diferenciación del sincitiotrofoblasto (gonadotropina coriónica humana: hCG), citólisis celular (lactato deshidrogenasa, LDH), estrés oxidativo (sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico: TBARS), y óxido nítrico (NO). Los niveles de hCG aumentan progresivamente desde

el día dos y alcanzan su nivel máximo a los cuatro y cinco días, para luego disminuir gradualmente. Por el contrario, los niveles de LDH, TBARS y NO fueron elevados en los primeros días de cultivo de placenta cuando el sincitiotrofoblasto se estaba formando y también en los últimos días de cultivo, cuando el tejido estaba disminuyendo. En conclusión, los niveles de NO y la peroxidación de lípidos siguen un patrón similar al de LDH y al contrario de hCG. Los futuros estudios de explantes de placenta para evaluar el estrés oxidativo y NO deben tener en cuenta los cambios fisiológicos inherentes al tiempo de cultivo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Goncalves, J.M., Casart, Y.C. y Camejo, M.I., “Nitric oxide and oxidative stress in placental explant cultures”, *Syst. Biol. Reprod. Med.*, **62**(1): 11-6, 2016. doi: 10.3109/19396368.2015.1075163.

Eventos

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

Proyecto n° PI-09-6658-07

HSP70 y respuesta subcelular al etanol y a la exposición pasiva al humo del cigarrillo

Responsable: **Strauss Romero, Miriam del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública, citotoxicidad y citoprotección

Resumen: Los resultados corroboraron el papel citoprotector de Hsp70: la mayor acumulación de Hsp70 se correspondió con un menor daño subcelular, en hígado, corazón y pulmón. La expresión de Hsp70 es tejido dependiente, observándose que el tratamiento combinado promovió la respuesta al estrés

en hígado y corazón, a través de un proceso de co-inducción, resultando en mayor acumulación de Hsp70 y con consecuencias citoprotectoras, en el corto plazo. En contraste, el tejido pulmonar no presentó respuesta adaptativa al estrés tóxico combinado, pero sí evidencias de una severa patología ultraestructural alveolar, siendo este el tejido de mayor susceptibilidad tóxica. Lo anterior, aunado al limitado perfil pulmonar de enzimas antioxidantes, hepático dependiente, sugiere, la existencia de una susceptibilidad órgano dependiente, en cuya explicación los mecanismos endógenos de protección celular diferenciales deben ser considerados, incluyendo la respuesta anti-estrés, los sistemas enzimáticos antioxidativos, entre otros.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, Z. y Strauss, M., “Respuesta cardiaca al estrés tóxico por exposición pasiva combinada al humo del cigarrillo y al etanol”, *Revista del Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel*, **40(1)**:36-43, 2009.

Proyecto n° PI-09-6927-05

Comparación de mapas proteicos en dos dimensiones (2D) de *Leishmania mexicana amazoensis* resistentes a glibenclamida y miltefosina: Aproximación a la proteómica

Responsable: Romero Pérez, Amarilis Natalia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: En este proyecto se comparan los mapas proteicos en cepas de *Leishmania* sensibles y resistentes a las drogas glibenclamida y miltefosina, lo que permitirá el análisis de los patrones de proteínas que son expresados en presencia y ausencia de las drogas, y proporcionarán datos acerca de proteínas específicas o grupos de ellas que están directa o indirectamente involucradas en el desarrollo de los mecanismos de resistencia a drogas en estos parásitos.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

Natera, S., Machuca, C., Padrón-Nieves, M., Romero, A., Díaz E. y Ponte-Sucre, A., “*Leishmania s.p.* Proficiency of drug resistant parasites”, *Antimicrobial Agents*, **29**: 637-42, 2007.

Eventos

Padrón Nieves, M., Machuca, C., Romero, A., Díaz, E. y Ponte-Sucre, A., “*Leishmania major*. La resistencia cruzada entre pentamidina, glucantime, anfotericina y glibenclamida esta mediada por PRP1”, *LVI Convencion Anual de AsoVAC*, 2006, (También presentado en *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006 y en *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2006.)

Proyecto n° PI-09-7330-08**Migraciones internas: Posibles cambios en el patrón alimentario en mujeres venezolanas y su relación con el estado nutricional**

Responsable: Velazco Gutiérrez, Yuly Carmina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición, Ciencias sociales

Resumen: Los procesos migratorios producen cambios económicos, sociales y culturales, los cuales incluyen los alimentarios, porque existe una estrecha relación entre condiciones socioeconómicas, estilo de vida, adquisición y consumo de alimentos. En el grupo de mujeres en estudio se identifican cambios en las conductas alimentarias asociados a la migración. Estos cambios son en su mayoría negativos porque se traducen en excesos y déficits nutricionales como consecuencia de la incorporación de nuevos alimentos y el abandono de la dieta tradicional. Los cambios en las conductas alimentarias asociados al proceso migratorio de la zona rural a la ciudad son: abandono del consumo de algunos alimentos autóctonos, incorporación de nuevas formas de preparación, consumo de nuevos alimentos e incorporación de costumbres o hábitos. El consumo actual de energía y nutrientes de las mujeres migrantes

presenta deficiencias y excesos. En el supuesto de que éste sea el patrón habitual de alimentación, existen factores de riesgo dietético que podrían afectar el estado nutricional del grupo de mujeres. Se observó que mantienen la práctica de algunas preparaciones típicas de sus regiones de origen, dando cuenta de la importancia de los saberes intergeneracionales y la fuerza de los patrones culturales en las familias provenientes de las zonas rurales del país.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Naylet Desireé Bello Rojas, “Análisis de los cambios del patrón alimentario en mujeres migrantes venezolanas”, 2011.

Proyecto n° PI-09-7900-09

Perfil de citocinas inducido por el contacto linfocito-endotelio

Responsable: Domínguez Delgado , Zury Ana

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Usando un modelo in vitro, hemos definido, de forma original, la capacidad de la subpoblación linfocitaria de sangre periférica, LTCD4+ y LTCD8+, para aumentar la producción basal de PG12 endotelial. Esta reactividad de un endotelio sano al contacto directo de los linfocitos con un aumento de PG12 pudiese representar un punto de estímulo bidireccional que otorga al endotelio una capacidad inmunomodulatoria. Evaluamos y pusimos en evidencia que la interacción endotelio-linfocito induce la transcripción endotelial de genes pro-inflamatorios IL-1 α , IL-6, TNF α y la secreción de ambas isoformas de la IL-1 (α y β). Al mismo tiempo, el aumento en la producción de PG12 endotelial fue capaz de inducir la síntesis de la citocina linfocitaria anti-inflamatoria, IL-10. Estos mecanismos de interacción son particularmente relevantes en aquellas condiciones fisiopatológicas, como la aterogénesis que cursa con un reclutamiento selectivo y transitorio de este tipo celular al endotelio vascular. Nuestro modelo de interacción celular

simula por infiltración linfocitaria, la migración preferencial de los LT a un tejido que ocurre en distintas condiciones inmuno-inflamatorias, incluyendo la aterogénesis. Adicionalmente, pusimos en evidencia la participación de la COX-2 en este nuevo mecanismo de producción de PG12. Este aspecto, está en relación con la activación endotelial inducida por el contacto directo de los PBL. Tal activación endotelial en esta condición, se evidenció en estudios previos en los cuales se demuestra el aumento de la expresión de las moléculas de adhesión Selectina-E, ICAM-1 y VCAM-1.

Productos

Eventos

1. Montero, M., Machuca, C. y Domínguez, Z., “La interacción linfocito-endotelio estimula la síntesis de la citosina anti-inflamatoria IL-10”, *XXV Jornadas Científicas Dr. Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2016.
2. Montero, M., Mairobys, S., Machuca, C. y Domínguez, Z., “Secreción endotelial de interleucinas 1 α y 1 β inducida por linfocitos de sangre periférica”, *XIX Jornadas Científicas Dr. Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
3. Domínguez, Z., “Implicaciones bioquímicas de la interacción linfocito-endotelio”, *XXII Congreso Internacional del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis Simposio Educativo ISTEH-CLAHT*, Montevideo, Uruguay, 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Titular, “De la caída proteica a los eicosanoides”, 2013.

Tesis de Doctorado

Mirobys Socorro, “Efecto del ácido eicosapentaenoico sobre el mecanismo de producción de prostaciclina-12 endotelial inducida por el contacto directo con linfocitos”, 2015.

Proyecto n° PI-09-8187-11

Estudio proteómico de la cardiotoxicidad tardía inducida por adriamicina en ratas Sprague Dawley

Responsable: **Maite Pérez, Rosa Carlina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: En nuestro modelo de cardiotoxicidad crónica inducida por adriamicina en ratas, observamos una respuesta diferencial entre el grupo tratado con adriamicina, respecto al grupo control. A nivel morfológico, la adriamicina genera múltiples alteraciones, tales como: alopecia, resequedad lacrimal e inflamación de los miembros locomotores. A nivel proteómico, se evidencia una marcada alteración en el perfil proteico del grupo ADR, respecto al grupo CON, basado en la cantidad y densidad óptica de sus manchas proteicas. La adriamicina induce alteración proteómica en la pared ventricular izquierda de ratas Sprague Pawley a las 6 semanas post-tratamiento. Tales alteraciones pudieran deberse a su acción citostática y citotóxica, sobre la expresión de proteínas cardiacas. Se requiere de estudios adicionales que permitan identificar las proteínas alteradas y su papel en la cardiotoxicidad crónica inducida por la adriamicina.

Productos

Eventos

Maite, R., Strauss, M., Rodríguez, M., Narváez, M. y Hermoso. T., “Alteración histológica y del perfil proteico en la cardiotoxicidad crónica inducida por adriamicina en ratas Sprague Dawley”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Aproximación proteómica y morfológica al estudio de la respuesta cardiaca a adriamicina y L- carnitina”, 2014.

Proyecto n° PI-09-8220-11

Caracterización molecular por PCR-RFLP de 24 aislados de *Acanthamoeba* spp mantenidos en el laboratorio de Amibiasis de la Escuela de Bioanálisis de la UCV

Responsable: Galindo Pérez, Mónica Virginia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: El objetivo de esta investigación fue caracterizar molecular y morfológicamente 24 aislados de *Acanthamoeba*, mantenidos en el Laboratorio de Amibiasis -Escuela de Bioanálisis-UCV, mediante PCR-RFLP (*Hinfl*, *HhaI* y *HaellI*), previamente identificados morfológicamente como *Acanthamoeba*. Ningún aislado perteneció al grupo I. De los 24 aislados, 45,8% presentó características morfológicas compatibles con el grupo II, 45,8% con el grupo III y 8,4% con ambos grupos. Molecularmente, 50% de los aislados amplificaron productos de 900 pb y 50% de 700 pb. Los aislados del grupo III, no se pudieron caracterizar molecularmente por PCR-RFLP, ya que el patrón de digestión no coincidió con patrones publicado. Solo se identificó el 33% de los aislados resultando: *A. polyphaga* (A9, A12, A13, A14) de *A. castellani* (A26, A27, A28 y A29) y *A. castellani* o *A. polyphaga* (A15, A25, y A30) Las especies identificadas coinciden con los patógenos más comúnmente descritos en la literatura.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Luongo, V., Hugarte, A., Vethencourt, M.A. y Galindo, M.V., "Caracterización molecular de aislados de *Acanthamoeba*", *Acta Científica de la Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, **13**(1): 111-121, 2012.
2. Galindo, M., Vethencourt, M.A., Nessi, A., Conde, C., Luongo, V., Machado, R., Ugarte, A., Pérez de Galindo, M.V., Wagner, C. y Guzmán de Rondón, C., "Identificación de aislados de *Acanthamoeba* spp mantenidos en el Laboratorio de Amibiasis-UCV, mediante PCR-RFLP", *Vitae*, **65**, 2016.

Eventos

1. Luongo, V., Ugarte, A., Vethencourt, M.A. y Galindo, M., “Caracterización molecular de aislados de *Acanthamoeba* spp”, *XV Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Caracas, 2012.
2. Galindo, M., (conferencia) “Diagnóstico actual de las amibas de vida libre en Venezuela”, *XIX Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas*, 2015.
3. Pérez de Galindo, M.V., Galindo, M., Dorta, A. (y cols), “Contributions from the Amoebiasis Laboratory of the Universidad Central de Venezuela, to the knowledge of free-living amoebae in Venezuela”, *XVI International Meeting on the Biology and Pathogenicity of Free-living Amoebae*, Alghero Italia, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Agregado, “Investigación de amibas de vida libre en el Laboratorio de Amibiasis: de lo morfológico a lo molecular”, 2016.

Proyecto n° PI-09-8237-11

Estandarización de la técnica PER-RFLP para la caracterización molecular de genotipos de *Blastocystis* spp en muestras de heces humanas

Responsable: Vethencourt de Gangi, María Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: *Blastocystis* spp es el único Stramenopile (Sts) que parasita el intestino humano. En el humano se han reportado los Sts 1 al 9, algunos asociados con la producción de síntomas. Este proyecto se pretende estandarizar la PCR-RFLP con el fin de caracterizar genéticamente los Sts de *Blastocystis* spp, en muestras de heces humanas. Para la estandarización se procesaron 63 muestras: 33 de heces totales (HT), 22 de heces lavadas (HL) y 8 sedimentos de cultivos en Boeck-Drhohlav-modificado lavados (CL). El ADN se extrajo mediante 3 métodos: Wizard®, Wizard Genomic® y DNAzol®. La PCR se estandarizó para amplificar la sub-unidad ribosomal 18S, según los protocolos descritos en la literatura. El RFLP se estandarizó

con las enzimas *Hinf*I y *Rsa* I, en 20 amplificados con mayor rendimiento. Para establecer si existe relación entre determinados subtipos y presencia o ausencia de síntomas gastrointestinales, se admitieron en el estudio 52 pacientes, con diagnóstico de *Blastocystis* spp solo o en combinación de protozoarios comensales. Como resultados se encuentra que a partir de (CL) y 22 heces lavadas (HL) con Wizard® se obtuvo el ADN más puro y menos degradado. La PCR de 1780 pb tuvo una sensibilidad de 0,3125 ng/μL de ADN y detectó un *Blastocystis*. La especificidad fue de 62,5% y 100% para la PCR de 1780 y 310 pb, respectivamente. En PCR de 1780 pb, de los productos inespecíficamente amplificados, no coincidió con ninguno de los polimorfismos para los Sts citados por Yoshikawa *et al.* (2000), validando su utilización. Mediante la aplicación PCR-RFLP, de los 52 pacientes con o sin sintomatología, el 54% (28/52) de los pacientes manifestaron presentar algún signo o síntoma intestinal, siendo la diarrea, el dolor estomacal y los gases los signos y síntomas igualmente predominantes y significativamente mayores que el estreñimiento. El 88,5% (46/52) de los pacientes tenían un subtipo de *Blastocystis*, proporcionalmente mayor a aquellos con la mezcla de dos subtipos 11,5% (6/52; p L 0,001). Se identificó perfiles de digestión compatibles con el St1, St3 y St4. Se observó una tendencia a una mayor frecuencia del St1 en pacientes CS y a una mayor frecuencia de St3 en pacientes SS. La estandarización de las técnicas moleculares como la PCR-RFLP para la caracterización molecular de *Blastocystis*, abre un portal al estudio molecular del *Blastocystis*.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Estandarización de PCR-RFLP para la caracterización molecular de genotipos de *Blastocystis* spp en muestras de heces humanas”, 2014.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable “Aspectos morfológicos y moleculares de *Blastocystis* spp como criterios para la modificación del reporte”, 2016.

Trabajo de investigación

Diana Alvarado, y Kristle Vásquez, “Caracterización morfológica, biológica y molecular de *Blastocystis* ssp. en la comunidad de la Escuela de Bioanálisis, de la UCV”, 2014.

