

“Anuario 2013”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



Universidad Central de Venezuela



CDCH



Anuario 2013

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico





ANUARIO 2013 CDCH

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



Universidad Central de Venezuela





Anuario 2013

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Universidad Central de Venezuela

ISSN: 18565891

Depósito Legal: pp200608DC104

Coordinador del CDCH

Félix Tapia

Compilador

Deanna Marcano

Producción editorial

Deanna Marcano

Diseño y diagramación

María Pilar Urbina Davó

Diseño de carátula

Oswaldo Montilla

Impreso en





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rector - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pio Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruíz

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

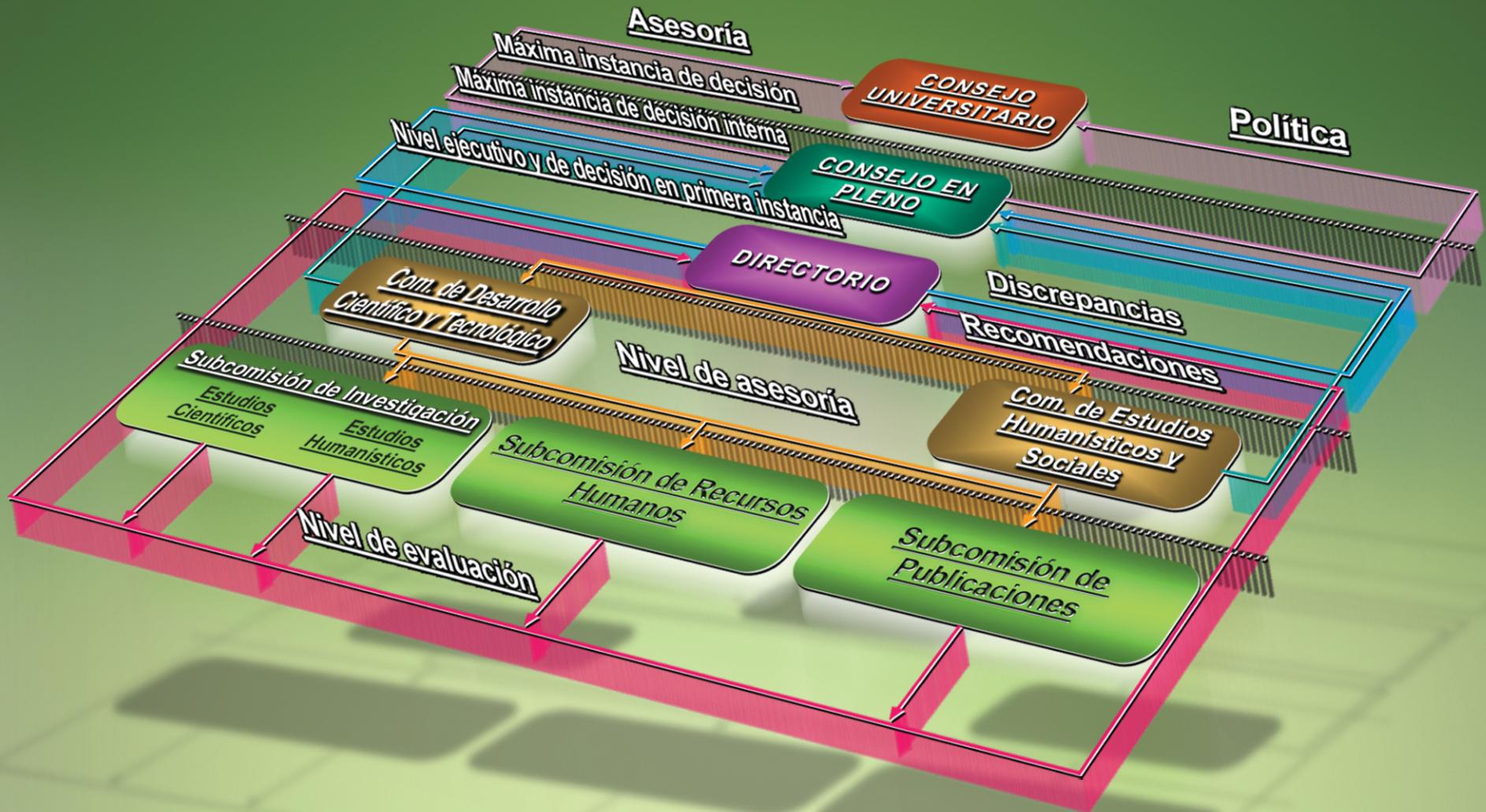
Prof. Tulio Ramírez

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Alberto Fernández

Coordinador Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





COMISIONES TECNICAS

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol
Consejo Universitario
Profa. Catalina Ramis
Facultad de Agronomía
Prof. Pío Arias (Presidente)
Facultad de Ciencias
Profa. Ana Zuley Ruiz (Vicepresidente)
Facultad de Ciencias Veterinarias
Profa. Alírica Suárez
Facultad de Farmacia
Profa. Rebeca Sánchez
Facultad de Ingeniería
Profa. Alicia Ponte Sucre
Facultad de Medicina
Profa. Marianela Guerra
Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS y SOCIALES

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)
Consejo Universitario
Profa. Catalina Banko
Prof. Nelson Guzmán
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Profa. Rosa Lacasella
Prof. Ángel Gustavo Infante
Facultad de Humanidades y Educación
Profa. Rosario Salazar Bravo
Facultad de Arquitectura
Profa. Lourdes Will
Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Profa. Marina García

Facultad de Agronomía

Profa. María de Los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Prof. Héctor Zerpa

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Jaime Charris

Facultad de Farmacia

Prof. Wilmer Malpica

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez (Coordinadora)

Facultad de Medicina

Profa. María Elena Guerra

Facultad de Odontología

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Alejandra González (Coordinadora)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Adelina Rodríguez Mirabal

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Rosa María Pérez

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Rosa La Casella

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Thaís Maingón

CENDES



SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Alejandra Ramírez

Facultad de Agronomía

Profa. Carolina Tovar

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Marinela Barrero

Facultad de Ciencias

Prof. Francisco Javier Fernández

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Lourdes Wills

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Elena Briceño

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Luisa Bucarito

Facultad de Farmacia

Profa. Morella Alvarado

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Ronald Torres (Coordinador)

Facultad de Ingeniería

Prof. 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. José Darwich Osorio

CENDES



SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Juan Fernando Marrero

Facultad de Agronomía

Prof. Enrique Blondet (Coordinador)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

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. Jesús Rojas Urbina

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. María Josefina Barajas

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Ana Cristina Echeverría

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Antonio Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Helen Rivera

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

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

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

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

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación **Lic. Jorge Cruz**

Departamento de Apoyo Administrativo **Lic. Nerio Medina / Lic. Myerling Hernández**

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

Presentación

Siendo el CDCH el organismo universitario de planificación, coordinación y ejecución de las políticas científicas, humanísticas, sociales y tecnológicas, mediante el fomento, financiamiento y promoción de la investigación, así como la formación continua de los Recursos Humanos, a través de la participación del personal académico en los programas de investigación básica y aplicada, que conduzcan a la difusión del quehacer científico, humanístico, social y tecnológico tanto a nivel nacional como internacional, muestra a través de los Anuarios que el Consejo de Desarrollo ha sostenido como un programa de difusión desde el año 2004, los resultados anuales derivados de los proyectos de investigación financiados por este organismo. Corresponde en esta oportunidad, a los informes aprobados por el Directorio del CDCH durante el año 2013.

Los resultados anuales comprenden tanto un resumen breve de los logros alcanzados en los diferentes proyectos, como los productos derivados de los mismos representados en publicaciones y participaciones en eventos científicos, formación de recursos humanos a través de tesis de pre y postgrado y colaboración en el desarrollo de los proyectos, actividades de extensión dictado de talleres, cursos especializados, maquetas, materiales didácticos y otros ,pero todos relacionados a los proyectos cuyo informe ha sido aprobado en el lapso, entendiéndose que el trabajo asumido en la preparación de los anuarios va más allá de la mera recopilación de los productos disponibles, generados y difundidos, pues se incluyen advertencias y aclaratorias que informan acerca del rendimiento comparativo de los proyectos del tipo Individual, de Grupo y Proyectos Especiales de investigación.

Caracas, Febrero 2014

Contenido

La Investigación en la UCV	19
Sección I. Proyectos aprobados	21
Sección II. Proyectos ejecutados	34
II -A Proyectos finalizados	36
II-A-1. Proyectos de Grupo finalizados	42
II-A-2. Proyectos Individuales	141
II-B Proyectos en ejecución	239
II-B-1. Proyectos de Grupo en ejecución	242
II-B-2. Proyectos Individuales en ejecución	258
II-C. Proyectos Especiales	273
Sección III. La Situación de los proyectos financiados	290
III-A. Proyectos aprobados	290
III-B. Proyectos ejecutados	298
III-C. Algunas Observaciones	305

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo Aprobados</i>	22
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales Aprobados</i>	28
Tabla 3. <i>Proyectos UCV-Sociedad</i>	33
Tabla 4. <i>Proyectos de Grupo Finalizados con Informe Aprobado por Directorio. Año 2013</i>	37
Tabla 5. <i>Proyectos Individuales Finalizados con Informe Aprobado por Directorio. Año 2013</i>	134
Tabla 6. <i>Proyectos de Grupo en Ejecución con Informe Aprobado por Directorio. Año 2013</i>	240
Tabla 7. <i>Proyectos Individuales en Ejecución con Informe Aprobado por Directorio. Año 2013</i>	256
Tabla 8. <i>Proyectos Especiales con Informe Aprobado por Directorio. Año 2013</i>	274
Tabla 9. <i>Proyectos Individuales y de Grupo Financiados Año 2013</i>	291
Tabla 10. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2008-2013</i>	293
Tabla 11. <i>Proyectos nuevos PG y PI financiados. Lapso 2008-2013</i>	295
Tabla 12. <i>Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2008-2013</i>	296
Tabla 13. <i>Proyectos PG y PI nuevos y ejecutados. Año 2013</i>	299
Tabla 14. <i>Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados. Lapso 2008-2013</i>	302

Tabla 15. <i>Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales</i>	306
Tabla 16. <i>Proyectos PG y PI insolventes. Año 2013</i>	308
Tabla 17. <i>Productos generados en PG y PI. Año 2013</i>	310
Tabla 18. <i>Productos generados en PG y PI de compromiso concluido. Lapso 2006-2013</i>	311
Tabla 19. <i>Áreas de Investigación. Año 2013</i>	314
Cuadros	
Cuadro 1. <i>Proyectos financiados. Año 2013</i>	291
Cuadro 2. <i>Proyectos de Grupo financiados. Año 2013</i>	292
Cuadro 3. <i>Proyectos Individuales financiados. Año 2013</i>	292
Cuadro 4. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2005-2013</i>	294
Cuadro 5. <i>Comparación porcentual de PG y PI nuevos financiados. Lapso 2005-2013</i>	297
Cuadro 6. <i>Comparación porcentual de Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2005-2013</i>	297
Cuadro 7. <i>Número de Proyectos y porcentaje de renovaciones. Lapso 2005-2013</i>	298
Cuadro 8. <i>Proyectos ejecutados con informe aprobado. Año 2013</i>	299
Cuadro 9. <i>Proyectos ejecutados. Año 2013</i>	300
Cuadro 10. <i>Proyectos nuevos y ejecutados. Año 2013</i>	301
Cuadro 11. <i>Número de Proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2004-2013</i>	303
Cuadro 12. <i>Porcentaje de Proyectos de Grupo finalizados. Lapso 2004-2013</i>	304
Cuadro 13. <i>Relación porcentual de proyectos finalizados y nuevas solicitudes. Lapso 2004-2013</i>	305
Cuadro 14. <i>Relación porcentual de informes aprobados en 2013, de proyectos con distintas fechas de ingreso</i>	306
Cuadro 15. <i>Relación porcentual de proyectos solventes. Lapso 2006-2013</i>	309
Cuadro 16. <i>Productos generados. Año 2013</i>	310
Cuadro 17. <i>Productos generados en PG y PI de compromiso concluido. Lapso 2006-2013</i>	312
Índice de Responsables de proyectos	316

La Investigación en la UCV. La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2013

Introducción

Desde el año 2004 la actividad de investigación de los Profesores de la UCV, financiada por el CDCH se ha puesto de manifiesto, a través de los Anuarios. En esta ocasión se registran los resultados de las investigaciones enmarcadas en los proyectos de Grupo, Individuales y Especiales, cuya ejecución ha sido aprobada en el año 2013, junto con la información referente a las solicitudes de financiamiento aprobadas para proyectos nuevos y renovaciones de proyectos que han cumplido con la primera etapa. De los proyectos financiados en años anteriores se presenta un resumen de los logros así como los productos generados en ellos tanto para aquellos proyectos finalizados, como los que aún están en ejecución, para los cuales se registra los avances logrados hasta el momento del informe. De nuevo, la información suministrada en los Anuarios se refiere solamente al desarrollo académico, mientras que lo relativo a los montos invertidos en los proyectos de investigación queda asentado en los Informes de Gestión de los años en los cuales las diferentes etapas de cada proyecto han sido aprobadas.

Esta referencia consta de tres Secciones. La primera informa acerca de los proyectos aprobados en el año 2013. La segunda, expone de la ejecución académica de los proyectos a través de un breve resumen de los resultados respectivos, así como los productos generados, en los cuales se puede apreciar la participación del personal académico de la UCV, entre los autores de los artículos, ponencias, tesis y otros. La tercera Sección incluye la comparación del escenario investigativo que sitúa diversos aspectos relacionados de los proyectos ejecutados cuyos informes han sido aprobados en años anteriores y el entorno de los informes en el presente año.

Estos Anuarios pretenden servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela, considerando que sólo se pretende dar a conocer la actividad en los proyectos de investigación en la UCV, que han gozado del financiamiento del CDCH.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2013

Se presenta en tablas consecutivas los proyectos aprobados en el año 2013. La Tabla 1 reseña los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 los Proyectos Individuales, y la Tabla 3 se refiere a los Proyectos UCV-Sociedad. En este período no se ha registrado solicitud de renovaciones para el programa Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, aún en ejecución, acotando que este último programa fue suspendido desde el año 2010.

Las tablas resumen las solicitudes aprobadas por facultad o dependencia y contienen la identificación (código) de cada proyecto, la etapa a ejecutarse y el responsable en la primera columna (el equipo humano restante asignado al proyecto no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo). El título del proyecto está en la segunda y la fecha de aprobación por el Directorio del CDCH en la tercera columna. Los títulos de los proyectos aprobados ilustran el área de la investigación, pero el detalle reposa en los expedientes respectivos.

El código de cada proyecto contiene las siglas que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, y luego cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH. Los dos últimos números representan los dos últimos dígitos del año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento para el proyecto.

Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados*Del 01-01-2013 al 31-12-2013*

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
PG-01-8094-2011/2 <i>Gustavo Adolfo Rodríguez Izquierdo</i>	Evaluación de técnicas agrícolas sustentables en el cultivo de parchita maracuyá (<i>Passiflora edulis</i> Sims) con base en el uso de riego deficitario controlado, manejo en ciclo anual y control biológico de enfermedades	01/07/2013
PG-01-8134-2011/2 <i>Jesús Rafael Salazar Miquilena</i>	Análisis de los sistemas de producción de mandarina DANCY (<i>Citrus reticulata</i> Blanco), en Venezuela, desde las perspectivas económica, social y técnica. Período 2012-2013	25/11/2013
PG-01-8144-2011/2 <i>Yasmin Josefina Román Montilla</i>	Elaboración de alimentos funcionales, dirigidos a personas con regímenes especiales de alimentación, a partir del suero lácteo y residuos del procesamiento de musáceas, raíces y tubérculos	11/11/2013
PG-01-8620-2013/1 <i>Mercedes Eunice Castro Laportte</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	25/11/2013
PG-01-8633-2013/1 <i>Orlando Isidoro Guenni Rodríguez</i>	Influencia de la intensidad lumínica y humedad del suelo en el crecimiento y calidad nutricional, relaciones hídricas, fotosíntesis y morfoanatomía del tallo y hoja de especies forrajeras C3 y C4	28/10/2013
PG-01-8700-2013/1 <i>Jesús Arnaldo Viloria Rendón</i>	Caracterización de la dinámica costera y de los conflictos de uso de la tierra en la cuenca del lago de Valencia, desde 1980 hasta el presente	25/11/2013
PG-01-8720-2013/1 <i>Yonis Amelia Hernández Guerra</i>	Efecto de diferentes tipos de control de bacterias que afectan la producción del cultivo de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) en Montalban Estado Carabobo	28/10/2013

Número de Proyectos de Grupo**7**

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PG-02-8367-2011/2 <i>Maria Isabel Peña de Urbina</i>	Guía de Arquitectura de Caracas Metropolitana, del valle al mar	10/06/2013
PG-02-8753-2013/1 <i>Nancy Dembo</i>	Tendencias en la construcción con tecnologías industrializadas en el marco de la agenda sostenible	28/10/2013

Número de Proyectos de Grupo 2

CENDES

PG-26-7898-2009/2 <i>Humberto García Larralde</i>	La ilusión de la siembra del petróleo	15/07/2013
--	---------------------------------------	------------

Número de Proyectos de Grupo 1

Facultad de Ciencias

PG-03-7981-2011/2 <i>Wilmer Adolfo Tezara Fernández</i>	Capacidad fotosintética de cuatro variedades de cacao en un sistema agroforestal en la zona de Barlovento	11/11/2013
PG-03-8269-2011/2 <i>Nuri Janil Hurtado Villasana</i>	Aplicación de técnicas computacionales en inferencia de datos petrofísicos	14/10/2013
PG-03-8728-2013/1 <i>Gustavo Benaim Attias</i>	Estudio de nuevas drogas y sus combinaciones para el posible tratamiento del mal de Chagas y la leishmaniasis	28/10/2013
PG-03-8730-2013/1 <i>Francisca Losavio de Ordaz</i>	Diseño arquitectónico reactivo de software modelado por GRAFos (DARGRAF)	28/10/2013
PG-03-8745-2013/1 <i>Vincent Piscitelli Spiniello</i>	Estudio de sistemas de xerogeles como sistema de encapsulación de muestras complejas para su análisis por espectroscopia de plasma inducido por láser (LIBS)	28/10/2013

PG-03-8825-2013/1	Estudio comparativo de la bioacumulación de metales pesados en esponjas marinas en ambientes afectados por la industria petrolera en Venezuela	28/10/2013
<i>María de Los Ángeles Álvarez González</i>		

Número de Proyectos de Grupo 6

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-8638-2013/1	Vulnerabilidad frente a riesgos socionaturales en el área metropolitana de Caracas y áreas próximas: responsabilidad conjunta e individual de sus municipios	25/11/2013
<i>Nelly Elizabeth González de Hernández</i>		

PG-05-8671-2013/1	Control administrativo y judicial de la Seguridad Social en Venezuela	22/07/2013
<i>Absalon Méndez Cegarra</i>		

PG-05-8791-2013/1	Impacto de las crisis económicas mundiales en la economía agroexportadoras	28/10/2013
<i>Adelina Coromoto Rodríguez Mirabal</i>		

Número de Proyectos de Grupo 3

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-8026-2011/2	Evaluación de la inmunidad lactogénica por el virus de la leucosis enzoótica bovina, dinámica de la infección durante los primeros 24 meses de vida y alteraciones en la fórmula leucocitaria materna	28/10/2013
<i>Zoraida Mercedes Nava Lotuffo</i>		

PG-11-8699-2013/1	Diversidad genética y prevalencia de tripanosomas del subgénero <i>Megatrypanum</i> en rumiantes de diversas regiones de Venezuela mediante el uso de marcadores moleculares y hemocultivo	28/10/2013
<i>Herakles Antonio García Pérez</i>		

PG-11-8707-2013/1	Efecto de la tipología racial sobre la respuesta inflamatoria y la fertilidad durante el periodo postparto en vacas doble propósito	28/10/2013
<i>Ana Zuley Ruiz Escalante</i>		

PG-11-8725-2013/1 <i>Angélica María Bethencourt Camacho</i>	Paranfistomidos y estróngilos digestivos: Prevalencia y distribución en dos rebaños bovinos del estado Yaracuy	25/11/2013
--	--	------------

Número de Proyectos de Grupo 4

Facultad de Farmacia

PG-06-8627-2013/1 <i>Jaime Enrique Charris Charris</i>	Síntesis de 7-cloroquinolinas-4-alquiltiosustituidas. Evaluación de su potencial actividad antimalárica	14/10/2013
PG-06-8821-2013/1 <i>Neira Delina Gamboa Tang de Domínguez</i>	Caracterización de gutation reductasa (GR) y tiorredoxina rReductasa (TrxR) de <i>Plasmodium berghei</i> . Optimización del sistema de discriminación del potencial antimalarico de nuevas drogas	22/07/2013
PG-06-8824-2013/1 <i>Isabel Cecilia Andueza Galeno</i>	Evaluación de la mucoadhesividad <i>in vitro</i> de dispersiones poliméricas sistemas nanoparticulados	11/11/2013
PG-06-8827-2013/1 <i>Marina Gricela Lobo</i>	Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad antineoplásica y antimicrobiana de una serie de 2,6 diaminopirimidinas análogas de citocina y compuestos relacionados	28/10/2013

Número de Proyectos de Grupo 4

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-8649-2013/1 <i>David de los Reyes</i>	La presencia del pensamiento moderno: Democracia y globalización	25/11/2013
PG-07-8654-2013/1 <i>Miguel Eduardo Albujas Dorta</i>	Fundamentos teóricos sobre violencia y poder en la Venezuela contemporánea: Migración, y subjetividad en la constitución del imaginario	25/11/2013
PG-07-8757-2013/1 <i>Adriana del Carmen Calderón de Bolívar</i>	Los géneros introductorios y organizativos en el discurso académico humanístico y científico	22/07/2013
PG-07-8795-2013/1 <i>Nowys Carolina Navas Gómez</i>	Encuentros hermenéuticos y fenomenológicos	25/11/2013

Número de Proyectos de Grupo 4

Facultad de Ingeniería

PG-08-8645-2013/1 <i>Mariana Henriette Staia</i>	Caracterización mecánica y tribológica de recubrimientos nanoestructurados tipo barrera térmica (TBC) resistentes a alta temperatura	14/10/2013
PG-08-8724-2013/1 <i>Yucelys Yessenia Santana Méndez</i>	Comportamiento frente al desgaste deslizante de recubrimientos termorrociados a base de WC-Co reforzados con nanotubos de carbono	25/11/2013
PG-08-8823-2013/1 <i>Yolanda Coromoto Serres Voisin</i>	Situación actual de la Educación Matemática impartida en el primer año de las carreras de Ingeniería y Arquitectura	28/10/2013

Número de Proyectos de Grupo
3
Facultad de Medicina

PG-09-8007-2011/2 <i>Zaida Alicia Araujo García</i>	Polimorfismo genético de citoquinas reguladoras de la respuesta inmunitaria y enfermedades endémicas en Venezuela: tuberculosis y parasitosis intestinales	25/11/2013
PG-09-8142-2011/2 <i>Mary Del Carmen Lares Amaiz</i>	Evaluar y relacionar el estado nutricional, genético y bioquímico como factores predictores de riesgo cardiovascular	25/11/2013
PG-09-8621-2013/1 <i>Lucila Aydee Blanco de Cedres</i>	Enfermedad periodontal en la adolescente embarazada	22/07/2013
PG-09-8629-2013/1 <i>Itala America Lippo Becemberg</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	28/10/2013
PG-09-8646-2013/1 <i>Emilia Elena Díaz López</i>	Papel de los receptores y vías de señalización de péptidos y aminoácidos en la infección por <i>Leishmania</i> spp.	28/10/2013
PG-09-8736-2013/1 <i>Maira Cabrera González</i>	Evaluación de novedosos componentes de la inmunidad innata en la leishmaniasis cutánea americana	25/11/2013

PG-09-8814-2013/1	Estudiode la actividad antiviral contra flavivirusde	25/11/2013
<i>Morella de Lourdes Rodriguez Ortega</i>	quinolinas sustituidas y su relación estructura actividad mediante el modelaje molecular	
PG-09-8819-2013/1	Efecto del Metronidazol y sus analogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea americana en modelos experimentales	22/07/2013
<i>Noris Marcela Rodriguez Castañeda</i>		

Número de Proyectos de Grupo 8

Facultad de Odontología

PG-10-8611-2013/1	Prevención, diagnóstico y tratamiento atraumático de caires en infantes hijos de madres VIH/SIDA	22/07/2013
<i>María Elena Guerra Gamboa</i>		
PG-10-8615-2013/1	Relación entre anemia y la erupción dental en niños/as VIH/SIDA y verticalmente expuestos que acuden al CAPEI/UCV durante año 2013	25/11/2013
<i>William José Carrasco Colmenares</i>		
PG-10-8740-2013/1	Asociación entre la hipersensibilidad tipo I al látex y la espina bífica en el paciente odontopediátrico: Estudio clínico transversal	25/11/2013
<i>Eva Carlota Pimentel Herrezuelo</i>		

Número de Proyectos de Grupo 3

Número Total de Proyectos de Grupo 45

Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
PI-01-7989-2011/2 <i>María Alejandra Rodríguez Bustamante</i>	Efecto de distintos manejos de fertilización y control de plagas sobre el C, N, P y K en el suelo y el estado nutricional de la plantas de durazno (<i>Prunus persica</i>) en el Municipio Tovar, Estado Aragua	15/07/2013
PI-01-8013-2011/2 <i>Dayana Wendy Pérez</i>	Dinámica de crecimiento de <i>Rottboellia cochinchinensis</i> (lour.) Clayton, <i>Leptochloa filiformis</i> (lam.) Beauv. y <i>Cyperus rotundus</i> L. debajo de un dosel de caña de azúcar (<i>Saccharum spp.</i> híbrido "pr692176") en condiciones de campo	04/03/2013
PI-01-8053-2011/2 <i>José Enrique Rodríguez Rojas</i>	Incidencia del capitalismo rentístico en la seguridad alimentaria de Venezuela, 1973-2008: El caso del circuito de carnes	28/10/2013
PI-01-8096-2011/2 <i>Odalis José Perdomo Tarazona</i>	Análisis de los factores que afectan la competitividad de la cadena agroalimentaria del durazno (<i>Prunus persica</i> L. Batsch.) en el municipio Tovar del estado Aragua	28/10/2013
PI-01-8116-2011/2 <i>Yasmín Yetcenia Gudiño Torres</i>	Diagnóstico integral participativo de una microcuenca de la Parroquia Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo, como estrategia de desarrollo rural	20/05/2013
PI-01-8663-2013/1 <i>Charly Junuel Farfan López</i>	Utilización del frijol de soya desactivado combinado con enzimas exógenas en dietas para cerdos en fases crecimiento	25/11/2013

Número de Proyectos Individuales

6

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-8721-2013/1 El conocimiento geométrico sobre la representación 25/11/2013
María Zuleney González de la arquitectura, la ciudad y el territorio: Una
Herrera aproximación a partir de la Revista del Colegio de
Ingenieros de Venezuela

PI-02-8722-2013/1 Procesos de crecimiento y transformación Urbana en 25/11/2013
Carola Herrera Caracas entre 1936 y 1982
Napoleón

Número de Proyectos Individuales 2

CENAMB

PI-21-8622-2013/1 La Historia reciente de Venezuela en los textos 15/07/2013
Tulio Alfonso Ramírez escolares de la Colección Bicentenario
Cuicas

Número de Proyectos Individuales 1

Facultad de Ciencias

PI-03-7334-2008/2 Estudio de propiedades magnéticas de los sulfuros de 08/04/2013
Boutros Pierre Embaid hierro, níquel y titanio
Embaid

PI-03-8027-2011/2 Florística, endemismo, formas de vida y tipos 15/07/2013
Nelson Luis Ramírez complementarios de nutrición en comunidades
Rodríguez herbáceo-arbustivas de la alta Guayana venezolana

PI-03-8074-2011/2 Caracterización física, química y nutricional de 11/11/2013
Mighay Carlet Lovera películas comestibles a base de distintas fuentes de
Fuchs almidón

PI-03-8787-2013/1 Dilatación unitaria de semigrupos locales de 28/10/2013
Ángel Antonio Padilla contracciones, con parámetro en el producto
González cartesiano de un grupo abeliano, con un
subsemigrupo aditivo de los números reales

Número de Proyectos Individuales 4

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PI-05-8125-2011/2 <i>Catalina Amalia Banko De Mouzakis</i>	Las relaciones comerciales entre Venezuela y Alemania 1821-1945	28/01/2013
PI-05-8694-2013/1 <i>Carlos José Peña Parra</i>	Choques externos y mercado laboral en Venezuela. El papel de los términos de intercambio	22/07/2013
PI-05-8764-2013/1 <i>María Elena Pinto Mota</i>	Educación, democracia y conflicto en la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Central de Venezuela: Percepciones de la comunidad educativa	11/11/2013
PI-05-8784-2013/1 <i>Leonardo Vicente Vera Azaf</i>	Relevancia de los componentes inerciales y de variación de precios relativos sobre la Inflación en Venezuela	28/10/2013
PI-05-8811-2013/1 <i>Jennifer García Martínez</i>	Análisis de las políticas académicas y programas de bienestar estudiantil de las misiones educativas (período 1936-2012)	25/11/2013
PI-05-8813-2013/1 <i>Freddy Belisario</i>	Riesgos marítimos de la navegación	25/11/2013

Número de Proyectos Individuales 6

Facultad de Ciencias Veterinarias

PI-11-8685-2013/1 <i>María Elena Villalón Alfanzo</i>	Desarrollar pruebas intradérmicas para el diagnóstico de alérgenos en pacientes caninos con trastornos de hipersensibilidad y tratamiento de hiposensibilidad	25/11/2013
--	---	------------