Proyecto n° PI-09-8636-13

Evaluación externa de la calidad de uroanálisis

Responsable: **Hernández Santana, Celsy Marlene**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Control de calidad

Resumen: En Venezuela, los laboratorios clínicos no cuentan con programas que evalúen externamente la calidad del examen simple de orina, y se propone mediante un diseño descriptivo de campo experimental, desarrollar un programa de evaluación externa de la calidad en uroanálisis, que permita el aseguramiento de la calidad e impulsar la acreditación por la norma FONDONORMA-ISO 15189 en el país. Para este estudio se obtuvo una muestra representativa del 25% los laboratorios clínicos públicos y privados registrados en el Distrito Metropolitano de Caracas. De ellos el 74% en nivel bajo, 21% un nivel medio y 5% un nivel alto. Del 100% de laboratorios clínicos con un nivel medio y alto el 70% obtuvo un desempeño cuestionable y 30% un desempeño satisfactorio en el análisis físico-químico de las muestras parciales de orina. El 100% de los laboratorios clínicos con un nivel alto de implementación de sistemas de aseguramiento de la calidad en corresponden al sector privado.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Hernández, C., Stekman, H., Garcés, M.F. y De La Torre, B., “Estandarización de la fase preanalítica del uroanálisis, en el laboratorio clínico de rutina”, *Acta Científica de la Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, **17**(1): 12-16, 2014.
2. Hernández, C., Stekman, H., Garcés, M.F. y De La Torre, B., “Estandarización del informe de resultados del uroanálisis, en el laboratorio clínico de rutina”, *Acta Científica de la Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, **18**(2), 33-35, 2015.

Eventos

1. Hernández Santana, C., “Estandarización de la fase pre-analítica para el examen simple de orina”, *XVI Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2014.

2. Hernández Santana, C., “Preparación y Evaluación de los elementos del sedimento urinario”, *XVI Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2014.
3. Hernández Santana, C., “Discrepancias en tiras reactivas comerciales para el uroanálisis”, *Curso Bioquímica y Laboratorio Clínico al Día*, Escuela de Bioanálisis, UCV, 2014.
4. Hernández Santana, C., “Actualización en uroanálisis”, *Curso Análisis de líquidos biológicos y su aporte en el diagnóstico clínico*, Colegio de Bioanalistas del Distrito Federal y Estado Miranda, Caracas, 2015.
5. Hernández Santana, C., “Manejo de las muestras de orina para el uroanálisis”, *Curso Actualización para asistentes de laboratorio clínico*, Colegio de Bioanalistas del Distrito Federal y Estado Miranda, Caracas, 2015
6. Hernández Santana, C., “Errores y discrepancias en las tiras reactivas comerciales para el uroanálisis”, *VII Congreso Científico del Laboratorio Metropolitano*, Caracas, 2015.
7. Hernández Santana, C., “Impacto de la estandarización en el análisis de los elementos formes del uroanálisis”, *VII Congreso Científico del Laboratorio Metropolitano*, Caracas, 2015.
8. Hernández Santana, C., “Uroanálisis: análisis manual vs. automatizado”, *Curso “Avances en el Bioanálisis”*, Colegio de Bioanalistas del Distrito Federal y Estado Miranda, Caracas, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Agregado, “Nivel de Implementación de Sistemas de Aseguramiento de la Calidad en los Laboratorios Clínicos del Distrito Metropolitano de Caracas”, 2015.

Tesis de Maestría (en sistemas de calidad) de la responsable, “Programa de evaluación externa de la calidad en uroanálisis, dirigido a los laboratorios clínicos del Distrito Metropolitano de Caracas” Universidad Católica Andrés Bello Caracas, 2015.

Tesis de Pre-grado

Patricia Blanco y Antonieta Cammarano, “Estandarización del informe de resultados del uroanálisis, en los laboratorios clínicos del Distrito Metropolitano de Caracas”, 2016.

Curso

“El uroanálisis y su aseguramiento de la calidad en el laboratorio clínico”, organizado por la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas de Venezuela, Caracas, 2014. (También dictado en: San Fernando de Apure, estado Apure, Venezuela, 2014, Lecherías, estado Anzoátegui, Venezuela, 2014, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2014).

Proyecto n° PI-09-8653-13

Perfil morfo-funcional y proteico en embriones de pez cebra (*Danio rerio*) expuestos a la acrilamida

Responsable: Álvarez Ochoa, Marco Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Toxicología

Resumen: Los resultados obtenidos del proyecto en cuestión, permitieron demostrar la acción tóxica de la acrilamida sobre modelo larvario de pez cebra *Danio rerio*, como un efecto dependiente de la concentración y del tiempo de exposición, acompañado por una pérdida de peso corporal en población de peses adultos en comparación con los controles. El efecto tóxico fue expresado a nivel hematológico, con hipocromía y fragmentación nuclear en los eritrocitos. Una cuarta banda de hemoglobina fue determinada como aducto de hemoglobina. Otras alteración como la discontinuidad del parénquima renal y hepático, con hiperplasia celular y apoptosis, fueron determinadas. A nivel larvario, estas presentaron una disminución en la actividad motora similar al adulto con perdida en la arquitectura celular de los neuromastomas. La proteómica, permitió determinar una inducción en la actividad proteica, puesta en evidencia a través una mayor densidad de proteínas reflejadas en la electroforesis en doble dimensión.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Claudia Hernández, “Hemato-neurológica en adultos y larvas de pez cebra *Danio rerio* expuestos a la acrilamida”, 2014.

Proyecto n° PI-09-8712-13

Estudio de polimorfismos genéticos en enzimas metabolizadoras de xenobióticos en pacientes con mieloma múltiple

Responsable: **Bravo Urquiola, Martha Rosa**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Los polimorfismos en los genes GSTM1, GSTT1, GSTP1 y MTHFR estudiados en los pacientes con mieloma múltiple arrojaron las siguientes frecuencias genotípicas: Para GSTM1 y GSTT1 fueron M1⁺/T1⁺ 63,64%, M1^o/T1⁺ 34,09%, M1/T1^o 2,27% y M1^o/T1^o 0,00%, mostrando diferencias significativas con la población control ($X^2=11,34$, $p=0,01$). Los genotipos de GSTP1 mostraron una frecuencia de 45,24% para Ile/Ile, 40,48% para Ile/Val y 14,29% para Val/Val, observándose diferencias significativas con la población control ($X^2=6,97$, $p=0,01$). En el caso de la MTHFR677 las frecuencias fueron de 41,86% para C/C, 39,53% para C/T y 18,61% para T/T y para MTHFR1298 las frecuencias fueron: 68,75% para A/A, 9,37% para A/C y 21,88% para C/C. Se observó diferencias significativas entre los genotipos MTHFR677 con la población control ($X^2=9,14$, $p=0,01$), no así para los genotipos de MTHFR1298 ($X^2=16,06$, $p=0,01$). El análisis del Odds Ratio para los polimorfismos estudiados no arrojó diferencias estadísticamente significativas que relacione los polimorfismos de GST y MTHFR con un riesgo aumentado de padecer mieloma múltiple.

Productos

Publicaciones

Artículos

Ferraz, S., Chacín, M., Angulo, J., Araujo, V., Bravo, M. y Arends A., “Análisis de polimorfismos genéticos de glutatión S-transferasa: GSTM1 y GSTT1, en paciente venezolanos con leucemia”, *Acta Científica de la Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, 17(2): 44-50, 2014.

Eventos

1. Bravo-Urquiola, M., Montilla, S., Ferraz, S., Gómez, F., Vastola, A., Chacín, M., García, G., Velásquez, D. y Arends, A., “Estudio de

- polimorfismos genéticos en las enzimas glutatión S-transferasa (GST M1, GST T1, GST P1) y metilhidrofolato reductasa (MTHFR677 Y MTHFR1298) en pacientes con mieloma múltiple”, *XIII Congreso Venezolano de Hematología Dra. Greta de Acquatella*, Caracas, 2015.
2. Ferraz, S., Chacín, M., Angulo, J., Araujo, V., Bravo, M., Araujo, C., Calderón, Y., García, G., Velásquez, D. y Arends, A., “Análisis de polimorfismos genéticos de metilentetrahidrofolato reductasa en pacientes con leucemia”, *XIII Congreso Venezolano de Hematología Dra. Greta de Acquatella*, Caracas, 2015.
 3. Chacín, M., Bravo, M., Ferraz, S., García, G., y Arends, A., “Polimorfismos genéticos de tiopurina metiltransferasa (TPMT) en población venezolana de diferente origen étnico”, *4to Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.
 4. Ferraz, S., Chacín, M., Bravo, M., García, G. y Arends, A., “Polimorfismos genéticos de glutatión S-transferasa: GSTM1 y GSTT1 nulo, y su asociación como factor de riesgo para el desarrollo de leucemia en pacientes venezolanos”, *I Congreso Latinoamericano de Farmacogenómica y Medicina Personalizada*, Viña del Mar, Chile, 2015.

Proyecto n° PI-09-8717-13

Modelo macrófago-amastigote vs marcadores celulares para la identificación de la quimio-resistencia en leishmaniasis tegumentaria americana (LTA)

Responsable: Padrón Nieves, Maritza

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: El modelo macrófago-amastigote es la única herramienta disponible para el monitoreo de la quimio-resistencia en *Leishmania*. Sin embargo, es un método laborioso, requiere tiempo, es costoso y engorroso como práctica de rutina. En nuestro laboratorio demostramos que era posible identificar parásitos resistentes en muestras clínicas según indicadores

precisos, como los cambios funcionales que ocurren en *Leishmania* a consecuencia del costo de adaptación que acompaña al fenotipo resistente utilizando marcadores bioquímicos celulares en aislados de lesiones de pacientes infectados con fracaso terapéutico al glucantime®. En este presente proyecto, se estandarizo el modelo macrófago-amastigote a partir de sangre periférica de humanos para comparar los marcadores celulares ya evaluados con el patrón estándar de oro, realizando así el paso previo para la validación de un método más económico y adaptable al laboratorio clínico.

Productos

Eventos

1. Padrón-Nieves, M., “Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en *Leishmania spp*”, *V Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología y LXV Aniversario de Creación de la Catedra de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.
2. Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Membrane potential and calcein accumulation as markers of chemo-resistance in isolates from patients with DCL”, *5° Congreso Mundial sobre Leishmaniasis. (Worldleish 5)*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil, 2013.
3. Ramírez, R., Padrón-Nieves, M. y Ponte Sucre, A., “Purificación de macrófagos a partir de sangre periférica, una herramienta para evaluar actividad leishmanicida”, *LXV Convencion Anual de AsoVAC*, 2014.
4. Ramírez, R., “Modelo macrófago (humano)-amastigote”, *Simposio: XX Años del Laboratorio de Fisiología Molecular*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2015.

Proyecto n° PI-09-8776-13

Evaluación del estrés académico en estudiantes de la Escuela de Bioanálisis de la UCV

Responsable: **Medina Martel, Matilde**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Psicología, fisiología

Resumen: La intensidad del estrés auto-percibido fue mayor en los estudiantes del 8^{vo} semestre respecto a los de 4^{to} semestre. Los estresores percibidos con mayor intensidad fueron aquellos asociados a las evaluaciones, a la excesiva cantidad de materia para estudiar y a la falta de tiempo para estudiar. El cortisol sérico no fue diferente entre el día sin examen y el día del examen en ninguno de los semestres evaluados (4^{to} y 8^{vo}). La amilasa salival se observó incrementada el día del examen justo antes del mismo solo en los estudiantes del 8^{vo} semestre. La glicemia en ayunas, el recuento leucocitario y el recuento absoluto de neutrófilos también estuvieron incrementados el día del examen en los estudiantes de 8vo semestre. Estos resultados podrían atribuirse a una adaptación del eje HPA al estrés experimentado durante la época de exámenes y a una respuesta predominantemente simpática ante el examen por parte de dichos estudiantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Medina, M., Sanmartín, M. y Quevedo, L., “Efecto de un examen escrito sobre la actividad diurna de alfa-amilasa salival en estudiantes de Bioanálisis de la UCV”, *Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas (aceptado para su publicación)*.
2. Medina, M., Jiménez, E., Bello, I., Casadiegos, F. y Briceño, M., “Evaluación de estrés académico, cortisol sérico y alfa-amilasa salival en estudiantes de Bioanálisis de la UCV”, *Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas*, **17(2)**: 66-74, 2014.

Eventos

1. Medina-Martel, M., Sanmartín, M. y Quevedo, L., “Impacto de un examen escrito sobre la actividad diurna de alfa amilasa salival en estudiantes de Bioanálisis de la UCV”, *IV Congreso del Ministerio de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.
2. Sanmartín, M., Medina-Martel, M. y Quevedo, L., “Actividad de alfa-amilasa salival como biomarcador de estrés agudo en un modelo académico”, *VII Congreso Científico del Laboratorio Metropolitano*,

Fundación Metropolitana, Caracas, 2015.

3. Medina-Martel, M., Bello, I., Jiménez, E., Briceño, M. y Casadiegos, F., “Evaluación de estrés académico y cortisol sérico en estudiantes de la Escuela de Bioanálisis de la UCV”, *III Congreso del Ministerio de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Bárbara Grimal, “Efecto del estrés académico sobre parámetros asociados a riesgo metabólico y cardiovascular en estudiantes de Bioanálisis de la Universidad Central de Venezuela”, 2016.
2. María Virginia Sanmartín, “Estrés académico auto-percibido y actividad diurna de alfa-amilasa salival en estudiantes de Bioanálisis de la Universidad Central de Venezuela”, 2015.
3. Engelbert Jiménez e Isis Elena Bello, “Evaluación de estrés académico auto-percibido, cortisol sérico y amilasa salival en estudiantes de Bioanálisis de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.

Proyecto n° PI-10-8127-11

Cambios craneofaciales en niños con maloclusión clase III tratados con máscara facial

Responsable: **Da Silva de Carballo, Luzia Ana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Anatomía

Resumen: Resultados: el labio superior se proyectó 1,65 mm en relación a la línea E; 1,21 mm en relación a la línea SnPg y 5 mm con respecto a VSLs. En sentido anteroposterior el labio inferior tuvo variabilidad en el comportamiento en la población de estudio; la variable VSPn tuvo un promedio de 4,64mm y VSPg demostró una media 1,71 mm. El ángulo nasolabial disminuyó un promedio de -1,93°.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-8022-11

Situación actual del sistema de clasificación y categorización de canales bovinas a nivel de plantas beneficiadoras en la región central de Venezuela

Responsable: **Briceño Andrade, Rina Josabed**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: El análisis comparativo de la encuesta en diferentes plantas beneficiadoras junto con la observación documentada confirmó que, aun cuando el sistema de clasificación y caracterización de canales bovinas se basa en el Decreto 1896 y en el respectivo instructivo, no todas las plantas beneficiadoras lo aplican tal y como está establecido. El sistema se acomoda de manera discrecional en cada establecimiento de la región central de Venezuela con base a criterios de practicidad, para hacer más expedito el procedimiento. Los niveles de cumplimiento en la medición de las variables estuvieron entre el 43 y el 21 %. Esto refleja la necesidad de revisar la normativa y establecer mecanismos para asegurar su fiel acatamiento en todas las plantas beneficiadoras.

Productos

Publicaciones

Artículos

Briceño, R., Castillo, J., Alvarado, C. y Pivat-Vivas, I., “Evaluación de la implementación del sistema de clasificación y categorización de canales bovinas en plantas beneficiadoras en la Región Central de Venezuela”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **56**(1): 52-57, 2015.

Eventos

1. Briceño, R., Castillo, J., Alvarado, C. y Pivat-Vivas, I., “Evaluación de la implementación del sistema de clasificación y categorización de canales bovinas en plantas beneficiadoras en la región central de Venezuela”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2015.
2. Briceño A, R.J. “Sistema de clasificación y categorización de canales bovinas a nivel de plantas beneficiadoras en la región central de

Venezuela”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Asistente, “Situación actual del sistema de clasificación y categorización de canales bovinas a nivel de plantas beneficiadoras en la región central de Venezuela”, 2013.

Sección II-B Proyectos en Ejecución

Tabla 6. Proyectos de Grupo en Ejecución con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

<i>Nº</i>	<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1.	PG-01-8620-13	Castro Laportte, Mercedes Eunice	<i>Agronomía</i>	15/02/2016
2.	PG-03-8728-13	Benaim Attias, Gustavo	<i>Ciencias</i>	31/10/2016
3.	PG-03-8738-13	Reátegui Palomino, Katya Cecilia	<i>Ciencias</i>	11/07/2016
4.	PG-03-8749-13	Raybaudi Massilia, Rosa	<i>Ciencias</i>	25/01/2016
5.	PG-03-8756-13	Hernández Beliukas, Yosly Caridad	<i>Ciencias</i>	09/05/2016
6.	PG-03-8790-13	Barrero Monzón, Marinela	<i>Ciencias</i>	09/05/2016
7.	PG-03-8825-13	Álvarez González, María de los Ángeles	<i>Ciencias</i>	25/01/2016
8.	PG-05-8650-13	Phelan C., Luis Mauricio	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/02/2016
9.	PG-06-8821-13	Gamboa de Domínguez, Neira Nelina	<i>Farmacia</i>	09/05/2016
10.	PG-06-8889-13	Stern de Israel, Anita Hedvigta	<i>Farmacia</i>	11/07/2016
11.	PG-08-8628-13,	La Cruz Bastidas, William René	<i>Ingeniería</i>	25/04/2016

12. PG-09-8736-13	Lippo de Becemberg, Ítala América	<i>Ingeniería</i>	31/10/2016
13. PG-09-8736-13,	Cabrera Gonzáles, Maira	<i>Medicina</i>	11/07/2016
14. PG-09-8758-13,	Bustamante Siberio, Yacelli del Valle	<i>Medicina</i>	15/02/2016
15. PG-09-8780-13	Uzcátegui Araujo, Néstor Luis	<i>Medicina</i>	25/01/2016
16. PG-11-8714-13	Rodríguez Gonzales, Andrés Eloy	<i>Ciencias Veterinarias</i>	11/07/2016
17. PG-11-8719-13	Alvarado Rico, Sonia María	<i>Ciencias Veterinarias</i>	25/04/2016

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

Del 01-01-2016 al 31-12-2016

Proyecto n° PG-01-8620-13

Estudio poblacional y aspectos de la biología reproductiva de especies vegetales con distribución restringida en Venezuela, con fines de definir su estado de conservación

Responsable: Castro Laportte, Mercedes Eunice

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, biología vegetal

Resumen: La diversidad biológica en Venezuela es de las más ricas del mundo, incluyendo aproximadamente 20% de especies endémicas. No obstante, esta gran diversidad está siendo fuertemente afectada por diversas actividades desarrolladas por el ser humano, tales como la agricultura, desarrollos urbanísticos y turismo, entre otros. En este sentido, se hace necesario desarrollar estrategias de conservación que permitan conocer el estatus de amenaza de nuestra flora nacional y desarrollar planes para su conservación y/o recuperación. En la presente investigación se están evaluando 8 especies endémicas y de distribución restringida en el país, tomando en cuenta aspectos tales como la evaluación poblacional y aspectos de su biología que permitirán establecer su estado de amenaza actual y/o potencial. En esta primera fase se han evaluado las especies *Bursera glabra* considerada en peligro (EN) y *Bursera inversa*, *Calanthea pulcherrima*, *Colicodendron valerabellum* y *Lanfoesia punicaefolia*, todas en peligro crítico (CR). Se continúan las evaluaciones de las especies bajo estudio.

Productos

Publicaciones

Catálogos

1. Castro, M., “*Bursera inversa*”, *Libro Rojo de la Flora Venezolana*, Segunda Edición, (en prensa).
2. Ruiz-Zapata, T., “*Calanthea pulcherrima*”, *Libro Rojo de la Flora Venezolana*, Segunda Edición, (en prensa).

3. Ruiz-Zapata, T., “*Colicodendrum valerabellum*”, *Libro Rojo de la Flora Venezolana*, Segunda Edición, (en prensa).

Eventos

1. Castro, M., “*Bursera glabra* (Jacq.) Triana & Planch. (Burseraceae), especie de distribución restringida en Venezuela”, *VI Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2015.
2. Hernández-Chong, L., Torrecilla, P. y Raymúndez, M., “Estudio taxonómico de *Lafoensia punicaefolia* Bertero ex DC. (Lythraceae) en Venezuela, *VI Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2015.

Proyecto n° PG-03-8728-13

Estudio de nuevas drogas y sus combinaciones para el posible tratamiento del mal de Chagas y la leishmaniasis

Responsable: Benaim Attias, Gustavo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: En este proyecto nos propusimos estudiar diferentes drogas que afectaran la homeostasis intracelular del Ca^{2+} en *Trypanosoma cruzi* y en *Leishmania mexicana*, demostrando que la amiodarona y la dronedarona, fármacos antiarrítmicos de uso frecuente, poseen un dramático efecto antiparasitario, induciendo un aumento en la concentración de Ca^{2+} intracelular en estos parásitos como consecuencia de liberación de organelos intracelulares. Ambos fármacos inducen la salida de Ca^{2+} de la mitocondria única gigante presente en estos parásitos, al colapsar la diferencia de potencial electroquímico de H^+ . Simultáneamente, estos antiarrítmicos inducen la alcalinización de los acidocalcisomas, organelos presentes en todos los tripanosomátidos fundamentales en su bioenergética y considerados como blancos terapéuticos. También demostramos un efecto muy potente del SQ109, un nuevo antibiótico utilizado contra la tuberculosis resistente, tanto sobre *T. cruzi* como en *L. mexicana*.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Benaim G., Casanova, P., Hernández-Rodríguez, V., Mujica-González, S., Parra-Giménez, N., Plaza-Rojas, L., Concepción, J.L., Liu, Y.L., Oldfield, E., Paniz-Mondolfi, A., y Suárez, A.I., “Dronedarone, and amiodarone analog with an improved anti-*Leishmania mexicana* efficacy”, *Antimicrob. Agents Chemother.*, **58**: 2295-2303, 2014.
2. Veiga-Santos, P., Li, K., Lameira, L., de Carvalho, T.M., Huang, G., Galizzi, M., Shang, N., Li, Q., González-Pacanowska, D., Hernández-Rodríguez, V., Benaim, G., Guo, R.T., Urbina, J.A., Docampo, R., de Souza, W. y Oldfield, E., “SQ109: A new drug lead for Chagas disease”, *Antimicrob Agents Chemother.*, **59**: 50-61, 2015.
3. Figarella, K., Marsiccobetre, S., Arocha, I., Colina, W., Hasegawa, M., Rodríguez, M., Duszenko, M., Benaim, G. y Uzcategui, N.L., “Synthesis of ergosterone-coupled triazol and characterization of their biological activity on *Leishmania mexicana* promastigotes: Induction of mitochondrial dysfunction, oxidative stress, and acidocalcisomes Ca^{2+} release”, *Microbial Cell.*, **3**: 14-28, 2016.

*Otros**Tesis de Doctorado*

1. Pimali Felibertt, “Estudio de sfingolípidos y tetrahydroquinolinas sustituidas sobre la señal de Ca^{2+} y la apoptosis en células de las líneas celulares SKBR3 Y MFC-7 de cáncer de mama”, 2015.
2. Alexis Fernández, “Estudios de Ca^{2+} -ATPasas en los procesos de virulencia de *Leishmania mexicana*”, 2015.

Tesis de Pregrado

1. Yeimy Yeniree Nieves Acosta, “Efecto de la 5-hidroxi-3,7,8,3',4'-pentametoxiflavona ($\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_8$), flavonoide aislado de *Croton caracasana* sobre la viabilidad y la homeostasis del Ca^{2+} intracelular en *Leishmania mexicana*”, 2014.
2. Andrea K. Pinto, “Efecto de un derivado del benzofurano basado en la estructura de la amiodarona sobre *Trypanosoma cruzi*”, 2015.
3. Verónica García, “Estudio del efecto del SQ109 sobre la homeostasis

intracelular del Ca^{2+} y la viabilidad de *Leishmania mexicana*”, 2016.

4. Yetsenia de Gouveia, “Estudio del efecto de un metilendioxi flavonoide aislado de *Iresine diffusa* sobre la homeostasis intracelular del Ca^{2+} y la viabilidad celular de *Leishmania mexicana*”, 2016.

Proyecto n° PG-03-8738-13

Optimización de diferentes métodos de muestreo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) con miras a su cualificación y cuantificación en aguas de río

Responsable: Reátegui Palomino, Katya Cecilia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología, análisis

Resumen: En muestras de agua preparadas en el laboratorio con naftaleno, fluoreno, antraceno y pireno, se evaluó mediante la técnica de Dispositivo de Membrana Semi-permeable, se consideraron concentraciones de 5mg/L. el dispositivo de análisis fue construido con materiales nacionales y aceite de soya como fase secuestrante, el diseño experimental evaluó dos factores: tiempo de exposición y agitación. Los resultados del diseño experimental indicaron que la condición óptima de muestreo para el dispositivo confeccionado corresponde a un tiempo de 8 horas sin agitación. Con estas condiciones se logró un porcentaje de recuperación del 98% en soluciones de 0,5mg/L. Este dispositivo puede ser implementado en aguas de ríos donde se sospeche contaminación con HAP en un tiempo mínimo de muestreo de 8 horas, lo cual representa un ventaja en la determinación de estos compuestos en agua, sobre todo en las condiciones sociales actuales.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Sikiu La Riva, “Optimización del muestreo de aguas empleando la técnica de Dispositivo de Membrana Semi-permeable, (DMS) para la determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)”, 2015.

Proyecto n° PG-03-8749-13

Determinar el efecto de la sustitución parcial (25%, 30% o 50%) del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio por microesferas de sal (Soda-Lo®), una mezcla de cloruro de sodio más cloruro de potasio (LomaSalt RS-50®) o lactato de potasio, sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica de salchichas cocidas tipo Deli, de pavo cocido y jamón cocido

Responsable: Raybaudi Massilia, Rosa Martina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: El efecto de la sustitución de cloruro de sodio (25%,30% y 50%) por nuevos ingredientes (Soda-Lo y LomaSalt RS 50) disponibles comercialmente, sobre la calidad, inocuidad, tiempo de vida útil y atributos sensoriales de jamón cocido, pechuga de pavo y salchichas tipo Deli (estilo Polaca) está siendo estudiado. Los resultados obtenidos hasta la fecha han demostrado que no existen diferencias significativas entre los productos con una concentración normal (control) de cloruro de sodio y los productos con una sustitución parcial de este ingrediente con respecto a sus atributos sensoriales (sabor, color, olor, textura y aceptación global), por lo que se ha seleccionado una sustitución parcial de 50% de cloruro de sodio por Soda-Lo para evaluar su efecto sobre el comportamiento de microorganismos patógenos y deteriorativos, así como sobre el tiempo de vida útil de jamón cocido, pechuga de pavo y salchichas tipo Deli (estilo Polaca).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-8756-13

Producción tecnopedagógica de objetos de aprendizaje de contenidos abiertos accesibles basados en web para la formación en las ciencias básicas

Responsable: Hernández Beliukas, Yosly Caridad

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación mediada por las TIC

Resumen: Con este proyecto, se desarrollan herramientas tecnológicas para que los docentes desarrollen *objetos de aprendizaje de contenidos abiertos accesibles* para todos, que incorporen en sus procesos de enseñanza y aprendizaje. Con esta incorporación de las TIC al proceso educativo y el uso del software libre, se busca la investigación, la reflexión, concientización y transformación de los procesos educativos de las ciencias básicas a través de la creación de herramientas tecnológicas que le permitan a los docentes desarrollar contenidos abiertos para la química y física general, que enriquezcan la práctica educativa así como fomentar espacios de colaboración y generación de conocimientos de forma libre y gratuita.

Productos

Publicaciones

Artículos

Hernández, Y., Varela, S., Gil, A. y Jorge J., “Experiencia en la construcción de un recurso educativo abierto basado en simulaciones: “Física: vectores y movimiento en 2D”, *Rev. Tecnología de Información y Comunicación en Educación*, **10**(2) (en prensa).

Eventos

Hernández, Y. y Jorge, J. “Aprende física con un solo click”: Objetos de aprendizaje de contenidos abiertos para Física General”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2016.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Alejandro Gil, “Recurso educativo abierto basado en simulaciones de vectores y movimiento en 2D para Física General”, 2014.
2. Franger Yanes, y José García, “Generador de objetos de aprendizaje de contenidos abiertos para la resolución de problemas de Química General mediante estrategias de razonamiento”, 2015.

Material educativo: Creación de siete objetos de aprendizaje de contenidos abiertos y un recurso educativo abierto como apoyo a los procesos de enseñanza y aprendizaje de física general, <http://www.ciens.ucv.ve/uead/oacafisica>

Proyecto n° PG-03-8790-13

Evaluación de las potencialidades del curito (*Hoplosternum littorale*) (HANCOCK, 1828) para la elaboración de productos con valor agregado, estabilidad durante de sus productos durante su almacenamiento

Responsable: Barrero Monzón, Marinela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: La especie *H. littorale* es considerada como omnívora, ya que consume algas asociadas al fondo pero principalmente micro crustáceos y larvas de insectos. Por tratarse de una especie poco aprovechada en nuestro país y de gran potencial comercial en los mercados de Trinidad hasta la Unión Europea donde es considerada una exquisitez, el objetivo fue caracterizar el músculo del curito (*Hoplosternum littorale*) Hancock, 1828. Los ejemplares muestreados en esta investigación son aquellos de mayor longitud y peso que los máximos reportados por la literatura, los cuales se encuentran en 218 mm de longitud estándar (Winemiller, 1987) y el mayor peso 207 gramos según Pascal, Hostache, Tessier y Vallat (1994). El perfil electroforético se observa una correspondencia casi perfecta de las diferentes bandas de proteínas que conforman el músculo del curito con el estándar que se usó para compararlo.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable bajo la modalidad de artículos publicados, 2015.

Proyecto n° PG-03-8825-13

Estudio comparativo de la bioacumulación de metales pesados en esponjas marinas en ambientes afectados por la industria petrolera en Venezuela

Responsable: Álvarez González, María de los Ángeles

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química ambiental

Resumen: realizaron observaciones de campo y muestreos en las localidades: región centro-norte del país (Parque Nacional Archipiélago de Los Roques; región oriental (Píritu y Parque Nacional Mochima); y región nor-oriental oceánica (Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves), en los que se amplió y actualizó la información sobre la imposición y abundancia de las esponjas en los ambientes marinos visitados y se colectaron muestras de esponjas y sedimentos para su posterior análisis químico de metales pesados. Las especies de esponjas seleccionadas y colectadas de acuerdo a la abundancia en cada localidad fueron: en Isla de Aves y Los Roques: *Amphimedon compressa*, *Niphates erecta* y *Aplysina fistularis*; en la zona continental (Mochima y Píritu) solo pudieron colectarse las especies *A. fistularis* y *N. erecta*.

Productos

Eventos

Paruta, O., Linares, N., Herrera-Reveles, A.T. y Álvarez, M.A., “Distribución espacial de metales pesados en el Parque Nacional Mochima e Isla La Tortuga, Venezuela, empleando *Abudefduf saxatilis* como biomonitor”, *XI Congreso Nacional de Ecología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

Norelia Linares, “Evaluación de Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb y Zn en el Parque Nacional Mochima e Isla La Tortuga empleando *Abudefduf saxatilis* como biomonitor”, 2015.

Proyecto n° PG-05-8650-13

Sistematización y análisis de índices alternativos del desarrollo y el bienestar

Responsable: Phélan C., Luis Mauricio

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El proyecto se planteó como objetivo la recolección, sistematización y clasificación de índices alternativos de bienestar y desarrollo de alcance

internacional. Se lograron recopilar 61 índices y bases de datos, los cuales fueron debidamente analizados. Los índices fueron clasificados con base a la dimensión predominante que miden. Se logran agrupar en cinco grandes dimensiones: *Ambiental, Desarrollo y Bienestar, Libertades, Innovación, Felicidad Subjetiva y Población*. En esta primera etapa se realizaron análisis exclusivamente para los países de la región latinoamericana, que totalizan 19. Se realizaron comparaciones mediante los siguientes temas: libertades civiles, libertades políticas, corrupción, mediciones objetivas, mediciones subjetivas, sustentabilidad y mediciones locales. Como resultado se cuenta con una base de índices, sus respectivas direcciones electrónicas, fichas conceptuales, estadísticas, documentos y literatura sobre cada uno. En algunos casos se estableció comunicación directa con los encargados de su desarrollo y difusión.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

Phélan, M. y Oliva, “Desde el enfoque de las capacidades. Un estudio comparativo de los índices de libertad, derechos civiles y políticos de desarrollo humano en América Latina”, en *América Latina y el Caribe: un continente, múltiples miradas*. CLACSO, Buenos Aires, Argentina, 2014.

Artículos

1. Hernaíz, C.E, Phélan, M. y Camacho, J., “Sobre las mediciones de corrupción y su relación con el desarrollo y el bienestar en América Latina”, *Revista Paradigmas*, (Colombia), **6**(2): 131-177, 2014.
2. Levy C, S., Phélan C, M. y Perdomo, J., “From progress to happiness: measurements for Latin America”, *Social Change Review*, (USA), **12**(1): 73-112, 2014.
3. Levy C, S. y Phelan C, M., “Objective and subjective indexes of development for Latin America revision and comparison”, *Megatrend Review*, (Belgrado, Serbia) No. 1, 151-166. ISSN 1820-3159, 2013.