Número de Proyectos Individuales 1

Facultad de Farmacia

PI-06-8239-2011/2 <i>Giovannina Orsini Velásquez</i>	Análisis micromorfológico de especies de Lamiaceae del Norte de Venezuela	20/05/2013
---	---	------------

PI-06-8836-2013/1 <i>Juan Ricardo Rodríguez Henriques</i>	Evaluación de los sistemas antioxidantes glutatión y tioredoxina como blancos moleculares de nuevos compuestos con potencial actividad antimálarica y antitumoral	25/11/2013
--	---	------------

Número de Proyectos Individuales

2

Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-8137-2011/2 <i>Ronny Francisco Velásquez</i>	El Arte de los indígenas: Etnia Piaroa	28/10/2013
PI-07-8280-2011/2 <i>Carlos Eduardo Falcón Chirinos</i>	Evaluación de impacto de la planificación estratégica en la gerencia y gestión de instituciones de educación universitaria. Caso: Universidad Central de Venezuela	10/06/2013
PI-07-8617-2013/1 <i>Pedro Vicente Castro Guillén</i>	Relaciones entre política y económica en la Venezuela contemporánea	28/10/2013
PI-07-8681-2013/1 <i>Nerea Zabalegui de Aoiz</i>	Transcripción de documentos escritos en Venezuela en los siglos XVIII y XIX	25/11/2013
PI-07-8743-2013/1 <i>Omar Astorga</i>	Crisis y transformación del concepto de soberanía	25/11/2013
PI-07-8754-2013/1 <i>Elsi Virginia Jiménez de Díaz</i>	Estudio bibliométrico de las tesis doctorales en la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV: Lapso 2000-2013	25/11/2013
PI-07-8800-2013/1 <i>Pedro José Alemán Guillén</i>	La narrativa en las Ciencias Sociales en Venezuela. El caso de los textos escolares venezolanos	25/11/2013
PI-07-8829-2013/1 <i>María Josefina Barajas Itriago</i>	Antología crítica de la crónica periodístico-literaria venezolana del siglo XX	25/11/2013

Número de Proyectos Individuales

8

Facultad de Ingeniería

PI-08-8132-2011/2 <i>Panayotis Salvador Tremante Morakis</i>	Desarrollo de un controlador difuso por medio de algoritmos de optimización	28/10/2013
PI-08-8149-2011/2 <i>William René La Cruz Bastidas</i>	Métodos para la solución numérica de problemas de control e inversos de gran escala	04/03/2013
PI-08-8769-2013/1 <i>Gerlis Eduardo Caropresse Galvis</i>	Desarrollo de un programa para la identificación de instrumentos musicales a partir del análisis del timbre	14/10/2013

Número de Proyectos Individuales 3

Facultad de Medicina

PI-09-8062-2011/2 <i>Joseba Celaya Linaza</i>	Estudio del gen AMELY en una muestra de la población venezolana: Identificación de posibles mutaciones y sus frecuencias	15/07/2013
PI-09-8187-2011/2 <i>Rosa Carlina Maita Pérez</i>	Estudio proteómico de la cardiotoxicidad tardía inducida por adriamicina en ratas Sprague Dawley	14/10/2013
PI-09-8636-2013/1 <i>Celsy Marlene Hernández Santana</i>	Evaluación externa de la calidad en Uroanálisis	28/10/2013
PI-09-8712-2013/1 <i>Martha Rosa Bravo Urquiola</i>	Estudio de polimorfismos genéticos en enzimas metabolizadoras de xenobióticos en pacientes con mieloma múltiple	11/11/2013
PI-09-8717-2013/1 <i>Maritza Padrón Nieves</i>	Modelo macrófago-amastigote vs marcadores celulares para la identificación de quimio-resistencia en leishmaniasis tegumentaria americana (LTA)	11/11/2013

Número de Proyectos Individuales 5

Número Total de Proyectos Individuales 38

Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad Aprobados

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales		
PSU-05-8607-2012/1 <i>Yara Altez Ortega</i>	Sala de Memoria Visual de La Sabana	08/04/2013
Número de Proyectos UCV-Sociedad		1
Facultad de Ciencias Veterinarias		
PSU-11-8610-2013/1 <i>Carlos Enrique Alvarado Carrasco</i>	Promoción del desarrollo sustentable de la actividad láctea caprina capacitando a las comunidades en procesos tecnológicos para impartir valor agregado a sus quesos artesanales	28/10/2013
Número de Proyectos UCV-Sociedad		1
Número Total de Proyectos UCV-Sociedad		2

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2013

Se incluyen los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido evaluado por la Subcomisión Técnica respectiva y aprobado por el Directorio entre los meses Enero y Diciembre del año 2013.

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

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

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

c) Proyectos Especiales que incluye Proyectos de Investigación Clínica (**PIC**) UCV-Sociedad (**PSU**) y Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación (**USI**). A excepción de los PSU, los programa PIC y USI están suspendido y se consideran los informes respectivos como finales. De los PSU sólo hay una renovación (el proyecto fue aprobado en el año 2012). Estos últimos proyectos son grupales de desarrollo multidisciplinarios, cuyo objetivo es el de mejorar la calidad de vida de las comunidades y la sociedad en general y responder a una demanda social, para ser ejecutados en tres años.

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. Cada sección comienza con una tabla que resume los proyectos del conjunto al cual pertenecen. En ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o del informe total del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación por el Directorio, de los productos generados, con lo cual el compromiso del responsable con el CDCH, en ese proyecto particular, queda saldado. La aprobación el informe final solamente, no es condición suficiente para considerar el proyecto concluido y el compromiso

cancelado. Una “p” en estas tablas indica *productos pendientes* por aprobar y el proyecto no está solvente. En los Proyectos Especiales, aunque deseable, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

A continuación de cada tabla se describen los proyectos respectivos en un resumen que da cuenta del alcance que ha tenido el proyecto de acuerdo al informe que presenta el responsable,

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

El resumen se acompaña de un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes conjuntos 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.

En ocasiones, el contenido del “resumen” no refleja apropiadamente el desarrollo o los avances logrados, por lo que, con la finalidad de homogenizar los extractos, haya cierto trabajo editorial, que en algunos casos se extiende a la revisión del informe completo, de los productos y de la propuesta inicial. En ciertos casos el responsable del proyecto no presenta un resumen de sus logros y eventualmente no hay reseñas de los productos originados o faltan los detalles necesarios para identificar los productos. Ello se indica como “Resumen no presentado”, o “Productos no registrados”. Esta situación es más frecuente en los proyectos en ejecución.

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

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

**Sección II-A
Proyectos Finalizados**

**Tabla 4. Proyectos de Grupo Finalizados
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PG-01-6532-06	De Marmels, Jurg Carl	<i>Agronomía</i>	20/05/2013
2. PG-01-6542-06	Lobo Lujan, Deyanira	<i>Agronomía</i>	20/05/2013
3. PG-01-6739-07	Torres Pernalete, Stalin	<i>Agronomía</i>	20/05/2013
4. PG-01-7202-08	Chavarry, Marleny	<i>Agronomía</i>	21/01/2013
5. PG-01-7339-08	Lozano Pérez, Zenaida	<i>Agronomía</i>	20/05/2013
6. PG-01-7487-09	Castro Laportte, Mercedes E.	<i>Agronomía</i>	08/04/2013
7. PG-01-7576-09	Medina Hernández, Mary J.	<i>Agronomía</i>	10/06/2013
8. PG-01-7628-09	Ramírez Matheus, Alejandra O.	<i>Agronomía</i>	20/05/2013
9. PG-01-7384-08	Maldonado Gómez, Ronald J.	<i>Agronomía</i>	21/01/2013
10. PG-01-7845-09	Medina Molina, Ada M.	<i>Agronomía</i>	21/01/2013

11. PG-01-7844-09	Techeira de Soto, Nora Soledad	<i>Agronomía</i>	18/02/2013
12. PG -02-7394-08	Hernández Merchán, Carlos H.	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	28/01/2013
13. PG-02-8367-11	Peña de Urbina María Isabel	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	18/06/2012
14. PG-03-4353-99	Aché, Gerardo Alberto	<i>Ciencias</i>	20/03/2013
15. PG-03-5601-04	Di Vasta Valente, Concettina	<i>Ciencias</i>	28/10/2013
16. PG-03-6039-06	Arias González, Pío José	<i>Ciencias</i>	14/10/2013
17. PG-03-6495-06	González Rivas, Ernesto José	<i>Ciencias</i>	21/01/2013
18. PG-03-6503-06	Barrero Monzón, Marinela	<i>Ciencias</i>	21/01/2013
19. PG-03-6654-07	Bonilla Rivero, Ana L.	<i>Ciencias</i>	21/01/2013
20. PG-03-7278-08	Betancourt Figueroa, Paulino	<i>Ciencias</i>	15/07/2013
21. PG-03-7371-08	Tomé Boschian, Elisabetta G.	<i>Ciencias</i>	04-03/2013/
22. PG-03-7374-08	Raybaudi-Massilia M., Rosa Martina	<i>Ciencias</i>	21/01/2013

23. PG-03-7730-09	Barreto Pittol, María Beatriz	<i>Ciencias</i>	15/07/2013
24. PG-03-7741-09	Fernández Malavé, Raiza del V.	<i>Ciencias</i>	10/06/2013
25. PG-03- 7843-09	Meléndez Rodríguez, Williams	<i>Ciencias</i>	15/07/2013
26. PG-04-6974-07	Arismendi Aguana, Víctor A.	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	10/06/2013
27. PG-05-6649-07	Páez Bravo, Tomás	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	13/05/2013
28. PG-05-7647-09	Rodríguez Mirabal, Adelina C.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	18/03/2013
29. PG-05-8075-11	Levy Carciente, Sary	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	08/07/2013
30. PG-05-8172-11	González de Hernández, Nelly E.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	18/03/2013
31. PG-06-7349-08	Stern Israel, Anita	<i>Farmacia</i>	11/04/2013
32. PG-06-7511-09	Quintana Gainzarain, Agricia	<i>Farmacia</i>	30-09/2013//
33. PG-06-7548-09	Charris Charris, Jaime E.	<i>Farmacia</i>	21/01/2013

34. PG-06-7921-09	Vargas Pino, Magdalena	<i>Farmacia</i>	30/09/2013
35. PG-07-6652-07	Hernández, Gustavo Alfredo	<i>Humanidades y Educación</i>	22/07/2013
36. PG-07-6707-07	De los Reyes, David	<i>Humanidades y Educación</i>	15/07/2013
37. PG-07-7720-09	Kohn Wachter, Carlos	<i>Humanidades y Educación</i>	28/10/2013
38. PG-07-7920-09	Navas Gómez, Nowys C.	<i>Humanidades y Educación</i>	18/03/2013
39. PG-08-7840-09	Serres Voisin, Yolanda C.	<i>Ingeniería</i>	18/02/2013
40. PG-09-6589-06	Rodríguez Ortega, Morella L.	<i>Medicina</i>	08/04/2013
41. PG-09-6596-06	Natera de U., Ivelisse C.	<i>Medicina</i>	14/10/2013
42. PG-09-6711-07	Tassinari Crimi, Paolo Antonio	<i>Medicina</i>	20/05/2013
43. PG-09-6803-07	Blandenier de Suárez, Claudia A.	<i>Medicina</i>	01-07-/2013
44. PG-09-7059-07	Uzcátegui Araujo, Néstor Luis	<i>Medicina</i>	30/09/2013
45. PG-09-7160-08	Hermoso Bermúdez, Tomás José	<i>Medicina</i>	20/05/2013

46. PG-09-7282-08	Toro Álvarez, Félix Isidro	<i>Medicina</i>	01/07/2013
47. PG-09-7378-08	Ponte-Sucre, Alicia Isabel	<i>Medicina</i>	25/11/2013
48. PG-09-7429-08	Cabrera González, Maira	<i>Medicina</i>	20/05/2013
49. PG-09-7772-09	Alfonzo Rosas, Marcelo José	<i>Medicina</i>	20/05/2013
50. PG-09-7946-10	Hagel López, Isabel Aurelia	<i>Medicina</i>	10/06/2013
51. PG-10-6811-07	Orellana Y., María A.	<i>Odontología</i>	20/05/2013
52. PG-11-7091-08	Quijada, Jessica	<i>Ciencias Veterinarias</i>	20/05/2013
53. PG-11-7337-08	Ruiz, Ana Zuley	<i>Ciencias Veterinarias</i>	20/05/2013
54. PG-21-7655-09	Yerena Castillo Maribel	<i>CENAMB</i>	25/11/2013
55. PG-21-7871-09	Ramírez Cuicas, Tulio Alfonso	<i>CENAMB</i>	28/01/2013
56. PG-26-6119-05	Walter, Carlos	<i>CENDES</i>	25/11/2013

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

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Proyecto n° PG-01-6532-06

Diversidad de algunos grupos de insecto en zonas de alta montaña de Los Andes venezolanos I

Responsable: De Marmels, Jurg Carl

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Biodiversidad, entomología

Resumen: Se obtuvo una lista de la entomofauna de un valle alto intra-andino, situado por encima de 3.000 m sobre el nivel del mar, tanto de ambientes naturales como de tierras cultivadas de la temporada seca, como de la de lluvias. No se registraron especies invasivas de zonas cálidas más bajas (subtropicales o tropicales) que pudiesen indicar un incipiente cambio climático. La lista de especies recolectada puede servir de base para comparaciones de recolectas futuras en la misma área. Suministra resúmenes de los informes específicos de cada colaborador.

Productos No registrados.

Proyecto n° PG-01-6542-06

Colección de suelos de referencia de las principales regiones fisiográficas de Venezuela

Responsable: Lobo Lujan, Deyanira

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Edafología

Resumen: Se planteó el mejoramiento de los sistemas de producción agrícola - pecuarios característicos de las sabanas bien drenadas de Guárico, mediante la evaluación de sistemas de manejo de suelos adaptados a las condiciones agroecológicas de la zona, en el aspecto ambiental, social y económico. Con respecto al ensayo sobre el uso de gramíneas y leguminosas forrajeras como barbechos mejorados en sistemas conservacionista maíz-ganado ovino, los resultados evidencian una adaptación satisfactoria de las coberturas y

un mejoramiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. En el ensayo sobre alternativas de fertilización en sistemas de manejo conservacionista en sistemas de producción agropecuarios, los resultados revelan diferencias entre los tratamientos de cobertura y la sabana natural bajo los diferentes tratamientos de fertilización; mientras que en el ensayo de selección de leguminosas forrajeras adaptadas a sistemas de manejo conservacionista se encontró que las asociaciones de gramínea - leguminosa son promisorias, siempre y cuando de controle la altura de la gramínea

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Vera S., Z. Lozano, P., Lobo, D., Bravo, C., Hernández, M., y Delgado, M., “Propiedades físicas y distribución de raíces de maíz bajo diferentes tipos de fertilización en un sistema conservacionista cereal-ganado”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (en prensa).
2. Lobo D., Peña, L., Lozano, Z. y Hernández, M., “Micronutrientes en agregados de un suelo de sabana, bajo un sistema maíz-ganado mejorado”, *Venesuelos*, (en prensa).
3. Lozano P.Z., Hernández-Hernández, R.M., Bravo, C., Rivero, C., Toro, M. y Delgado, M., “Disponibilidad de fósforo en un suelo de las sabanas bien drenadas venezolanas, bajo diferentes coberturas y tipos de fertilización”, *Interciencia*, **37**:820-827, 2012.
4. Lozano P.Z., Hernández, R.M., Bravo, C. y Delgado, M., “Cultivos de cobertura y fertilización fosfórica y su efecto sobre algunas propiedades químicas del suelo en un sistema mixto maíz-ganado”, *Venesuelos*, **19**:45-54, 2011.
5. Lozano, Z., Rivera, C., Bravo, C. y Hernández, R.M., “Fracciones de la materia orgánica del suelo bajo sistemas de siembra directa y cultivos de cobertura”, *Rev. Fac. Agron. (LUZ)*, **28**: 35-56, 2011.
6. Hernández-Hernández, R.M., Morros, M.E., Bravo, C., Lozano, Z., Herrera, P., Ojeda, A., Morales, J. y Birbe, B., “La integración del conocimiento local y científico en el manejo sostenible de suelos en agroecosistemas de sabana”, *Interciencia*, **36**: 104-109, 2011.
7. Alguacil, M.M., Lozano, Z., Campo M.J. y Roldán, A., “Phosphorus fertilization management modifies the biodiversity of AM fungi in a tropical savanna forage system”, *Soil Biol. Biochem.*, **42**:1114-1122, 2010.
8. Lozano, Z., Romero, H. y Bravo, C., “Influencia de los cultivos de cober-

tura y el pastoreo sobre las propiedades físicas de un suelo de sabana”, *Agrociencia*, **44**: 135-146, 2010.

9. Lozano, Z., Mogollón, A., Hernández, R.M., Bravo, C., Ojeda, A., Torres, A., Rivero, C. y Toro, M., “Cambio en las propiedades químicas de un suelo de sabana por la introducción de pasturas mejoradas”, *Bioagro*, **22**:135-144, 2010.

Eventos

1. Hernández-Hernández, R.M., Lozano, Z., Bravo, C., Ramírez, E., González, I. Castro, I., Cánchica, H., Morales, J., Toro, M., Hernández, A. y Lobo, D., “Soil quality and sustainability indicators of maize-livestock agroecosystems in well-drained savannas of Venezuela”, *Agro Environment*. Wageningen, Holanda, 2012.
2. Lozano, Z., Saddy, J., Hernández, R.M., Bravo, C., Ojeda, A. y Torres, A., “Propiedades de un suelo de sabana bajo sistemas agropastoriles con cobertura. Publicación de resumen extendido”, *XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, Mar del Plata, Argentina, 2012.
3. Hernández-Hernández, R.M., Castro, I., Ramírez, E., Caballero, R., Lozano, Z., Bravo, C., Cánchica, H., González, I. y Lobo, D., “Fracciones de nitrógeno en los subsistemas suelo-planta de agroecosistemas conservacionistas de maíz”, *XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, Mar del Plata, Argentina, 2012.
4. Lozano, Z., Hernández, R.M., Bravo C. y Delgado, M., “Propiedades químicas de un suelo de sabana luego de tres ciclos de manejo conservacionista cereal-ganado”, *XIX Congreso Venezolano de Ciencia del Suelos*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2011.
5. Lozano, Z., Hernández, R.M., Bravo C., Rivera, C., Toro M. y Delgado, M., “Disponibilidad de fósforo en un suelo de las sabanas bien drenadas venezolanas bajo manejo conservacionista”, *IX Congreso Venezolano de Ecología*, Isla de Margarita, estado Esparta, Venezuela, 2011.
6. Lozano, Z., Rivera, C., Bravo, C. y Hernández, R.M., “Fracciones químicas de la materia orgánica del suelo bajo sistemas de manejo conservacionista”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica. 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado

Zenaida Lozano, “Sistemas de manejo sostenible en suelos de los llanos centrales venezolanos”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Starling Rodríguez, “Efecto del tipo de cultivo de cobertura y la fuente de fertilización fosfórica sobre las propiedades químicas y bioquímicas de un suelo de sabana, luego de tres años de manejo agroecológico”, 2009.
2. Parken González, “Cambios en las propiedades químicas y bioquímicas de un suelo de sabana, inducidas por 3 años de manejo conservacionista”, 2009.
3. Julio Perdomo, “La fertilización fosforada y su efecto sobre las diferentes fracciones de P en un suelo de sabana bajo un manejo agroecológico”, 2009.
4. Lorena Vera, “Evaluación del patrón de distribución de raíces de maíz bajo diferentes tipos de fertilización en sistemas conservacionistas maíz-ganado”, 2008.
5. Odaymí Castillo, “Efecto de los cultivos de cobertura y la fuente de fertilización fosfórica sobre las propiedades químicas de un suelo de sabana luego de dos años bajo manejo agroecológico”, 2008.
6. Humberto Romero, “Evaluación del sistema maíz (*Zea mays* L.) bajo labranza conservacionista - ganado ovino, en relación con la ganancia de peso del animal y las propiedades físicas de un suelo de sabanas”, 2008.

Proyecto n° PG-01-6739-07

Colección de suelos de referencia de las principales regiones fisiográficas de Venezuela

Responsable: **Torres Pernaete, Stalin**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Edafología

Resumen: Con la ejecución de este proyecto, el CIRS actualmente cuenta con once (11) perfiles de suelos representativos de los estados Monagas y Anzoátegui, los cuales no se encontraban representados en este centro, permitiendo ampliar la colección a nivel nacional. Por otra parte, los suelos correspondientes a la *cronotoposecuencia* del valle del río Guarapiche, le confiere una gran importancia al proceso de enseñanza - aprendizaje de los factores y procesos pedogenéticos en el periodo del cuaternario en ambiente tropical, éste ha sido un aspecto poco tratado en la literatura edafológica del país. La información complementaria que acompaña a cada perfil de suelo, permite que los estudiantes se familiaricen con los principales usos, potencialidades y limitaciones

de la tierra en las sabanas orientales, particularmente en las zonas de mesa o altiplanicie.

Productos

Publicaciones

Artículos

Torres, S., Madero, L. y Perdomo, C., "Suelos de referencia de los estados Monagas y Anzoátegui. Resumen de características", *Boletín Técnico N° 8 (en prensa)*.

Proyecto n° PG-01-7202-08

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

Responsable: Chavarry, Marleny

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Micotoxicología

Resumen: Se detecta y cuantifica la incidencia de mohos y micotoxinas (aflatoxinas y fumonisinas) en granos de maíz de secano producido en varias localidades de los estados Yaracuy, Guárico y Portuguesa de Venezuela. La incidencia de mohos fue determinada por siembra directa de cien granos sin daños, desinfectados con hipoclorito de sodio al 3,27 % durante 30 seg., lavados tres veces con agua destilada estéril, sembradas sobre el medio malta-sal-agar e incubadas durante siete días a $25 \pm 2^\circ\text{C}$. El contenido de aflatoxinas y fumonisina se cuantificó usando columnas de inmunoafinidad (Aflatest y Fumonitest, de Vicam Sci. Tech) y fluorometría. Las especies fúngicas detectadas fueron *Aspergillus flavus*, *Fusarium verticillioides*, *Aspergillus niger*, *Eurotium chevalieri*, *Aspergillus ochraceus*, *Aspergillus terreus* y *Penicillium* sp, siendo *A. flavus* y *R. verticillioides* las de mayor incidencia. Algunas muestras de maíz excedieron los niveles permitidos de aflatoxinas (20 ng/g) y fumonisinas (1 ug/g).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Chavarry, M., Luzón, O., Mazzani, C., González, C., Alezones, J. y Ga-

- ruido, M.J., “Mohos toxigénicos y micotoxinas en maíz de grano blanco cosechado bajo riego en los estados Yaracuy y Portuguesa, Venezuela”, *Fitopatol. Venez.*, **22**: 2-7, 2009.
2. Chavarri, M., Luzón, O., Mazzani, Garrido, M. J., Rumbos, N. y Figueroa, R., “Mohos asociados a granos de cebada (*Hordeum vulgare*) distribuida en dos Estados de Venezuela”, *Fitopatol. Venez.*, **22**: 33-34, 2009.
 3. Chavarri, M., Mazzani, C. Luzón, O. y Garrido, M.J, “Hongos toxigénicos y aflatoxinas en harina de maíz precocida”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología (en prensa)*.

Eventos

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

- verticillioides* en siembras experimentales en tres localidades del estado Portuguesa, Venezuela”, *VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium de Toxinas de Algas y Hongos*. México, 2010.
8. Chavarri, M., Luzón, O., Mazzani, C., Hernández, N. y Birbe, B., “Micobiota asociada a semillas algodón (*Gossypium hirsutum* L.)”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2009.
 9. Chavarri, M., Mazzani, C., Luzón, O., Pérez, M., Gutiérrez, Z. y Bertsch, A. 2009. Variabilidad de aislados de *Aspergillus niger*”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2009.
 10. Luzón, O., Mazzani, E., Chavarri, M., Mazzani, C., Hernández, N., Subero L. y Figueroa, R., “Ocurrencia de *Macrophomina phaseolina* en semillas de cultivares de maní (*Arachis hypogaea* L.) cosechadas en Maracay, estado Aragua, Venezuela”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2009.
 11. Mazzani, C., Luzón, O., Alvarado, O., Chavarri, M., Bertch, A. y Figueroa, R., “Síntesis in vitro de ocratoxina-A por aislados venezolanos de *Aspergillus niger* de diferentes sustratos”, *VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium de toxinas de algas y hongos*, México, 2010.
 12. Narcise, R., Chavarri, M., Mazzani, C., Luzón, O. y Figueroa, R., “Detección de aflatoxinas en granos de frijol (*Vigna unguiculata* L.) comercializada en Venezuela”, *XXXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dra. Julieta Cudisevich de Siger»*, 2010.
 13. Martín, D., Chavarri, M. y Rumbos, N., “Calidad microbiológica del agua de consumo en cuatro instituciones de educación básica ubicadas en Maracay, estado Aragua”. *XXXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dra. Julieta Cudisevich de Siger»*, 2010.
 14. Narcise, R., Luzón, O., Chavarri, M., Mazzani C, Figueroa, R., Hernández N. y Díaz, M., “Micobiota toxigénica aislada de granos de frijol (*Vigna unguiculata* L.) comercializada en Venezuela”, *XXXIII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dra. Julieta Cudisevich de Siger»*, 2010.
 14. Narcise, R., Chavarri, M., Mazzani C, Luzón. O., Figueroa, R., Siso K. y Caruso D. “Micobiota toxigénica y concentraciones de aflatoxinas en granos de lenteja (*Lens culinaris medie.*) comercializados en la ciudad de Maracay, estado Aragua, Venezuela”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología de la Facultad de Agronomía*, UCV, 2011.
 15. Chavarri, M., Mazzani, C., Luzón, O., Garrido, M. J., Chassaingne, A. y Alezones, J., “Mohos toxigénicos asociados a granos de maíz (*Zea mays*

- I.) cosechados bajo riego proveniente del Estado Portuguesa”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología de la Facultad de Agronomía*, UCV, 2011.
16. Chavarri, M., Escalona, H. y Luzón, O., “Micobiota asociada a granos de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 17. Chavarri, M., Mazzani, C., Garrido, M.J., Rumbos, N., Hernández, N. y Díaz, M., “Mohos toxigénicos en granos de maíz almacenado provenientes de dos localidades de los estados Guárico y Portuguesa”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Trujillo estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 18. Rondón, M., Chavarri, M. y Capobianco, A., “Mohos asociados al maíz blanco (*Zea mays* L.) de cosecha procedente del estado Guárico”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Trujillo estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 19. Narcise, R., Chavarri, M., Mazzani, C., Luzón, O. y Figueroa, R., “Capacidad aflatoxigénica *in vitro* de aislamientos de *Aspergillus flavus* obtenidos de leguminosas comercializadas en Maracay, estado Aragua, Venezuela”, *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, 2011.

Otros

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

Tesis de Maestría

1. Rosmar Narcise, “Mohos toxigénicos y aflatoxinas asociados a granos de carotas, frijol y lenteja y capacidad aflatoxigénica *in vitro* de los aislamientos de *Aspergillus flavus*”, 2009.
2. Namias Kileyda, “Bacterias patógenas asociadas a la materia prima utilizada en las líneas de elaboración de harina de carne y hueso y harina de plumas hidrolizadas provenientes de la región capital y occidental de Venezuela”, 2009.
3. Ana Daniela Arrieta, “Relación entre los contenidos de aflatoxinas totales y aflatoxina B1 en maíz de cosecha en Venezuela”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Rosmery García, “Cuantificación de hongos y micotoxinas en harina de maíz integral”, 2009.
2. Viannely Rojas, “Calidad microbiológica de masa de jojoto de maíz tierno para cachapa”, 2009.
3. Martín, Daniel, “Calidad microbiológica del agua de consumo en cuatro

instituciones de educación básica ubicada en Maracay, estado Aragua”, 2009.

Proyecto n° PG-01-7339-08

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

Responsable: Lozano Pérez, Zenaida

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Edafología

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

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Alguacil, M.M., Torrecilla, E., Lozano, Z. y Roldán, A., “Evidence of differences in the communities of AM fungicolonising gall and roots of *Prunus persica* infected by the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*”, *Applied and Environmental Microbiology*, **77**(24): 8656-8661, 2011.

2. Cabrales, E.M., Ferrer, J. y Hernández, R.M., “Fraccionamiento químico de la materia orgánica en tres suelos de la Colonia Tovar, Venezuela”, *Temas Agrarios*, **16**(2): 18-27, 2011.

Eventos

1. Alguacil, M.M., Torrecilla, E., Lozano, Z. y Roldán, A., “Evidencia de las diferencias en las comunidades de hongos MA que colonizan las agallas y las raíces de durazno (*Prunus persica*) infectadas por el nematodo agallador *Meloidogyne incognita*”, *IX Congreso Venezolano de Ecología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2011
2. Lozano Z., Allendes, P, y Bravo, C., Rodríguez, G., Delgado, M. y Caballero, T., “Fracciones de la materia orgánica de dos suelos venezolanos bajo uso hortícola”, *XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Mar del Plata, Argentina, 2012.
3. Gil, E. y Hernández-Hernández R.M., “Producción de hojarasca y actividad biológica en un bosque nublado de Venezuela”, *XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*, Mar del Plata, Argentina, 2012.
4. Lobo, D., Puentes, A., Lozano, Z., Rodríguez, G., Saddy, J. y Gabriels, D., “Effect of rock fragments cover and slope on infiltration, runoff and soil loss in an entisol”, *College on Soil Physics*, Trieste, Italia, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

1. José A. Puentes, “Efectos de la pendiente y pedregosidad superficial sobre la infiltración y escorrentía en un suelo del Municipio Tovar Sector Cucurucho”, estado Aragua”, 2011.

Cursos de capacitación

1. Evaluación de la calidad de los suelos, *Organizadoras*: Zenaida Lozano y Deyanira Lobo, (Instituto de Edafología, Facultad de Agronomía, UCV). 31 de marzo de 2011, 29 participantes.
2. Manejo sostenible de la fertilidad del suelo. Recomendaciones de Fertilizantes, Abonos y Enmiendas, *Organizadoras*: Zenaida Lozano y Deyanira Lobo, Instituto de Edafología, Facultad de Agronomía, UCV, 01 de abril de 2011, 42 participantes.
3. Métodos para el estudio de la materia orgánica del suelo, *Organizadores*: Jorge Paolini (IVIC), Rosa Mary Hernández (Universidad nacional Experimental Simón Rodríguez), Zenaida Lozano (Instituto de Edafología, Facultad de Agronomía, UCV) y Juan Comerma (Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo). Fecha: 02 de diciembre de 2011. 15 participantes.

Proyecto n° PG-01-7487-09

Estudio de algunos aspectos de la biología y evaluación poblacional de especies potencialmente amenazadas de zonas secas del nor-occidental de Venezuela con fines de establecer su estadio actual de conservación

Responsable: Castro Laportte, Mercedes Eunice

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Venezuela es considerada como uno de los países más diversos del planeta, con aproximadamente un 20% de endemismo, pero su diversidad biológica se ve afectada por diversas actividades antrópicas. Uno de los instrumentos fundamentales para desarrollar estrategias de conservación nacionales son los “libros rojos” que son las listas oficiales de especies amenazadas de un país y por ello es necesario la adecuada evaluación poblacional junto con los aspectos de la biología de las especies potencialmente amenazadas. En este proyecto se evalúan 8 especies restringidas al noroccidente del país, que presentan distintos grados de amenaza. *A. buntingii* no fue localizada en el campo, *A. cryptopetala* y *S. edmostonei* están en la categoría vulnerable, *G. albiflora* y *O. suaedifolia* están en peligro, *A. wrightii* en peligro crítico a nivel local mientras que *A. oestophora* y *T. hecatandra* en peligro crítico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Guzmán-G., D., Lapp, M., Torrecilla, P. y Wingfield, R., “Estudio de algunos aspectos de la biología y riesgo de extinción de *Trianthema hecatandra* R. Wingfield & M.F. Newman (Aizoaceae), especie endémica de la planicie xerofítica costera del Estado Falcón (Venezuela)”, *Ernstia*, **21**, 65–89: 2011.
2. García, L., Torrecilla, P., Lapp M. y Wingfield, R., “Estudio de aspectos biológicos y poblacionales en relación al estado de amenaza de *Oxycarpha suaedifolia* S. Blake (Asteraceae), especie endémica de la planicie xerofítica costera del estado Falcón, Venezuela”, *Ernstia*, **22**: 1– 22, 2012.
3. Jáuregui, D., García, L., Torrecilla, P. y Lapp, M., “Caracterización

anatómica de los órganos vegetativos de *Oxycarpha suaedifolia* S. Blake (Asteraceae), especie endémica de la planicie xerofítica costera del estado Falcón (Venezuela)”, *Ernstia*, **22**: 61–77, 2012.

Eventos

1. Guzmán, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “*Trianthema hecatandra* Wingf. et M.F. Newman (Aizoaceae), especie endémica de la planicie xerofítica costera del Estado Falcón (Venezuela)”, *I Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2010.
2. Chávez, J., Lapp, M., Torrecilla, P. y Wingfield, R., “*Amourexia wrightii* A. Gray (Cochlospermaceae) especie potencialmente amenazada a nivel local en Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
3. García, L., Torrecilla, P., Lapp, M. y Wingfield, R., “*Oxycarpha suaedifolia* S. Blake (Asteraceae), especie en peligro de extinción”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
4. González, J., Castro, M., Ruíz, T. y Wingfield, R., “Distribución poblacional de *Atriplex oestophora* Blake (Chenopodiaceae), especie endémica de la costa nor-occidental de Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
5. Guanipa, D., Ruíz-Zapata, T., Castro, M. y Wingfield, R., “Acerca de la presencia de *Gomphrena albiflora* Moq. en Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
6. Guzmán, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Anatomía foliar de *Trianthema hecatandra* Wingf. et M.F. Newman, especie endémica del estado Falcón”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
7. Guzmán, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Anatomía foliar de *Sesuvium edmostonei* Hook, f., creciendo en cinco localidades del estado Falcón”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
8. Castro, M., Torrecilla, P., Lapp, Ruiz, T., Hernández Chong, L., Wingfield, R., Guzmán, D., García, L., Chávez, J., González, J., Guanipa D. y Muñoz, D., “Evaluación del estatus de amenaza de especies vegetales de distribución restringida al noroccidente de Venezuela”, *II Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Caracas, Venezuela, 2011.
9. Torrecilla, P., García, L. y Lapp, M., “Anatomía foliar de *Oxycarpha suaedifolia* S. Blake (Asteraceae), especie en peligro endémica del Esta-

- do Falcón”, *II Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Caracas, Venezuela, 2011.
10. Guzmán, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Estatus de conservación de *Sesuvium edmostonei* Hook. F. (Aizoaceae)”, *Fourth World Conference on Ecological Restoration*, Mérida, Yucatán, México, 2011.
 11. Lapp, M., Chávez, J., Torrecilla, P., Wingfield, R. y Rodríguez, L., “*Amourexia wrightii* A. Gray (Cocholpermaceae), especies en peligro crítico de extinción en Venezuela”, *III Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela, 2012.
 12. Ruíz-Zapata, T., Castro, M., González, J. y Wingfield, R., “*Gomphrena albiflora* Moq. (Amaranthaceae), especie restringida al norte de Suramérica”, *III Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Luzmary, García, “Estudio de algunos aspectos de la biología y evaluación poblacional de *Oxycarpha suaedifolia* S.Blake (Asteraceae)”, 2011.
2. Joel Chávez, “Estudio de algunos aspectos de la biología y evaluación poblacional de *Amourexia wrightii* A. Gray (Cochlospermaceae) a fin de establecer su estatus de amenaza”, 2012.

Proyecto n° PG-01-7576-09

Propuesta de desarrollo rural sostenible con enfoque territorial en la microcuenca Güiripa, Municipio San Casimiro, estado Aragua

Responsable: Medina Hernández, Mary Josefina

Etapas cumplidas /Etapas totales: 1/2

Especialidad: Estudios geográficos sociales

Resumen: Se realizó una caracterización de la subcuenca Güiripa, se encontró que la zona de vida de Güiripa es bosque húmedo pre montano con una precipitación promedio anual que oscila entre los 1.200 mm/año, clima característico de una zona de montañas, donde la altura máxima es de 1.219 msnm y pendientes de hasta 52 %. Posee una red hidrográfica densa, sus aguas drenan hacia el Río Zuata, portante del embalse de Camatagua. La vegetación predominante es de bosque y sabanas arboladas, la textura de los suelos es franco y franco limoso. Posee dos escuelas, un ambulatorio, luz, agua, teléfono, electricidad y medios de transporte público. La actividad económica más importante es la

agricultura y ganadería, de tipo familiar. Cuenta con una población dispuesta a incursionar en la explotación de las potencialidades de las modernas Tecnologías de Información y Comunicación. La combinación de metodologías para caracterizar la zona permitió generar información relevante que sirve de base para estudios posteriores que apunten al desarrollo rural territorial de los habitantes de Güiripa.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-7628-09

Evaluación fisicoquímica y funcional de harinas, almidones nativos y modificados de musáceas (plátano, cambur, topocho). Estudio de su incorporación en alimentos

Responsable: Ramírez Matheus, Alejandra Oliva

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Los resultados alcanzados permiten inferir que el proceso de secado utilizado para la elaboración de harinas de musáceas, debe realizarse a 80°C durante 4 a 5 horas. En lo que se refiere a la caracterización físico-química y a la composición química de las harinas y almidones de las musáceas en estudio, se pudo apreciar que existen diferencias estadísticamente significativas entre muestras para los valores de acidez titulable, color, densidad relativa, humedad, cenizas, fibra dietética, proteína cruda y almidón, observando además que las harinas y almidones de plátano reportaron los valores más altos de poder de hinchamiento, solubilidad en agua fría y viscosidad. En cuanto a las características nutricionales, se determinó que las harinas y almidones de musáceas presentaban una mayor proporción de almidón resistente, reportando los valores más bajos de digestibilidad. Por último, el análisis microscópico de los almidones reveló el efecto de las modificaciones físicas y químicas realizadas, evidenciándose una serie de cambios en la forma y el tamaño de los gránulos.

Productos

Eventos

1. Alemán, S., Ramírez, A. y Pérez, E., “Evaluación fisico-química de almidones nativos y modificados de diferentes clones de musáceas”, *Simposio: Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investiga-*

ción del Instituto de Química y Tecnología 2012, Facultad de Agronomía, UCV, 2012.

2. Alemán, S., Ramírez, A. y Pérez, E., “Evaluación de las propiedades funcionales y nutricionales de almidones nativos y modificados extraídos de clones de Musáceas”, *Simposio: Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía, UCV, 2012.*
3. Herrera, M., Yáñez, F., Istúriz, R. y Alemán, S., “Propiedades funcionales de la harina y almidón nativo de cambur *Musa* AAA Sub grupo CAVENDISH Williams, para su uso en alimentos”, *Simposio: Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía, UCV, 2012.*
4. Alemán, S. y Ordóñez, R., “Evaluación físico-química y propiedades funcionales del almidón nativo y modificado de Musáceas variedad *Musa* AAAB ‘FHIA-01’ y ‘FHIA-02’”, *Simposio: Aportes para la Seguridad Alimentaria y Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología Facultad de Agronomía, UCV, 2012.*

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Shelly Alemán, “Estudio de la composición físico-química, propiedades funcionales y nutricionales de almidones nativos y modificados extraídos de clones de diferentes variedades de musáceas”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Ramón Ordoñez, “Evaluación físico-química y propiedades funcionales del almidón nativo y modificado de Musáceas variedad *Musa* AAAB FHIA-01 y *Musa* AAAB Subgrupo FHIA-02”, 2012.
2. Mariceli Herrera, “Propiedades funcionales de la harina y almidón nativo de cambur *Musa* AAA Sub grupo CAVENDISH Williams, para su uso en alimentos”, 2011.

Proyecto n° PG-01-7384-08

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

Responsable: Maldonado Gómez, Ronald José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Los quesos de pasta hilada como el Telita y Guayanés se diferencian en el esquema tecnológico porque en el caso del queso Guayanés lleva una doble etapa de acidificación tanto en la leches como en la cuajada para alcanzar el punto de hilado. Para el queso telita la acidificación de la leche se hace en una sola etapa. Ambos quesos elaborados en forma artesanal presentan un alto contaje de microorganismos, lo que indica que son quesos que pudieron ser elaborados con leche cruda y bajas condiciones de higiene y almacenamiento, lo que llevaría a un tiempo de vida útil de 7 días. Sin embargo, al pasteurizar la leche y agregarle la nisina o el extracto libre de células obtenido de la fermentación de bacterias ácido lácticas, se lograron quesos con una alta aceptación, se mantuvo constante las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas, se pudo aumentar los tiempos de vida útil entre 10 y 21 días de almacenamiento y se pudo inhibir el crecimiento del *S. aureus*. Esta investigación permitirá a los queseros industriales y artesanales mejorar sus procesos tecnológicos con alta calidad en producto final.

Productos

Publicaciones

Artículos

Maldonado, R., Rodríguez, M., Llanca, L., Román, Y., Vásquez, R., Giménez, O., Gámez, L. y Meléndez, B., “Esquema tecnológico y caracterización físico-química, microbiología y organoléptica del queso de pasta hilada tipo telita obtenido a nivel de centro de producción”, *Revista Agronomía Tropical (en prensa)*.

Eventos

1. Maldonado, R., Homsí, W., Parva, A., Llanca, L., Román, Y., Istúriz, R., Jiménez, O., Gámez, L. y Meléndez, B., “Caracterización fisicoquímica y microbiológica del queso de pasta hilada tipo guayanés, obtenido a nivel de centros de comercialización”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
2. Maldonado, R., Homsí, W., Parva, A., Llanca, L., Román, Y., Istúriz, R., Jiménez, O., Gámez, L. y Meléndez, B., “Determinación de la capacidad inhibitoria de la nisina sobre la bacteria *Staphylococcus aureus* en el queso guayanés conservado por 10 días a temperatura promedio de 20°C”, *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr Jorge Sánchez»*, 2011.
3. Maldonado, R., Meléndez, B., Arispe, I., D. Booneke, C., Torrico, D. y Prinyawiwatkul, W., “Effect of pH on technological parameters, physico-chemical and texture characteristics of pasta filata cheese type: Telita”,

Institute of Food Technology Annual Meeting, IFT-2013.

4. Maldonado, R., Meléndez, B., Arispe, I., Boeneke, C., Torrico D. y Prin-yawiwatkul, W., “Physicochemical and textural characteristics and sensory optimization of pasta filata cheese type Telita as affected by stretching pH and temperature, *Institute of Food Technology Annual Meeting*, IFT-2013.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Trina García, “Evaluación del queso mozzarella envasado al vacío y usando nisina como preservante”, 2010.
2. Rosa Gómez, “Evaluación de la vida útil de un yogurt batido elaborado artesanalmente”, 2010.
3. Jessica Montero, “Caracterización fisicoquímica, microbiológica y organoléptica de tres yogures comerciales artesanales”, 2010.
4. Eldris Núñez, “Estudio del proceso de elaboración del queso telita y elaboración de un manual de buenas prácticas de fabricación”, 2010.

Proyecto n° PG-01-7845-09

Inducción y regeneración in vitro de plantas de cacao a partir de embriones somáticos

Responsable: Medina Molina, Ada Maureen

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Mejoramiento genético y biotecnología

Resumen: Durante el desarrollo del proyecto se logró inducir organogénesis indirecta a partir de explantes de pétalos y anteras de los genotipos CHU-2 y OC-61 respectivamente, ambos en medio suplementado con sacarosa. Los callos que lograron diferenciarse en raíces tenían aspecto friable y color cremoso, sin evidencia aparente de embriones somáticos. Hasta la fecha se ha logrado visualizar la presencia de células embriogénicas, con citoplasma denso, pared celular gruesa y núcleo prominente en los callos inducidos, siendo un indicativo en la mayoría de los cultivos de desarrollo de embriones somáticos. La sacarosa resultó ser la menor fuente de carbono para inducir estructuras morfogénicas en cacao. Existe un efecto genotipo dependiente de las condiciones in vitro y tipo de explante.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-7844-09

Estudios de las características físico-químicas funcionales de harinas y almidones obtenidos a partir de yuca (*Manihot esculenta*), batata (*Ipomoea batata*) y ñame (*Dioscorea alata*) cultivadas en Venezuela

Responsable Techeira de Soto, Nora Soledad

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos (raíces y tubérculos)

Resumen: Los resultados alcanzados en la primera etapa del Proyecto de Grupo N° PG-01 -7844-2009/1, permiten inferir que el proceso de secado utilizado para la elaboración de harinas de raíces de yuca, batata y ñame, debe realizarse a 80°C durante 4 a 5 horas en el ñame, y por 2 a 4 horas en yuca y batata. En lo que se refiere a la caracterización físico-química y a la composición química de las harinas y almidones en estudio se pudo apreciar que existen diferencias estadísticamente significativas entre muestras para los valores de acidez titulable, color, densidad relativa, humedad, cenizas, fibra dietética, proteína cruda y almidón, observando además que las harinas y almidones de yuca reportaron los valores más altos de poder de hinchamiento, solubilidad en agua fría y viscosidad. En cuanto a las características nutricionales, se determinó que las harinas y almidones de batata presentaban una mayor proporción de almidón resistente, reportando los valores más bajos de digestibilidad. Por último, el análisis microscópico de los almidones reveló el efecto de las modificaciones físicas realizadas, evidenciándose una serie de cambios en la forma y el tamaño de los gránulos.

Productos

Eventos

1. Coronel, N., Montenegro, M. y Techeira, N., “Elaboración y evaluación de panes de queso y arepas obtenidos a partir de harinas de raíces y tubérculos”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
2. Díaz, F., Acevedo, N. y Techeira, N., “Propiedades químicas y funcionales de almidones de ñame (*Dioscorea alata*) modificados físicamente”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Francisco Díaz, “Evaluación físico-química y funcional de almidones de

- ñame (*Dioscorea alata*) y batata (*Ipomoea batatas* Lam.) pregelatinizados y calentados por microondas”, 2011.
2. Naomi Acevedo, “Efecto de algunas modificaciones físicas y químicas sobre las propiedades funcionales y nutricionales del almidón de ñame (*Dioscorea alata*)”, 2011.
 3. Marco Vizcarrondo, “Evaluación del efecto de diferentes temperaturas de secado y dimensiones del corte sobre la composición química y propiedades funcionales de harina de ñame (*Dioscorea alata*)”, 2011.
 4. Nakary Coronel, “Sustitución parcial de la harina precocida de maíz (*Zea mays*) por harinas precocidas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz), batata (*Ipomoea batatas* Lam) y ñame (*Dioscorea alata*) para la elaboración de arepas”, 2011.
 5. Mariliana Montenegro, “Elaboración y caracterización de panes de queso para celíacos utilizando harinas compuestas de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) y ñame (*Dioscorea alata*)”, 2011.

Proyecto n° PG-02-7394-08

Evaluación del comportamiento estructural de cubiertas textiles sometidas a variaciones en las condiciones climáticas

Responsable: **Hernández Merchán, Carlos Henrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Midiendo la pérdida de pretensión durante un período corto se construye un modelo que permite definir el comportamiento tensional futuro de una tensoestructura, usando las curvas de regresión logarítmicas. La pérdida de pretensión por relajación del material está definida por una curva logarítmica que presenta una caída muy rápida de pretensión durante las primeras horas y una desaceleración en la velocidad de pérdida de pretensión a medida que transcurre el tiempo. Se planteó un modelo viscoelástico que permite predecir con un aceptable margen de diferencia las tensiones de los apoyos, las tensiones en la guayas y las deflexiones ante cargas de presión. Se considera que al implementar una relación constitutiva más adecuada podrían obtenerse resultados muy confiables para el objetivo final de la investigación, que es el estudio de la relajación de la membrana.

Productos

Eventos

1. Hernández, C. H “Evaluación del comportamiento estructural de cubiertas textiles sometidas a variaciones en las condiciones climáticas”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.
2. Hernández, C.H. y Romero, J., “Influencia de las condiciones climáticas en la pérdida de pretensión en cubiertas textiles”, *XXX Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012. (También presentado en *V Simposio Latinoamericano de Tensoestructuras*, Santiago de Chile, Chile, 2012).
3. León, J.C., Graciano, C., Hernández, C.H. y Romero, J., “Estudio numérico-experimental de la pretensión en estructuras de membrana”, *XI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Isla de Margarita, estado nueva Esparta, Venezuela, 2012.

Otros,

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, “Pérdida de la pretensión en cubiertas textiles debido a factores climáticos”, 2012.

Proyecto n° PG-02-8367-11

Guía de Arquitectura de Caracas metropolitana del valle al mar

Responsable: Peña de Urbina María Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: El trabajo se ha organizado por zonas y por trabajos diferenciados (elaboración de texto, corrección y traducción. Los dibujos se dividen en mapas y aerofotografías con superposiciones en CAD además de dibujos de edificios y espacios públicos. Las fotografías siguen el listado de edificios y espacios públicos seleccionados por los autores responsables y acompañan a cada ficha informativa. El paso final corresponde a la preparación y la entrega de todo el material en CD, bajo las especificaciones de las diseñadoras gráficas, de manera de continuar con la etapa de diseño gráfico, la impresión en el formato establecido por la Junta de Andalucía (23 x 13 cm) y la distribución (a cargo de la Junta de Andalucía).

Productos

Publicaciones

Peña M.I, (compiladora) “Guía de Caracas, Zona I.” (*en CD*)

Proyecto n° PG-03-4353-99

Simulación numérica de flujos multifásicos en tuberías inclinadas y verticales

Responsable: Aché, Gerardo Alberto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Análisis numérico

Resumen: En este trabajo se consideró el problema de flujos multifásicos en tuberías inclinadas y verticales para el caso de dos fluidos. Las ecuaciones que gobiernan este tipo de problemas son las ecuaciones de Navier-Stokes. El estudio numérico de la estabilidad se hizo usando un método de perturbaciones singulares en el flujo primario, lo cual permite transformar el sistema de ecuaciones diferenciales parciales no-lineales en un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales dependiendo de un parámetro llamado autovalor. Este problema de fue resuelto numéricamente usando un método de frontera ordinaria usando un programa de la biblioteca de programas NAG. Se presentan resultados numéricos concernientes al cálculo del número de Reynolds crítico al número de onda crítico y a la curva de transición. Usando un método de elementos finitos de la biblioteca de programas del laboratorio de Análisis Numérico de la universidad de Paris VI se procedió a resolver las ecuaciones de Navier-Stokes para dos flujos con interfaz dando como resultado la inestabilidad para todos los números de Reynolds.

Productos

Eventos

Ache, G.A., “Numerical study of the stability of two phase flow in vertical and inclined pipes”, *2004 Siam Annual Meeting*, Portland, Oregon, USA, 2004.

Otros

Reporte Técnico del responsable, “Numerical Study of the stability for two-phase flows in vertical and inclined pipes”, Facultad de Ciencias, Escuela de Computación, UCV, 2002.

Proyecto n° PG-03-5601-04

Metodologías de gerencia de proyectos de Informática. Caso Venezuela

Responsable: Di Vasta Valente, Concettina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Gerencia, informática

Resumen: Cumpliendo con los objetivos planteados se logró la descripción de las metodologías de Gerencia de Proyectos de Informática existentes en organizaciones de Venezuela, se analizaron once (11) organizaciones en Venezuela para el estudio de la gestión gerencial; y cuatro (4) organizaciones en Venezuela para el estudio de la gestión técnica, cuya característica más relevante es que todas están inmersas de una manera u otra en la gestión de proyectos. Se desarrolló una herramienta de software “Generador de Marco de Trabajo de Gestión de Proyectos” que permite describir un conjunto de Marcos de Referencia y Marcos de Trabajo formando una base de conocimiento en Gestión Gerencial y Gestión Técnica de Proyectos de Informática. Soporta la construcción de un Marco de Trabajo para la Gestión Gerencial y/o un Marco de Trabajo para la Gestión Técnica, adaptado a las necesidades de organizaciones en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

Martínez, F. y Di Vasta, C., “Software de soporte para la Construcción de Marcos de Trabajo de Gestión de Proyectos de Informática”, *Investigación Revista para conocer y transformar*, N° 15-2010, 41-62. ISSN: 1136-45-38, 2011.

Eventos

1. Di Vasta C. y Martínez, F., “Modelo de propuestas para proyectos de informática”, *L Convención Anual de AsoVAC*, 2005.
2. Di Vasta C. y Martínez, F., “Gestión técnica de proyectos de informática”, Modelo de propuestas para proyectos de informática”, *L Convención Anual de AsoVAC*, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable “Modelo genérico de gestión técnica de proyectos de informática”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Isabel Marín y Richard Rey, “Propuesta de una metodología de gerencia de proyectos de informática. Caso: empresa de software”, 2006.
2. Jonathan Navarro y Aurimar Rodríguez, “Una metodología para la gestión técnica de proyectos de informática de desarrollo en una empresa de telecomunicaciones”, 2006.
3. Melissa Santana, “Sistema de información de alcance”, 2008.
4. Yoanna Morales, “Sistema de información de tiempo”, 2008.
5. Enmanuel Mestanza y Lucy Fernández, “Sistema de información de recursos humanos y costos”, 2008.
6. Betzy Jiménez, “Sistema de información de comunicaciones”, 2008.

Derecho de Autor Registrado de un Software “Software de Gestión de Proyectos”, *Dirección Nacional del Derecho de Autor*. Registro de Propiedad Intelectual. Noviembre Año 2010. Autoría compartida con el Dr. Fernando Martínez.

Proyecto n° PG-03-6039-06

Dualidad extensiones suprasimétricas e invariantes de nudo en teorías topológicas

Responsable: Arias González, Pío José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Matemáticas

Resumen: Se estudió un modelo de partículas, no dinámicas, con carga no Abeliana, en 2 dimensiones, en presencia de campos tipo Yang Mills. Se realizó la expansión de la acción “on Shell” a sus dos primeros órdenes y se dio una interpretación geométrica a los invariantes de cada orden. Se estudió la representación geométrica de un modelo de cuerdas abiertas no relativistas en interacción según el modelo de Kalb y Ramond. Se hizo la representación geométrica con operadores que para que satisfagan las relaciones de conmutación deben actuar sobre funcionales, de objetos extendidos, que dependan de superficies y caminos abiertos. El espacio de estos funcionales se restringe a un sector físico que satisface las ligaduras que aparecen en el procedimiento canónico. En dicho sector las superficies abiertas emanan de las cuerdas y sus bordes corresponden a las cuerdas más caminos que conectan sus extremos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Díaz, R., Fuenmayor, E. y Leal, L., “Surface-invariants in 2D classical Yang-Mills Theory”, *Physical Review*, D73, 065012m: 1-8, 2006.
2. Arias, P. J., Bolívar, N., Fuenmayor, E. y Leal, L., “Quantization of interacting non-relativistic open strings using extended objects”, *Ciencia*, (en prensa) .
3. Font, A. y López, J., “A class of non-supersymmetric orientifolds”, *Journal of High Energy Physics*; 0609-035 2006. •

Otros

Tesis de Doctorado

José Antonio López, “Tópicos en compactificaciones de cuerdas”, 2006.

Proyecto n° PG-03-6495-06

Limnología y efecto de los impactos antrópicos sobre los peces de interés comercial del embalse de Suata (Estado Aragua) y del Lago de Valencia (Estados Aragua y Carabobo)

Responsable: **González Rivas, Ernesto José**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ecología Acuática

Resumen: Se realizaron 6 muestreos en el Lago de Valencia (junio 2009 a mayo 2010). Se determinó que el grado de eutrofización ha aumentado con el transcurso de los años. Presenta entradas excesivas de nutrientes, principalmente de fósforo. Se registraron 44 especies del fitoplancton, cuyos valores de abundancia y biomasa fueron elevados, y 28 taxones del zooplancton con densidades de moderadas a altas. De acuerdo al contenido de metales disueltos, las aguas pueden ser empleadas para riego y recreación. Sin embargo, los indicios de bioacumulación de Hg y Cr determinados en los tejidos de los peces analizados, muestra cierto enriquecimiento antrópico del sistema acuático, bien sea en sus sedimentos o en los sólidos suspendidos en las aguas que proporcionan los nutrientes a la biota. De acuerdo a esto, debería analizarse el contenido total de los metales en las aguas para descartar el riesgo de su empleo. Así mismo, se sugiere que las alteraciones observadas en la musculatura esquelética de las tilapias del lago, podrían relacionarse con la presencia de algunos metales pesados.

*Productos:**Publicaciones**Memorias*

González, E., Matos, M., Merayo, S., Cabrera, A., Baptista, E., Carrasquel, J., López, R., Rodríguez, L., López D. y Alonso, G., “Aspectos ecológicos del zooplancton en cuerpos de agua de Venezuela”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **6**:93-96, 2012.

Capítulos en Libros

González, E., Matos, M., Peña, C., Merayo, S., “Zooplankton abundance, biomass and trophic state in some Venezuelan reservoirs”, en: *Biomass and Remote Sensing of Biomass*, Islam Atazadeh (Ed.), ISBN 978-953-307-490-0. In. Tech. Rijeka, Croacia, 2011:57-74.

Artículos

1. Álvarez, M. A., Raimundo, A., Barrero, M., González, E., González, y Sepúlveda, G., “Estudio biogeoquímico del embalse Suata, Venezuela, de acuerdo al contenido metálico de sus sedimentos de fondo, aguas y peces”, en *Avances en Ciencias e Ingeniería*, **3**(1): 103-114, 2012.
2. Acuña, J., González, E., Álvarez, M., Peña, C. y Barrero, M., “Evaluación del contenido de aminoácidos en guabina (*Hoplias malabaricus* Bloch 1794) capturadas en el embalse hipereutrófico de Suata (estado Aragua, Venezuela)”, *Revista Científica*, **21**(3): 265-274, 2011.