Eventos

1. Phélan, M. y Oliva, “Desde el enfoque de las capacidades. Un estudio comparativo de los índices de libertad, derechos civiles y políticos

- de desarrollo humano en América Latina”, *Conferencia CLACSO*, Caracas, 2013.
2. Hernaíz, C.E, Phélan, M. y Camacho, J., “Sobre las mediciones de corrupción y su relación con el desarrollo y el bienestar en América Latina”, *IV Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales (ELMeCS), La investigación social ante desafíos transnacionales: procesos globales, problemáticas emergentes y perspectivas de integración regional*, Heredia, Costa Rica, 2014.
 3. Phélan, C. y Levy C., S., “Medición del progreso social y florecimiento de la ciudadanía”, *VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2015.
 4. Perdomo, J., Álvarez, J., Phélan, M. y Levy C, S., “La integración latinoamericana y sus discriminantes”, *VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2015.
 5. Perdomo, J., Phélan, M. y Levy C, S., “Justicia intergeneracional para el bienestar sustentable”, *VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2015.
 6. Perdomo, J., Valera, J., Phélan, M. y Levy C, S., “Nuevas concepciones derivada del bienestar sustentable”, *III Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales, FLACSO*, Ecuador, 2015.

Otros

1. Presentación: “Estado del arte de los indicadores de desarrollo alternativos en América Latina” (*Current debates on alternative development indicators in Latin America*) en *The Latin American, Latino, and Caribbean Studies Program* de la Universidad de Kentucky, USA, 2013.
2. Seminario “Desarrollo humano de capacidades para el bienestar”, en el doctorado de Ciencias Sociales de FACES-UCV.

Proyecto n° PG-06-8821-13

Caracterización de glutatión reductasa (GR) y torredoxina reductasa (TrxR) de Plasmodium berghei. Optimización del sistema de discriminación del potencial antimalárico de

nuevas drogas

Responsable: **Gamboa de Domínguez, Neira Nelina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Se presenta la determinación de los niveles de glutatión reducido (GSH) y glutatión oxidado (GSSG), metabolitos del sistema del glutatión, y de las enzimas glutatión peroxidasa (GPx) y glutatión reductasa (GRx), en preparaciones de eritrocitos infectados con *Plasmodium berghei*. Los niveles elevados de GSH y GSSG encontrados, en especial del GSSG, sugiere que la infección por *Plasmodium berghei* produce un desbalance redox hacia una condición oxidante. La cloroquina (CQ) y el derivado tienoquinolínico, (TNQ) no mostraron capacidad para modificar estos parámetros de estrés oxidante. Mientras la actividad de la GPx tiende a disminuir en los eritrocitos infectados con *Plasmodium berghei* respecto a los eritrocitos sanos, la GRx aumenta significativamente. Podría asumirse que la GPx no sufre modulación frente al estrés oxidativo, mientras que la GRx, podría asociarse con el mantenimiento del estado redox del sistema, actuando como enzima de equilibrio, modulada por las concentraciones de su sustrato. Mientras que la CQ muestra un fuerte efecto inhibitorio sobre ambas enzimas, la TNQ solo inhibe a la GPx. Estos resultados preliminares sugieren el potencial de las quinolinas para perturbar el estado redox del binomio eritrocito-plasmodio, lo que podría contribuir a su efecto antimalárico.

Productos

Publicaciones

Artículos

Gamboa de Domínguez, N.D., Charris, J., Domínguez, J., Monasterios, M., Ángel, J. y Rodrigues, J., "Effects of 5,8-dimethylthieno[2,3-b]quinoline-2-carboxylic acid on the antioxidative defense and lipid membranes in *Plasmodium berghei*-infected erythrocytes", *Experimental Parasitology*, **155**: 26-30, 2015.

Eventos

1. Acosta, M.E. y Gamboa de Domínguez, N., "Determinación de la dosis letal cincuenta (DL₅₀) y sintomatología de las combinaciones de mefloquina (mq) y cloroquina (cq) con acetaminofeno

(act)”, *Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.

2. Acosta, M.E. y Gamboa de Domínguez, N. y Merentes, E., “Determinación de la citotoxicidad en cultivo de hepatocitos fetales tratados con las combinaciones de mefloquina (mq) y cloroquina (cq) con acetaminofeno (act)”, *Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.
3. Rodríguez, M.A., Charris, J.E., Domínguez, N., Gamboa, N., Acosta, M.E. y Rodrigues, J.R., “Síntesis de sulfanil y sulfonil chalconas con actividad antimalárica”, *Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-06-8889-13

Papel de la adrenomedulina cerebelosa en la hipertensión

Responsable: Stern de Israel Anita Hedvigta

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: La adrenomedulina (AM) es un péptido ubicuo que cumple funciones importantes en la regulación cardiovascular, a través de su unión con tres subtipos de receptores: CGRP1, AM1 y AM2. En el SNC, la AM y sus receptores se localizan en diversas regiones incluyendo el cerebelo. Los receptores de AM cerebelosa así como la expresión de sus componentes se encuentra alterada en la rata SHR. Se demuestra el papel funcional de la AM cerebelosa *in vivo* ya que la inyección de AM *in situ* en el vermis cerebeloso produce una marcada hipotensión dependiente de la dosis en la rata hipertensa más no en la normotensa. Este efecto es mediado a través del receptor AM1 de la AM. Los mecanismos de señalización demuestran que la acción de la AM en el cerebelo se encuentra acoplado a la producción de NO, GMPc y AMPc y activación de las ERK. Igualmente se demuestra que la AM cerebelosa es antioxidante ya que reduce la actividad basal de las enzimas antioxidantes y la producción de TBARS. Tanto la señalización de la AM así como su actividad antioxidante se encuentra alterada en la hipertensión. Estos hallazgos sugieren un papel funcional de la AM cerebelosa en la

regulación cardiovascular.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Figuera, L. e Israel, A., “Efecto de la adrenomedulina sobre la producción de GMPc/óxido nítrico en el vermis de cerebro durante la hipertensión”, *Rev. Facultad de Farmacia*, **78**(1-2): 77-83, 2015.
2. Figuera, L. e Israel, A., “Efecto de la hipertensión sobre la acción antioxidante de la adrenomedulina cerebelosa”, *Rev. Facultad de Farmacia*, **78**(1-2): 43-50, 2015.
3. Figuera, L. e Israel, A., “Role of cerebellar adrenomedullin in blood pressure regulation”, *Neuropeptides*, **52**: 59-66, 2015.
4. Figuera L. e Israel A., “Cerebellar adrenomedullin: New target for blood pressure regulation”, *Therapeutic targets for neurological diseases*; 2: e 1039, Doi: 10 14800/ttnd 1039, 2015.

Eventos

1. Figueira, L. e Israel, A., “Efecto del tratamiento in vivo con valsavam y amilodipina sobre la actividad de las enzimas antioxidantes inducidas por la adrenomedulina en el vermis cerebeloso de ratas hipertensas”, y *Jornadas de Investigación y Docencia, Conmemoración del LXV de la Creación del Postgrado en Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.
2. Figueira, L. e Israel, A., “La adrenomedulina cerebelosa en la regulación de la presión arterial. Posible blanco farmacológico”, y *Jornadas de Investigación y Docencia, Conmemoración del LXV de la Creación del Postgrado en Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.
3. Figueira, L. e Israel, A., “Antagonismo entre la adrenomedulina y la angiotensina sobre la actividad de las enzimas antioxidantes en el cerebelo de las ratas”, *Tercer Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.
4. Figueira, L. e Israel, A., “Señalización inducida por la adrenomedulina en el vermis cerebeloso de la rata”, *Cuarto Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.

5. Israel, A. y Figueira, L., “Efecto del tratamiento *in vivo* con amilodipina sobre la actividad de las enzimas antioxidantes inducidas por la adrenomedulina en el vermis cerebeloso de ratas hipertensas”, *Cuarto Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.

Proyecto n° PG-08-8628-13

Métodos computacionales de bajo costo para la simulación de sistemas dinámicos complejos

Responsable: La Cruz Bastidas, William René

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática

Resumen: En esta primera etapa se logró el diseño de métodos de bajo costo computacional para la resolución de sistemas de ecuaciones no lineales y la reducción de la dimensión del modelo matemático de un sistema dinámico. Además, se implementaron en Matlab todos los algoritmos diseñados. Se logró el diseño e implementación de un método para la resolución de problemas de punto fijo en espacios de Hilbert, no considerado en la primera parte, pero estrechamente relacionado con los objetivos propuestos. Ello permitirá definir nuevos enfoques en la resolución de problemas asociados a aplicaciones en Ingeniería y otras disciplinas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. La Cruz, W., “A residual approach for Balanced Truncation Model Reduction (BTMR) of compartmental systems”, *Bulletin of Computational Applied Mathematics*, **2**(1): 7-23, 2014.
2. La Cruz, W., Batta, O. y Noguera, G., “Residual approach for bound constrained nonlinear monotone equations and its application in solving steady state reaction diffusion problems”, *Journal of Computational and Applied Mathematics* (*en prensa*).
3. La Cruz, W., “A spectral iterative method for fixed-point problems of

pseudo-contractive mappings in Hilbert spaces and its applications”, *Numerical Functional Analysis and Optimization*, (en prensa).

Eventos

William La Cruz, W., “Simulación de la distribución de oxígeno en un tejido tumoral empleando algoritmos residuales”, *Jornadas de Investigación de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de titular del responsable, “Un estudio de algoritmos residuales para ecuaciones no lineales y sus aplicaciones”, 2015.

Proyecto n° PG-09-8736-13

La caracterización de la cascada de serialización acoplada a los receptores muscarínicos involucrada en la liberación de VEGF por células del músculo liso de las vías aéreas, un modelo de asma en rata

Responsable: Lippo de Becemberg, Ítala América

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen La acetilcolina produce broncoconstricción así como secreción de moco y regula la remodelación y la inflamación de las vías aéreas (MLVA) existentes en el asma y la EPOC, a través de los receptores muscarínicos (mAChRs). La activación muscarínica produce dos señales de cGMP, 20 s y 60 s, que son productos de dos mAChRs diferentes. Así, la serie s-20-GMPc involucra a un m2AChR mientras que la serie de 60 s de GMPc a un m3AChRs, el cual es desensibilizado por la dimerización inducida por la fosforilación de la PKG-II. En células del MLVA de ratas en cultivo, encontramos que el m2AChR muestra un novedoso efecto anti-mitogénico lo que sugiere que un desequilibrio entre las cascadas del m2AChR/m3AChR puedan contribuir a la hiperreactividad de las vías respiratorias y a las respuestas anormales proliferativas del MLVA, como sería la angiogénesis inducido por el VEGF, citoquina producida por el MLVA.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. González, R., Alfonzo-González, M. y Lippo de Becemberg, I., “Muscarinic drugs regulate the PKG-II dependent phosphorylation of m3AChR at plasma membranes from airway smooth muscle”, *Journal of Receptor and Signal Transduction, LRST*. 2015(8): 1-10, 2015.
2. Febres-Aldana, C., Fernández-Ruíz, R., Pláceres-Uray, F., González de Alfonzo, R., Alfonzo R., M.J. y Lippo de Becemberg, I., “Pathobiology of airway smooth muscle remodeling”, *Vitae: Academia Biomedica Digital*. 2015, (64): 1-44.
3. Pláceres-Uray, F., Febres-Aldana, C., Fernández-Ruíz, R., González de Alfonzo, R., Lippo de Becemberg, I.A. y Alfonzo, M., “M2 muscarinic acetylcholine receptor modulates rat airway smooth muscle cell proliferation”, *World Allergy Organization Journal*, 6(1): 22, 2013, ISSN 1939-4551.
4. Febres-Aldana, C.A., Fernández-Ruíz, R., Pláceres-Uray, F.A.; González de Alfonzo, R., Alfonzo, M. y Lippo de Becemberg, I.A., “Pathobiology of airway smooth muscle remodeling”, *VITAE. Academia Biomedica Digital* Octubre-Diciembre N° 64. ISSN 1317-987X 1-2-2016.

Eventos

1. Alfonzo-González, MA., González de Alfonzo, R.; Alfonzo, MJ. y Lippo de Becemberg I., “El GMP cíclico regula la actividad del M3AChR via PKG-II presente en las membranas plasmáticas del músculo liso de las vías aéreas”, *LXIII Convención Anual de AsoVAC*, 2013.
2. Alfonzo-González, M., Pláceres-Uray, F.A., Alfonzo, M.J. y Lippo de Becemberg, I.L., “El efecto del factor de necrosis tumoral (TNF-alfa) y la interleucina-6 sobre la proliferación de osteoblastos de ratas Sprawe-Dawley”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.

Proyecto n° PG-09-8736-13

Evaluación de novedosos componentes de la inmunidad innata en la leishmaniasis cutánea americana

Responsable: **Cabrera Gonzáles, Maira**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: En el presente proyecto nos propusimos evaluar novedosos componentes del sistema inmune innato en las diferentes formas clínicas de la LCA. Esto por su posible implicación en mecanismos de resistencia o progresión de la enfermedad. Evidenciamos diferente distribución de las CLI en las distintas formas de LCA. Los pacientes con LCL se asociaron con las CLI tipo 1 que pudiesen estar contribuyendo a la diferenciación de linfocitos CD4+Th1, que promueven protección. Mientras que en los pacientes con LCD se evidencio el predominio de las CLI2 productoras de IL-5 e IL-13 relacionado con respuestas de tipo Th2 relacionadas con la susceptibilidad. Los pacientes con LCI y LCM mostraron un predominio de CLI de tipos 1 y 3, inductoras de respuestas proinflamatorias de tipo Th1 y Th17.

La IL-33 se incrementó en los pacientes LCI e LCM respecto a los LCL. Por lo que la misma, pudiese ser un biomarcador asociado con las formas intermedias de la LCA (LCI & LCM), y de valor pronóstico.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Tapia, F.J., Rodríguez, O. y Sánchez, M.A., “Inmunidad innata y su relación con las bacterias”, en Jaime Piquero M (Ed.), *Antibióticos en Dermatología*, Editorial Pentagráfica, Caracas, Venezuela: 44-65, 2015.

Artículos

Lugo, D.A., Rodríguez, O.L., Galindo, W., Ortega, M.E., Cardozo, A., Ferrer, A., Benítez, R., Suárez, A.M., Delgado, D., Mendoza, I., Carrero, J., Giganti, E., Castrillo, A., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Células inflamatorias en la secreción nasal y citocinas proinflamatorias Th1, Th2, Th17 y reguladoras en el suero de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, **54**(2): 29-37, 2014.

Eventos

1. Lugo, D., Rodríguez, O.L., Galindo, W., Ortega, M.E., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Células inflamatorias en la mucosa nasal de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, LOCTI-PEII, Caracas, 2013.
2. Moreno, M., Lugo, D., Espinoza, M.A. y Cabrera, M., “Obtención de ADN genómico a partir de sangre periférica empleando un método endógeno basado en la acción de la enzima bromelina”, *III Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, LOCTI-PEII, Caracas, 2014.
3. Cabrera, M., Lugo, D., Rodríguez, O.L. y Sánchez, M.A., “Evaluación de IL-33 en el suero de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXIV Convención Anual AsoVAC*, 2014.
4. Lugo, D., Quiñones, L. y Cabrera, M., “Comparación entre la detección de citocinas en saliva y suero en pacientes con leishmaniasis cutánea”, *LXIV Convención Anual AsoVAC*, 2014.
5. Rodríguez, O.L., Lugo, D., Cabrera, M., Sánchez, M.A., Zerpa, O. y Tapia F., “Células linfoides innatas en sangre periférica de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.
6. Cabrera, M., Lugo, D.A., Cuenca, M. y Quiñones, L. “Evaluación local y sistémica de la interleucina-22 en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.
7. Lugo, D., Rodríguez, O.L., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Asociación de perfiles de citocinas Th1, Th2 y Th17 en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.

Otros

Tesis de Especialización

Luis Henry Quiñones Cortés, “Leishmaniasis cutánea americana: citocinas proinflamatorias (IFN- γ , IL-22, IL-15, iTNF- α) y reguladora (IL-10) en saliva”, 2015.

Proyecto n° PG-09-8758-13

Satisfacción de usuarios de servicios de Bioanálisis

Responsable: Bustamante, Yacelli

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Gestión de la calidad en servicios

Resumen: No presentado.

Proyecto n° PG-09-8780-13

Estudio del efecto de compuestos sintéticos y naturales sobre la viabilidad de *T. cruzi* y *Leishmania*: Evaluación de muerte celular programada, activación de vías de señalización y propuesta de nuevos compuestos con potencial antiparasitario

Responsable: Uzcátegui Araujo, Néstor Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología,

Resumen: La quimioterapia actualmente en uso en contra de parásitos como *Leishmania* y *Trypanosoma cruzi* no es adecuada debido a sus efectos secundarios y la aparición de resistencia. Las investigaciones en busca de alternativas terapéuticas se centran en la interrupción de vías específicas del parásito. En este sentido, la biosíntesis de ergosterol es uno de las más atractivas. Aquí reportamos la caracterización de la actividad biológica de compuestos nitrogenados (aminas y derivados) acoplados a ergosterona sobre *T. cruzi* y *L. mexicana*. Las moléculas ergosterona-triazol (Erg-GTr y Erg-GTr₂) exhibieron un efecto antiproliferativo en el rango micromolar bajo, con un índice de selectividad -10 en comparación con fibroblastos dérmicos humanos. En *Leishmania* Erg-GTr o Erg-GTr₂ condujo a un rápido aumento [Ca²⁺] cit. y alcalinización de acidocalcisomas. Evaluación de marcadores de muerte celular reveló exacerbación autofagia y algunos indicadores de apoptosis como exposición de fosfatidilserina, daño en el ADN y vacuolización citosólica. Por otra parte, la hiperpolarización mitocondrial y el aumento de la producción de superóxido detectados tempranamente

denota que el estrés oxidativo está implicado en la activación del fenotipo observado.

Productos

Publicaciones

Artículos

Figarella, K., Marsiccobetre, S., Arocha, I., Colina, W., Hasegawa, M., Rodríguez, M., Rodríguez-Acosta, A., Duszenko, M., Benáim, G. y Uzcátegui, N.L. “Ergosterone-coupled triazol molecules trigger mitochondrial dysfunction, oxidative stress, and acidocalcisomes Ca^{2+} release in *Leishmania mexicana* promastigotes”, *Microbial Cell.*, (en prensa).

Otros

Tesis de pregrado

Gaby Almeida, “Evaluación del efecto del éster bencílico del ácido de caracasina sobre el parásito protozooario *Leishmania major*”, 2014.

Proyecto n° PG-II-8714-13

Efecto de los agonistas de receptores alfa2-adrenérgicos sobre la pancreatitis aguda inducida por los venenos de *Tityus discrepans* y *Tityus zulianus*”.

Responsable: **Rodríguez González, Andrés Eloy**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología, patología

Resumen: El modelo de pancreatitis aguda inducida por cerulema en ratones, permite evaluar distintos marcadores de daño pancreático a nivel sérico, de los cuales, las actividades amilasa, lipasa y lactato deshidrogenasa constituyen indicadores confiables y de fácil determinación. Por otra parte, el estudio, en curso, del efecto del veneno de escorpión sobre los ácinos pancreáticos aislados, así como sobre los fragmentos pancreáticos, además de los estudios *in vivo*, permitirá dilucidar mejor la fisiopatología de la pancreatitis aguda inducida por el veneno del escorpión *Tityus discrepans*.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-II-8719-13**Infusión y compuestos metanólicos parcialmente purificados de la hoja de *Ficus carica* y su acción cardiovascular en el embrión del pez cebra (*Danio rerio*),**

Responsable: Alvarado Rico, Sonia María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: La planta *Ficus carica*, conocida comúnmente como planta de higo o higuera, ha sido utilizada en forma de infusiones por mujeres embarazadas; se han reportado casos de adelanto de la fecha de parto de las pacientes y signos de depresión neonatal en los recién nacidos, vinculado al consumo de dicha infusión. Este estudio se centró en aportar aproximaciones relacionadas con que si este consumo indiscriminado del *Ficus carica* vinculado a los eventos reportados, pudiera involucrar un compromiso cardiovascular y alteraciones morfo-funcionales a nivel del tejido y células cardiacas. Esta investigación se centró en estudiar el efecto de los compuestos orgánicos de la hoja de *Ficus carica* a nivel cardiovascular, utilizando larvas de 72 hpf de pez cebra (*Danio rerio*) como modelo experimental. Se obtuvieron tres extractos y un compuesto parcialmente purificado de la hoja de *Ficus carica*, además de determinar las CL 50 de cada uno de los extractos orgánicos de la hoja de *Ficus carica* o planta de higo.

*Productos**Eventos*

1. Alvarado-Rico, S., Canelón, D., González, J., Meléndez, M., Álvarez, M. y Rosales, R., “Efectos de la infusión de hojas de *Ficus carica* en el modelo larvario de pez cebra”, *Encuentros regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Región Centro-Norte, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
2. Alvarado-Rico, S., González, J., García, G., García, C. y Rosales, R., “Producción de embriones de pez cebra (*Danio rerio*) para ser utilizados como modelo biológico”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2014.

Tabla 7. Proyectos Individuales en Ejecución con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

<i>Nº</i>	<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
<i>1.</i>	<i>PI-21-8659-13</i>	Bustos Catarí, Xavier	<i>CENAMB</i>	<i>17/10/2016</i>

II-B-2. Proyectos Individuales en Ejecución con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2016 al 31-12-2016

Proyecto n° *PI-21-8659-13*

Relación clima-tectónica y procesos superficiales en el norte de Suramérica, mediante geomorfología, termo cronología cuantitativa y geométrica

Responsable: **Bustos Catarí, Xavier**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geología

Resumen: Los resultados obtenidos indican que la tectónica y el clima afectan al Altiplano Antioqueño de forma diferente; al norte del Valle de Aburrá el control es más tectónico mientras que al sur del mismo es principalmente climático. El estudio cuantitativo de correlaciones permitió reclasificar las superficies de erosión en base a la influencia del clima, la tectónica o acoplamiento entre ambos procesos; 15 de las 35 SE pueden ser agrupadas como tectónicas, las cuales se localizan principalmente al norte del Valle de Aburrá, 16 como climáticas (principalmente al sur del valle) y 4 bajo influencia de un posible acople entre el clima y la tectónica. Proponemos una nueva clasificación en base a estos resultados. Finalmente, se concluye que a través del estudio termocronológico que el batolito se exhuma y se enfría a diferentes pulsos generando nuevas fallas, actualmente la tasa de exhumación pareciera estar disminuyendo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Bustos, X., Bermúdez, M.A., Toro, G.M., Bernet, M., Rojas, O. y Marín, M.I., “Caracterización de superficies de erosión mediante geomorfología cuantitativa, Altiplano Antioqueño, Cordillera Central de Colombia”, *Terra*, **XXIX** (46), 43–67, 2013.
2. Bustos, X. y Bermúdez, M.A., “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del norte a través de métodos numéricos termo-

cinemáticos y geomáticos”, *Cuadernos CENAMB*. ISBN: 978-980-12-8100-9, Centro de Estudios Integrales del Ambiente, UCV, 2015.

Eventos

Bustos, X., Bermúdez, M., Toro, G., Marín, M., Bernet, M., “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, *Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial JIFI 2014*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

Tesis Doctorado del responsable, “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, 2014.

Sección II-C
Proyectos UCV - Sociedad

Tabla 8. Proyectos UCV-Sociedad Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2016 al 31/12/2016

Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe
1. PGE-21-8822-13	Dorta, Blas	<i>Ciencias</i>	04/04/2016
2. PSU-05-8607-12	Altez, Yara	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/02/2016
3. PSU-07-7950-11	Otárola Cristina / Lozada, Mireya	<i>Humanidades y Educación</i>	15/02/2016
4. PSU-09-7878-09	Sánchez Silva, Martín Antonio	<i>Medicina</i>	04/04/2016

II-C. Proyectos UCV-Sociedad Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PGE-21-8822-13

Inventario de la mico flora asociada a las colecciones bibliográficas de la Biblioteca Central y de la Biblioteca Alonso Camero de la Universidad Central de Venezuela y adaptación de procedimientos para la identificación y control de focos indeseados de proliferación fúngica

Responsable: Dorta, Blas

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Microbiología

Resumen: En esta fase del proyecto se procesaron un total aproximado de 620 aislamientos fúngicos, procedentes de 300 libros muestreados (de 700 escogidos al azar dentro de la colección para verificar la presencia de contaminación). Los aislados identificados a la fecha, se distribuyen en 10 géneros: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor*, *Cladosporium*, *Acremonium*, *Geotrichum*, *Syncephalastrum*, *Scopulariopsis*, *Trichoderma* y *Fusarium*; con 15 especies representativas: *Aspergillus candidus*, *Aspergillus ochraceus*, *Aspergillus tamarii*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus penicillioides*, *Aspergillus fumigatus*, *Eurotium sp*, *Penicillium digitatum*, *Penicillium variable*, *Penicillium citrinum*, *Penicillium glabrum*, *Cladosporium cladosporoide*, *Syncephalastrum racemosum*, *Scopulariopsis candida* y *Trichoderma harzianum*. En lo que respecta a frecuencia de aparición, los géneros: *Aspergillus*, *Penicillium* y *Cladosporium* son los más abundantes. Dentro de estos géneros, *Aspergillus*, *Penicillium* han sido vinculados con la patología conocida como síndrome del edificio enfermo, lo que pone en evidencia la importancia del presente estudio desde el punto de vista sanitario. Dentro de los objetivos no considerados en la propuesta original, destaca la realización de pruebas preliminares para la desinfección de los libros contaminados, utilizando distintas técnicas, entre las que destaca la aplicación de radiación gamma, tomando en consideración dos factores: la

eliminación de la contaminación microbiana y minimización de los posibles daños en los ejemplares.

Productos No registrados.

Proyecto n° PSU-05-8607-12

Sala de memoria visual de La Sabana

Responsable: Altez, Yara

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología

Resumen: Como resultado principal se destaca la recuperación digital de 700 imágenes familiares obtenidas tras una selección efectuada entre más de 2000 fotografías familiares antiguas visualizadas en los propios hogares de La Sabana, comunidad afrodescendiente del estado Vargas. Este fue un trabajo de campo, de recolección y selección de imágenes locales, destinado a re-valorizar la condición de la fotografía como patrimonio histórico-cultural. A su vez, la recuperación y puesta en valor de los retratos familiares aporta más datos a la reconstrucción de la historia local que nuestro equipo de investigación viene efectuando. Se trata de ilustraciones que dieron vida a testimonios ya recolectados, mientras se fueron obteniendo otros nuevos durante la selección y digitalización de las fotografías en las propias viviendas de las familias, cuando los informantes tuvieron oportunidad de recordar momentos representados en los retratos así como pudieron rememorar otros. Al mismo tiempo, se logró organizar un grupo especial de curaduría y custodia de las fotografías obtenidas con miras a registrarse y formalizar así una personalidad jurídica que les permita desarrollar actividades socio-culturales y socio-productivas en torno a la Memoria Visual de La Sabana.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Altez, Y., “Tierra y pasado en las comunidades afrodescendientes de la Costa Central venezolana: el caso de Osma”, en Banko, C. y

Eggers, M.A., (Compiladores), *Las ciencias sociales: perspectivas actuales y nuevos paradigmas*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Instituto de Investigaciones Económica y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero», UCV, pag. 388-404, 2013. ISBN: 978-980-00-2756-1.

Eventos

1. Altez, Y., (conferencia), “Antropología de las poblaciones afrodescendientes de la costa central de Venezuela”, Departamento de Antropología Social, Universidad de Granada, España, 2013. (También presentada en Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Salamanca, España, 2013).
2. Altez, Y., (conferencia), “Antropología de la Parroquia Caruao”, Departamento de Antropología Social, Universidad de Sevilla, España, 2013.
3. Altez, Y., “Tierra y pasado en las comunidades afrodescendientes de la costa central venezolana”, *Mesa Afrodescendientes en Venezuela: estudios y miradas hoy en VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.

Otros

1. Altez, Y., Coordinación de la Mesa *Afrodescendientes en Venezuela: estudios y miradas hoy en VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Altez, Y., Facilitadora y responsable del Taller *Historia de La Sabana*, dictado en el marco de las actividades preparatorias del performance *Sala de Memoria Visual La Sabana*, Liceo Bolivariano de Caruao, 2013.
3. Altez, Y., Comentarista del 1º Espectáculo Comentado: *Manifestaciones Culturales Afro-Venezolanas*, organizado por la Alianza Francesa de Caracas, Museo de Arte Afroamericano, 12 de julio de 2014.

Proyecto n° PSU-07-7950-2011

Violencias: Crisis y oportunidades. Promoviendo una cultura de paz desde la acción psicosocial

Responsable: Otárola Cristina / Lozada, Mireya

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El fenómeno de la violencia en la Universidad Central tiene manifestaciones diversas: La mayoría de las personas ubica el problema de la violencia en la dinámica cotidiana de la prestación de servicios administrativos de atención dirigidos a la comunidad ucevista. Estos resultados deben ser vistos en perspectiva de un instrumento que explora hechos concretos de violencia contra la persona, la propiedad y la institución universitaria. No obstante, las situaciones veladas y naturalizadas como la violencia entre pares, entre parejas, entre profesores y estudiantes, se manifiestan en los motivos de consulta psicológica realizadas en la RUAV (Red de Unidades de Atención a la Víctima de la UCV). Los problemas de inseguridad personal y violencia política fueron reportados como hechos puntuales y situacionales. La violencia política es un área de trabajo que se abre para la red, que por la emergencia surgida en febrero de 2014, estuvieron involucrados estudiantes de nuestra institución. La caracterización del impacto psicosocial de la violencia en la comunidad ucevista, se cumplió a través del *Cuestionario Violencia en la UCV*. La atención a las víctimas y la prevención de la violencia, constituyen los ejes fundamentales del trabajo de la Red y el diseño de un modelo de atención integral a la víctima de violencia se convierte en un producto importante del proyecto al ser replicado en los diferentes espacios de atención existentes dentro de la universidad. La incorporación de estudiantes y del cuerpo de vigilancia de la universidad a través de sesiones informativas y de sensibilización demostró ser efectiva para las tareas de prevención. Inicio de la atención a la víctima dentro de la universidad. Las alianzas intra- y extra-universitarias construidas favorecen la atención integral y garantizan el acompañamiento y el bienestar personal de las víctimas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Lozada, M., “Violencias: Voces y silencios”, en Briceño León, R., Ávila, O. & Camardiel, A. (Editores), *Violencia e Institucionalidad. Informe del Observatorio Venezolano de Violencia*, LACSO-OVV, Editorial Alfa, 2012.
2. Varios autores y artículos, *Revista Akademos*, solo dedicados al tema de Violencia No 17, Vols 1 y 2. Enero diciembre de 2015. (*en prensa*).

Eventos

1. Mora, L., “Experiencias de apoyo psicológico en situaciones de conflicto social”, *III Jornadas Venezolanas de A LAPSA*, Universidad Rafael Urdaneta, Maracaibo, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2014.
2. Mora, L. “Violencia en la Universidad Central de Venezuela: El desafío frente a sus consecuencias”, *Foro Violencia: Epidemia del siglo XXI*, Escuela de Medicina Luis Razetti, UCV, 2015.
3. Mora, L., “La vida y la muerte de punta a punta. Tránsitos de modernidad”, *XI Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
4. Mora, L., “Atención integral a la víctima de violencia en la Universidad Central de Venezuela”, *Mesa de trabajo presentada en XI Jornadas de Investigación* Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
5. Otálora, C., “Violencias, crisis y oportunidades. Promoviendo una cultura de paz en la UCV”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
6. Otálora, C., “La prevención de la violencia en la UCV desde la acción colectiva”, *XI Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
7. Cronick, K., Cartaya, N., Aguilar, VH, Salazar, M., Córdoba; K. y Echarry, E., “Reflexiones sobre la violencia: ubicación, causas y características”, *XI Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
8. Ramdjan, N. y Trujillo, E., “La atención psicológica en la RUAV-UCV. Alcances, dificultades y retos”, *XI Jornadas de Investigación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso

Karen Cronick a la categoría de Titular, “La intención y la racionalidad ¿podemos actuar racionalmente?”, 2013.