Eventos

1. Aru, R., González, Y., Sepúlveda, G., González, E.J. y Álvarez, M.A., “Estudio biogeoquímico del embalse Suata de acuerdo al contenido metálico en sus sedimentos, aguas y peces”, *IX Congreso Venezolano de Química y Ier Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.
2. Aru, R., Sepúlveda, G., González, E.J. y Álvarez, M.A., “Estudio del contenido de metales pesados *Hoplias malabaricus* del Embalse Suata, Estado Aragua”, *IX Congreso Venezolano de Química y Ier Congreso Internacional*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2009.
3. Cabrera, A.G. y González, E.J., “Variaciones espaciales y temporales del zooplancton en dos localidades del embalse Suata (Estado Aragua, Venezuela)”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, estado Falcón, Venezuela, 2009.
4. López, R. y González, E.J., “Dieta natural del zooplancton del embalse Suata (Edo. Aragua, Venezuela)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
5. Baptista, E., González E.J. y Alonso, G., “Zooplancton en seis cuerpos de

- agua de la región centro-norte de Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
6. Baptista, E., Alonso, G. y González, E.J., “Estandarización de la técnica para aislar ADN de zooplancton y caracterización molecular del cladóceros *Diaphanosoma spinulosum* Herbst, 1975”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
 7. Cabrera, A.G. y González, E.J., “Variaciones espaciales y temporales del zooplancton en dos localidades del embalse Suata (Estado Aragua, Venezuela)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
 8. Palma, M.G. y Álvarez, M.A., “Evaluación del contenido de metales pesados en agua y peces del Lago de Valencia”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
 9. Palma, M.G. y Álvarez, M.A., “Optimización de la metodología para la determinación de Hg en hígado y tejido de peces mediante la técnica CV-AFS”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
 10. González, E.J., Peñaherrera, C., Álvarez, M.A. y Barrero, M., “Características físicas y químicas de un embalse somero e hipereutrófico (Suata, Edo. Aragua, Venezuela)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
 11. González, E.J., Peñaherrera, “Lake Valencia (Venezuela) 20 years after: Is possible more eutrophication?”, *31° Congreso de la International Association of Theoretical and Applied Limnology (SIL 2010)*, Ciudad del Cabo, Sudafrica, 2010.
 12. Ziegler, K., Palma, M.G., González, E.J., Barrero M. y Álvarez, M.A., “Evaluación del contenido de Cd, Cu, Cr, Ni, Pb y Hg en agua y peces del Lago de Valencia, estado Carabobo, Venezuela”, *X Congreso Venezolano de Química*. Universidad Simón Bolívar, Núcleo Litoral, estado Vargas, Venezuela, 2011.
 13. González, A., Meléndez, W. y Álvarez, M.A., “Composición química y disponibilidad ambiental de los elementos en sedimentos del Lago de Valencia, Estado Aragua, Venezuela”, *X Congreso Venezolano de Química*. Universidad Simón Bolívar, Núcleo Litoral, estado Vargas, Venezuela, 2011.
 14. González, E.J., Matos, M.L., Peñaherrera, C., Merayo, S., Cabrera, A., Baptista, E., Carrasquel, J., López, R., Rodríguez, L., López D. y Alonso, G., “Aspectos ecológicos del zooplancton en cuerpos de agua de Venezue-

- la”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012
15. González, A., Palma, M.G., Ziegler, K., González, E.J. y Álvarez, M.A., “Contamination and risk assessment of heavy metals in bottom sediments from Lake Valencia, Venezuela”, *16th International Conference on Heavy Metals in the Environment*, Roma, Italia, 2012.
 16. González, E., (conferencia), “Aspectos limnológicos de un embalse tropical somero e hipereutrófico (Suata, Venezuela)”, *Taller Nacional sobre Gestión Integral de Cuencas y Embalses Neotropicales*, Empresas Públicas de Medellín, Universidad Católica de Antioquia, Interamerican Network of Academies of Sciences, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia, Asociación Colombiana de Limnología e ISAGEN, Medellín, Colombia, 2011.
 17. González, E., (conferencia), “Análisis de metales pesados en sedimentos. Evaluación de la contaminación y riesgo”, *II Simposio Venezolano de Geoquímica*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado

Marinela Barrero, (*modalidad de Artículos publicados*), 2011.

Tesis de Pregrado

1. Yorbin González, “Composición química y disponibilidad ambiental de los elementos en los sedimentos del Embalse Suata, Edo. Aragua, Venezuela”, 2008.
2. Raimundo Aru, “Determinación del contenido metálico en aguas y peces del embalse Suata-Edo. Aragua”, 2008.
3. Greidy Sepúlveda, “Estudio biogeoquímico del embalse Suata de acuerdo al contenido de metales pesados en aguas, peces y sedimentos”, 2009.
4. Yulimar Acuña H., “Evaluación del contenido de aminoácidos en guabina (*Hoplias malabaricus*, Bloch 1794), capturadas en el embalse hipereutrófico de Suata (Estado Aragua)”, 2009.
5. María Gabriela Palma, “Estudio biogeoquímico del Lago de Valencia según el contenido de los metales pesados en sus sedimentos, aguas y peces”, 2009.
6. Ana Cabrera, “Variaciones espaciales y temporales de la comunidad zooplanctónica en dos localidades del embalse Suata (Estado Aragua, Venezuela)”, 2009.
7. Esther Baptista, “Zooplankton en seis cuerpos de agua de la región centro-norte de Venezuela y caracterización molecular de la especie más común”,

- 2010.
8. Rony López, “Dieta natural del zooplancton de un embalse hipereutrófico (Suata, Estado Aragua)”, 2010.
 9. Anamelia González Cárdenas, “Composición química y disponibilidad ambiental de los elementos en los sedimentos del Lago de Valencia, Edo. Aragua y Edo. Carabobo”, 2010.
 10. Kharla Ziegler B., “Distribución espacial y variación estacional del contenido de los metales pesados Cd, Cr, Cu, Hg, Ni y Pb en aguas y peces del Lago de Valencia”, 2010.
 11. Alfredo Duplat, “Evaluación de las posibles alteraciones en la ultraestructura muscular esquelética de la tilapia (*Oreochromis mossambicus*) del Lago de Valencia (edos. Aragua y Carabobo) como efecto de los impactos antrópicos”, 2011.
 12. Daniel López, “Variaciones espaciales y temporales del zooplancton en el Lago de Valencia”, 2012.

Proyecto n° PG-03-6503-06

El empaque del lomo de atún aleta azul (*Thunnus sp.*) como alternativa para aumentar el tiempo de vida en el almacenamiento congelado

Responsable: Barrero Monzón, Marinela

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ciencia y tecnología de alimentos

Resumen: Todas las muestras de atún glaseadas con hidrocoloides mantienen sus características y protege al lomo de atún ante la pérdida de humedad y retrasa la degradación de las proteínas. De igual manera la carragenina mostró un mejor desempeño como empaque a concentraciones de 0,05% en comparación con la gelatina. Las rebanadas de lomo de atún almacenadas a 4 °C, empaçadas individualmente al vacío y en atmósfera modificada (70 % CO₂ y 30 % N₂) se mantuvieron estable durante 15 días. Mientras que congeladas a -18 °C la atmósfera modificada (100 % de CO₂) mantuvo químicamente estable las rebanadas de lomo de atún congeladas durante los 30 días de almacenamiento a la misma temperatura, y empaçadas al vacío en bolsas multilaminadas, co-extruídas de PEBD/PA/PEBD y congeladas a -20 °C, se mantuvieron estables física, química y microbiológicamente durante los 90 días de almacenamiento congelado a -20 °C.

Productos

Publicaciones

Memorias

Pérez, I., Aguilar, A., Tapia, MS., Barrero, M. y Alonso, G, “Era biotecnológica: usos y aplicaciones de la biología molecular en la tecnología de alimentos”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, 6:53-56, 2012.

Artículos

1. Mena, S., Rodríguez, L. y Barrero, M., “El glaseado incorporando hidrocoloides como alternativa en el empaque de lomo de atún (*Thunnus sp.*) congelado y almacenado a -10°C”, *Archivos Latinoamericanos de Nutrición*, **60**(3): 270-279, 2010.
2. Aguilar, A., Alonso, G. y Barrero, M., “Estandarización del método de extracción de ácidos nucleicos en muestras comerciales enlatadas de atún (*Thunnus sp.*)”, *RVCT*, **2**(1): 177-201, 2011.
3. Aguilar, A., Alonso, G. y Barrero, M., “Identificación de especies de atún (*Thunnus sp.*) comercializadas en Venezuela utilizando la técnica de PCR”, *Revista Científica*, **12**(4):368-375, 2012.
4. Barrero, M. y Farías, P. “Contenido de lípidos, colesterol y perfil de proteínas en curito (*Hoplosternum littorale*) (HANCOCK, 1828) en dos diferentes épocas del año”, *Agrollania*, **9**:41-48, 2012,
5. De Bernardinis, R., Medina Bracamonte, L. y Barrero M., “Estabilidad química, física y microbiológica de lomo de atún (*Thunnus sp.*) rebanado, empacado, congelado y almacenado a -20 °C”, *Revista Venezolana de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, **3**(2), 2012.

Eventos

1. Mena, S. y Barrero, M, “Degradación de las proteínas en el lomo de atún (*Tunnus sp.*) empacado con películas comestibles y almacenado a -10C”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
2. De Berardinis, R., Medina, M. y Barrero, M., “Empacado al vacío del lomo de atún aleta azul (*Thunnus sp.*), como alternativa para aumentar la vida útil en almacenamiento congelado a - 20 °C”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
3. Aguilar. A., Alonso, G. y Barrero, M., “Evaluación de la técnica de PCR para la identificación molecular de especies de atún comercializadas en Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.

4. Cortez E., Medina M. y Barrero M., “Evaluación de la estabilidad del lomo de atún (*Thunnus sp.*) empacado al vacío y en atmósfera modificada y almacenado bajo refrigeración 4 °C”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias UCV, 2012.
5. Pérez., A., Aguilar, A., Tapia, M., Barrero, M. y Alonso, G., “Era biotecnológica: usos y aplicaciones de la biología molecular en la tecnología de alimentos”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias UCV, 2012.
6. Barrero, M. y Farías, P., “Lipids, cholesterol, and proteins profile in currito (*Hoplosternum littorale*) (HANDCOCK. 1828) on different seasons (March and September)”, *16th IUFost Worl Congress of Food Science and Technology*, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable (modalidad por publicaciones), 2011.

Tesis de Pregrado

1. Leonardo Rodríguez, “Evaluación de la técnica del glaseado incorporando hidrocoloides como alternativa en el empaque de lomo de atún (*Thunnus sp*) congelado”, 2009.
2. Sarahi Mena, “Degradación de las proteínas en el lomo de atún (*Tunnus sp*) empacado con películas comestibles y almacenado a -10°C”, 2009.
3. Amarys Aguilar, “Evaluación de la técnica de PCR para la identificación molecular de especies de atún comercializadas en Venezuela”, 2009.
4. Pedro Farías, “Contenido de lípidos, colesterol y perfil de proteínas en el curito (*Hoplosternum littorale*) (Síluriformes: Callichthyidae) en dos diferentes épocas del año”, 2009.
5. Romaim De Berardinis, “Empacado al vacío del lomo de atún aleta azul (*Thunnus sp.*) como alternativa para aumentar la vida útil en el almacenamiento congelado a -20°C”, 2011.
6. Ediberth Cortez, “Evaluación de la estabilidad del lomo de atún (*Thunnus sp.*) empacado al vacío y en atmósfera modificada, y almacenado bajo refrigeración a 4 °C”, 2012.

Artículo divulgativo, “Investigadores evalúan técnica para identificación de atunes”, *Iberociencia*, septiembre 23/2012.

Proyecto n° PG-03-6654-07

Caracterización biológica y ambiental preliminar de las lagunas de Chacopata, Bocaripo, Campoma y Buena Vista, de la Península de Araya, estado Sucre-Venezuela

Responsable: **Bonilla Rivero, Ana Leonor**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ecología, Inventario faunístico y Análisis de la vegetación

Resumen: El objetivo general fue la caracterización biológica y ambiental de las Lagunas de Chacopata, Bocaripo, Campoma y Buena Vista, Península de Araya, Sucre. Los bosques de manglar más desarrollados desde el punto de vista estructural son los de El Boquete en la laguna de Chacopata y los de la laguna de Bocaripo, con un mayor desarrollo estructural, un dosel más alto, mayor área basal y diámetro promedio. Los patrones de los atributos estructurales y los cambios en las condiciones edáficas de los manglares de *A. germinans* que bordean las lagunas de Chacopata y Bocaripo mostraron una correlación significativa con la salinidad intersticial (Sint) y el contenido de humedad del suelo (% hum). Se realizaron colectas de peces con diferentes artes de pesca, identificándose 16 especies incluidas en 4 órdenes y 6 familias. La herpetofauna se identificó por avistamiento directo o mediante su canto (anfíbios), para un total de 45 especies representativas de la herpetofauna de la Península de Araya, 13 de las cuales correspondieron a la clase Amphibia (primer inventario en la zona) y 32 a la clase Reptilia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Barreto, M.B., y Barreto Pittol E., "First report of *Rhizophora racemosa* Meyer (Rhizophoraceae) in the mangrove forests of the Venezuelan Caribbean coast", *Interciencia*, **37**(2): 133-137, 2012.
2. Bonilla, A., López Rojas, H., González, A., Machado-Allison, A., Infante, E. y Velásquez, J., "Ictiofauna y herpetofauna de los sistemas lagunares Chacopata-Bocaripo y Campoma-Buena Vista, de la península de Araya estado Sucre, Venezuela", *Acta Biológica Venezuelica*, **30**(1-2): 35-50, 2010.

Eventos

1. López Rojas H.R. y Bonilla Rivero A., "Inventario preliminar de la ictiofauna de las lagunas de Campoma y Buena Vista y sus tributarios (estado Sucre)", *VII Congreso Científico UDO*, Nueva Esparta, Venezuela,

2008.

2. Velásquez, J., González, L.A. e Infante, E., “Composición taxonómica preliminar de los lagartos del sistema lagunar Campoma-Buena Vista, estado Sucre, Venezuela”, *VII Congreso Científico UDO*, Nueva Esparta, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PG-03-7278-08

Tratamiento fotocatalítico de aguas residuales: aplicaciones empleando luz solar

Responsable: **Betancourt Figueroa, Paulino**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología

Resumen: En este proyecto se estudió el efecto de la presencia de dopantes metálicos en las propiedades estructurales y en el comportamiento fotocatalítico del TiO_2 nanoparticulado en su fase anatasa. Los dopantes estudiados se incorporaron por un método de impregnación a sequedad y se probaron en la fotodegradación de contaminantes fenólicos como el fenol, 4-cloro-2-metilfenol y 2-nitrofenol en soluciones sintéticas. Para estas pruebas se construyeron un simulador solar a escala laboratorio y un reactor solar a escala banco. Los resultados indicaron que el mejor dopante es el hierro mejorando en un 80% la actividad del TiO_2 original. Estos resultados permitieron combinar este material con un sólido estudiado en nuestro laboratorio basado en una estructura reducida del TiO_2 , obteniéndose así un material co-modificado más activo en la degradación de fenoles a escala laboratorio. Así mismo, se empleó el hierro como dopante en un sistema alternativo de degradación usando ozono como agente oxidante, alcanzándose un 100% de degradación en soluciones de fenol entre 10 y 30 ppm de concentración.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Giuliante, A., Marrero, S., Carrillo, V., Fuentes, K., Albornoz, A., Brito, J. y Betancourt, P., “Propiedades fisicoquímicas de sistemas La/ TiO_2 empleados en la fotodegradación de 2-nitrofenol con luz visible en un simulador solar”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, (en prensa).
2. Fuentes K., Betancourt, P. y Brito, J., “Sólidos co-modificados de TiO_2

empleados en la degradación de fenoles en un simulador solar”, *Catálisis*, 1: 89-101, 2012.

Eventos

1. Betancourt, P., “Degradación de fenol en un simulador solar empleando titanía reducida y dopada con hierro”, *XVIII Congreso Venezolano de Catálisis*, Punto Fijo, estado Falcón, Venezuela, 2011.
2. Giuliani, A., Marrero, S., Carrillo, V., fuentes, K., Albornoz, A., Brito, J. y Betancourt, P., “Propiedades fisicoquímicas de sistemas La/TiO₂ empleados para la fotodegradación de 2-nitrofenol en un simulador solar”, *Congreso Venezolano de Catálisis*, Choroní, estado Aragua, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Seila Yaquelin Rodríguez Gutiérrez, “Evaluar la degradación de fenol empleando un método de oxidación avanzada: ozono-luz ultravioleta-catalizador”, 2009.

Proyecto n° PG-03-7371-08

Incidencia, sobrevivencia, crecimiento y control de *Enterobacter sakazakii* en fórmulas infantiles

Responsable: Tomé Boschian, Elisabetta Giovanna

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Se evaluó la calidad microbiológica de las fórmulas lácteas infantiles utilizadas en nuestro país como alimento para bebés estudiando la incidencia de un patógeno emergente de relevante peligrosidad en infantes, *Cronobacter sakazakii*. También se evaluaron aquéllos factores que influyan en la sobrevivencia de este microorganismo, como la temperatura, mediante estudios de reto microbiano. No se evidenció desarrollo de microorganismos en las diferentes marcas de fórmulas infantiles, sin embargo, los estudios de reto microbiano demuestran que *Cronobacter sakazakii*, puede desarrollarse en muestras lácteas a temperatura ambiente y bajo refrigeración. Adicionalmente, el recalentamiento de la fórmula láctea infantil reconstituida previa alimentación es un factor determinante en el desarrollo de *C. sakazakii* ya que no se observa una reactivación del *C. sakazakii* utilizando periodos de alimentación de hasta cuatro horas cuando la fórmula infantil es previamente recalentada.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Alcides Charmelo Benzon, “Incidencia de *Enterobacter sakazakii* en leches maternizadas y fórmulas infantiles”, 2011.
2. Maribel Efigenia Petrola Chacón, “Evaluación de Algunos factores que afectan el desarrollo de *Cronobacter sakazakii* en fórmulas lácteas infantiles”, 2012.

Proyecto n° PG-03-7374-08

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

Responsable: **Raybaudi-Massilia Martínez, Rosa Martina**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Quitosano, almidón y gelatina fueron extraídos de productos subutilizados como conchas de camarones, ocumo chino y bagre dorado para ser utilizados al igual que otros polímeros comerciales como alginato y guitosano para desarrollar películas activas y biodegradables. Una vez extraídos los polímeros se utilizaron diseños factoriales donde se consideraron diferentes concentraciones de polímeros y antimicrobianos (nisina, aceites esenciales y otros extractos de plantas) obteniéndose las combinaciones óptimas para cada tipo de polímero. Además se evaluó la factibilidad de desarrollar películas con pre-bióticos y pro-bióticos. Las propiedades de barrera, mecánicas, antimicrobianas y de aplicabilidad de las películas en alimentos (cárnicos, queso y pescado) fueron evaluadas. Los resultados demostraron que a partir de los polímeros evaluados se pueden formular exitosamente materiales de empaque biodegradables, activos y funcionales.

Productos

Publicaciones

Artículos

Pacheco Guerrero J., Tomé, E., Guerra M. y Raybaudi, R., “Efecto antioxidante y antimicrobiano de sales de ácidos orgánicos y extractos naturales en filetes de bagre dorado (*Brachyplatystoma rousseauxii*) refrigerados”,

Revista Electrónica Venezolana de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 2(1): 016/040, 2011.

Eventos

1. Rosales Y., “Desarrollo de películas biodegradables con propiedades antimicrobianas como una alternativa novedosa para la conservación de jamón cocido y pechuga de pavo”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
2. Rosales Y., “Uso de películas antimicrobianas para la conservación de productos ricos en proteínas”, *XXXII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dra. Beatriz Nieves Blanco»*, Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2009.
3. Rosales Y., “Películas comestibles como alternativa novedosa para mejorar la inocuidad y calidad de los alimentos”, *VIII Jornadas de Investigación y Extensión del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
4. Quintero-Contreras A., Raybaudi-Massilia, R., Bertsch, A. y Mosqueda-Melgar, J., “Use of shells of shrimps as a sub-product from the food industry for making antimicrobial edible films”, *IFT Annual Meeting & Food Expo*, New Orleans, Louisiana, USA, 2012.
5. Raybaudi-Massilia, R., Quintero-Contreras, A. y Mosqueda-Melgar, J., “Physical and antimicrobial properties of starch-based edible films extracted of *Colocasia esculenta* with incorporated essential oils”, *IFT Annual Meeting & Food Expo*, New Orleans, Louisiana, USA, 2012.
6. Rosales, Y., Raybaudi, R., Tapia, M. Tomé, E. y Mosqueda, J., “Propiedades antimicrobianas, mecánicas y de barrera de películas comestibles a base de alginato de sodio con aceites esenciales y nisina”, *VIII Jornadas de Investigación y Extensión del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

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

La vegetación halófila y sus insectos asociados en islas del Caribe: Los Roques y La Tortuga

Responsable: Barreto Pittol, María Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Ecología

Resumen: Las investigaciones de las comunidades de plantas e insectos asociados a ambientes insulares de dunas arenosa de origen calcáreo son inexistentes en el país, por lo que este trabajo representa un aporte en el estudio de la flora, estructura de las comunidades herbáceas y arbustivas, así como de las características hidroedáficas y de las comunidades de insectos de los cayos y zonas arenosas de la isla La Tortuga. Los tipos de vegetación característicos de las zonas arenosas evaluadas son los herbazales halófilos y los arbustales, mientras que los manglares dominan las zonas lito adyacentes influenciadas por la marea. Fueron identificadas 26 especies de plantas pertenecientes a 22 familias estructura, fisonomía y composición florística de la vegetación es explicada en parte por diferencias en las condiciones suelo como la profundidad del nivel freático, salinidad, textura y pH de los suelos. Los grupos taxonómicos de araña insectos identificados hasta los momentos son: Acariña, Araneae, Coleóptera, Diptera, Formicidae, Hemiptera, Homoptt Hymenoptera, Lepidoptera, Orthoptera, Psocoptera y Thysanoptera.

Productos

Eventos

1. Marrero, M.A., Barreto-Píttol, E., Gibiaqui, G., Suárez-Villasmil, L., Candía, R. y Barreto, M.B., “Plantas vasculares de los arbustales y herbazales halófilos y psamófilos de la Isla La Tortuga, Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
2. Gibiaqui, M., Suárez-Villasmil, L., Marrero, M.A., Barreto-Pittol, E., Candía, R. y Barreto, M.B., “Caracterización de los herbazales de *Sporobolus virginicus* en la Isla de la Tortuga”. *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

María de los Ángeles Marrero, “Condiciones edáficas de los herbazales halófitos de la isla La Tortuga (Venezuela)”, 2013.

Proyecto n° PG-03-7741-09

Evaluación de líquenes como biomonitores de contaminación atmosférica por metales e hidrocarburos aromáticos policíclicos en la ciudad de Caracas

Responsable: Fernández Malavé, Raiza del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Análisis químico, contaminación

Resumen: La presente investigación evaluó diversas especies de líquenes (principalmente *Pixine* sp., *Parmotrema* sp. y *Physcia* sp) para su uso potencial como biomonitores de la calidad del aire por metales pesados e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). Las metodologías analíticas y estadísticas empleadas permitieron determinar la variabilidad en las concentraciones de los metales pesados a través de la ciudad de Caracas, empleando la especie *Pixine*. La variabilidad temporal en la acumulación de los contaminantes fue posible empleando los líquenes de las especies *Parmotrema* y *Physcia*, en un monitoreo de tipo activo. Los resultados obtenidos apoyan el empleo de los líquenes como bioindicadores de contaminación ambiental y potenciales biomonitores de la calidad de aire en zonas urbanas. *Parmotrema* sp. destaca por su alta capacidad de acumulación de las especies químicas estudiadas, lo que hace de éste un eficiente biomonitor de la contaminación por metales e hidrocarburos aromáticos policíclicos en la ciudad de Caracas.

Productos

Publicaciones

Artículos

Hurtado, W., Gómez, H., Fernández, R., Galarraga, F., Hernández, J. y González, R., “Líquén *Parmotrema sanctis angelii* como biomonitor de los metales provenientes de la mina Loma de Niquel, estado Aragua”, *Revista GEOS*, (en prensa).

Eventos

1. Fernández, R., Arguello, E., Pinto, J., Ibedaca, J., Galarraga, F., Hernández, J. y González, R., “Evaluación de la contaminación atmosférica por metales en el área metropolitana de Caracas Venezuela empleando *Tillandsia recurvata*. L (L) como biomonitor”, *Jornadas de investigación*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.
2. Pinto, J.; Fernández, R., Arroyo, Y. y González, R., “Estudio de metales pesados al suroeste del área metropolitana de Caracas empleando *Tillandsia recurvata* como biomonitor de contaminación atmosférica”, *LXII Conven-*

ción Anual de AsoVAC, 2012.

3. Díaz M., Fernández, R., León, Y., Marcano, V., Galarraga, F. y Plaza C., “Determinación de la absorbancia de compuestos susceptibles a la radiación UV en muestras de líquenes y briófitos del Páramo Mucubají-Mérida”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
4. Fernández, R., Galarraga, F., Hernández, J., González, R., y Benzo, Z., “Los líquenes en el estudio de la contaminación atmosférica en la ciudad de Caracas”, *Evento Homenaje a Volkmar Vareschi*, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Líquenes como biomonitores de contaminación atmosférica por metales e hidrocarburos aromáticos policíclicos en la ciudad de Caracas”, 2013.

Tesis de Pregrado

Madelein Díaz, “Determinación de la absorbancia de compuestos susceptibles a la radiación UV en muestras de líquenes y briófitos del páramo Mucubají-Mérida”, 2012.

Proyecto n° PG-03-7843-09

Estudio de la evolución del grado de contaminación del río Tuy durante los últimos veinte años

Responsable: Meléndez Rodríguez, Williams

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Geoquímica ambiental

Resumen: Los resultados obtenidos indican que, en la actualidad la cuenca del Río Tuy presenta un mayor grado de contaminación tanto en aguas, como en sedimentos y sólidos suspendidos, que los reportados hace veinte años atrás, principalmente en las zonas de Guayas, Ocumare, Lagartijo y Boca de Cagua; así como los afluentes Quebrada Cúa, Quebrada Charallave y Quebrada Guayas, además de los ríos Caucagua y Guaire, evidenciado por los altos valores de conductividad y los mayores valores de concentraciones de Na, K, Ca, Mg, Fe, Al, Si, Mn, Sr, Ba, Hg, Pb, Cu, Cd, Zn, asociado al crecimiento poblacional e industrial. Por su parte el P, C-orgánico, N y S presentaron altas concentraciones en Araguaita, Taguacita-Tuy, Guayas y Ocumare y en los afluentes de Quebrada Cua, Quebrada Charallave, Río Caucagua y Río Guaire, motivado tanto a las actividades agrícolas como a los residuos de origen doméstico.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jesús Alberto Navarro Blanco, “Estudio geoquímico de metales pesados en los sólidos suspendidos de la cuenca del río Tuy, Venezuela”, 2011.
2. Richard Rafael Henríquez Torres, “Caracterización Geoquímica de metales pesados en los sedimentos de fondo de la cuenca del río Tuy, Venezuela”, 2011.
3. Nadestha Carolyn Hernández, “Estudio geoquímico de los sólidos disueltos de la cuenca del río Tuy”, 2011.
4. Kamal Nasser S., “Estudio de la distribución de carbono, azufre, nitrógeno y Fósforo en los fondo de la Cuenca del Río Tuy, Venezuela”, 2012.

Proyecto n° PG-04-6974-07

Formas y procedimientos de las operaciones de crédito público de la administración pública descentralizada venezolana

Responsable: Arismendi Aguana, Víctor Alfredo

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Finanzas públicas

Resumen: El objetivo general incluye el estudio de los procedimientos jurídicos y financieros seguidos por los entes de la administración pública descentralizada en su actividad de endeudamiento y de los mecanismos de información y control existentes, expresada en varios cuadernos: a) Evolución legislativa del endeudamiento público en el sector público descentralizado venezolano, b) Descripción administrativa y financiera de las operaciones de endeudamiento de los entes que integran la administración pública descentralizada funcionalmente y territorialmente, c) Descripción del sistema de información y control de las operaciones de endeudamiento de los entes que integran la administración pública descentralizada, d) Evaluación de la posibilidad de crear un sistema integrado de información y control de la deuda pública que comprenda la administración pública central y descentralizada.

Productos

Cuadernos

1. Evolución legislativa sobre las operaciones de crédito público en los entes descentralizados (cuaderno 1).

2. Descripción administrativa y financiera de las operaciones de endeudamiento de los entes que integran la Administración Pública Descentralizada funcionalmente (cuaderno 2).
3. Descripción del sistema de información, control y seguimiento de las operaciones de endeudamiento que realizan los entes de la administración pública descentralizada funcionalmente y evaluación de la posibilidad de crear un sistema integrado de información y control de la deuda pública que comprenda a la administración pública central y descentralización (cuaderno 3).
4. Descripción administrativa y financiera de las operaciones de endeudamiento de las entidades se descentralizadas político-territoriales (cuaderno 4).
5. Descripción del sistema de información, control y seguimiento de la deuda pública que realizan los entes descentralizados político- territoriales y evaluación de la posibilidad de crear un sistema integrado de información y control de la deuda pública que comprenda a la administración pública central y descentralización (cuaderno 5).
6. Diagrama descriptivo del proceso administrativo y financiero de las operaciones de endeudamiento que comprende a todas las categorías de entes que realizan operaciones de deuda pública, (*en revisión*).

Proyecto n° PG-05-6649-07

Observatorio de responsabilidad social de la PYME venezolana

Responsable: Páez Bravo, Tomás

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: No presenta.

Productos:

Publicaciones

1. P.B., T., “Sin título”, Capítulo del Tercer Observatorio de la PYME de Venezuela (en Google Books), 86 páginas.
2. P.B., T., “Sin título”, *Revista Española de Responsabilidad Social de la Empresa*. 2010; 2(1), Fundación Luis Vive España, 2910.

Eventos

(Sin información), *Congreso Anual de la AISO*, Chile.

Proyecto n° PG-05-7647-09

Diplomacia, casas comerciales e inversiones extranjeras en Venezuela siglo XIX

Responsable: **Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Historia de Venezuela

Resumen: Como resultado de esta investigación se organizaron, presentaron y aprobaron dos trabajos de ascenso para el escalafón de profesor titular (profesoras Catalina Banko y Adelina Rodríguez). Así mismo se logró organizar y levantar el cuerpo fundamental del primer trabajo de ascenso al escalafón de profesor asistente (profesora Lucía Galeno). Por otra parte, producto fundamental de este proyecto ha sido la organización de un banco de datos (documental, cartográfico y hemerográfico sobre el tema de las inversiones de capital y acción diplomática en Venezuela a partir de 1830 hasta 1930. Aporte que fortalece las líneas de investigación de las Escuelas de Economía y Estudios Internacionales.