Actividades

1. Creación de un Centro de Pasantías en la Escuela de Trabajo Social aprobado por el Consejo de Escuela y coordinado por dos profesoras miembros de la RUAV.
2. Presentación del proyecto a las autoridades rectorales, decanales y directores.
3. Material didáctico: Taller de formación de atención integral a la víctima en la UCV. (Este material ha sido utilizado para difundir el modelo de la RUAV a diferentes grupos de la universidad. Cuerpo de vigilancia, personal profesional de OBE, estudiantes de la Escuela de Derecho, estudiantes y profesores de la mención de psicología Clínica de la escuela de Psicología, UCV.
4. Taller sobre el rol del oficial de seguridad de la UCV.
5. Taller de mediación y manejo de conflictos.
6. Textos para micros radiales.
7. Material didáctico: Mora, L., Cronick, K. y Astorga, L., “Convivencia en el ambiente escolar”, Facultad de Humanidades y Educación, Instituto de Psicología. 2012; 83 págs.

Proyecto n° PSU-09-7878-09

Leishmaniasis visceral en el Municipio Díaz, Estado Nueva Esparta: Estudio inmunológico y socio-epidemiológico

Responsable: Sánchez Silva, Martín Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública, leishmaniasis

Resumen: En este proyecto los objetivos fueron:

1. Determinar el perfil de conocimientos y opiniones de la población en relación a la Leishmaniasis visceral en los focos estudiados, que sirvan de referencia para el diseño de estrategias permanentes y

- sostenibles de educación y participación comunitaria.
2. Caracterizar la población canina en términos de la infección por *Leishmania infantum/chagasi* mediante el diagnóstico serológico de *Leishmania* y relacionarla con los signos clínicos de la enfermedad visceral para su posterior clasificación en sanos, asintomáticos o sintomáticos.
 3. Determinar el estatus inmunológico y parasitario de los caninos sanos e infectados por *L. infantum/chagasi* y evaluar los mecanismos inmunológicos y moleculares de la relación hospedador parásito en órganos blandos y sangre periférica.

El proyecto presentó los siguientes inconvenientes

1. La carencia de un espacio (laboratorio) para realizar las necropsias.
2. Dificultades en el aislamiento de los parásitos a partir de los órganos blandos.
3. El traslado de la muestra de sangre de los animales desde Margarita a Caracas.
4. El aislamiento de las CMN de los perros.
5. Insuficientes referencias bibliográficas para estudios inmunológicos en caninos.
6. Dificultades para la contratación de personal debido a los bajos sueldos.

Todos los objetivos fueron alcanzados al menos parcialmente, La parte educativa y participación comunitaria tuvo el mayor avance.

Productos

Publicaciones

Memorias

Chirinos Vivas, Y.Y., Rodríguez, O.L., Moreno, M., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Viabilidad de promastigotes de *Leishmania mexicana* expuestos al antibiótico catiónico esteroideo 13”, *Memorias VII Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Investigación de la Universidad de Carabobo*, 2011, Tomo 3, págs 2021-24, ISBN: 978-980-233-563-3.

Artículos

Rodríguez, O. L., Cabrera, M., Rodríguez, V., Ulrich, M., Quijada, J.D, y Sánchez, M.A., “Estudio preliminar de citocinas en sueros de perros con leishmaniasis visceral en una zona endémica venezolana”, *Rev. Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **51**(1): 59-64, 2010.

Eventos

1. Moreno, M., Milani, N., De Jesús, R., Andrade-López J. y Sánchez, M. A., “Evaluación de la calidad genética de las cepas de ratones BALB/c y C57BL/6 mediante análisis de marcadores moleculares”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
2. Montilla, M., Moreno, M., Aguilar, E., Milani, N P., Savage, M. y Sánchez. M.A., “Efecto del antibiótico esteroideo CSA-13 sobre las lesiones cutáneas en la leishmaniasis murida experimental”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
3. Moreno, M., Milani, N., De Jesús, R., Andrade, J. y Sánchez, M., “Infección con *Leishmania (L.) mexicana* en ratones BALB/c y su relación con el sexo”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010. (También presentado en AALAS (*American Asociation Laboratory Animal Society*), *61st National Meeting*, Georgia, Atlanta, USA, 2010.
4. Moreno, M., Milani, N; De Jesús, R., Andrade-López, J., Sánchez, M.A. y Negron, E., “Evaluation of genetic quality of BALB/c and C57BL/6 mice through the analysis of molecular markers”, *AALAS (American Asociation Laboratory Animal Society)*, *61st National Meeting*, Georgia, Atlanta, USA, 2010.
5. Moreno, M., Milani, N. y Sánchez, M.A., “Evaluación de la calidad genética de ratones C57BL/6 mediante análisis de microsatélites”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
6. Moreno, M., Milani, N. y Sánchez, M.A., “Uso de la morfometría digital para estimar el tamaño de las lesiones en ratones BALB/c infectados con *Leishmania (L.) mexicana*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
7. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Cuenca, M.A., Lugo, D. y Sánchez, M.A., “Expresión de factores de transcripción en linfocitos T de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LX Convención*

Anual de AsoVAC, 2010.

8. Chirinos, Y., Rodríguez, O.L., Moreno, M. y Sánchez, M.A., “Viabilidad de promastigotes de *Leishmania mexicana* expuestos al antibiótico catiónico esteroideo”, *Congreso Nacional y Primer Congreso Internacional de Investigación*, Universidad de Carabobo, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2010.
9. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Zerpa, O., Sánchez, M.A. y Tapia, F.J., “Subtipos y grado de activación de células dendríticas en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.
10. Montilla-Matos, M., Moreno, M., Aguilar, E., Milani, N., Savage, P. y Sánchez, M.A., “Antibiótico catiónico esteroideo-13 como posible tratamiento de las lesiones cutáneas en la leishmaniasis murida”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.
11. García Guevara, B., Lugo Lugo, N., Salgado Sabel, A. y Sánchez, M.A., “Fortalecimiento del equipo transdisciplinario de salud en el marco del proyecto leishmaniasis visceral. Estado Nueva Esparta, Venezuela”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.
12. Rodríguez, O.L., Ortiz, R., Rodríguez, C., Martínez, E., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Efecto del antibiótico catiónico esteroideo-8 (CSA-8) sobre la activación de macrófagos esplénicos de ratones BALB/c infectados con *L. infantum/chagasi*”, *XXXIV Jornadas Venezolana de Microbiología*, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
13. Sánchez M.A., “Bases inmunológicas de la inflamación”, *XXXIV Jornadas Venezolana de Microbiología*, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
14. Montilla-Matos, M.A., Moreno, M., Milani, N., Aguilar, E. y Sánchez, M.A., “Reacciones adversas causadas por el antibiótico catiónico esteroideo-13 en ratones BALB/c en la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos contra la leishmaniasis cutánea”, *VII Congreso de Ciencias Veterinarias y III Congreso AVECAl*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

15. Rodríguez, O.L., Rodríguez, C., Ortiz, R., Martínez, E. y Sánchez, M.A., “Activación de macrófagos esplénicos en la infección por *L. infantum/chagasi* y su modulación por el antibiótico catiónico esteroideo-8”, *LXI Convention Anual de AsoVAC*, 2011.
16. Chirinos, Y., Rodríguez, O.L., Moreno. M., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Efecto del antibiótico catiónico esteroideo-13 (CSA-13) sobre la proliferación de promastigotes de *Leishmania mexicana*”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
17. Montilla-Matos, M., Moreno, E., Aguilar, N., Milani, N., Savage, P. y Sánchez, M.A., “Evaluación del efecto del csa-13 sobre la infección por *Leishmania (L.) mexicana* en la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos contra la leishmaniasis cutánea”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
18. Moreno, M., Montilla-Matos, M., Milani, N., Aguilar, E. y Sánchez, M.A., “Efectos secundarios del antibiótico catiónico esteroideo 13 en la leishmaniasis murida experimental”, *I Encuentro Científico Internacional para la Optimización de Modelos Murinos en Investigación*, Valdivia, Chile, 2012.
19. Lugo, D., Terán-Ángel, G. y Cabrera, M., “Caracterización estructural in silico de péptidos sintéticos derivados p36Lack de *Leishmania donovani* en la búsqueda de tratamientos alternativos contra leishmaniasis visceral canina”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias III Congreso AVECAL*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.)
20. Lugo, D., Cuenca, M. y Cabrera, M., “IL-6, INF- γ y TNF- α en sueros de caninos naturalmente infectados con *Leishmania chagasi*”, *Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico*, Caracas, 2011.
21. Lugo, D., Cuenca, M., Terán-Ángel G. y Cabrera, M., “Seroreactividad de caninos con leishmaniasis visceral del estado Nueva Esparta contra péptidos sintéticos de p36/Lack de *L. donovani*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
22. Rodríguez, O.L., Ortiz, R., Rodríguez, C., Martínez, E., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “El antibiótico catiónico esteroideo-8 modula la

activación de macrófagos esplénicos infectados con *L. infantum/chagasi*”, *XV Congreso Venezolano de Bioanálisis*, 2012.

23. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Cuenca, M.A., Lugo, D., Zerpa, O. y Sánchez, M.A., “Factores de transcripción en linfocitos T definen las manifestaciones clínicas de leishmaniasis cutánea americana”, *XV Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Caracas, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. María de los Ángeles Montilla Matos, “Leishmaniasis cutánea experimental: Efecto del antibiótico catiónico esteroideo CSA-13 sobre la evolución de las lesiones”, 2011.
2. Carmen C. Rodríguez y Raymer Ortiz, “Estudio del efecto del CSA-8 sobre la activación de macrófagos esplénicos de ratones infectados con *L. infantum/chagasi*”, 2011.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2016

La información de esta sección ofrece datos que pueden ser manejados para ponderar el quehacer de la actividad de investigación en la UCV y la inversión que de ella se ha hecho, a través del recurso respaldado por el CDCH, mediante un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y los ejecutados (total o parcialmente) en el año 2016. Aquí, la Sección III-A reseña el número de renovaciones de proyectos en ejecución, mientras que la Sección III-B atañe a los resultados de proyectos ejecutados. En la sección III-C se plantean algunas consideraciones generales que emergen de la lectura de los informes, sin incluir criterios particulares sobre el desarrollo y los alcances de los proyectos, distinción que se reserva al lector.

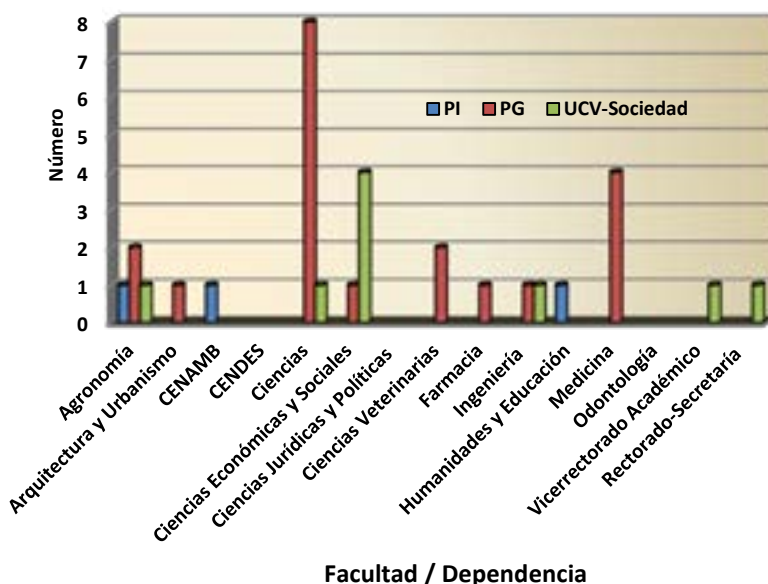
III-A. Proyectos Aprobados

Las Tablas 1, 2 y 3 de la Sección I expresan las renovaciones financiadas en el año 2016. Como se indicara antes, en los Anuarios sólo se revela la información referida a proyectos de investigación que financia el CDCH y exceptúa otras fuentes de financiamiento académico del CDCH, destinado a la labor investigación o necesaria para ella, como son becas, programas de intercambio universitarios, eventos científicos, publicaciones, etc.

Tal como ocurriera el año 2015 la grave situación permitió únicamente satisfacer las solicitudes de renovaciones de proyectos en ejecución, siendo para el año 2016, el número de demandas aprobadas: 20 Proyectos de Grupo (PG) y 3 Proyectos Individuales (PI) y una renovación en Proyectos UCV-Sociedad (PSU). **(Cuadro 1)**

Desde el año 2009 el desmedido aumento de la crisis presupuestaria hizo estragos en toda la vida universitaria y en particular, en el apoyo a la investigación. Es así como no hubo convocatoria para nuevos proyectos en los años 2010, 2012, y 2014, fechas en las cuales solamente se aprobaron segundas etapas (renovaciones) y solicitudes nuevas remanentes de

**Cuadro 1. Proyectos totales financiados.
Año 2016**



los años anteriores y que no pudieron ser atendidas por falta de recursos pero que habían sido aprobadas por las Sub-Comisiones técnicas correspondientes. La situación se agravó en los últimos dos años, en los cuales no quedaron proyectos nuevos por aprobar y solamente fueron consideradas renovaciones. En la **Tabla 9** se expresa el número total de solicitudes aprobadas en el lapso 2008-2016, representados por PG y PI.

De las 24 renovaciones totales del año 2016, 23 conciernen a proyectos de Grupo e Individuales registrados 2013, (en su mayoría aprobados en el año siguiente) y una corresponde a un proyecto UCV-Soc. del año 2014. El mayor número de renovaciones proviene de las facultades de Ciencias y Medicina.

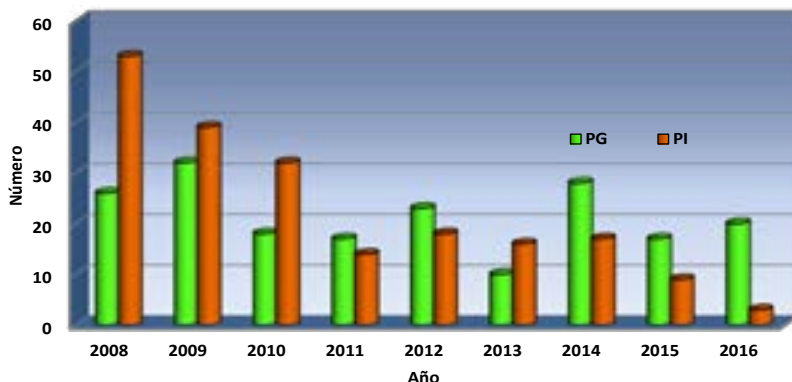
En el **Cuadro 2** se expresa el número de segundas etapas de proyectos grupales e individuales financiados en el lapso 2008-2016. Con la excepción de los años 2011 y 2013, las renovaciones de los proyectos grupales son las más solicitadas.