Productos:

Publicaciones

Capítulo en Libros

1. Rodríguez, A.C., “El ciclo de oro en la Guayana del siglo XIX”, en *El Libro del Oro*. Caracas, Ediciones del Banco Central de Venezuela, 113-146, 2010.
2. Banko, C., “El puerto de La Guaira y la actividad mercantil en la Venezuela agroexportadora (siglo XIX)”, *Anuario de Estudios Bolivarianos*, Instituto de Investigaciones Históricas *Bolivarium*, año XV. no 16, 39-56, 2009 (publicada en 2010).

Eventos

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

Británica en Venezuela, Caracas, 2011.

5. Banko, C., “Historia regional del estado Vargas: varias miradas al problema histórico y local”, Camurí Grande, estado Vargas, Venezuela, 2011.
6. Banko, C. y Galeno, L., “Inversiones de capital en tiempos de Guzmán Blanco”, (conversatorio), *Jornada Especial Semana Aniversario*, Escuela de Estudios Internacionales, UCV, 2011.

Otros

Trabajos de Ascenso a la Categoría de Titular de:

1. Catalina Banko, “Relaciones económicas entre Venezuela y Alemania 1821-1945”, 2012.
2. Adelina Rodríguez Mirabal, “De Manoa a El Callao. Hacia una geohistoria del oro en la Guayana venezolana (siglos XVI-XIX), 2013.

Proyecto n° PG-05-8075-11

Dinámica de los micromotivos de los agentes en el sistema financiero y su relación causal con las crisis bursátiles

Responsable: Levy Carciente, Sary

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: Hace una revisión de los elementos teóricos subyacentes de las dinámicas del mercado - resultado de los motivos individuales de los agentes- que podrían dar luces, no sólo para describir, sino para atender las continuas crisis que la economía global presenta con recurrencia y minimizar sus efectos negativos. Establece un vínculo explicativo de las dinámicas socio-económicas que irrumpen en crisis entre las perspectivas que enfatizan en el comportamiento de las agentes y aquellos que destacan el i de la institucionalidad vigente y sus transformaciones.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. López D, M.F., Levi, C., S., Contreras, J. y Paiva, P., “Modelo de dinámica de sistemas del mercado petrolero global como herramienta de evaluación prospectiva de escenarios”, en, *Conectando ideas para la sociedad*, Struck, A. y Vidal, M. (Compiladores), Ediciones. IIES-FACES UCV, 2012.
2. López D., MF; Levy C., S., Contreras, J. y Paiva, P., “Escenarios del mer-

cado petrolero global proyectados por un modelo sistémico dinámico”, *Europa Balcánica y los países de la cuenca del Mar Negro-Mercosur: dinámicas e interacciones*, en Pajovic, S, y Ladró, M.M., (Coordinadores), Universidad de Megatrend, Belgrado, 53-76, 2012.

Artículos

1. Levy C., S., “Banca central y sus políticas en el siglo XXI”, *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias Económicas Sociales (en prensa)*.
2. Levy C., S., “La imperiosa necesidad de reglas de juego adecuadas”, *CE-DICE (en prensa)*.
3. Levy C., S. y Arellano, F.G., “La política comercial venezolana: una oportunidad desaprovechada”, *Puentes*, (International Centre for Trade and Sustainable Development), 14:12-14, 2013. <http://ictsd.Org/i/news/puentes/165175/>
4. Levy, C., S. y Phelán, M., “Objective and subjective indexes of development for Latin America. Revisión and comparison 2” *Megatrend Review*, Belgrado, 10(1): 151-166, 2013. <http://www.megatrendreview.com/files/pdf/SR/Megatrend%20Reviia%20vol%2010-1-2013.pdf>
5. Levy. C., S., “En la vorágine de la tormenta económica”, *Visión Analítica* N°19, 12-17, 2013.

Eventos

1. Levy, S., “Banca Central y sus políticas en el siglo XXI”, *Coloquio Alberto Adriani sobre Política Económica: Tiempos de Cambio*, Academia Nacional de Ciencias Económicas, Caracas, 2013.
2. Levy, S., “Enfoque de capacidades e indicadores de libertad. mediciones para América Latina”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultas de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Levy, S., “Mediciones para América Latina”, *54 Congreso Internacional de Americanistas*, Viena, Austria, 2012.
4. Levy, S., “Nuevas reglas de juego: marco institucional para viabilizar una nueva estrategia económica”, *Inserción Económica Internacional en una visión compartida de país*. Universidad Metropolitana, Caracas, 2012.

Proyecto n° PG-05-8172-11

Factores asociados a una evaluación académica en la enseñanza de matemática. Herramienta estratégica para incrementar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje

Responsable: González de Hernández, Nelly Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Educación matemática

Resumen: La problemática del bajo rendimiento en los cursos de matemática de la Escuela de Administración y Contaduría en FaCES UCV (4 de cada 10 estudiantes aprueban los cursos), es la razón principal para proponer una investigación que identifique aspectos críticos para alertar a estudiantes, profesores y autoridades universitarias sobre posibles deficiencias en los conocimientos y destrezas matemáticas de los estudiantes del ciclo básico de la carrera y proponer medidas que contribuyan a subsanar dichas deficiencias. La utilidad de la evaluación académica, abre un debate interesante pues guarda una íntima relación con los procesos de enseñanza-aprendizaje y con un conjunto de variables que van desde las características de la planta docente hasta las facilidades de herramientas para apoyar el trabajo en el aula. Por esto, más allá de cualquier otra consideración, es importante resaltar la importancia de reflexión con sentido sobre todas aquellas prácticas docentes de las que somos sujetos y objetos, para revalidar nuevas formas de enseñanza.

Productos

Publicaciones

Memorias

González de Hernández, N, “Estrategias de gestión de riesgo para el uso de la tecnología en la enseñanza de la matemática”, *Memorias del 7to. Congreso Internacional BTM* ISSN, 1688-9908 año 2012, pág. 84 a 93.

Eventos

1. González de Hernández, N., “Factores asociados a una evaluación académica en la enseñanza de matemática: herramienta estratégica para incrementar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje”, *Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa RELME 26*, Bello Horizonte, Brasil, 2012.
2. González de Hernández, N, “Estrategias de gestión de riesgo para el uso de la tecnología en la enseñanza de la matemática”, *7to. Congreso Internacional BTM*, Punta del Este, Uruguay, 2012.

Proyecto n° PG-06-7349-08

Papel de la angiotensina 1-7 sobre el daño renal en diabetes tipo I en un modelo experimental en rata

Responsable: **Stern Israel, Anita**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: La angiotensina 1-7 (ANG-1-7) es uno de los péptidos más pleiotrópicos del sistema renina-angiotensina, la cual ejerce un efecto contrarregulatorio sobre las acciones de la ANG II. Esta última así como las especies reactivas de oxígeno, son los principales mediadores del daño renal en la diabetes. La ANG-1-7 reduce algunos marcadores de la nefropatía diabética, tales como: la proteinuria y la fosforilación de las MAPK y la expresión de proteínas de la matriz extracelular inducida por glucosa en células renales *hp'xktq*. Para conocer la participación del sistema antioxidante sobre la acción renoprotectora de la ANG-1-7, se evaluó el efecto sobre la actividad de la catalasa (CAT) y la superóxido dismutasa (SOD) en la corteza renal de ratas con diabetes inducida por la estreptozotocina, incubadas in vitro en presencia o en ausencia de ANG-1-7 y A779. Asimismo, fue evaluado el efecto de la ANG 1-7 sobre la viabilidad de las células vero de epitelio renal de mono en cultivo a través de la determinación de formazán a partir del MTT. Las células cultivadas fueron tratadas con ANG-1-7 (en medio sin suero) e incubadas por 96 horas en presencia o en ausencia de 200 nM de glucosa (HG, NG) y sometidas al ensayo de citotoxicidad. Se demuestra que HG produjo un efecto citotóxico significativo sobre las células epiteliales, el cual fue inhibido por la ANG-1-7. Igualmente la ANG-1-7 revirtió el efecto inhibitorio de la actividad de la CAT y la SOD inducido por la diabetes, tanto in vitro como en un modelo de glucotoxicidad en cultivos de células vero. La ANG 1-7 también disminuyó la citotoxicidad inducida por el peróxido sobre las células Vero. Los efectos de ANG-1-7 fueron prevenidos por el A-779. Estos hallazgos demuestran que la ANG 1-7 actúa como un antioxidante y renoprotector en la diabetes, y demuestra la contribución de las enzimas antioxidantes en el efecto de la ANG-1-7 sobre el daño renal en la diabetes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Pastorello, M. e Israel, A., "Papel de la angiotensina II en la resistencia a la

insulina neuronal en un modelo experimental de diabetes tipo 2 en ratas”, *Diabetes Internacional*, **3**(4): 88-97, 2011.

2. Medina, I. y Stern Israel, A., “Papel de la NAD(P)H oxidasa y el anión superóxido en la respuesta cardiovascular al estrés”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, **72**(2), 27-34, 2009.

Eventos

1. Medina, I., Roa, M., y Stern Israel, A., “Papel del receptor AT1 pre sináptico en la respuesta neurohumoral inducida por la inmovilización forzada en ratas normotensas y espontáneamente hipertensas”, *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, LASH*, Caracas, 2008. (También presentado en *V Jornadas de los Postgrados Integrados en Biología Celular*, Caracas, 2009).
2. Medina, I. y Stern Israel, A., “Papel de la NAD(P)H oxidasa sobre la respuesta cardiovascular inducida por el estrés en ratas”, *XLV Aniversario del Postgrado de Farmacología y LX de la Cátedra de Farmacología. IV Jornadas de Investigación y Docencia, Farmacología: Formación de Recursos Humanos en Venezuela*, UCV, 2009. (También presentado en *VIII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2009).
3. Medina, I., Roa, M. y Stern Israel, A., “Papel del receptor AT1 pre-sináptico en la respuesta neurohumoral inducida por el estrés por inmovilización”, *Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF)*, Chile, 2008.
4. Israel, A., Silva, J., De Jesús, S., Medina, I. y Garrido, M.R., “Role of AT1 receptor and NAD(P)H oxidase in the pressor response and hypothalamic antioxidant enzymes activity induce by forced immobilization in rats”, *WorldPharma2010. 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
5. Ciangherotti, C., Várela, M., Gil, J., Salazar-Bookaman, M. e Israel, A., “Efecto de protector de la angiotensina 1-7 sobre la toxicidad inducida por altas concentraciones de glucosa en células del epitelio renal in vitro”, *XIII Jornadas Científicas «Dr. Stephen Tillet»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2010.
6. Israel, A., Sánchez, L., López, Y., Pastorello, M., Garrido, M.R. y Mathison, Y., “Association of IP-10/CXCL10 levels with metabolic syndrome in a Venezuelan population”, *International Congress of Diabetes*, Dubai, Emiratos Árabes, 2011.
7. Garrido, M.R., Sánchez, L., López, Y., Figueira, L., Israel, A. y Mathison, Y., “Peripheral expression of inflammatory markers in a Venezuelan popu-

- lation with overweight”, *6th Congress of European Pharmacology (EPHAR 2012)*, Granada, España, 2012.
8. Mathison, Y., Sánchez, L., López, Y., Figueira, L., Garrido, M.R., e Israel, A., “Plasma adipokines in a venezuelan population with newly diagnosed metabolic syndrome”, *6th Congress of European Pharmacology (EPHAR 2012)*, Granada, España, 2012.
 9. Garrido, M.R., Sánchez, L., López, Y., Figueira, L., Israel, A. y Mathison, Y., “Evaluación de marcadores de inflamación en una población venezolana con sobrepeso”, *I Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI y del PEII*, 2012.
 10. Ciangherotti, C., Gil, J., Várela, M., Salazar-Bookaman, M., Israel, A.; “Efecto de la angiotensina 1-7 sobre la actividad de las enzimas antioxidantes en el riñón de ratas con diabetes inducida por la estreptozotacina y sobre la citotoxicidad inducida por glucosa en células de epitelio renal en cultivo”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.

Proyecto n° PG-06-7511-09

Determinación de residuos de antibióticos: tetraciclinas (oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina), cloranfenicol y en rofloxacina en leches líquidas: crudas (recolectadas de haciendas), pasteurizadas, en polvo y en fórmulas infantiles de venta en mercados del área metropolitana

Responsable: Quintana Gainzarain, Agricia

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Control de calidad, análisis químico.

Resumen: Se estudiaron y validaron los métodos para la determinación y cuantificación de los residuos de tetraciclinas (oxitetraciclina, tetraciclina, clortetraciclina y un sondeo para demeclociclina, doxiciclina, metaciclina y minociclina) en leche bovina por cromatografía líquida de alta resolución con detector UV en fase reversa con gradiente a una longitud de onda de 355 nm. Se determinó y cuantificó residuos de cloranfenicol en leche bovina por HPLC en fase reversa sistema isocrático detección UV longitud de onda 270 nm. Se estudió la formación del derivado del cloranfenicol para su determinación por cromatografía de gases derivado formado con Sylon HTP (hexamethyldisilazano-trimethylclorosilano-piridina) y detectado con detector de ionización de llama y con columna capilar DB1 0.25 Dm x 30 m. Linealidad obtenida: 5-10-20-50 ppm R²= 0,943.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-06-7548-09

Síntesis y caracterización de derivados de vic-4 β ,9 β -dihidroxi-5-arilindeno[2,1-b]indol polisustituídos. Evaluación de la actividad antimalárica y citotóxica-antitumoral

Responsable: Charris Charris, Jaime Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Química medicinal.

Resumen: El proyecto se enmarca dentro de las líneas de investigación que desarrolla nuestro grupo en el área de la Química Medicinal. Los resultados nos permite mostrar la síntesis de más de 60 compuestos nuevos, tipo heterociclos polisustituídos del núcleo del indol-indeno y quinolinas, usando diferentes estrategias de síntesis y caracterizados mediante las diferentes técnicas espectroscópicas disponibles. A través, de análisis rmn y de rayos x, se pudo determinar que la reacción fue disateroespecífica. Además, los compuestos fueron evaluados como potenciales agentes antimaláricos y citotóxico-antitumoral in vivo e in vitro. Los resultados encontrados permiten sugerir algunas modificaciones sobre los “hits” obtenidos, con la finalidad de mejorada-potencia y biodisponibilidad de los mismos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Lobo, G., Zuleta, K., Charris, J., Capparelli, M. y Briceño, J.A., “Synthesis and crystal structure of 5-(2,4-dimethoxyphenyl)-7,7-dimethyl-4b,9b-dihydroxy-4b,5,7,8,9b-hexahydroindeno[1,2-b]indole-9,10-dione”, *J. Chem. Res.*, **35**: 222-224, 2011.
2. Lobo, G., González, T., Briceño, J.A. y Charris, J., “Synthesis and crystal structure of 3-[1-hydroxy-3-oxo-3-(4-methylphenylpropyl)]-quinolin-2-(1H)-one derivatives”, *J. Chem. Res.*, **35**: 509-512, 2011.
3. Camacho, J., Barazarte, A., Gamboa, N., Rodrigues, J., Rojas, R., Vaisberg, A., Gilman, R. y Charris, J., “Synthesis and biological evaluation of benzimidazole-5-carbohydrazide derivatives as antimalarial, cytotoxic and antitubercular agents”, *Bioorg. Med. Chem.*, **19**:2023-2029, 2011.

4. Rodrigues, R. y Charris, J., Ferrer, R., Gamboa, N., Bianca, J., Höepfner M., Lein M., Jung, K. y Abramjuk, C., "Effect of quinolinyl acrylate derivatives on prostate cancer in vitro and in vivo", *Invest New Drugs.*, **30**: 1426-1433., 2012.
5. Rodrigues, J., Charris, J., Camacho, J., Barazarte, A., Gamboa, N. y Antunes, F., "Cytotoxic effects of N'-formyl-2-(5-nitrothiophen-2-yl)-benzothiazole-6-carbohydrazide in human breast tumor cells by induction of oxidative stress", *Anticancer Res.*, **32**: 2721-2726, 2012.
6. Rodrigues, J., Charris, J.; Camacho, J., Barazarte, A., Gamboa, N., Nitzsche, B., Höpfner, M., Lein, M., Jung, K. y Abramjuk, C., "N'-formyl-2-(5-nitrothiophen-2-yl)-benzothiazole-6-carbohydrazide as a potential anti-tumor agent for prostate cancer in experimental studies", *J. Pharm. Pharmacol.*, (en prensa).

Eventos

1. Charris, J. y Camacho J., "Synthesis and biological evaluation of benzothiazole-5-carbohydrazide derivatives", *Twelfth Tetrahedron Symposium, Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry*, Sitges, España, 2011.
2. Rodrigues, J., Charris, J. y Antunes F., "Potential antitumor and pro-oxidative effects of (E)-methyl 2-(7-chloroquinolin-4-yl-thio)-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate in human breast cancer cells", *Atualizações em Oncologia, 2012, 1º Congresso do CIMAGO*, Coimbra, Portugal, 2012.
3. Rodrigues J., Charris J. y Antunes F. "Effects of (E)-methyl 2-(7-chloroquinolin-4-yl-thio)-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate on the antioxidant pathways in human breast cancer cells", *Atualizações em Oncologia 2012, 1º Congresso do CIMAGO*, Coimbra, Portugal, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

Elimar Zuleta, "Síntesis y caracterización de derivados 4b, 9b-dihidroxi-4b, 5, 6, 7, 8, 9b-hexahidroindeno [1,2-b] indol-9, 10-diona, con posible actividad citotóxica-anticancer", (Universidad del Zulia), 2010.

Proyecto n° PG-06-7921-09

Caracterización toxicológica y proteómica de las proteínas responsables de los efectos neurotóxicos, necrosantes y edematizantes presentes en las fracciones obtenidas del veneno de la serpiente venezolana *Crotalus pifanorum*

Responsable: Vargas Pino, Magdalena

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Toxicología

Resumen: Hemos demostrado por primera vez en las fracciones del veneno de la serpiente venezolana *Crotalus pifanorum*. Muy específicamente la fracción II su letalidad, que resultó ser dos veces más letal que el veneno total, su elevada neurotoxicidad, elevada actividad necrosante, la baja capacidad neutralizante de la antivenina venezolana sobre su actividad letal, su perfil electroforético que mostró cinco bandas proteicas, su sintomatología que señala su elevado efecto neurotóxico y actividad hemorrágica, efecto lesionante sobre hígado, bazo y músculo cardíaco y pulmón. El análisis proteómico dio 47 manchas proteicas que analizadas por espectrometría de masa nos permitió conocer y cuantificar los componentes presentes serino proteasas, enzimas trombino similares, giroxina y crotoxina (neurotoxinas). Fosfolipasa A2 quienes tienen el mayor compromiso en los envenenamientos y el cuadro clínico. Las fracciones tóxicas restantes: I, II-III mostraron perfil electroforético FI 5 bandas, FII-III dos bandas.

Productos

Eventos

Pineda, M.E., Vargas, A.M., Narvaez, M., Hermoso, T. Fernández, L., Chaperouge, A. y Perales, J., “Caracterización toxinológica y proteómica de la fracción II del veneno de la serpiente venezolana *Crotalus pifanorum*”, *LXII Convención Anual de AsoVAC, 2012.*

Proyecto n° PG-07-6652-07

Las industrias creativas y culturales en Venezuela

Responsable: **Hernández, Gustavo Alfredo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: La intencionalidad analítica del proyecto, fue realizar una radiografía, diagnóstico o mapeo de las Industrias Creativas y Culturales en Venezuela. Durante el desarrollo de la investigación se examinó el surgimiento de los conceptos de Industrias Culturales e Industrias Creativas (ICCs); se analizaron diversos modelos de diagnósticos de los mismos y su evolución; se ubicaron su especificidad en el marco de la Política y Economía de la Cultura, y se exploraron diversos marcos de análisis en contextos nacionales y supra-nacionales desde una perspectiva comparativa. Se puso especial énfasis en las herramien-

tas, metodologías y experiencias avaladas que permitan la operacionalización de estadísticas e indicadores culturales para su aplicación en el análisis de las Industrias Culturales y Creativas en Venezuela. Asimismo, se intenta hacer los diagnósticos sectoriales necesarios y la elaboración de estrategias que contribuyan al diseño de políticas públicas para el desarrollo de dicho complejo comunicacional y cultural.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libros

Guzmán Cárdenas, C.E., “Estudios académicos venezolanos sobre recepción y audiencias en medios de comunicación”, en *Análisis de recepción en América Latina: un recuento histórico con perspectivas a futuro*, Quito-Ecuador, 2011.

Artículos

1. Guzmán Cárdenas, C.E., “El valor de la cultura. Contribución de la economía de la cultura”, *Anuario ININCO*, UCV, **24**(1): 193-235, 2012.
2. Guzmán Cárdenas, C.E., “Explorando las industrias creativas, de la experiencia y culturales”, *Anuario ININCO*, UCV, **21**(1): 117-173, 2011.
3. Jiménez, E., “El mercado del libro: trascendencia y comercialización”, *Anuario ININCO*, UCV, **24**(1). (*en prensa*).
4. Torrealba Mesa, L., “Diagnóstico de la televisión de señal abierta en Venezuela 2001-2008”, *Anuario ININCO*, UCV, **24**(1): 116-134, 2012.

Eventos

1. Guzmán Cárdenas, C.E., “El valor de la cultura en el desarrollo de los pueblos. Impacto de las industrias culturales y creativas en la economía formal”, *Seminario Internacional Las Industrias Culturales y Creativas en las Políticas Públicas como vector de desarrollo en las Sociedades del Conocimiento*, Santo Domingo, República Dominicana, 2010.
2. Guzmán Cárdenas, C.E., “La economía creativa: TIC, industrias creativas y de los contenidos digitales. una exploración conceptual”, *2do. Congreso de Cultura Iberoamericana*, Sao Paulo, Brasil, 2009.
3. Guzmán Cárdenas, C.E., “Industrias creativas y de los contenidos digitales en Venezuela 2008-2017”, *2do Congreso de Investigadores Venezolanos de la Comunicación (InveCom 2009)-1er Encuentro Latinoamericano de Investigadores Transdisciplinarios de la Comunicación*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PG-07-6707-07

Genealogía del dolor

Responsable: De los Reyes, David

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Se demostró que la filosofía, a partir de una perspectiva clínica, la cual se comprende como un estudio del pensamiento sobre este tema en tanto terapia del lenguaje (Wittgenstein) por una parte y, por otra, respecto a sus trastornos de conducta y de afección moral y física del individuo en relación al dolor en tanto reflexión filosófica, lo cual ha estado presente desde Hipócrates a Bonica (1990), ha venido abordando diversos temas no tradicionales del conocimiento filosófico desde una apertura transdisciplinar epistémica semántica y terapéutica clínica. El concepto del dolor ha estado presente en la evolución e historia de la filosofía occidental a partir del “cuido de sí” (*epimeleia heautou*), en toda la filosofía clásica griega y helénica y en posturas filosóficas actuales (ver Platón: “Alcibiades o de la naturaleza humana”; Foucault: “Hermenéutica del Sujeto”). Asimismo, se mostró que la ciencia ha abordado al dolor preferiblemente desde una visión positivista, determinista y localista, y pocas veces en un contexto más amplio, transdisciplinar y de conjunto. El dolor es un fenómeno sensorial complejo, que implica no sólo una dimensión corporal sino “espiritual” o subjetiva en tanto conciencia de dolor, cuyo umbral y tolerancia dependerán de múltiples factores individuales y colectivos: desde la constitución genética y psíquica de la persona hasta los aspectos culturales, es decir, las experiencias de orden religioso, político y filosóficos en el ámbito ideológico. Aspectos que se proyectan desde el contexto de nuestra vida individual, familiar, hasta el social en que se desarrolla el sujeto.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. De los Reyes, D., “San Agustín o la terapia teológica ante el dolor”, *Apuntes Filosóficos, Dossier Filosofía Medieval*, Escuela de Filosofía, UCV, Nº 35, 2009. ISSN: 1316-7553.
2. De los Reyes, D., “Democracia y sexualidad. Un homenaje a Wilhelm Reich”, *Apuntes Filosóficos. Democracia en el siglo XXI. Reflexiones Multidisciplinarias*, Escuela de Filosofía, UCV, Nº 37, 2010. ISSN: 1316-7553.
3. De los Reyes, D., “La Medicina griega y su influencia en la filosofía anti-

- gua”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/08/la-medicina-griega-y-su-influencia-en.html>
4. De los Reyes, D., “Dolor y sufrimiento en el budismo”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/11/dolor-y-sufrimiento-en-el-budismo-de.html>
 5. De los Reyes, D., “Cicerón: dolor y tristeza”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/12/ciceron-dolor-y-thsteza-david-de-los.html>
 6. De los Reyes, D., “Demetrio el Cínico y los Secretos de la Conciencia”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/12/demetrio-el-cinico-y-los-secretos-de-la.html>
 7. Arrocha, R., “El nacimiento de la tragedia en el espíritu de la música”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/09/ruperto-arrocha-gonzalez-el-nacimiento.html>
 8. Arrocha, R., “Deseo, voluntad y dolor en Spinoza, Schopenhauer y Nietzsche”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/10/deseo-voluntad-y-dolor-en-spinoza.html>
 9. Arrocha, R., “F. Nietzsche: la representación trágica como inversión del platonismo”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/10/f-nietzsche-la-representacion-tragica.html>
 10. Arrocha, R., “El mito como fundamento de la cultura griega en F. Nietzsche”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/11/ruperto-arrocha-gonzalez-resumen-el.html>
 11. Arrocha, R., “La opacidad de la escritura. Aproximación al pensamiento de Jorge Luis Borges”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/11/ruperto-arrocha-gonzalez-preguntad-al.html>
 12. Arrocha, R., “Arte, mito y voluntad de poder en F. Nietzsche”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2008/12/arte-mito-y-voluntad-de-poder-en-f.html>
 13. D’Arajo, T., “Nietzsche, el arte como voluntad de Ser. Heidegger, el arte como fenómeno (la manifestación) del ser”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2009/01/nietzsche-el-arte-como-voluntad-de-ser.html>
 14. D’Arajo, T., “Adiós a la Estética”, <http://filosofiaclinica1.blogspot.com/2009/01/adios-la-estetica-theowald-darago-para.html>

Eventos

De los Reyes, D., “Genealogía del Dolor”, *IV Jornadas de Investigación Humanística*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.

Proyecto n° PG-07-7720-09

La reconstrucción de lo político en tiempos de globalización

Responsable: **Kohn Wachter, Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Filosofía política

Resumen: Una vez examinado el estado del arte relativo al debate producido entre diversos filósofos de la política contemporánea en torno a la significación de lo político en el contexto de la globalización, se realizó un estudio crítico del uso de las siguientes categorías: consenso, conflicto, pluralismo, responsabilidad, soberanía y multitud. Para ello, se desarrolló una estrategia teórica complementaria: por un lado, se mostraron diversas tendencias, teóricas e historiográficas, que se han ocupado del fenómeno de la política en atención a las categorías antes indicadas. Por el otro, se da cuenta del impacto que algunas teorizaciones de la globalización han tenido en la resignificación del concepto de democracia.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Astorga, O., “Hardt y Negri: nuevos modos de pensar la democracia”, en *¿Qué es la democracia radical?*, (Coords. Omar Astorga, Carlos Kohn, Jesús Ojeda Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, 2013 (*en prensa*)).
2. Kohn, C., “Hannah Arendt: entre republicanismo cívico y democracia agonística”, en *¿Qué es la democracia radical?*, (Coords. Omar Astorga, Carlos Kohn, Jesús Ojeda). Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación (*en prensa*).
3. Kohn, C. y Ojeda, J., “Ciudadanía y sociedad civil”, en H. Arendt & M. Walzer en *Intersticios*, México, 2012; **17**(36):65-80.
4. Morales, G., “Rosanvallon: La contrademocracia. Una forma de expresión política”, en *¿Qué es la democracia radical?*, (Coords. Omar Astorga, Carlos Kohn, Jesús Ojeda). Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, 2013 (*en prensa*).
5. C. Kohn, “Condiciones para una ciudadanía democrática. La praxis de la libertad política según Hannah Arendt”, en *Identidad y Diferencia. Vol. I: La política y la cultura*, Labastida, J. y Aréchiga V (Eds.), México, Siglo XXI 2010, pp. 126-139, 2010.
6. C. Kohn, “El derecho a tener derechos. Los fundamentos de la violencia

- política según Hannah Arendt”, en *Pensar el espacio público. Ensayos críticos desde el pensamiento arendtiano*, S. Muñoz, y T. María. (Compiladores.), México, UIC Universidad Intercontinental, 51-74, 2011.
7. C. Kohn y Astorga, O., “Antonio Gramsci: Una fundamentación marxista de la política en el siglo XX”, en *Pensamiento político contemporáneo: Corrientes fundamentales*, D.E. García, C. Kohn y Astorga, O., (Eds.), México, Edit. Porrúa, 3-36, 2011.
 8. M. E. Cisneros Araujo, “Imaginario y democracia en *Cornelius Castoriadis* en *Pensamiento político contemporáneo: Corrientes fundamentales*, D.E. García, C. Kohn y Astorga, O., (Eds), México, Edit. Porrúa, 3-36, 2011
 9. Astorga, O., “Tres aspectos del pensamiento político de Hardt y Negri” en *Pensamiento político contemporáneo: Corrientes fundamentales*, D.E. García, C. Kohn y Astorga, O., (Eds.), México, Edit. Porrúa, 113-141, 2011.
 10. M. Alujas, “Totalitarismo versus democracia. Una nueva dimensión de la política en el contexto de la globalización”, en *Identidad y Diferencia. Vol. I: La política y la cultura*, Labastida, J. y Aréchiga V. (Eds.), México, Siglo XXI, 79,92, 2010.
 11. M. Alujas, “El resurgimiento del totalitarismo y sus consecuencias políticas en el escenario venezolano”, en *El Totalitarismo siglo XXI: Una aproximación desde Hannah Arendt*, C. Kohn y R. Rico (Compiladores), Editorial Equinoccio, 103-152, 2011.
 12. Kohn, C. y Ojeda, J., “Concepto de responsabilidad política”, en *Diccionario de Justicia*; Pereda F., y otros (Eds.), Universidad Nacional Autónoma de México. En México, (en prensa).
 13. Astorga, O., “El concepto de soberanía”, en: *Diccionario de Justicia*, Pereda F. y otros (Eds.), Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2013 (en prensa).

Artículos

1. Kohn C. y D.E. García, “Hannah Arendt: La vigencia de un pensamiento”, *Enfoques* (Chile), VIII(13): 11-30, 2010.
2. Astorga, O., “Acerca de la persistencia de la idea de guerra en la comprensión de lo político”, *Politeia*, nº 45, 33, UCV, 93-113, 2010.
3. Astorga, O., “Hobbes’s Concept of Multitude”, *Hobbes Studies*, **24**: 5 -14, 2011,
4. Cisneros Araujo, M.E., “La imaginación y el imaginario en Cornelius Castoriadis”, <http://filosofiaclinicaucv.blogspot.com/>. Julio, 2011.
5. Cisneros Araujo, M.E., “Imaginario y autonomía. Praxis social y vida coti-

- diana para Castoriadis”, <http://filosofiaclinicaucv.blogspot.com/>. Octubre, 2011.
6. Cisneros Araujo, M.E., “La institución, la imagen y lo simbólico social”, <http://filosofiaclinicaucv.blogspot.com/>. Noviembre, 2011.
 7. Cisneros Araujo, M.E., “La naturaleza humana en Hobbes: Antropología, epistemología e individuo”, *Andamios, Revista de Investigación Social*, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, N°16, 211-240, 2011.
 8. Cisneros Araujo, M.E., “El punto de partida de Castoriadis sobre su tesis de la institución de la sociedad”, *Akados*, (en prensa).
 9. Tenreiro, V., “Tres usos de la razón práctica en la educación para la ciudadanía”, *Episteme NS*, 30(2): 101-114, 2010.
 10. Ojeda, J., “La solidaridad, un tema filosófico”, *Akados*, (en prensa).
 11. Ojeda, J., “Bondades e infortunio de la democracia deliberativa. La confrontación Habermas-Walzer”, *Episteme NS*, 31(2), (en prensa).
 12. Kohn, C. y Ojeda, J., “Filosofía y Revolución: Reflexiones a partir de una crítica de Juan Nuño a la teoría marxista”, *Episteme*, UCV, 32:65-80, 2012.
 13. Astorga, O., “Hardt y Negri en América latina. Encuentros y desencuentros en las formas de interpretar el poder”, *Actas del Congreso Internacional, LASA*, Universidad de Pittsburg, 2013. <https://lasa-4.lasa.pitt.edu/members/congress-papers/lasa2013/files/13254.pdf>
 14. Astorga, O., “Ciudad archipiélago”, *Apuntes Filosóficos*, UCV, 21 (41):201-211, 2012.

Eventos

1. Kohn W., C., “H. Arendt: Del republicanismo cívico a la democracia agnóstica”, *Seminario Interno del Proyecto de Investigación El resurgimiento de lo político en tiempos de globalización*, 2012.
2. Kohn W., C., Estado del arte de la investigación en Filosofía Política: Perspectivas contemporáneas de la democracia”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
3. Kohn W., C., “Responsabilidad política”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2013.
4. Astorga, O., “Hardt y Negri: Nuevos modos de pensar la democracia”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2012.
5. Astorga, O., “Formas políticas y demandas sociales”, *Congreso Internacional del Conocimiento*, Universidad de Santiago de Chile, Chile, 2013.

6. Astorga, O., “El concepto de soberanía”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2013.
7. Astorga, O., “Hardt y Negri en América Latina. Encuentros y desencuentros en las formas de interpretar el poder”, *XXXI Congreso Internacional Lasa* Washington, USA, 2013.
8. Morales, G., “Multiculturalismo”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2012.
9. Kohn Wachter, C., (conferencia) “Libertad, acción política y poder comunicativo en el republicanismo cívico de Hannah Arendt”, *Seminario Interno del Proyecto de Investigación: El resurgimiento de lo político en tiempos de globalización*, UCV, 2010.
10. Kohn Wachter, C., “Hannah Arendt: Entre el republicanismo cívico y la democracia radical”, CENDES-UCV, 2011.
11. Kohn Wachter, C., “La reconstrucción de la sociedad civil como comunidad política en Hannah Arendt”, *Seminario Interno del Proyecto de Investigación: El resurgimiento de lo político en tiempos de globalización*, 2011.
12. Kohn Wachter, C., “Sociedad civil o comunidad política: Las antinomias de la democracia liberal”, *XII Simposio de la Alfp, Iberoamérica: la ciudad y el poder*, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 2011.
13. Kohn Wachter, C., “Derechos humanos y derechos ciudadanos: ¿Cómo se resuelven las contradicciones?”, *Seminarios Internos Observatorio Hannah Arendt*, 2011.
14. Astorga, O., “La democracia vista por Hardt y Negri”, *VII Congreso Nacional de Filosofía, en homenaje al Dr. Alberto Rosales, I Simposio Internacional de Lógica Francisco Arruza*, Caracas, Venezuela, 2010.
15. Astorga, O., “Ciudad archipiélago”, *XI Simposio de Filosofía Política, dedicado al Poder y la Ciudad*, Universidad Nacional de Colombia y la Asociación Iberoamericana de la Filosofía Política, Bogotá, Colombia, 2011.
16. Astorga, O., “La tensión entre democracia y globalización”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
17. Astorga, O., “Sociedad civil, multitud y pueblo”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
18. Astorga, O., “Venezuela: un largo ciclo de problemas de legitimación *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto

- de Filosofía, UCV, 2011.
19. Teneiro, V., “La relación con el otro como condición de posibilidad del debate moral: Una lectura de la *Ética de la Autenticidad*, de Charles Taylor”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 20. Cisneros, M.E., “La noción de individuo en la obra de Cornelius Castoriadis”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2010.
 21. Cisneros, M.E., “La concepción de la Democracia en el pensamiento de Cornelius Castoriadis”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 22. Cisneros, M.E., “Las sociedades post-tradicionales en la concepción de Anthony Giddens”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 23. Cisneros, M.E., “Richard Rorty: La prioridad de la democracia sobre la filosofía”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 24. Ojeda, J., “La solidaridad”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 24. Ojeda, J., “El genocidio de Ruanda”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 25. Ojeda, J., “La justicia como problema en la teoría política contemporánea”, *Seminario del Proyecto de Investigación El resurgimiento de lo político en tiempos de globalización*, 2011.
 26. Ojeda, J., “La sociedad civil como comunidad política. Dos variantes (Hannah Arendt y Michael Walzer)”, *Seminario del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, UCV, 2011.
 27. Ojeda, J., “Crítica al individualismo liberal y al idealismo moral republicano”, *Seminario del Proyecto de Investigación El resurgimiento de lo político en tiempos de globalización*, 2011.
 28. Ojeda, J., “Arendt, Rawls y Habermas: En torno al derecho de resistencia y la desobediencia civil”, *Departamento de Ciencias Sociales*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2011.

Otros

Tesis de Doctorado

Francisco Ramón Zambrano Cano, “El problema de la verdad en Pascal, Filosofía, Razón y Condición Antropológica”, 2010.

Tesis de Maestría

1. Jesús Ojeda, “En torno al dilema ético de la solidaridad: luces y sombras en las teorías de Gadamer, Rorty y Habermas”, 2011.
2. Yubitza Zarate, “Banalidad del mal y alienación: una reflexión crítica sobre los fundamentos no racionales de la obediencia”, 2011.
3. María Eugenia Cisneros Araujo, “Individuo e imaginario en la obra de Cornelius Castoriadis”, 2011.
4. Lorena González, “Democracia y representación en la obra de Hardt y Negri”, 2011.
5. José Colmenares, “Gubernamentalidad y realpolitik: una aproximación a Foucault desde el realismo político”, 2012.
6. Alicia Ambrosino, “Alcances del concepto de tolerancia como valor ético en la posición liberal de Carlos Thiebaut y en el comunitarismo de Michael Walzer”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Yelitza Daza, “El concepto de responsabilidad desde la filosofía de Hannah Arendt”, 2012.
2. Jhon Jairo Marín, “Hobbes y Nietzsche: deseo y voluntad de poder análisis comparativo”, 2012.
3. Patricia Ortiz Keme, “El rol de las asociaciones secundarias en el comunitarismo de Michael Walzer”, 2013.
4. María Victoria López, Norberto Bobbio y Giovanni Sartori, “La democracia como problema”, 2013.
5. María Carlos Torrealba Méndez, “Chantal Mouffe y el problema de la legitimidad política en las democracias actuales”, 2013.

Proyecto n° PG-07-7920-09

Perfiles de la hermenéutica gadameriana

Responsable: Navas Gómez, Nowys Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Hermenéutica filosófica.

Resumen: La hermenéutica revitaliza la filosofía contemporánea. El pensamiento de Hans Georg Gadamer resignifica a la hermenéutica; ésta ya no es esa antaño disciplina auxiliar y metodológica. Para él, la filosofía *stricto sensu* es hermenéutica. «Perfiles de la Hermenéutica Gadameriana» es un proyecto que explora la Hermenéutica Filosófica y sus aproximaciones a la ontología, la estética y la epistemología, tratamientos cuyo eje común es la relectura del comprender y de la comprensión, entendidos como acontecer de

toda experiencia hermenéutica-conciencia estética, obra de arte, verdad, sujeto epistemológico, ciencias humanas, método, phrónesis y comprensión, logos y lingüisticidad.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Navas N. “Phrónesis y hermenéutica”, *Apuntes Filosóficos. Perfiles de la Hermenéutica Gadameriana. A cincuenta años de verdad y Método. Revista Semestral*, **21**(40); 67-86, 2012.
2. García Ramírez, V., “Comprensión y belleza: los paralelismos entre la experiencia hermenéutica y la experiencia estética, según Hans-Georg Gadamer”, *Apuntes Filosóficos. Perfiles de la hermenéutica gadameriana. A cincuenta años de verdad y método. Revista Semestral*, **21**(40):45-56, 2012.
3. Lláneez Villamarín, M. G., “Gadamer y la igualdad sustancial de pensamiento y lenguaje en San Agustín”, *Apuntes Filosóficos. Perfiles de la hermenéutica gadameriana. A cincuenta años de verdad y método. Revista Semestral*, **21**(10): 87-101, 2012.
4. Marciales Rodríguez, L., “Crítica a la percepción pura. Un enfoque hermenéutico y fenomenológico”, *Apuntes Filosóficos. Perfiles de la hermenéutica gadameriana. A cincuenta años de verdad y método. Revista Semestral*, **21**(10): 57-66, 2012.

Eventos

1. Navas, N., “La virtud hermenéutica la phrónesis de Heidegger en verdad y método”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa. Diálogo entre humanistas en época de cambio*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2011.
2. Marciales, L., “La experiencia y la inversión de la conciencia de Hegel y Gadamer”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa. Diálogo entre humanistas en época de cambio*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2011.
3. Navas, N., “La phrónesis aristotélica en verdad y método, su articulación previa y su sentido”, *Congreso Internacional de Filosofía Hermenéutica*, Tucumán, Argentina, 2011.
4. Marciales, L., “Una revisión crítica de la experiencia en las ciencias empíricas a partir de la hermenéutica filosófica de Hans-Greorg Gadamer”, *Congreso Internacional de Filosofía Hermenéutica*, Tucumán, Argentina, 2011.

Otros

Algunas reseñas de estudiantes de la Escuela de Filosofía de la UCV.

Proyecto n° PG-08-7840-09

**La educación matemática para ingeniería y arquitectura:
aplicaciones de la matemática en contexto**

Responsable: Serres Voisin, Yolanda Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Educación Matemática

Resumen: Según el análisis hecho a los programas de matemática de las carreras de ingeniería y arquitectura de la UCV, la Educación Matemática impartida en estas carreras está centrada en la propia matemática y tiene poca relación con fenómenos reales. Por otra parte, los estudiantes de nuevo ingreso a las carreras de ingeniería y arquitectura, año 2012, tienen un perfil matemático insuficiente para afrontar con éxito los cursos de matemática, ya que en áreas como álgebra, funciones, geometría, trigonometría y logaritmos los resultados que alcanzaron en la prueba diagnóstica diseñada para tal fin estuvieron por debajo del 50% en ambas aplicaciones. Sin embargo, al diseñar propuestas didácticas: - centradas en el estudiante, - en relación con la realidad y su matematización; en relación con un área afin como la física, y - usando tecnología portátil como calculadoras graficadoras, computadoras y proyectores para usar en clases softwares dinámicos de graficación de funciones, se logra motivar la participación, aprendizaje, rendimiento y permanencia en la Facultad, de los estudiantes.

Productos

Publicaciones

Libros

Cádiz, R. y Torres, C., “Enseñanza de las funciones matemáticas. Basado en proyecto, modelación y tecnología portátil”, Libro digital ISBN 978-659-05688-8, Editorial Académica Española 2012.

Artículos

Serres Voisin, Y., González Yusti, G., Cádiz, R. y Torres, C., “Educación matemática para ingeniería y arquitectura: aplicaciones de la matemática en el contexto de las ciencias”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, (en prensa).

Eventos

1. Serres, Y, “La Educación Matemática para Ingeniería, una aplicación de la matemática en contexto de las ciencias”, *Jornadas de Investigación en Educación Matemática*, UPELJPMAR, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
2. Serres, Y., “Enseñanza integrada del cálculo y de la física en la carrera de ingeniería de la UCV”, *Jornadas Regionales de Educación Matemática y Física*, Coro, estado Falcón, Venezuela, 2011.
3. Cádiz, R., “Enseñanza de las funciones matemáticas basada en proyectos, modelación y tecnología portátil”, *Jornadas Regionales de Educación Matemática y Física*, Coro, estado Falcón, Venezuela, 2011.
4. Serres, Y, y González G., “Perfil matemático de ingreso de estudiantes a la Facultad de Ingeniería”, *Jornadas de Investigación JIFI*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

Proyecto n° PG-09-6589-06

Actividad biológica de compuestos de origen natural y/o sintético

Responsable: **Rodríguez Ortega, Morella de Lourdes**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Microbiología

Resumen: Los datos obtenidos con la citotoxicidad (LD50) y la inhibición de la replicación viral (DE50) de la serie de quinolinas y androstanos sustituidos nos permitirán hacer un estudio de detallado de la relación estructura/función de estas moléculas en la replicación de virus pertenecientes a la familia Flaviviridae. El extracto cloroformo de hojas con 5 meses de crecimiento de *Taraxacum officinale* inhibe la replicación del virus de fiebre amarilla cepa vacunal 17 O de una manera dosis dependiente con una inhibición del 100%% a 50 µg/ml ($p=0,0124$) y una dosis efectiva de $10,2 \pm 8,7$ µg/ml, los compuestos presente en esta fracción: ácido cafeico, taraxaserol Ψ-taraxasterol, acetato de Ψ-taraxasterilo y de taraxerilo. Uno de estos compuestos o la combinación de ellos son los responsable de la actividad antiviral reportada.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rodríguez-Ortega, M., Chumpitaz, A., Ríos, S., Méndez, M., Méndez, J. y Cabrera, G., “Actividad antiviral contra el virus de la fiebre amarilla cepa vacunal 17D de extractos de hojas de *Taraxacum officinale* G H Weber ex Wiggers”, *BLACPMA*, .5: 440-449, 2013.
2. Carvajal, Z., Ramírez, L., Cabrera, G., y Rodríguez-Ortega, M., “Actividad biológica de extractos de plantas venezolanas sobre bacterias aisladas de infecciones de piel y tejidos blandos”, *Revista de Sociedad Venezolana de Microbiología*, **33**(1), 2013 (*en prensa*).

Eventos

1. Carvajal Tesorero, Z., Ramírez Zambrano, L., Rodríguez-Ortega, M., Cabrera G., y Decuru M. “Actividad antibacteriana de *Lantana cámara* L sobre bacterias aisladas de infecciones de piel y tejidos blandos”, *Servicio Autónomo Instituto de Biomedicina*, (*sin fecha*).
2. Carvajal Tesorero, Z., Posada, J; Escalante, L., Cabrera, G., y Rodríguez Ortega, M., “Efecto citotóxico *in vitro* de quinolinas sustituidas sobre células vero”, *LVIII Convención Anual de AsoVAC*, 2008.
3. Cabrera, G., Guaramato, M., Rodríguez, M., Méndez J., Rodríguez-Ortega M, Carvajal, Z., Luque, S. y Mújica Gonzales, F., “*Coupeuia paraensi*, estudio fitoquímico y ensayos de inhibición de la glucosa 6 fosfatasa”, *Jornadas Científicas Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Buitriago Deniz, “Evaluación de la actividad antiviral de quinolinas sintéticas sustituidas sobre la replicación de la cepa vacunal 17D de la fiebre amarilla”, 2007.
2. Zuriely Cumpitaz, “Efecto biológico de extractos de raíces y hojas de *Taraxacum officinale* con diferentes tiempos de crecimiento”, 2008.
3. Simón Luque, “Estudio de la actividad antiviral de quinolinas sintéticas sustituidas sobre la cepa vacunal 17D del virus de la fiebre amarilla”, 2010.

Proyecto n° PG-09-6596-06

Diarrea o colitis por *Clostridium difficile* en niños hospitalizados que recibieron antibióticos en servicios de pediatría del Hospital Universitario de Caracas

Responsable: Natera de U., Ivelisse C.

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: El proyecto realizado alcanzó el objetivo del trabajo al permitir detectar, como un hallazgo frecuente, la presencia de las toxinas del *C. difficile* en niños con diarrea asociada a antibióticos, sin presentar diferencias en las variables sexo y edad, respecto al grupo con las toxinas negativas. De cada 5 niños con diarrea asociada a antibióticos 1, cursó con la presencia de las toxinas del *C. difficile* presentando además de la diarrea síntomas como fiebre, dolor y distensión abdominal.

Productos

Eventos

Natera, I., Mijares, M. y Ferrufino, E., “Determinación de la toxina del *Clostridium difficile* en niños con diarrea intrahospitalaria asociada a antibióticos”, XVIII Jornadas Nacionales de Infectología y XVII Jornadas Nororientales de Infectología, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, 2011.

Otros

Tesis de Especialización en Pediatría y Puericultura

Mijares, M. y Ferrufino, E., “Diarrea por *C. difficile* en niños hospitalizados que reciben antibióticos”, 2007.

Proyecto n° PG-09-6711-07

Estudio de factores multigénicos y relación con el desarrollo de hepatitis autoinmune tipo 1 en población mestiza venezolana

Responsable: Tassinari Crimi, Paolo Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Inmunogenética

Resumen: Se observó un incremento significativo del genotipo C/T del polimorfismo PTPN22 1858 C/T en los pacientes. Asociación de este polimorfismo a la presencia de cirrosis, recaída al tratamiento, AMA, niveles aumentados de IgG

y la presencia de enfermedades autoinmunes. La relación entre las frecuencias genóticas TT/TC del polimorfismo ICOS c.1564 T/C es significativamente distinta al compararla en el grupo de pacientes con respecto al grupo control. Al comparar los polimorfismos ICOS c.1564 T/C y c. 2373 G/C entre pacientes y controles, observamos que la combinación TT/GC es más frecuente en el segundo grupo, sugiriendo un efecto protector. Asociación significativa entre la presencia del alelo HLA DRB1*03 y el polimorfismo del gen ICOS c.1564 T/T. No encontramos susceptibilidad genética asociada a los polimorfismos PD-1.3G/QA, CTLA-4 e ICOS c 2373 y c.602.

Productos

Publicaciones

Artículos

Fortes, M., Tassinari, P., Blanca, I. y Machado, I., “Asociación del polimorfismo del Gen PTPN22 (C1858T) con hepatitis autoinmune tipo 1 en la población mestiza venezolana”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Gastroenterología (Gen)*, **65**(1): 18-21, 2011.

Eventos

1. Fortes, M.P., Machado, I.V., Blanca, I. y Tassinari, P., “Asociación del polimorfismo del Gen PTPN22 (C1858T) con hepatitis autoinmune tipo 1 en la población mestiza venezolana”, *XXXI Congreso Venezolano de Gastroenterología*, Caracas, 2010. (También presentado en *XVIII Congreso de la Sociedad Venezolana de Alergia, Asma e Inmunología*, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2010).
2. Fortes, M.P., Tassinari, P., Blanca, I. y Machado, I.V., “Evidence of an association between the single nucleotide polymorphism C1858T of PTPN22 gene and autoimmune hepatitis type 1 in Venezuelan mestizo patients”, *AASLD Meeting*, Boston, USA, 2010. (También presentado en *Federation of Clinical Immunology Societies, FOCIS*, Washington, USA, 2011).
3. Fortes, M.P., Machado, I.V., Blanca, I. y Tassinari, P., “Asociación del polimorfismo del Gen CTLA-4 con hepatitis autoinmune tipo 1 en la población mestiza venezolana”, *XX Congreso de la Sociedad Venezolana de Alergia, Asma e Inmunología*, Caracas, 2012.

/

Proyecto n° PG-09-6803-07

Utilidad de los diferentes métodos en el diagnóstico deferencial de la tuberculosis pleural

Responsable: **Blandenier de Suárez, Claudia Antonieta**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Análisis clínico

Resumen: El diagnóstico de la tuberculosis pleural es difícil usando los métodos convencionales. La sensibilidad de interferón gamma, adenosina deaminasa y biopsia pleural fue de 88,0; 76,05 y 65,05%, respectivamente y la especificidad de 78,0; 63,0 y 100,0%, respectivamente. La adenosina deaminasa no es útil aislada como método de diagnóstico. No se debe obviar el cultivo ni la biopsia pleural y siendo Venezuela un país de alta prevalencia de tuberculosis y hacer de rutina, la medición de interferón gamma y la toracocentesis.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rodríguez, P.S., Rivera, Z.R., Suárez Blandenier, L., Correa, M.F. y Suárez, C., “Tuberculosis pleural. Utilidad de la reacción en cadena de la polimerasa en muestras de tejido”, *Gac. Med.*, Caracas, **117**:231-242, 2009.
2. Suárez, L.E., Suárez B, C., Rabucha, A. y Villaroel, A.P., “La biopsia pleural en pacientes con derrame pleural como elemento de diagnóstico de tuberculosis: estudio correlativo con cultivo de tejido y líquido pleural”, *Gac. Med.*, Caracas, **119**: 297-309, 2011.
3. Suárez, L.E., Rabucha, A., Correa, M.F. y Suárez B. C., “Utilidad de la adenosina deaminasa (ADA), interferón gamma y biopsia pleural para el diagnóstico de tuberculosis pleural”, *Gac. Med.*, Caracas, **120**:187-197, 2012.

Proyecto n° PG-09-7059-07

Estudio de la estructura y función de las aquaporinas de los protozoarios patógenos pertenecientes a la familia Trypanosomatidae. Una aproximación a la evaluación de estas proteínas como blanco de drogas

Responsable: **Uzcátegui Araujo, Néstor Luis**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Se identificó clono y sub clono en plásmidos de expresión para levaduras y ovocitos de anfibios 3 genes putativos de acuaporina, proveniente del parásito *Trypanosoma cruzi*. A través de la expresión funcional en estos dos sistemas de producción heteróloga de proteínas se logró demostrar que los genes putativos identificados corresponden realmente a proteínas de membrana que funcionan como canales de agua y glicerol capaces de intervenir, incluso, en los procesos de osmoregulación en levaduras. Además se logró la caracterización del transporte de agua de TcAQP2 y 4 en el sistema ovocitos de *Bufo (chaunns) marinus*; estas proteínas tienen una permeabilidad al agua de intermedia a baja, que se compara con la ya publicada AQP1 de *T. cruzi* (Montalvetti *et al* 2004). Uno de los mayores logros de esta etapa del proyecto fue la optimización y validación, por primera vez, de ovocitos de *B. marinus* como sistema de expresión heteróloga para el estudio de acuaporinas en general.

*Productos**Publicaciones*Artículos

Verlezza, S., Figarella, K., Ramírez, J.L. y Uzcátegui, N.L., “Clonamiento y expresión heteróloga en *Saccharomyces cerevisiae* de la acuaporina 2 de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP2)”, *Acta Científica de la Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, 2010.

Eventos

1. Uzcátegui, N., “Expresión funcional de proteínas de membrana: acuaporinas de *Leishmania*, un modelo en estudio”, *Semana Aniversario de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2011.
2. Ortiz, Y., Verlezza, S., de Días, J., Arocha I., Marsicobetre, S., Ramírez, J.L., Figarella, K. y Uzcátegui, N.L., “Clonamiento y expresión funcional de las acuaporinas de *Trypanosoma cruzi*”, *Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología-FLAP*, Bogotá, Colombia, 2011.
3. Verlezza, S., Figarella, K. y Uzcátegui, N., “Clonamiento y expresión funcional de la acuaporina 2 de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP2): su rol en osmorregulación”, *II Congreso Escuela de Bioanálisis*, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, “Estudio de las acuaporinas de protozoarios patógenos pertenecientes a la familia Trypanosomatidae: Caracterización bioquímica, importancia fisiológica y aplicaciones farmacológicas”, 2011.

Tesis de Pregrado

1. Jéssica de Díaz, “Estudio de la acuaporina de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP 3): clonamiento, secuenciación y expresión heteróloga en *Saccharomyces cerevisiae*”, 2010.
2. Yulexi Ortiz, “Estudios moleculares del gen de la acuaporina 4 de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP4)”, 2010.
3. Silvana Verlezza, “Clonamiento y expresión funcional de la acuaporina de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP2): su rol en osmoregulación”, 2009.

Proyecto n° PG-09-7160-08

Análisis proteómico de preparaciones antígenas de leishmania para su uso en inmunodiagnóstico e inmunoprofilaxis

Responsable: Hermoso Bermúdez, Tomás José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Durante el desarrollo de nuestro trabajo pudimos estandarizar las condiciones para la separación mediante electroforesis en dos dimensiones de preparaciones proteicas de *Leishmania*, se evaluaron distintos tratamientos para obtener el mejor patrón de manchas proteicas. También se logró la separación por electroforesis en 2D de las proteínas de *Leishmania*. Posteriormente las proteínas separadas en geles fueron transferidas a papeles de nitrocelulosa, determinándose el patrón de dos dimensiones, de las proteínas antigénicas de *Leishmania*. En la actualidad analizamos la información y seleccionamos las proteínas de interés de cada preparación antigénica para su identificación por espectrometría de masas, para en el futuro cercano utilizar esta información en el mejoramiento de las técnicas de inmunodiagnóstico.

Productos

Publicaciones

Memorias

Orué, A., Luis, L., Narváez, M.A., Hermoso, T., Rodríguez, N., Hidalgo, M., Serrano, M.L. y Mendoza-León, A., “Resistencia a drogas en *Leishmania* sp.: Modelaje molecular y estudios proteómicos”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 6, 2012.

Artículos

Barrizbeitia, M., Figuera, M., Hermoso, T., Ward, B., Jorquera, A., Narváez,

M., Guilarte M. y Ndao, M., "Purificación de una fracción de antígenos de tripomastigotes de *Trypanosoms cruzi* para el diagnóstico de la enfermedad de chagas", *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **30**: 134-139, 2010.

Eventos

1. Pérez, J.L., Martínez, E., Narváez, M.A., Pereira, J., Hermoso, T. y Fermín Z., "Análisis del secretoma de amastigotes de *Leishmania mexicana*", *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.
2. Velásquez, E., Narváez, J. y Hermoso, T., "Análisis proteómico de proteínas antigénicas expresadas diferencialmente en leishmaniase tegumentaria y visceral", *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.
3. Gil, G., Pérez, J.L., Hermoso, T., Meléndez, A.J. y Fermín, Z., "Identificación de una actividad esfingosina quinasa en *Leishmania mexicana*", *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.
4. Orue, A., Narváez, M.A., Hermoso, T. y Mendoza-León, A., "Estudio proteómico de un aislado Venezolano de *Leishmania mexicana*. Análisis de dos fenotipos: silvestre y resistente a glibenclamida (un inhibidor de los canales de KATP)", *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana*, UCV, 2011.
5. Orue, A., Narváez, M.A., Souza, F., Perales, J. y Domont, G., "Resistencia a la glibenclamida, un inhibidor de los transportadores ABC en *Leishmania mexicana*. Estudios proteómico", *III Congreso Escuela de Bionálisis UCV*, 2011.
6. Orue, A., Narváez, M.A., Hermoso, T., Rodríguez, N. y Mendoza-León, A., "Acción de la glibenclamida en *Leishmania spp*: Estudios genéticos y resistencia", *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
7. Figuera, M., Berrizbeitia, M., Hermoso, T., Bubis, J., Ward, B., Guilarte C. y Ndao, M., "Usefulness of purified proteins from excreted/secreted trypanomastigotes antigens from *T. cruzi* (TESA antigens) using affinity chromatography (Concanavalin A) for the diagnosis of Chagas, disease", *ASTMH 58th Annual Meeting American Society of Tropical Medicine and Hygiene*, Washington, USA, 2009.
8. Hermoso T., (conferencia), "Proteómica e infecciones bacterianas", *Sociedad Venezolana de Microbiología* (Capítulo Metropolitano), Caracas, 2009.
9. Narváez, M.A., (conferencia), "Aplicación de la proteómica en el análisis de proteínas inmunogénicas de *Leishmania amazonensis*", *XIV Congreso*

Venezolano de Bioanálisis, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2010.