**Tabla 9. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008 - 2016**

<i>Facultad / Dependencia</i>	2016*			2015*			2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	<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>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>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>	2	1	3	6	2	8	19	11	30	7	6	13	18	19	37	7	6	13	11	9	20	9	9	18	9	15	24
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1		1				2	3	5	2	2	4	4	13	17		1	1	1	6	7	1	4	5	3	12	15
<i>CENAMB</i>		1	1				1	2	3		1	1	2		2	1	1		3	3		2	2		2	2	
<i>CENDES</i>							1		1	1		1		1	1	1	1		3	1	4				3	3	
<i>Ciencias</i>	8		8	2	2	4	19	6	25	6	4	10	34	33	67	5	5	10	17	20	37	20	16	36	12	38	50
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	1		1				6	4	10	3	6	9	11	12	23	4	3	7	5	12	17	2	5	7	2	18	20
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>							1	1	2				1	2	3				1	1	1	3	4	3	1	4	
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2		2	2		2	10	4	14	4	1	5	10	7	17	3	1	4	2	4	6	5	8	13	7	7	14
<i>Farmacia</i>	1		1	1	1	2	6	1	7	4	2	6	9	6	15	1		1	4	6	10	3	4	7	3	6	9
<i>Humanidades y Educación</i>		1	1	4	2	6	8	7	15	4	8	12	5	12	17	3	1	4	8	14	22	4	8	12	12	26	38
<i>Ingeniería</i>	1		1				4	5	9	3	3	6	5	14	19	1	5	6	3	9	12	6	11	17	7	12	19
<i>Medicina</i>	4		4	2	1	3	10	6	16	8	5	13	16	20	36	4	3	7	11	13	24	16	15	31	3	26	29
<i>Odontología</i>				1	1		5	2	7	3		3		2	2	1	1	2		4	4	1	1	2	2	1	3
<i>Otros</i>													1	2	3												
Total	20	3	23	17	9	26	92	52	144	45	38	83	116	143	259	31	26	57	65	102	167	68	86	154	63	167	230
<i>Relación porcentual en el año</i>	87	13		65	35		64	36		54	46		45	55		54	46		39	61		44	56		27	73	

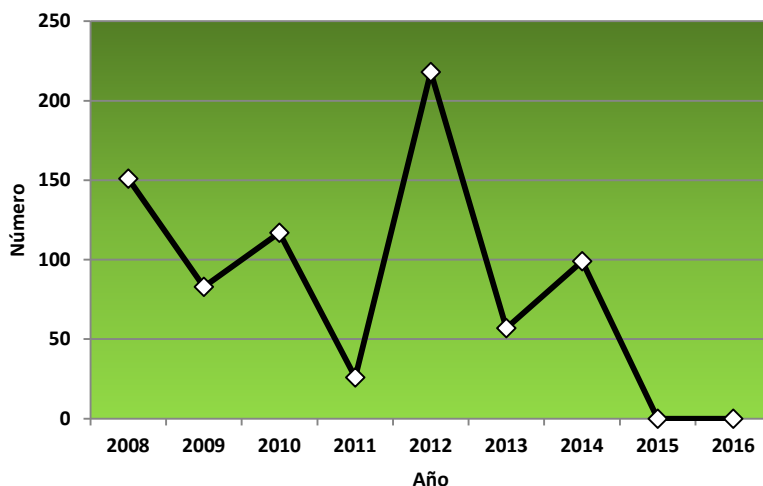
(*) Solamente renovaciones

**Cuadro 2. Renovaciones de PG y PI.
Lapso 2008 - 2016**



El número de renovaciones no varía sustancialmente en el lapso, aunque el número de proyectos nuevos si presenta altos y bajos (**Cuadro 3**) (Ver Tabla 11 del Anuario 2014). Considérese que los máximos de los años 2010, 2012 y 2014 incluyen proyectos nuevos que ingresaron en años anteriores.

**Cuadro 3. Proyectos nuevos PI y PG financiados.
Lapso 2008 - 2016**



A pesar de las dificultades financieras, el programa UCV-Sociedad se mantuvo abierto todo el año desde el 2014 y como resultado se ha incrementado el número de solicitudes. De hecho, en el año 2016 se aprobaron 9 proyectos de este programa de los cuales uno solo corresponde a una renovación. Tales proyectos, por sus características pueden gozar de mayor financiamiento que los proyectos grupales y, tal vez, ésta haya sido una de las razones del aumento de solicitudes en este programa. Hasta el año 2010 las facultades de Ciencias y Medicina eran los usuarios principales del programa y a partir del año 2012 (en el año 2011 no se abrió el programa), la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales ha sido la solicitante más activa. De hecho, en el año 2016 de los 8 proyectos nuevos cuatro corresponden a esta dependencia como se observa en la **Tabla 3**. El record de solicitudes en el lapso 2008-2016 se expone en la **Tabla 10**.

**Tabla 10. Proyectos UCV-Sociedad financiados
Lapso 2008 - 2016**

<i>Facultad /Dependencia</i>	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Total
<i>Agronomía</i>	3								1	4
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		1								1
<i>CENAMB</i>										
<i>CENDES</i>			1		1					2
<i>Ciencias</i>	1	1	1		2				1	6
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>			1		2	1	1	1	4	10
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>										
<i>Ciencias Veterinarias</i>						1				1
<i>Farmacia</i>										
<i>Humanidades y Educación</i>					1		1			2
<i>Ingeniería</i>									1	1
<i>Medicina</i>	1	1	1							3
<i>Odontología</i>										
<i>Vicerrectorado Académico</i>									1	1
<i>Rectorado-Secretaría</i>									1	1
Totales	5	3	4		6	2	2	1	9	32

III-B. Proyectos Ejecutados

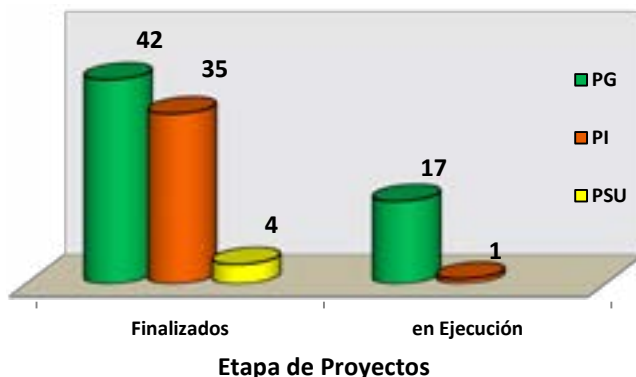
En el año 2016 de aprobaron 95 informes de PG y PI y 4 informes de Proyectos Especiales (**Tabla 11.**) Corresponde a los proyectos de grupo la mayor participación. De los 81 finalizados 42 son Proyectos de Grupo (52%) y 35 son Proyectos Individuales (43%).

Tabla 11. Proyectos ejecutados. Año 2016

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>				<i>En ejecución</i>				<i>Total</i>
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>Total</i>	
<i>Agronomía</i>	6	2		8	1		1		9
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	3		4					4
<i>CENAMB</i>									
<i>CENDES</i>									
<i>Ciencias</i>	4	5		9	6		6		15
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	5	6	1	12	1		1		13
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>									
<i>Ciencias Veterinarias</i>	4	1		5	2		2		7
<i>Farmacia</i>	2	1		3	2		2		5
<i>Humanidades y Educación</i>	5	2	1	8					8
<i>Ingeniería</i>	6			6	1		1		7
<i>Medicina</i>	4	14	1	19	4		4		23
<i>Odontología</i>	5	1		6					6
<i>VRAC</i>			1	1		1	1		2
<i>Total</i>	42	35	4	81	17	1	18		99

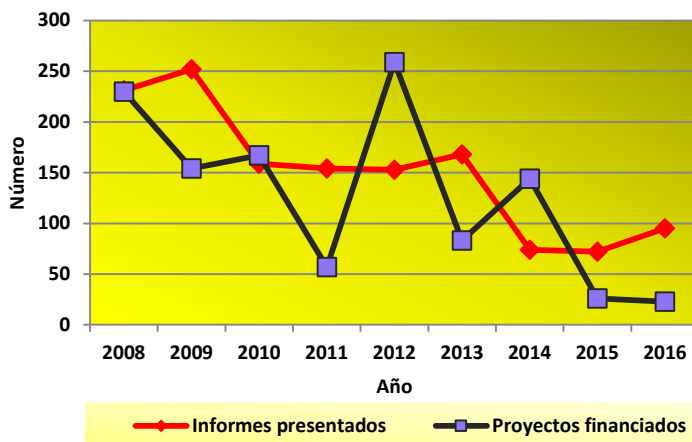
Todos los Proyectos Especiales, 4, presentaron informes finales. En este año los proyectos en ejecución sólo representan un 18 % en el total de los informes presentados. (**Cuadro 4**)

Cuadro 4. Proyectos ejecutados. Año 2016



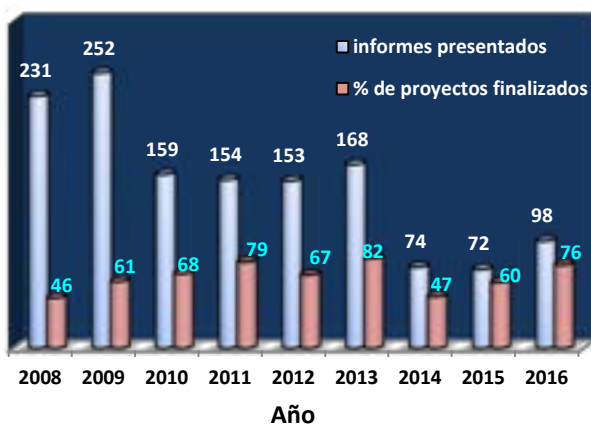
En el lapso 2008-2016 los informes aprobados y las solicitudes de financiamiento aprobadas en el mismo año están representados en el **Cuadro 5**. El número de informes aprobados se mantiene constante entre los años 2010 y 2013, disminuye a partir del 2014 con un ligero aumento en el presente año. El número de solicitudes aprobadas presentan un comportamiento dependiente de las asignaciones presupuestarias, pero considerando que en los últimos dos años solamente las renovaciones fueron financiadas.

Cuadro 5. PG y PI financiados e informes aprobados. Año 2016



La relación entre proyectos ejecutados y finalizados para cada año en el lapso 2008-2016 Se muestra en el **Cuadro 6**. Allí se observa que independientemente del número de proyectos ejecutados constituido por el número de informes presentados, el porcentaje de finalizados varía poco.

Cuadro 6. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2008-2016



En este año, de los 77 informes finales de PG y PI aprobados, 48 responden a proyectos ejecutados en una sola etapa. De éstos, 25 son Proyectos de Grupo y 23 son Individuales. Del total, el 27% (21 proyectos) corresponde a proyectos cuya ejecución fue programada por el proponente en una sola etapa. Para el resto la propuesta incluía dos etapas y han sido cerrados en la primera. De los ejecutados en dos etapas (29 en total) hay 17 PG y 12 PI.

De los proyectos ejecutados en una etapa pero propuestos para dos (27), 13 proyectos tienen registro de ingreso 2013. Ello indica que en estos casos el responsable del proyecto decidió darlo por terminado, aunque los objetivos iniciales no se lograron en su totalidad. Las causas son múltiples: entre ellas, las dificultades para lograr los insumos, la desmotivación y migración del personal adscrito, dificultad para el pago de personal de apoyo, falta de estudiantes, entre otras.

El caso más frecuente es el de los proyectos “viejos” que han

sido cerrados por haberse excedido en el tiempo de ejecución, en estos casos también incurren aquellos que han sido abandonados por el grupo de investigación, independientemente del número de etapas propuestas inicialmente, pero han respondido al llamado del CDCH para ponerse al día con los informes respectivos. Así hay proyectos ejecutados en dos etapas del año 2005, 2007 así como de una sola etapa propuesta en los años 2000, 2006, etc.

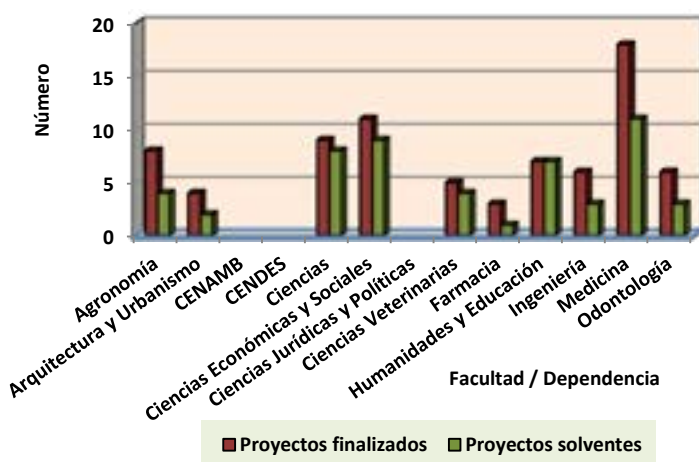
A los efectos de CDCH un proyecto está concluido y solvente cuando entre los productos, hay publicaciones de relevancia evaluada por pares. De todos los proyectos finalizados alrededor de un 71% están solventes al momento de la aprobación de los informes. De los proyectos grupales el 71%, el 63% de los individuales y todos los PSU, están solventes al momento de la aprobación del informe final. (**Tabla 12**).

Tabla 12. Informes aprobados, Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2016

<i>Facultad / Dependencia</i>	PG			PI		
	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>
<i>Agronomía</i>	7	6	3	2	2	1
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	1		3	3	2
<i>CENAMB</i>						
<i>CENDES</i>						
<i>Ciencias</i>	10	4	4	5	5	4
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	6	5	4	6	6	5
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>						
<i>Ciencias Veterinarias</i>	6	4	3	1	1	1
<i>Farmacia</i>	4	2	1	1	1	
<i>Humanidades y Educación</i>	5	5	5	2	2	2
<i>Ingeniería</i>	7	6	3			
<i>Medicina</i>	8	4	4	14	14	7
<i>Odontología</i>	5	5	3	1	1	
<i>VRAC</i>				1		
Totales	59	42	30	36	35	22

En el **Cuadro 7** se visualiza el número de PG y PI finalizados y de proyectos solventes, para el año 2016, desglosado por Dependencia. La solvencia en los proyecto ha ido mejorando en los últimos años. De hecho, el porcentaje de estos proyectos a partir del año 2009 (a excepción del 2014) es superior al 60%.

Cuadro 7. Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2016



En estos momentos pareciera utópico analizar si el tiempo de ejecución de las etapas es apropiado para satisfacer los objetivos propuestos en formulación de los proyectos. Sin embargo, y teniendo en cuenta las condiciones actuales es preciso estimar si en las solicitudes, los objetivos planteados son razonables y alcanzables a través de actividades que puedan cumplirse en función de la disponibilidad de materiales, personal y tiempo. Estos aspectos deben ser prioritarios, no solo para el proponente de un proyecto sino también para los evaluadores y las Sub-Comisiones Técnicas.

IIIC. Algunas Observaciones

Tratar de tasar la inversión en esfuerzos académicos desarrollados en los proyectos financiados por el CDCH en función del avance científico que se espera alcanzar con los exiguos fondos disponibles, pareciera tiempo perdido; sin embargo, siempre se puede lograr información de la situación y con ello tratar de mejorar la relación esfuerzos / resultados y promover una respuesta positiva en los usuarios del CDCH.

No se intenta calificar los avances en los proyectos, pero ciertas orientaciones pueden extraerse de la lectura de los informes y de los expedientes respectivos. Algunas observaciones generales son habituales e iguales a las extraídas en años anteriores como son:

Evaluaciones de Proyectos e Informes y Composición de los Equipos de Trabajos: para éstos se estiman las mismas notas que aparecen en Anuarios anteriores.

Aquí es válido resaltar algunos comentarios puntuales provenientes de la revisión de los informes. Por ejemplo, en ciertos casos, hay confusión en el cuanto a los contenidos del resumen de los resultados, de las metas, de los objetivos, de la metodología empleada, etc. Por ejemplo, se cita el procedimiento pero no se incluyen las derivaciones del mismo. En otros casos se indica el propósito del proyecto solamente, o se aluden los objetivos, pero el procedimiento y los productos específicos no aparecen. En estos casos, de la lectura de las publicaciones puede inferirse los logros del proyecto. En ocasiones, en proyectos de estudios sociales o epidemiológicos los alcances parecieran incompletos o poco aprovechables. El exceso de siglas y términos técnicos no definidos, es otro factor que impide una lectura fluida para un público culto pero cuya formación es diferente a los ejecutores del proyecto. Estos factores deben ser tomados en cuenta por las Sub-Comisiones Técnicas que evalúan las propuestas y los informes.

Tiempos de Ejecución de los Proyectos. Como se indicara con anterioridad, las normas relativas a los años de ejecución de etapas han mejorado considerablemente la respuesta en cuanto a la prontitud para la entrega de los informes. Pero al mismo tiempo, se observa la “finalización”

de proyectos en la primera etapa que sólo ofrece el logro parcial de los objetivos inicialmente planteados. En la **Tabla 13** se reúne el número de informes aprobados en el año 2016 cuyas fechas de ingreso están a partir del año 2008. Incluye un pequeño número de proyectos cuyo registro de ingreso corresponde es de años anteriores. En esta tabla no aparecen registros con años 10, 12 y 14 por cuanto no ocurrió la convocatoria de nuevos proyectos en esos años.

Tabla 13. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado. Año 2016.

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>2007 y anteriores</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 *</i>	<i>2011</i>	<i>2012*</i>	<i>2013</i>	<i>2014 *</i>	<i>Total</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	4	2	4		14		18		42
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	7	4	4		9		11		35
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>							17		17
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>							1		1
Total	11	6	8		23		47		95
<i>% en el año correspondiente</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>7</i>		<i>24</i>		<i>49</i>		

* No se abrió convocatoria

Los proyectos registrados en el año 2013 constituyen la mitad de aquellos cuyo informe fue aprobado en el 2016, una cuarta parte son proyectos ingresado en el 2011 y el resto son más antiguos.