10. Hemoso, T., (*conferencia*), “Uso de la proteómica en el estudio de las enfermedades infecciosas con particular énfasis en Leishmaniasis”, *XIII Jornadas Científicas «Dr. Stephen Tillett»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2010.
11. Maita, R., Narváez, M.A., Hermoso, T. y Strauss, M., “Estudio toxicoproteómico de la pared ventricular izquierda de ratas tratadas con adriamicina y protegidas con carnitina”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
12. Maita, R., Strauss, M., Narváez, M.A. y Hermoso, T., “Perfiles proteicos de pared ventricular derecha y tabique interventricular en la cardiotoxicidad tardía inducida por adriamicina”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

E. Velásquez, “Análisis proteómico de antígenos de promastigotes de *Leishmania amazonensis* reconocidos por sueros de pacientes con leishmaniasis visceral y leishmaniasis tegumentaria”, 2011.

Material didáctico

1. Tomas Hermoso “Curso de Cromatografía en Introducción a la proteómica”, *Postgrado de Biología aplicada Universidad de Oriente*, Cumaná estado Sucre, Venezuela, 2010.
2. Tomas Hermoso, María Narváez y Zelandia Fermín, “Curso de electroforesis en 2 dimensiones e introducción a la proteómica”, Instituto de Medicina Tropical, UCV, 2010.

Proyecto n° PG-09-7282-08

Efecto de la proteína de la envoltura E2 del virus de hepatitis C sobre la actividad de la célula NK

Responsable: Toro Álvarez, Félix Isidro

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: En la presente investigación se evaluó el efecto de la proteína E2 de la envoltura del Virus de Hepatitis C sobre la actividad de la célula NK. Para ello se realizaron análisis con esta proteína y/o de la estimulación del receptor del VHC (CD81) con el anticuerpo anti-CD81 sobre la fosforilación de tirosinas,

serinas, las enzimas: proteína quinasa C y fosfoinositol 3 quinasa, el factor de transcripción Nfkb y el intercambiador de nucleótidos VAV de células NK de controles normales estimulados con anti-CD16. Ambos, la proteína E2 y anti-CD81, combinado o por separado inducen una disminución de la fosforilación de tirosinas y serinas, así como una marcada disminución de la fosforilación de PKC, NFkB, PI3K y en menor grado VAV. Se concluye que la proteína E2 sola y en conjunto con anti-CD81 induce señales inhibitorias responsables de la disminución en la activación de las células NK de pacientes infectados por el VHC y que éste fenómeno puede ser responsable de la cronicidad que se reporta en dicha enfermedad.

Productos

Publicaciones

Artículos

Velásquez, D., Mijares, M., Toro, F., Blanca, I. y De Sanctis, J.B., “Efecto de la proteína E2 del virus de hepatitis C”, *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **35**(1): 40-44, 2012.

Eventos

1. Velásquez, D., Blanca, I. y Toro, F.I., “Efecto de la proteína E2 del virus de hepatitis C sobre la actividad de la célula NK”, *V Jornadas de Postgrados Integrados en el área de Biología Celular (FONACIT)*, Caracas, 2009.
2. Velásquez, D., Blanca, I., De Sanctis, J. y Toro, F.I., “Señalización intracelular en la célula NK inducida por la proteína E2 del virus de hepatitis C”, *IX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Juan Carlos Díaz, “Caracterización fenotípica y funcional de linfocitos citotóxicos naturales de pacientes crónicamente infectados con el virus de hepatitis C”, 2009.

Proyecto n° PG-09-7378-08

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

Responsable: Ponte-Sucre, Alicia Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: El fracaso terapéutico en leishmaniasis ocurre por diversos factores: compromiso inmunológico, farmacocinética de las drogas, infecciones recurrentes o aparición de quimio-resistencia. Adicionalmente, la farmacopea leishmanicida consta de medicamentos de más de 50 años, exceptuando la miltefosina; tóxicos, con tratamientos largos y costosos. En Fase II de evaluación clínica están el imiquimod y una combinación paromomicina-gentamicina, ambos de uso tópico. Es decir, la terapéutica leishmanicida está estancada. Diversos compuestos como los inhibidores de cistein proteasas, las betulinas y los conjugados de metotrexate son leishmanicidas efectivos. Por otra parte, los procesos quimiotácticos son fundamentales en la interacción parásito-hospedero. En este proyecto evaluamos la acción leishmanicida de diversos compuestos, así como su acción sobre la migración de los parásitos, a fin de comprender su efecto en la interacción parásito-hospedero e infección. Igualmente comenzamos la identificación de las dianas específicas de estos compuestos, utilizando la proteómica funcional.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Ponte-Sucre, A., Padrón Nieves, M. y Díaz, E., “ABC Transporter blockers and reversal of drug resistance in microorganisms”, en *ABC transporters in microorganisms: Research, Innovation and Value as Targets against Drug Resistance*, 2009, 177-195, Alicia Ponte-Sucre, (Ed.) Horizon Scientific Press, Norwich, UK, ISBN 978-1-904455-49-3.
2. Ponte-Sucre, A., Díaz, E. y Padrón Nieves, M., “Quantitative Structure-Activity Analysis of Leishmanicidal Compounds”, en *Chemoinformatics: Directions Toward Combating Neglected Diseases*, 2012, 37-57, Teodonco C. Ramalho, (Ed.), E-book, Bentham Sciences, ISBN 978-1-60805-183-0. E-book8/9781608051830/index.htm.
3. Ponte-Sucre, A., “*Leishmaniasis, the biology of a parasite*”, en *Drug resistance in Leishmania parasites. Consequences, Molecular Mechanisms, and possible treatments*, 2013, 1-12. en Alicia Ponte-Sucre, Emilia Díaz, Maritza Padrón Nieves, (Eds.), Springer Verlag Wien, ISBN 978-3-7091-0238-1.
4. Zerpa, O. y Ponte-Sucre, A., “*American tegumentary leishmaniasis*”, en *Drug resistance in Leishmania parasites. Consequences, Molecular Mechanisms, and possible treatments*, 2013, 199-211, Alicia Ponte-Sucre, Emilia Díaz, Maritza Padrón Nieves, (Eds.), Springer Verlag Wien, ISBN 978-3-7091-0238-1.

5. Ponte-Sucre, A., Díaz, E., Padrón Nieves, M., “The concept of fitness and drug resistance in *Leishmania*”, en *Drug resistance in Leishmania parasites. Consequences, Molecular Mechanisms, and possible treatments*, 2013, 431-449, Alicia Ponte-Sucre, Emilia Díaz, Maritza Padrón Nieves, (Eds.), Springer Verlag Wien, ISBN 978-3-7091-0238-1.

Artículos

1. Padrón-Nieves, M., Díaz, E., Machuca, C., Romero, A. y Ponte-Sucre, “A glibenclamide modulates glucantime activity and disposition in *Leishmania major*”, *Experimental Parasitology*, **121**: 331-337, 2009.
2. Díaz, E., Köhidai, L., Ríos, A., Vanegas, O. y Ponte-Sucre, A., “Ensayos de quimiotaxis in vitro en *Leishmania sp.* Evaluación de la técnica de los capilares-dos cámaras en promastigotes”. *Revista de la Facultad de Farmacia UCV*, **74**: 31-40, 2011.
3. Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Marcadores de resistencia en *Leishmania*: Susceptibilidad in vitro a drogas leishmanioidas vs. retención de calceína en aislados de pacientes venezolanos con *Leishmaniasis Cutánea Difusa*”, *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica (en prensa)*.
4. Díaz, E., Köhidai, L., Ríos, A., Vanegas, O., Silva, A., Szabó, R., Mezo, G., Hudecz, H. y Ponte-Sucre, A., “*Leishmania braziliensis*: Cytotoxic and chemotactic effects of branched chain polypeptide conjugates with poly [L-lysine] backbone”, *Experimental Parasitology*, **135**(1):134-141, 2013.

Eventos

1. Padrón-Nieves, M., “Identificación de los iones involucrados en el potencial de membrana plasmática de *Leishmania spp*”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina, UCV*, 2010.
2. Padrón-Nieves, M., “Diferencia de potencial de membrana plasmática en *Leishmania spp.* como marcador de quimioresistencia”, (*sin otra información*).
3. Díaz, E., “Quimiotaxis: elucidando el camino entre la biología celular y la clínica de la *Leishmaniasis*”, *X Ciclo de Conferencias IBE*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012. (También presentado en *Ciencia y Algo Más*, IME, Facultad de Medicina, UCV, 2012).
4. Díaz, E., “*Leishmania* en movimiento: algunos mecanismos y procesos involucrados”, *Conferencia Dr. Pi Sunyer*, UNIMET, Caracas, 2012.
5. Ponte-Sucre, A., “Glibenclamide-responsive ABC transporters in *Leishmania*: Their role in Glucantime disposition and activity”, *Interfakultades*

- Institut für Biochemie Eberhard Karls Universität Tübingen, Alemania, 2009.*
6. Ponte-Sucre, A., "Pharmacological approaches to leishmanicidal chemotherapy", *2nd International Symposium: Novel Agents against Infectious Diseases - an Interdisciplinary Approach*, Universidad de Würzburg, Würzburg, Alemania, 2009.
 7. Ponte-Sucre, A., "Leishmania: physiology of drug resistance", *PhD Students Symposium*, Universidad de Heideiberg, Heidelberg, Alemania, 2009.
 8. Ponte-Sucre, A., "Introduction of Leishmania", *Method Course: Control of Infectious Tropical Diseases SFB 630 in cooperation with the IRTG 1522*, Universidad de Würzburg, Würzburg, Alemania, 2009.
 9. Ponte-Sucre, A., "Quimioresistencia en Leishmania", *Instituto de investigaciones Biomedicas*, Universidad de Antioquia, Colombia, 2010.
 10. Ponte-Sucre, A., "Relación estructura-actividad, canal de comunicación entre químicos, biólogos y médicos en la búsqueda de compuestos leishmanicidas", *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, y X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de la Calidad*, UCV, 2010.
 11. Ponte-Sucre, A., "Relación estructura-actividad, avances en la búsqueda de compuestos leishmanicidas, presente y futuro del control de las parasitosis", *Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
 12. Ponte-Sucre, A., "Resistencia a los medicamentos en Leishmaniasis y otros protozoarios", *Curso Intermedio de la Maestría en Protozoología*, Cohorte XI, estado Trujillo, 2011.
 13. Ponte-Sucre, A., "Competencia y adaptabilidad de Leishmania resistente a drogas", *Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2011.
 14. Ponte-Sucre, A., "Resistencia a drogas en Leishmaniasis", *Jornadas Wirtremundo Torrealba*, Caracas, 2011.
 15. Ponte-Sucre, A., "Diseases of the new world coming to the old world", *Leishmaniasis and Chagas Disease*, Virion-Serion, Würzburg, Alemania, 2011.
 16. Ponte-Sucre, A., "Betulinic acid derivatives activity in *L. braziliensis*. Statistical methods to evaluate the IC₅₀", *Humboldt Kolleg Challenges and Frontiers of Physics and Chemistry to Modern Biology*, La Habana Cuba, 2012.
 17. Ponte-Sucre, A., "The physiological meaning of drug resistance in Leishmania parasites", *CYTED-RIMLEV network workshop related to identify*

- markers of disease, infection, susceptibility and resistance, and molecules or processes important for the control of canine visceral Leishmaniasis, *Centro de Pesquisa Goncalo Moniz*, Salvador de Bahia, Brasil, 2012.
18. Ponte-Sucre, A., “Relación estructura-actividad, TETE-A-TETE entre biólogos, médicos y químicos en la búsqueda de compuestos leishmanicidas”, *Simposio de la Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas*, UCV, 2012
 19. Ponte-Sucre, A., “Pharmacological approaches to trypanocidal chemotherapy, a challenge”, *Missio Institut*, Wurzburg, Alemania, 2012.
- Ponte-Sucre, A., “The *Leishmania* parasite in macrophage interaction, a model to certify new pharmacological tools against Leishmaniasis”, *SFB 630*, Universidad de Wurzburg, Wurzburg, Alemania, 2012.
20. Ponte-Sucre, A., “Drug-resistance markers in *Leishmania* parasites, lessons from the biology”, *Pharmazeutische/Medizinische Chemie. Institut für Pharmazie und Biochemie*, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Alemania, 2013.
 21. Padrón-Nieves, M., Díaz, E., Machuca, C. y Ponte-Sucre, A. “Markers of chemo-resistance in drug-resistant *Leishmania*: changes in calcein accumulation, glucose uptake and membrane potential”, *10th Drug Design & Development Seminar 2009*, Rauischholzhausen Castle, Alemania, 2009.
 22. Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Estudio de la sensibilidad in vitro de *Leishmania braziliensis* a pentamidina, anfotericina-B y glibendamina”, *Jornadas de Postgrados Integrados*, Caracas, Venezuela, 2009.
 23. Díaz, E., Ríos, A., Köhidai, L., Vanegas, O., Padrón, M., Ponte-Sucre, A., “In vitro evaluation of Chemotaxis by two chamber capillary assay in *Leishmania braziliensis*”, *Kemotaxis Workshop*, Budapest, Hungary, 2009.
 24. Vanegas, O., Ríos, A., Köhidai, L., Padrón, M., Ponte-Sucre, A. y Díaz, E., “Role of L- alanine, L-proline and L- glutamine on chemotaxis in vitro in *Leishmania braziliensis*”, *Kemotaxis Workshop*, Budapest Hungary, 2009.
 25. Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón-Nieves, M., Ponte-Sucre, A., “Efecto del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP) y del péptido intestinal vasoactivo (VIP) sobre la quimiotaxis in vitro en *Leishmania braziliensis*”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (también presentado en *Kemotaxis Workshop*, Budapest, Hungary, 2010.)

26. Padrón-Nieves, M., Rodríguez, N. y Ponte-Sucre, A., “Validación in vitro de la sensibilidad a fármacos como marcador de resistencia a drogas, en parásitos aislados de pacientes con Leishmaniasis cutánea”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
27. Padrón-Nieves, M., Rodríguez N. y Ponte-Sucre, A., “Evaluación del potencial de membrana como marcador de resistencia a drogas en *Leishmania braziliensis*”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia: Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
28. Alcazar-Guerra, W., Alakurtti, S., Yli-Kauhaluoma, J. y Ponte-Sucre, A., “The anti-leishmanial activity of betulinic acid derivatives in *Leishmania braziliensis*. (Comparison of statistical methods to evaluate the IC50 of the best candidates)”, *BSP Spring and Malana Meeting, Including the Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar*, Cardiff, U.K., 2010. (También presentado en *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010).
29. Alcazar-Guerra, W., Landaeta, J., Silva, A., Díaz, E., Padrón Nieves, M. y Ponte-Sucre, A. “Relación estructura-actividad: TETE-À-TÊTE entre biólogos, médicos y químicos en la búsqueda de compuestos leishmanicidas”, *Jornadas Witremundo Torrealba*, Trujillo, Venezuela, 2010.
30. Silva-Lopez, A., Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A. “Sensibilidad de *Leishmania spp.* a anfotericina-B”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010.
31. Díaz, E., Köhidai, L., Ríos, A., Vanegas, O. y Ponte-Sucre, A., “Técnica de los capilares dos cámaras. Ensayo de quimiotaxis in vitro para *Leishmania braziliensis*”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2010).
32. Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón-Nieves, M., Ponte-Sucre, A. “Efecto de los neuropéptidos sobre la quimiotaxis in vitro en *Leishmania braziliensis*”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2010).
33. Padrón Nieves, M., Rodríguez, N. y Ponte-Sucre, A. “Diferencia de potencial de membrana plasmática en *Leishmania spp* como marcador de

- quimio-resistencia”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2010*.
34. Padrón Nieves, M, Rodríguez, N. y Ponte-Sucre, A., “Retención de calceína como método pronóstico de quimioresistencia en *Leishmania*”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2010*).
 35. Escalona, D., Díaz, E., Ponte-Sucre, A “Sensibilidad in vitro de *Leishmania braziliensis* a péptidos tipo poli(LIS)-metotrexato e inhibidores de cisteína proteasas”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2010*).
 36. Silva, A., Díaz, E., Köhidai, L., Szabo, R., Hudecz, F., Ponte-Sucre, A., “*Leishmania braziliensis*: evaluación in vitro de la respuesta quimiotáctica a compuestos conjugados con metrotexato”, *Jornadas Witremundo Torrealba, Caracas, 2011*.
 37. Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “*Leishmania braziliensis*: in vitro evaluation of L-alanine, L-proline and L-glutamine on promastigote’s chemotaxic responses”, *7th European Congress on Tropical Medicine and International Health, Barcelona, España, 2011*.
 38. Silva A, Díaz, E., Köhidai, L, Szabo, R., Hudecz, F. y Ponte-Sucre, A., “*Leishmania braziliensis*: in vitro evaluation of methotrexate based peptides on promastigote’s chemotaxic responses”, *7th European Congress on Tropical Medicine and International Health, Barcelona, España, 2011*.
 39. Blanco, Z., Suárez, A., Compagnone, R. y Ponte Sucre, A., “Chemical characterization and leishmanicidal evaluation of secondary metabolites from *Croton hircinus*”, *33rd Brazilian Conference on Natural Products, Ouro Preto, Brazil, 2011*.
 40. Padrón-Nieves, M., Díaz, E. y Ponte-Sucre, A., “In the search for markers of chemo-resistance in American Tegumentary Leishmaniasis (ATL)”, *American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 60th Annual Meeting, Philadelphia, USA, 2011*.
 41. Silva-López, A., Alcázar-Guerra, W, Alakurtti, S., Yli-Kauhaluoma, J., Ponte-Sucre, A., “Evaluación de la actividad quimiotáctica de derivados de ácidos betulínicos en promastigotes de *Leishmania braziliensis*”, *LXII Convención Anual de AsoVAC, 2012*.
 42. Giammarresi, M., Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón M. y Ponte-Sucre, A., “Papel de los receptores Y1 y CGRP1 en la respuesta quimiotáctica inducida en promastigotes de *Leishmania braziliensis* in vitro”, *LXII Convención Anual de AsoVAC, 2012*.

43. Padrón, M., Ponte-Sucre, A. “El potencial de membrana y la acumulación de calceína como marcadores de quimio-resistencia en aislados de pacientes con LTA”, *LXIII Convención Anual de AsoVAC*, 2012. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2012)
44. Silva-López, A., Alcázar-Guerra, W., Alakurtti, S., Yli-Kauhaluoma, J. y Ponte-Sucre, A., “Evaluación de la actividad quimiotáctica de derivados de ácidos betulínicos en promastigotes de *Leishmania braziliensis*”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2012
45. Giammarresi, M., Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón, M. y Ponte-Sucre, A., “Papel de los receptores Y1 y CGRP1 en la respuesta quimiotáctica inducida en promastigotes de *Leishmania braziliensis* in vitro”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2012
46. Febres, A., Díaz, E. y Ponte-Sucre, A., “Estandarización del método de Western Blot. Herramienta para identificar el receptor involucrado en la taxis por neuropéptidos en *Leishmania braziliensis*”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2012
47. Padrón Nieves, M., Ponte-Sucre, A., “Membrane potential and calcein accumulation as markers of chemo-resistance in isolates from patients with DCL”, *V World Congress of Leishmaniasis*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, 2013.
48. Silva-López, A., Alcázar, W., Alakurtti, S., Yli-Kauhaluoma, J., Díaz, E., Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Chemotactic activity of betulinic acid derivatives in *L. braziliensis*”, *V World Congress of Leishmaniasis*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, 2013.
49. Ponte-Sucre, A. y Padrón-Nieves, M., “Glucose transport as a marker of chemo-resistance in isolates from patients with DCL”, *V World Congress of Leishmaniasis*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, 2013.
50. Giammarresi, N., Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Role of CGRP1 and Y1 receptor on in vitro chemotactic responses of *Leishmania braziliensis*.”, *V World Congress of Leishmaniasis*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, 2013.

Otros

Otras publicaciones

1. Ponte-Sucre, A., Guider, T., Wegehaupt, A., Albert, C., Rikanovic, C., Schaefteln, L., Frank, A., Schultheis, M., Unger, M., Holzgrabe, U., Brin-grnann, G. and Moi, H. “Structure-activity relationship and studies on the molecular mechanism of leishmanicidal N,C-coupled arylisoquinolinium

- salts”, *Journal of Medicinal Chemistry*, **52**:626-636, 2009.
2. Ponte-Sucre, A., Guider, T., Guider, T., Vollmers, T., Bringmann, G. and Moil, H. “Alterations on the structure of *Leishmania major* induced by N-arylisquinolines correlate with compound accumulation and disposition”, *Journal of Medical Microbiology*, **59**:69-75,2010.
 3. Aguilar, C.M., MaJdonado, J., Bonfante Garrido, R., Borges, R., Tapia, F.J., Delgado, O., Jorquera, A., D´Suze, C., Rojas, E., Mendoza-León, A. y Ponte Sucre, A., “Evaluación de enfermedades parasitarias en Venezuela. Sugerencias para la solución de problemas en las distintas parasitosis, caso Leishmaniasis”, *Salus On Une*, **14**:1,2010.
 4. Llanes-Coronel, D.S., Gámez-Díaz, LY., Suarez-Quintero, L.P., Paez, L.J., Torres, F., Echeverri, F., Ponte-Sucre, A, Patino, P.J., Trujillo-Vargas, C.M., “New promising Euphorbiaceae extracts with activity in human lymphocytes from primary cell cultures”, *Inmunopharmacology and Immunotoxicology*, **33**:279-90, 2011.
 5. Stich, A., Ponte-Sucre, A. and Holzgrabe, U., “Do we need new drugs against human african trypanosomiasis?”, *Lancet Infectious Diseases*, **13**:733-734, 2013.

Trabajo de Ascenso

1. Emilia Díaz, (a la categoría de Asociado), “Procesos fisiológicos involucrados en la interacción parásito -hospedero y el desarrollo de la quimio-resistencia en *Leishmania*”, 2011.
2. Maritza Padrón, (a la categoría de Asociado y Tesis de doctorado), “Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en *Leishmania spp.*”, 2011.

Trabajo de Investigación de Pregrado (Facultad de Medicina)

1. Oriana Vanegas, “Efecto de los aminoácidos (DL-alanina, L-prolina, L-glutamina) y los neuropéptidos (CGRP, VIP, NPY, SP) sobre la quimiotaxis in vitro de *Leishmania braziliensis*”, 2011.
2. Adrián Silva, “Evaluación in vitro de la actividad de derivados del ácido betulínico en la interacción parásito-hospedero en *Leishmania braziliensis*”, 2013.

Proyecto n° PG-09-7429-08

Identificación de indicadores inmunológicos de utilidad en el diagnóstico y pronóstico de la leishmaniasis cutánea

Responsable: Cabrera González, Maira

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Expresión de factores de transcripción, en linfocitos de sangre periférica. Evidenciamos una mayor frecuencia de las células T CD4+ T-bet+ en pacientes con LCL, seguido de LCI y LCM. Mientras que GATA-3 y RORyt se expresaron mayormente en las células CD4+ de los pacientes con LCD y LCI respectivamente. El factor de transcripción FOXP3+ estuvo incrementado en las células pacientes con LCL, LCM y controles de zona endémica. Mientras que en las lesiones, se observó un incremento de RORyt en los pacientes con LCI y GATA3 en los LCD. En cuanto a las citocinas (Th1, Th2, pro-inflamatorias y quimiocinas). Encontramos en el suero de los pacientes con LCI una mayor concentración de IL-8 e IL-4. Además, los niveles de IL-13, IL-6 y TNF- α (citocinas pro-inflamatorias) estuvieron incrementados en todos los grupos de pacientes. En las lesiones, la producción de IL-1 β e IL-6 tendió a ser mayor en los pacientes con LCD. En las lesiones de los pacientes LCL se evidenció una alta expresión de las quimiocinas CXCL10, CCL4 y CCL8. Mientras que CXCL8 estuvo elevado en los LCD. Las citocinas IL-17 e IL-23 se expresaron significativamente en las lesiones de los pacientes LCL y LCI. En contraste, solo los pacientes con LCD se asociaron con altas concentraciones séricas de las mismas. La IL-22 en suero estuvo incrementada en los pacientes con LCL. Los receptores activados por proliferadores de peroxisomas (PPARs) aumentaron su expresión en las lesiones de pacientes con LCD. La concentración sérica de IL-17 e IL-22 disminuyó significativamente en los pacientes con LCL luego de la curación clínica de sus lesiones. Efecto inverso se observó con respecto a la IL-23. La combinación de citocinas IL-15, IL-6, IL-4 e IL-10 séricas permitió la clasificación de los pacientes en una 70%.

Productos

Publicaciones

Libros

Cuenca, M., Cabrera, M., y Lugo, D., “Introducción al diseño experimental y aplicación de métodos estadísticos. Depósito legal Nº 5220123104239, Depósito legal versión digital Nº Ifi 25220123104392. Caracas, 2012.

Capítulos en Libros

1. Tapia F.J., Rodríguez O.L, y Díaz N.L., “Principios de inmunología básica y la piel”, en: *Dermatología Básica*, Osear Wilfredo (Ed.), Tincopa-Wong,

Editorial Revistas Especializadas MADCORP, Lima, Perú, 2010.

2. Tapia, F.J., Rodríguez, O.L., y Díaz, N.L., “El Sistema Inmunitario Cutáneo o Inmunología de la piel”, *Dermatología online* 2012. Capítulo 169.

Memorias

Díaz, N.L., Zerpa, O., and Tapia, F.J., “Chemokines and chemokine receptors expression in lesions of patients with American cutaneous leishmaniasis”, *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, (en prensa).

Eventos

1. Bravo, N., Rivera, Z., Cabrera, M., Díaz, N., Borges, R. y Zerpa, O., “Evaluación de La interleucina 15 e interleucina 18 en suero de pacientes con leishmaniasis cutánea americana y su relación con respuesta inmunitaria protectora”, *XLV Reunión Anual, XIII Encuentro Colombo-Venezolano Sociedad Venezolana de Dermatología y Cirugía Dermatológica*, Caracas, 2009.
2. Cabrera, M., Díaz, N.L., Aguilar, E., Cuenca, M., Rosales, O., Zerpa, O. y Tapia, F.J., “Evaluación de IL-15 e IL-18 en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.
3. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Zerpa, O., Sánchez, M.A. y Tapia, F.J., “Células dendríticas en sangre periférica de pacientes con leishmaniasis cutánea Americana”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
4. Cuenca, M., Cabrera, M., Díaz, N., Aguilar, E., Ortega, M.E., Lugo, D., Zerpa, O. y Tapia, F.J., “Variación de La concentración sérica de IL-15 e IL-18 en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
5. Cuenca, M., Rodríguez, O., Díaz, N., Zerpa, O., Tapia, F.J. y Cabrera, M., “Análisis estadístico multivariado del perfil sérico de citoquinas en leishmaniasis cutánea”, *Congreso de Investigación*, Facultad de Medicina, UCV, 2010.
6. Lugo, D., Cuenca, M., Ortega, M., Galindo, W., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Interleucina 17 en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *Congreso de Investigación*, Facultad de Medicina, 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. 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 Parasi-*

- tológica Venezolana «J.W. Torrealba», UCV, 2011.
9. Díaz, N., Aguilar, E., Cabrera, M., López, Y. y Tapia, F.J., “Respuesta TH17 en lesiones de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana «J.W. Torrealba»*, UCV, 2011.
 10. Lugo, D., Cuenca, M., Ortega, M.E., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Interleucina 23 en sueros de pacientes con leishmaniasis cutánea Americana”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana «J.W. Torrealba»*, UCV, 2011.
 11. Lugo, D.A., Cuenca, M., Ortega, M.E., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Respuesta en la resolución de la leishmaniasis cutánea localizada”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
 12. Díaz, N.L., López, Y., Pérez-Valero, R., Olávez, D. y Tapia F., “Regulación deferencial de FoxP3 y RORyt en lesiones de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
 13. Díaz, N.L., López, Y., Pérez-Valero, R. y Tapia, F.J., “Células inmuno-reactivas a PPARC y PPARU en lesiones de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”. *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
 14. 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*, 2012.
 15. Rodríguez, O.L., Lugo, D., Ortega, M.E., Cabrera, M., Zerpa, O., Sánchez, M.A. y Tapia, F.J., “Relación entre la activación de células dendríticas y la diferenciación de linfocitos T en sangre periférica de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
 16. Lugo D.A., Cuenca M., Ortega M.E., Zerpa O. y Cabrera M., “Citocinas asociadas con la respuesta TH17 en las formas severas de leishmaniasis cutánea americana”, *I Jornadas Científicas «Dr Jacinto Convit»: Enfermedades endémicas de importancia en Venezuela*, Caracas, 2012.
 17. Lugo, D., Cuenca, A., Ortega, M., Galindo, M.E., Zerpa, O. y Cabrera, M., “Cambios en la concentración sérica de citocinas de tipo TH17 luego de la remisión clínica de pacientes con leishmaniasis cutánea localizada”, *Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, LOCTI – PEII*, 2012.
 18. Cabrera, M., Cuenca, M., Rodríguez, O.L., Lugo, D. y Zerpa, O., “Células asesinas naturales en pacientes con leishmaniasis cutánea”, *LXII Conven-*

ción Anual de AsoVAC, 2012.

19. Díaz, N.L., Pérez-Valero, R., López, Y. y Tapia F.J., “Producción de citoquinas Th17 en la lesión de ratones susceptibles y resistentes a la infección con *Leishmania mexicana*”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado

Nilka Díaz, “Migración y activación celular durante la respuesta inmunitaria innata y adquirida en la leishmaniasis cutánea americana humana y experimental”, (Postgrado individualizado de la Facultad de Medicina), 2012.