Para evaluar la secuencia en el desarrollo anual de los proyectos, se podría relacionar cuántos proyectos nuevos y cuantas renovaciones, ocurren anualmente, y cuáles renovaciones corresponden a proyectos nuevos financiados dos años antes. Sin embargo, tomando en cuenta los años de ingreso de las nuevas propuestas y las fechas de las renovaciones resulta

inapropiado por cuanto es posible que la aprobación de algunos proyectos nuevos y por tanto su ejecución, ocurra al año siguiente (o aún posterior) del registrado en los códigos identificadores de los proyectos aprobados. Por otra parte la solicitud de renovación solamente es considerada toda vez que el informe de la primera etapa del proyecto es evaluado favorablemente lo cual ocurre generalmente a los dos años de haber comenzado el desarrollo del proyecto, como tiempo establecido para la ejecución de la primera etapa. Sin embargo, la renovación puede ser aprobada al año siguiente, en especial cuando el informe de la etapa es presentado al final del año fiscal, o bien ha sido aprobada una extensión para el desarrollo de la etapa después de haberse cumplido el plazo de dos años. Es así por ejemplo, como para la facultad de Ciencias se aprobaron en este año, 8 renovaciones todas correspondientes a Proyectos de Grupo ingresados en el 2013, pero en ese año solamente se aprobaron 5 proyectos nuevos de los cuales solo uno solicita la renovación. El resto corresponde a solicitudes nuevas registradas en el año 2013 que fueron aprobadas en el año 2014. Por tales razones se considera que el lapso de ejecución efectivo de cualquier etapa, es a partir de la fecha de firma del contrato con el CDCH.

De los productos. En la **Tabla 14** se registran el número de informes aprobados y los productos generados, en el año 2016, desglosados por tipo de proyecto y etapa (finalizados o en ejecución).

Los productos están agrupados en Publicaciones: Libros , Capítulos en Libros y Memorias de Congresos (no resúmenes), Artículos (impresos o electrónicos), Eventos y Otros productos, en los cuales se desglosa Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Postgrado y “Varios”, representados por notas docentes, coordinación de reuniones científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc., según aparece en los informes respectivos (Sección II). Los eventos se refieren a presentaciones de trabajos y conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; sin distinguir entre eventos nacionales o internacionales. En los Trabajos de Ascenso y Tesis de Postgrado, 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.

Tabla 14. Productos generados en PG y PI. Año 2016

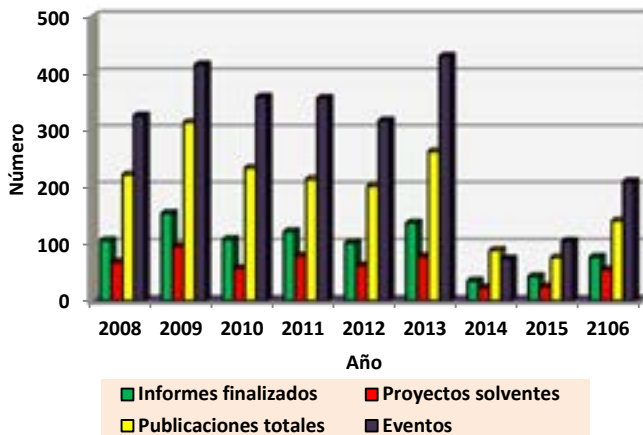
	<i>Número de Informes</i>	<i>Libros y Monografías</i>	<i>Capítulos en libros y Memorias</i>	<i>Artículos</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>	<i>Total Productos</i>
<i>PG finalizados</i>	42	2	15	64	116	8	14	49	17	327
<i>Pi finalizados</i>	35	2	8	37	63	12	6	6	6	175
<i>PG en ejecución</i>	17	3	3	20	30	1	3	9	4	90
<i>PI en ejecución</i>	1			2	1		1			5
Total	95	7	26	123	210	21	24	64	27	597

Como norma, no se incluyen los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. 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.

El **Cuadro 8** muestra la producción 2008-2016, aquella de años anteriores puede ser localizada en los Anuarios respectivos. Se incluye el número de informes de proyectos finalizados y de proyectos solventes, todas las publicaciones en un solo renglón y los eventos. Como es frecuente, el renglón Eventos supera, a excepción de 2014, a las Publicaciones. Hay que tomar en cuenta que se han contabilizado el total de productos expresados tanto en los informes finales como aquellos de proyectos en ejecución y por

otra parte, no se han considerado los productos originados en los proyectos UCV-Sociedad.

Cuadro 8. Publicaciones y Eventos generados en PG y PI. Lapso 2008-2016

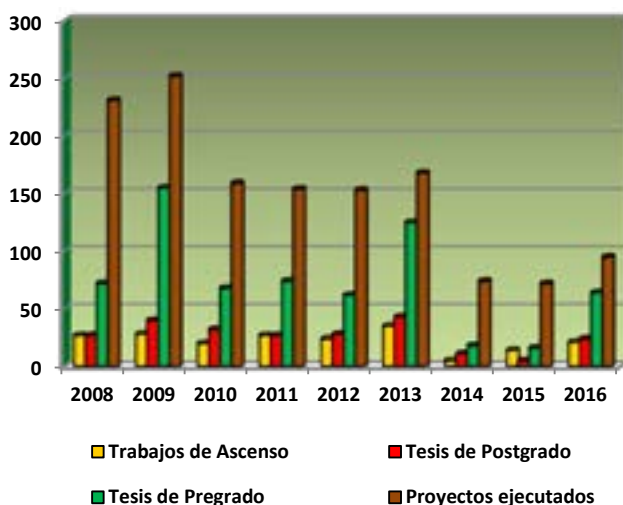


Los últimos tres años muestran una disminución en el número absoluto de productos como resultado del bajo número de informes. Sin embargo, en el lapso 2008-2016 la proporción de publicaciones por informe aprobado se mantiene muy próxima, de 1,4 a 1,7 publicaciones totales por proyecto ejecutado. Los eventos varían entre 1 y 2,5, le corresponde al año 2013 el valor mayor (2,56) y al 2014 el menor: un evento por proyecto. Si se toma en cuenta los proyectos solventes para la relación, del número de publicaciones por proyecto, ésta varía entre 3 y 5. Los años 2008 y 2014 presentan el valor más alto (5) y al año 2016 el valor más bajo: 2,8 publicaciones por proyecto solvente.

Al inspeccionar el número de productos que “no son tomados en cuenta para la solvencia” relativos a la formación y capacitación del personal involucrado en el desarrollo de los proyectos, se consideran las Tesis de Pre- y Postgrado y los Trabajos de Ascenso.

En el lapso 2008-2016 se observa que en números absolutos hay poca variación en los Trabajos de Ascenso y en las Tesis de Postgrado, independientemente del número de proyectos ejecutados. Este comportamiento se observa en el Cuadro 9, en el cual se incluye el número de proyectos finalizados y en ejecución

**Cuadro 9. Formación y capacitación personal.
Lapso 2008-2016**



Aunque la **Tabla 14** refleja el panorama general para el año 2016, los valores citados en ella pueden ser ligeramente inferiores a los reales por cuanto en algunos casos se detecta que un mismo producto es citado en dos o más proyectos que pueden o no tener distintos responsables. Esta situación ha ocurrido en todos los años registrados en los Anuarios. La causa es comprensible cuando los responsables de varios proyectos pertenecen a un mismo grupo de investigación, o desarrollan líneas complementarias en distintos proyectos. También puede citarse el mismo producto en dos Anuarios correspondiendo a informes de etapa y final de un mismo proyecto, cumpliendo con el requerimiento de anunciar todos los productos originados en el informe final respectivo. Es por ello que se insiste en la recomendación de que los responsables de los proyectos declaren

donde se cita "(También presentado en....)".

Las publicaciones o las ponencias con títulos semejantes o aún iguales, puede dar lugar a interpretaciones erróneas, sin embargo esta situación pueden resultar de trabajos adicionales con resultados adicionales o diferentes. o corresponder a una nueva mención más adecuada para explicar los mismos logros. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o son nuevos títulos de los resultados ya expresados.

Áreas de investigación. En Anuarios anteriores se consideró citar el área del proyecto enunciada por el propio responsable, pero tratando de evitar las galimatías entre línea de investigación, área de investigación, disciplinas, y aún las técnicas empleadas para desarrollar la investigación, que ocurre en el enunciado de varios informes se ha hecho necesario un cierto trabajo editorial para minimizar la confusión. Aun así, el número resulta abultado y ya que en la descripción de los resultados de los informes en la Sección II, es explícita el área de investigación de cada proyecto, se ha tratado de agruparlos de acuerdo a índices aceptados como la Clasificación de la UNESCO : Convocatoria De Fomento De La Cultura Científica y Tecnológica como guía para agrupar los distinto proyectos en áreas específicas cuyo informe de etapa o final ha sido aprobado en el año 2016 (www.vinv.ucr.ac.cr/docs/...ciencia/.../clasificacion-de-las-ciencias-unesco.) Incluso así, resulta excesiva la división por clasificación de áreas.

Por tratarse de un análisis aproximado, se han agrupado los proyectos en 7 "Campos Generales", según se indica en la **Tabla 15**, en ellos se han denominado arbitrariamente los campos como: 1.-Estudios geo-ambientales comprenden ecología, eco-fisiología, estudio suelos y subsuelos: edafología, geología, geoquímica, geofísica, y climatología. 2.-Educación incluye temas relacionados al desempeño estudiantil, currícula, política educacional, comunicaciones tecnología educativa...,3.-Tecnologías: las abordadas son: de la construcción, farmacéutica y cosmética, materiales y metalurgia, bioingeniería, biotecnología vegetal, otras tecnologías (vial, quirúrgica, etc.). 4.-Estudios agroalimentarios que abarca producción animal, patología y genética animal, estudios agronómicos, tecnología de

alimentos, tecnología agrícola, economía agrícola. 5.-Estudios humanísticos y sociales que engloba estudio de comunidades, historia, literatura y lingüística, filosofía, psicología, urbanismo, antropología, arte (música, teatro, cine) estudios sociales, jurídicos y económicos. 6.-Estudios de la salud incluyen: salud pública, epidemiología, bioquímica y biofísica, biología celular, farmacología, fisiología, inmunología, histología y genética humana. 7.-Ciencias básicas: matemática, química, (análisis químico, síntesis, fisicoquímica, catálisis, polímeros, fitoquímica y química medicinal), física y química teórica, física experimental, informática, biología, genética, microbiología, toxicología, parasitología animal y vegetal, anatomía y taxonomía.

**Tabla 15. Áreas de Investigación.
Año 2016**

Área	PG(F)	PI(F)	PG (Ej.)	PI (Ej.)	PSU	Total
Estudios Geoambientales	2	1	2	1		6
Educación	1	2	1			4
Tecnologías	5	1	1			7
Estudios Agroalimentarios	10	2	2			14
Estudios Humanísticos y Sociales	9	10	1		2	22
Estudios de la Salud	9	13	8		2	32
Ciencia Básicas	6	6	2			14
Total	42	35	17	1	4	99

Se observa que los estudios de la salud, los sociales y los agroalimentarios y ciencias básicas son principalmente abordados en los proyectos.

Esperando que con esta edición del Anuario correspondiente al año 2016 se mantenga informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y así pueda reflexionar sobre los alcances, necesidades y los logros de la misma.

Índice de Responsables de Proyectos

A

Altez, Yara [179](#)
Alvarado Rico, Sonia María [172](#)
Álvarez González, María de los Ángeles [158](#)
Álvarez Ochoa, Marco Antonio [141](#)
Araujo García, Zaida Alicia [86](#)
Astor Salazar, Miguel Eduardo [127](#)

B

Barrero Monzón, Marinela [158](#)
Benaim Attias, Gustavo [153](#)
Bermúdez Cella, Mauricio Alberto [76](#)
Bermúdez Lobo, Saúl Andrés [93](#)
Bertsch Socorro, Analisse [36](#)
Bisbal Rangel, Ruth Milagros [83](#)
Blanco Muñoz, Agustín [120](#)
Blanco Muñoz, Agustín [52](#)
Bolívar Bolívar, Haydee Coromoto [43](#)
Bonilla Rivero, Ana Leonor [117](#)
Borges Strauss, Adolfo [84](#)
Bravo Urquiola, Martha Rosa [142](#)
Briceño Andrade, Rina Josabed [147](#)
Bruzual A. Ramón [116](#)
Bustamante Siberio, Yacelli del Valle [170](#)
Bustos Catari, Xavier [174](#)

C

Cabrera Gonzáles, Maira [168](#)
Calderón de Bolívar, Adriana del Carmen [69](#)
Casart Quintero, Ysabel Cristina [129](#)
Castro Laportte, Mercedes Eunice [152](#)
Colina Rivero, Janeth Josefina [100](#)
Conti Bertini, Antonio [44](#)
Chacín Amaro, Rosanna [72](#)
Chacón Chacón, Tony Carlo [99](#)
Charris, Jaime [61](#)

D

Da Silva de Carballo, Luzia Ana [146](#)
Dominguez Delgado, Zury Ana [133](#)
Dorta, Blas [178](#)

E

Escalona Cárdenas, Laura Andrea [95](#)

F

Falcón Chirinos, Carlos Eduardo [128](#)
Farfán López, Charly Junuel [106](#)

G

Galeno Castillo, Carmen Lucía [122](#)
Galindo Pérez, Mónica Virginia [136](#)
Gamboa de Domínguez, Neira Nelina [162](#)
García Avendaño, Pedro Antonio [56](#)
García Crespo, Gisela Coromoto [97](#)
García López, Adriana Lucía [82](#)
García Méndez, Auris Damely [34](#)
González de Hernández, Nelly Elizabeth [59](#)
González Herrera, María Zuleny [111](#)
Guerra Gamboa, María Elena [90](#)

H

Haiek Nader, Gerard Onofre [60](#)
Hernández Beliukas, Yosly Caridad [156](#)
Hernández Guitián, Jesús de la Cruz [94](#)
Hernández Santana, Beatriz [107](#)
Hernández Santana, Celsy Marlene [139](#)
Hernández, María de las Nieves [92](#)

L

La Barbera, José Gregorio [81](#)
La Cruz Bastidas, William René [165](#)
Lacasella Faltone, Rosa [73](#)
Lárez Natera, Joszaira del Valle [115](#)
Larrique Porley, Diego [124](#)
Ledezma de Castillo, Thaís María [58](#)
Lippo de Becemberg, Ítala América [166](#)

M

Maité Pérez, Rosa Carlina [135](#)
Malpica Pérez, Alberto José [45](#)
Medina Martel, Matilde [144](#)
Méndez de Pérez, Betty [54](#)
Monsalve Leal Mariliny Marvelys [112](#)
Moro Lozada, Lesbia Josefina [126](#)

O

Oropeza Cruz, Maira del Carmen [46](#)
Otárola Cristina / Lozada, Mireya [181](#)

P

Padrón Nieves, Maritza [143](#)
Peña Parra, Carlos José [125](#)
Pérez Gallego, Francisco Alfonso [109](#)
Perozo Bracho, Migdalia Concepción [118](#)
Phelan C., Luis Mauricio [159](#)

Q

Quintana Moreno, Hugo José [67](#)

R

Ramos Guánchez, Esmeralda [48](#)
Raybaudi Massilia, Rosa [156](#)
Reátegui Palomino, Katya Cecilia [155](#)
Rivas Arrieta, Luz Marina [62](#)
Rodríguez Acosta, Francisco Alexis [88](#)
Rodríguez de Prato, María de los Angeles [75](#)
Rodríguez Gonzales, Andrés Eloy [171](#)
Rodríguez Izquierdo, Gustavo Adolfo [38](#)
Rodríguez Martínez, Iraima Concepción [105](#)
Rodríguez Ortega, Morella [89](#)
Román, Yasmín Josefina [40](#)
Romero Pérez, Amarilis Natalia [131](#)

S

Sánchez Silva, Martín Antonio [183](#)
Santana Méndez, Yucelis Yessenia [80](#)
Seoane Cobas, Javier Benito [121](#)
Sívoli Rodríguez, Lilian Josefina [96](#)
Stern de Israel, Anita Hedvigta [163](#)
Strauss Romero, Miriam del Carmen [130](#)

U

Uzcátegui Araujo, Néstor Luis [170](#)

V

Valdivieso Blanco, Elizabeth [49](#)
Velazco Gutiérrez, Yuly Carmina [132](#)
Venuti Rojas, Doménico Miguel [113](#)
Vethencourt de Gangi, María Alejandra [137](#)



**Av. Principal de la Floresta cruce con Av. José Félix Sosa,
Quinta Silenia. Caracas, Venezuela.**

Telefáx: 0212-285-94-57 E-mail: cdchucv@movistar.net.ve

www.cdch-ucv.org.ve