Tesis de Pregrado

Carmen C. Rodríguez y Raymer Ortiz, “Estudio del efecto del CSA-8 sobre la activación de macrófagos esplénicos de ratones infectados con *L. infantum-chagasis*”, 2011.

Proyecto n° PG-09-7772-09

La caracterización de una pde-1 asociada a los receptores muscarínicos en el músculo liso de las vías aéreas

Responsable: Alfonso Rosas, Marcelo José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Fisiología.

Resumen: Los antagonistas muscarínicos incrementan de manera simultánea, los niveles de los nucleótidos cíclicos (AMPc y GMPc) en el músculo liso traqueal de bovino (MLTB), lo cual es mediado por una inhibición de una PDE acoplada a receptores muscarínicos. Esta PDE pertenece al grupo de las PDE-1, que son sensibles a calcio y calmodulina (CAM) y que hidrolizan dichos nucleótidos con la misma afinidad. Inicialmente, esta PDE sensible a vinpocetina y sensible a antagonista muscarínicos está localizada en la fracción particulada del MLTB. Este trabajo fue localizar esta PDE y se encontró que la actividad de la PDE1 sensible vinpocetina y estimulada por CAM está localizada en las fracciones de membranas plasmáticas del MLTB. Esta actividad de PDE fue extraída utilizando un amortiguador hipotónico y purificada 15 veces utilizando una columna de intercambio amónico (Q-sepharose). Posteriormente, porque esta enzima es activada por la CAM, se utilizó una columna de afinidad de CAM-agarosa, purificándose unas 32 veces. En esta etapa del proyecto se logró la localización de una PDE1 en membranas plasmáticas del MLTB, la cual fue aislada y purificada.

Productos

Eventos

1. Mastromatteo, P., Placeres, F.A., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M.J., “Purification of a vinpocetine-sensitive and calmodulin dependent cyclic nucleotide phosphodiesterase from bovine tracheal smooth muscle”, *Annual Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology*, Boston, Massachusetts. USA, 2011.
2. Mastromatteo, P., Placeres-Uray, F.A., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M., “Purificación de una fosfodiesterasa-1 de los nucleótidos cíclicos dependiente de calmodulina y sensible a vinpocetina en el músculo liso traqueal de bovino”, *LXI Convención Anual de la AsoVAC*, 2011.
3. Mastromatteo, P., Placeres-Uray F.A., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M., “La purificación de una fosfodiesterasa de los nucleótidos cíclicos (PDE 1 A) del músculo liso traqueal de bovino”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
4. Mastromatteo, P., Placeres-Uray F., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M., “Purification of a phosphodiesterase-1A coupled to muscarinic receptors located at plasma membranes from bovine tracheal smooth muscle”, *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*, Anaheim, California, USA, 2012.

Proyecto n° PG-09-7946-10

Importancia del estado nutricional en el diagnóstico inmunológico y seguimiento de infecciones por *G. duodenalis* en grupo de niños pre-escolares expuestos a la infección

Responsable: Hagel López, Isabel Aurelia

Especialidad: Salud pública

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Resumen: Se estableció el perfil inmunológico de los niños parasitados con *G. duodenalis*. El impacto de la co-infección con otros agentes patógenos, el efecto del estado nutricional y se evaluó el comportamiento de los parámetros inmunológicos y nutricionales durante tratamiento, (resultados en proceso). Se encontró que la infección por *G. duodenalis* estimula la producción de

slgA, IgE sCD23, TNF-alpha, TGF-beta e IL-10 y óxido nítrico. Los niños sintomáticos presentan un perfil pro-inflamatorio con bajos niveles de IgA TGF-beta e IL10 y elevados niveles de los indicadores pro-inflamatorios (IgE, sCD23, TNF-alpha y óxido nítrico). El estado nutricional influye en el perfil inmunológico. Deficiencias nutricionales se asocian al perfil inmunológico pro-inflamatorio. La presencia de helmintos favorece el perfil no-inflamatorio (mayores niveles de IL-10, slgA y TNF-alpha). La presencia de *G. duodenalis* favorece el desarrollo y la severidad de la dermatitis atópica en grupos de niños atópicos independientemente de la procedencia geográfica y grupo étnico. Los niveles de IgA secretor son una importante herramienta para el diagnóstico de *G. duodenalis* y otras infecciones entéricas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Hagel I, Cabrera M, Di Prisco, M., “Helminthic infections and asthma: still a challenge for developing countries” en *Respiratory disease and infection. A new insight*, ISBN 978-953-510986, Bassam H. Mahboud, (Eds.), Cap. 8, 2013, 207-227.

Artículos

Infante, B., Cordero, R., Hagel, I., García, A. y Cabrera, A., “Transtirretina y proteína ligadora del retinol plasmáticas en niños con sobrepeso y desnutrición”, *Informe Médico*, 2011, 13(10): 361-368.

Eventos

1. Hagel, I., (Conferencia) (sin título), “XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Sánchez», Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, 2011.
2. Hagel, I., “Enfermedades endémicas de importancia en Venezuela”, *I. Jornadas « Dr. Jacinto Convit»*, UCV, 2011.

Otros

Tesis de Especialización

1. Irosoky Eslava, “Niveles de IgA secretora (slgA) frente a *Escherichia coli* entero patogénica en la población infantil venezolana de ambiente urbano y rural”, Hospital José María Vargas. Post grado de Bacteriología Clínica, 2011.
2. Norevy Bravo y Zulay Rivera, “Dermatitis atópica e infección por *G. duodenalis* en la producción de anticuerpos secretores IgA e IgE”, *Dermatología y Sifilografía*, Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina, UCV, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Francis Almarza y Dora Córdova, “Posible relación entre la presencia de inmunoglobulina E y A en la leche materna con el desarrollo de la respuesta inmune de las mucosas en el niño lactante”, Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina UCV, 2012.
2. Farilyn Vivas, “Estudio de la respuesta inmunológica mediada por IgA secretora contra *Shigella flexneri* en niños escolares expuestos a enfermedades intestinales”, Facultad de Ciencias. UCV. 2013.

Proyecto n° PG-10-6811-07

Uso de clindamicina como antibioticoterapia profiláctica en la cirugía de los terceros molares. Relación de los niveles plasmáticos de proteína C reactivación infección y edema postquirúrgico

Responsable: Orellana Y., María A.

Especialidad: Odontología

Etapas cumplidas / Etpas totales: 1/1

Resumen: El objetivo de este estudio fue relacionar los niveles plasmáticos de Proteína C reactiva (CRP) con la infección y el edema posterior a la cirugía de los terceros molares. A tal efecto se evaluaron 60 pacientes, distribuidos en 3 grupos A, B y C bajo antibioticoterapia profiláctica con clindamicina (A: dosis única de 600 mg, B: 300 mg c/6h por 5 días y C: placebo) y terapia analgésica y antiinflamatoria (Ibuprofeno 400mg c/6h por 3 días). A quienes se tomaron muestras de sangre antes y a las 72 horas de la odontectomía de los terceros molares y fotografías digitales para calcular el área de inflamación. No se demostró la relación de los niveles de CRP con infección ya que ningún paciente presentó proceso infeccioso pero si se demostró la relación cualitativa (sensibilidad) de CRP y cuantitativa mediante correlación de Spearman ($p < 0,05$) ya que mientras mayor fue el área de la inflamación, mayores fueron los niveles plasmáticos de CRP.

Productos

Publicaciones

Artículos

Orellana M., “Relación de los niveles plasmáticos de proteína C reactiva con infección y edema posterior a la cirugía del tercer molar”, *Acta Odontológica (en prensa)*.

Proyecto n° PG-11-7091-08

Parasitismo gastrointestinal en bovinos doble propósito: valores de prevalencia, cargas parasitarias, hematocritos y condición corporal como herramienta para su control

Responsable: Quijada, Jessica

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: La investigación realizada y la data obtenida, permitió validar la utilidad de las tarjetas FAMACHA® en las condiciones de nuestro país. Se verificó su alta correlación con los valores de hematocrito y la relación que existe entre niveles de anemia y la presencia de parásitos estróngilos hematófagos. También se encontró asociación estadística entre la infección con estróngilos digestivos y la condición corporal de caprinos de diversa edad. Esta información, permite validar y presentar este par de herramientas (hto = FAMACHA® y condición corporal) que son prácticas de aplicar como medidas de control en el parasitismo gastrointestinal de rumiantes en nuestro país en explotaciones de rumiantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

Quijada, J., Bethencourt, A., Sulbarán, D., Salcedo, P., Aguirre, A., Vivas, I., López, E. y Pérez, A., “Estrongilidos digestivos en caprinos: contajes fecales de huevos y valores de la escala FAMACHA® en un rebaño infectado naturalmente”, *Revista Científica LUZ*, **22(5)**: 418-425. 2012.

Eventos

1. Quijada, J.; Bethencourt, A., Sulbarán, D., Rios de Álvarez, L., Salcedo, P., Aguirre, A., Bautista, N., Beajon, V. y Vivas, I., “Evaluación de los contajes de estróngilos digestivos, escala FAMACHA®, hematocrito y producción láctea en cabras”, *XVI Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal, VI Congreso Internacional de Ganadería Doble Propósito*. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2012.
2. Quijada, J., Bethencourt, A., Sulbarán, D., Salcedo, P., Aguirre, A., Vivas, I., López, E. y Pérez, A., “Estrongilidos digestivos en cabras: contajes fecales de huevos, valores de la escala FAMACHA® y condición corporal en un rebaño caprino infectado naturalmente”, *XVI Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal, VI Congreso Internacional de Ganadería Doble Propósito*. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2012.
3. Quijada, J., Bethencourt, A., Rosales, N., Aguirre, A., Pérez, A., Salvador,

- A. y Vivas, I., "Gastrointestinal parasitism of a goat herd under an intensive management system", *XXVII World Buiatrics Congress*, Lisboa, Portugal, 2012.
4. Quijada, J., Bethencourt, A., Sulbarán, Ríos de Álvarez, L., Salcedo, P., Aguirre, A., López, E., Batista, N., Beajon, V. y Vivas, I., "Evaluation of digestive strongyles faecal egg count, FAMACHA® score, hematocrit and Milk yield in goats. Preliminary results", *XI International Conference on Goats (IGA 2012)*, Las Palmas de Gran Canaria, España, 2012.
 5. Quijada, J., Bethencourt, A., Ríos de Álvarez, L., Greer, A.W., Rosales, N., Vivas, I., Aguirre, A. y Salvador, A., "Digestive strongyle infection in daisy goats under an intensive management system", *XI International Conference on Goats (IGA 2012)*, Las Palmas de Gran Canaria, España, 2012.

Proyecto n° PG-11-7337-08

Efecto de las endotelinas en venas digitales aisladas del bovino

Responsable: Ruiz, Ana Zuley

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los resultados obtenidos tanto en la primera como en la segunda etapa del proyecto, en referencia a los experimentos con anillos de venas digitales aisladas del bovino en cámaras de órganos aislados, permiten concluir que la endotelina-1 causa contracción del músculo liso de la vena digital aislada del bovino, principalmente a través de la activación de receptores del subtipo ETA. Este efecto, no aparenta ser modulado por la presencia del endotelio y en estos experimentos existen evidencias que sugieren que el efecto de la presencia del endotelio pareciera ser diferente entre machos y hembras, en lo que refiere al potencial efecto modulador de este tejido sobre la contractilidad frente a endotelina-1. Estos hallazgos, aunque no formaban parte de los objetivos iniciales del proyecto, surgieron de la dinámica de trabajo en el laboratorio y serán objeto de estudio en sucesivos proyectos dentro de la unidad. En estos experimentos se observó que la potencia de la endotelina-1, tiende a ser menor que en las preparaciones del mismo lecho vascular del equino; sin embargo, el subtipo de receptor involucrado coincide con la mayoría de las publicaciones donde se explora el mecanismo de acción de la endotelina-1 en los lechos vasculares.

Productos

Publicaciones

Memorias

Zerpa, H., Flores, S., Rojas, J., Steffensen, C., Rodríguez, A., Arrieta, D. y Ruíz Z., “Contractile effect of endothelin-1 in the isolated bovine digital vein”, *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutic*, 35(Suppl. 3):20-21.

Eventos

Zerpa, H., Flores, S., Rojas, J., Steffensen, C., Rodríguez, A., Arrieta, D. y Ruiz Z., “Contractile effect of endothelin-1 in the isolated bovine digital vein”, *12th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology*, Noordwijkerhout, Holanda, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

Sergio Flores, “Caracterización funcional de los receptores de endotelinas en el músculo liso de venas digitales aisladas de bovino”, 2011.

Proyecto n° PG-21-7655-09

Necesidades de formación y actualización del profesorado de la UCV

Responsable: Yerena Castillo, Maribel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Respondiendo a las necesidades de adiestramiento pedagógico y actualización, unido además a la posibilidad de brindarle apoyo en el desarrollo de sus ascensos académicos, a mediados del año 2009 SADPRO-UCV diseña el Diplomado de Formación Integral para el docente de la UCV: *Aletheia*, el cual se implementó a finales del mismo año. Este programa está dirigido los profesores Instructores con el propósito de apoyarlos en su desempeño académico con miras a ofrecerle un soporte significativo que le permita enriquecer su quehacer pedagógico, potenciar su actividad de investigación con miras a avanzar en sus ascensos académicos, propiciar su actualización permanente y crear sentido de pertenencia y compromiso con la Institución. Este programa de formación fue valorado como una alternativa de formación y actualización pertinente y ajustada a sus necesidades.

Productos

Otros

De la Primera Cohorte (2010) inició culminaron el Diplomado 61 profesores instructores (71% de los participantes), lo cual fue un resultado significativo si se considera que representaba una propuesta de formación novedosa, extensa (un año de duración) y en una modalidad (en línea) no tradicional. De la Segunda Cohorte (2011), culminaron 92 profesores (82.14%). Para la Tercera Cohorte culminaron 83 (76.85%).

Proyecto n° PG-21-7871-09

Percepción del estrés e indicadores de salud en docente universitarios en Venezuela

Responsable: **Ramírez Cuicas, Tulio Alfonso**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Psicología de la educación

Resumen: Se administró un inventario de percepción de estrés en profesores universitarios y se recolectaron datos sobre indicadores de salud. La muestra fue de 520 profesores repartidos entre la UCV (19,53%), UNIMET (10,19%), UCAB (7,12%), USB (7,88%), ULA (16,54%), UNA (5%), UCLA (11,73%), UPEL (5,38%), y 16,63% de otras 18 universidades. Se identificaron un total de 7 factores generadores de estrés. De los 520 entrevistados, 499 posee al menos un síntoma de salud, de éstos, el 75,46% reporta tener alteraciones musculares, el 71,54% alteraciones digestivas, el 60,19% alteraciones en la piel, el 44,04% disfunción eréctil, el 50,77% alteraciones cardiovasculares, 23,85% alteraciones respiratorias, el 71,54% alteraciones del sueño y el 80,38% cambios en el comportamiento. El R-Squard múltiple arroja un coeficiente de correlación de 0,43 que dentro de los indicadores de salud se considera alto y que indica que a altos niveles de percepción de estrés laboral, corresponden valores altos en la percepción de síntomas vinculados a alteraciones de la salud.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Ramírez, T., “Construcción de un inventario de percepción de estresores en docentes universitarios”, en: *Investigación Educativa: Venezuela en Latinoamérica siglo XXI. Parte II*. Salcedo, A., Ramírez, T. y otros (Eds.),

Caracas: CIES. ISBN: 978-980-00-2694-6, (en prensa).

Artículos

Ramírez, T., D'Aubeterre, M.E. y Álvarez, J.C., "Percepción de estresores en profesores universitarios venezolanos. Un estudio descriptivo", *Akademus (en prensa)*.

Eventos

1. Ramírez, T., "La vida cotidiana del profesor universitario en Venezuela", *La Universidad venezolana en el siglo XXI*, UCAB, Venezuela, 2011.
2. Ramírez, T. y D'Aubeterre López, M.E., "Estresores y trabajo docente en Venezuela. Valoraciones diferenciales y repercusiones educativas", *VII Jornada de Investigación Humanística y Educativa*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2011.
3. Ramírez, T., "La producción de conocimientos en la universidad venezolana. Paradigmas, visibilidad y condiciones", *Seminario de Actividades postdoctorales*, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2012.
4. Ramírez, T., "El síndrome Bournot en profesores universitarios como producto de las exigencias del entorno laboral", *Ciudadanía, Democracia y Educación*, Universidad Simón Rodríguez, Caracas, 2012.
5. Ramírez, T., "Compromisos y retos del docente universitario del siglo XXI", *Jornadas de Bienvenida e Inducción al Personal Académico de Nuevo Ingreso*, Universidad Nacional Experimental del Táchira y Asociación de Profesores de la Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2012.
6. D'Aubeterre, M.E., "Una experiencia de evaluación de estresores en Educación Superior de Venezuela. Resultados preliminares", *Primeras Jornadas Venezolanas de Psicología de la Salud*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2011.
7. D'Aubeterre, M.E., "Bienestar psicológico, fuentes de estrés ocupacional y satisfacción laboral en docentes de Educación Básica", *II Congreso de Psicología Positiva*, Caracas, 2012.
8. Álvarez, J. C., "Construcción y validación del inventario de percepción de estresores en profesores universitarios venezolanos", *VIII Congreso de Investigación y Creación Intelectual de la UNIMET*, Caracas, 2012.

Proyecto n° PG-26-6119-05

Análisis de dificultades y obstáculos en la implementación de la Misión Barrio Adentro III

Responsable: Walter, Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Se identificaron los aspectos críticos en la política de formación de recursos humanos del gobierno nacional, que tiene lugar fuera de las Escuelas de educación médica que otorgan el título de médico cirujano, con énfasis en la carrera de medicina integral comunitaria, e identificaron intervenciones orientadas a enfrentar dificultades y obstáculos presentes en algunos de los escenarios de implementación de la Misión Barrio Adentro III (MBAIII). Entre los factores que resultaron identificados en las categorías aceptación y rechazo de la política de formación de recursos humanos, puesta en marcha por el gobierno nacional, la exclusión de docentes de las facultades de medicina de las universidades nacionales en el diseño e implementación de esta política, resultó ser el nudo crítico más relevante. Aunque no estuviese en los objetivos planteados, queremos resaltar que nuestra investigación contribuyó a que tanto la Organización Mundial de la Salud como la Organización Panamericana de la Salud, hayan asumido una actitud de mayor vigilancia sobre la calidad de sus publicaciones, habiéndose visto obligadas a revisar y actualizar su política en esta materia.

Productos

Publicaciones

Libros

Aoún, C, Bianco, N., Clemente, H.A., López L.Y., Moros, G.C.A., Muci, M.R., Ochoa, R., Oletta, L.J.F., Patino, M., Vera, L.E. y Walter, C. Reflexiones y propuestas para la Educación Universitaria; Editorial ATEPROCA, Caracas, 2012.

**Tabla 5. Proyectos de Individuales Finalizados
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de los Productos</i>
1. PI-01-2504-92	Florentino, Adriana	Agronomía	20/05/2013	20/05/2013
2. PI-01-4227-98	Silva, Oscar Antonio	Agronomía	20/05/2013	20/05/2013
3. PI-01-5988-05	Drescher, Karin	Agronomía	08/04/2013	08/04/2013
4. PI-01-6244-06	Pineda Socorro, María Corina	Agronomía	20/05/2013	20/05/2013
5. PI-01-6959-07	Viloria Rendón, Jesús Arnaldo	Agronomía	10/06/2013	10/06/2013
6. PI-01-7335-08	Garrido, Mario José	Agronomía	21/01/2013	21/01/2013
7. PI-01-5718-04	De Basilio De Abreu, Vasco Asisi	Agronomía	20/05/2013	20/05/2013
8. PI-01-6792-07	García Méndez, Audry A.	Agronomía	21/01/2013	21/01/2013
9. PI-01-7459-09	Nienstaedt Arreaza, Bárbara M.	Agronomía	04/03/2013	p
10. PI-01-7738-09	Martínez García, Gonzalo E.	Agronomía	20/05/2013	p

11. PI-01-7782-09	Hernández Guerra, Yonis Amelia	<i>Agronomía</i>	10/06/2013	<i>p</i>
12. PI-01-8002-11	Chaparro Martínez, Exio Isaac	<i>Agronomía</i>	28/10/2013	28/10/2013
13. PI-02-6972-07	Amaya de Querales, Florinda Thais	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	15/07/2013	15/07/2013
14. PI-02-7058-07	Barrios Barreto, Iván Guillermo	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	29/04/2013	<i>p</i>
15. PI-02-7525-09	Blondet Serfaty, José Enrique	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	22/07/2013	22/07/2013
16. PI-02-7574-09	Caricatto Masci, Francisco J.	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	10/06/2013	<i>p</i>
17. PI-02-8008-11	Villalobos Gonzáles, Eugenia M.	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	18/03/2013	<i>p</i>
18. PI-03-4109-98	Toro, Marcia	<i>Ciencias</i>	25/11/2013	25/11/2013
19. PI-03-4923-01	Gordon Colón, Elizabeth	<i>Ciencias</i>	15/07/2013	<i>p</i>
20. PI-03-5566-04	Rojas Mujica, Humberto Luis	<i>Ciencias</i>	14/10/2013	14/10/2013
21. PI-03-5753-04	Arias González, Pío José	<i>Ciencias</i>	14/10/2013	14/10/2013
22. PI-03-7134-08	Valls Puig, Jaime Enrique	<i>Ciencias</i>	08/04/2013	08/04/2013
23. PI-03-7142-08	Barrios Navarro, Carlos E.	<i>Ciencias</i>	10/06/2013	<i>p</i>
24. PI-03-7248-08	López Rodríguez, José Antonio	<i>Ciencias</i>	10/06/2013	10/06/2013

25. PI-03-7321-08	Contreras Herrada, Ernesto José	<i>Ciencias</i>	18/02/2013	18/02/2013
26. PI-03-7464-09	Gómez, Santiago	<i>Ciencias</i>	21/01/2013	21/01/2013
27. PI-03-7614-09	Valera López, Maira Alejandra	<i>Ciencias</i>	08/04/2013	08/04/2013
28. PI-03-8035-11	Bruzual Alfonso, Ramón, José	<i>Ciencias</i>	20/05/2013	20/05/2013
29. PI-03-8236-11	Guanda Betancourt, Nathaly del C.	<i>Ciencias</i>	30/09/2013	p
30. PI-03-8252-11	Liendo Barcasnegras, Jean Carlos	<i>Ciencias</i>	10/06/2013	p
31. PI-03-8352-11	Espinoza Acosta, César Augusto	<i>Ciencias</i>	15/07/2013	p
32. PI-03-6784-09	Piscitelli Spiniello, Vincent	<i>Ciencias</i>	04/03/2013	04/03/2013
33. PI-03-6691-07	Guitérrez Vásquez, Hector M.	<i>Ciencias</i>	08/04/2013	08/04/2013
34. PI-03-7486-09	Padrón Vezga, Adriana Coromoto	<i>Ciencias</i>	21/01/2013	p
35. PI-03-6796-07	Tomé Boschian, Elisabetta Giovanna	<i>Ciencias</i>	04/03/2013	04/03/2013
36. PI-03-6415-06	López Hernandez, Ivan Danilo	<i>Ciencias</i>	08/04/2013	08/04/2013
37. PI-03-7500-09	Quintero Bonilla, Karla Coromoto	<i>Ciencias</i>	20/05/2013	p
38. PI-03-7732-09	Finol, Hector José	<i>Ciencias</i>	10/06/2013	10/06/2013

39. PI-05-4792-00	Hobaica Kik, Gisela	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	13/05/2013	13/05/2013
40. PI-05-6101-05	París López, Ana Georgina	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	25/11/2013	p
41. PI-05-8151-11	Peña Parra, Carlos José	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	18/03/2013	18/03/2013
42. PI-05-8125-11	Banko de Mouzakis, Catalina A.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	25/11/2013	25/11/2013
43. PI-05-8262-11	Strozzi, Susana Haydeé	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	25/11/2013	25/11/2013
44. PI-05-8282-11	Silva Pacheco, Jesús Antonio	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	13/05/2013	p
45. PI-06-6282-06	Arisмениdi Arisмениdi, Esdras J.	<i>Farmacia</i>	13/05/2013	13/05/2013
46. PI-06-7477-09	Domínguez, José Nicolás	<i>Farmacia</i>	30/09/2013	30/09/2013
47. PI-06-7801-09	Buonanno Recchimuzzo, Mónica Josefa	<i>Farmacia</i>	10/06/2013	10/06/2013
48. PI-07-6651-07	Guzmán Cardenas, Carlos E.	<i>Humanidades y Educación</i>	13/05/2013	13/05/2013
49. PI-07-6729-07	Albujas Dorta, Miguel E.	<i>Humanidades y Educación</i>	29/04/2013	29/04/2013
50. PI-07-7691-09	Guanipa Urdaneta, Moraima Beatriz	<i>Humanidades y Educación</i>	18/03/2013	18/03/2013
51. PI-07-7856-09	Infante, Ángel Gustavo	<i>Humanidades y Educación</i>	13/05/2013	p

52. PI-07-8225-11	Graffe, Gilberto José	<i>Humanidades y Educación</i>	29/04/2013	<i>p</i>
53. PI-07-8285-11	Gallucci Natale, María José	<i>Humanidades y Educación</i>	18/03/2013	18/03/2013
54. PI-07-7234-08	Kozak Rovero, Gisela Marie	<i>Humanidades y Educación</i>	28/01/2013	28/01/2013
55. PI-08-7372-08	Suárez Fernández, Maribel	<i>Ingeniería</i>	20/05/2013	<i>p</i>
56. PI-08-7392-08	Camero Mejías, Sonia	<i>Ingeniería</i>	04/03/2013	<i>p</i>
57. PI-08-7410-09	Sánchez de Lovera, Rebeca María	<i>Ingeniería</i>	30/09/2013	30/09/2013
58. PI-08-7728-09	Staia, Mariana Henriette	<i>Ingeniería</i>	08/04/2013	<i>p</i>
59. PI-08-7823-09	La Barbera Sosa, José Gregorio	<i>Ingeniería</i>	08/04/2013	08/04/2013
60. PI-08-7824-09	Santana Méndez, Yucelys Y.	<i>Ingeniería</i>	08/04/2013	<i>p</i>
61. PI-09-4451-99	De la Torre, Beatriz	<i>Medicina</i>	20/05/2013	<i>p</i>
62. PI-09-5050-02	Rodríguez Acosta, Francisco A.	<i>Medicina</i>	15/07/2013	<i>p</i>
63. PI-09-5385-04	Alfonso Pérez, Candelaria	<i>Medicina</i>	20/05/2013	<i>p</i>
64. PI-09-5621-04	Giacopini, María Isabel	<i>Medicina</i>	01/07/2013	01/07/2013
65. PI-09-5774-05	Bustamante Siberi, Yucelli del Valle	<i>Medicina</i>	20/05/2013	<i>p</i>

66. PI-09-6893-07	Giuffrida Montecarlo, Rita M.	Medicina	20/05/2013	p
67. PI-09-7726-09	Lippo de Becemberg, Itala	Medicina	08/04/2013	08/04/2013
68. PI-09-7733-09	De Frías Montero, Virginia T.	Medicina	20/05/2013	p
69. PI-10-5842-05	Cedeño Bello, Floribel María	Odontología	01/07/2013	01/07/2013
70. PI-10-6826-06	Giménez de Salazar, Xiomara	Odontología	08/04/2013	08/04/2013
71. PI-10-7478-09	Arreaza Indriago, Alven Jesús	Odontología	04/03/2013	p
72. PI-10-7507-09	Camejo Suárez, María Valentina	Odontología	04/03/2013	p
73. PI-10-7973-11	Medina Díaz, Aida Carolina	Odontología	15/07/2013	15/07/2013
74. PI-11-6933-07	Arrieta Mendoza, Darwin	Ciencias Veterinarias	28/10/2013	p
75. PI-11-6778-07	Rodríguez Trujillo, Antonio Jesús	Ciencias Veterinarias	20/05/2013	20/05/2013
76. PI-11-7295-08	Céspedes Castillo, Raquel A.	Ciencias Veterinarias	08/04/2013	08/04/2013
77. PI-11-7296-08	Alvarado Rico, Sonia María	Ciencias Veterinarias	08/04/2013	08/04/2013
78. PI-11-7587-08	Rodríguez Gonzáles, Andrés Eloy	Ciencias Veterinarias	08/04/2013	08/04/2013

79. PI-26-7870-09	Poggi González, Zulay del C.	CENDES	10/06/2013	<i>p</i>
80. PI-26-7942-09	Texera, Yolanda	CENDES	22/07/2013	<i>p</i>
81. PI-26-7412-08	Sánchez Rose, Isabelle Alexandra	CENDES	28/01/2013	28/01/2013

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

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Proyecto n° PI-01-2504-92

Uso de leguminosas como abonos verdes y cultivos de cobertura en sistemas de producción agrícola sostenible

Responsable: Florentino, Adriana

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Manejo de suelos,

Resumen: Esta investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de diferentes sistemas de labranza y coberturas del suelo sobre las propiedades físicas del mismo y sobre el rendimiento de los cultivos maíz, ajonjolí y algodón, en tres zonas de importancia agrícola en Venezuela. Los resultados obtenidos presentan que las diferentes coberturas del suelo, principalmente los residuos de barbecho natural y de leguminosas (*Crotalaria juncea* y *Canavalia ensiformis*), redujeron significativamente tanto las pérdidas de suelo por erosión hídrica como las pérdidas de agua por escorrentía y evaporación, en comparación con la labranza convencional. También se concluye que los sistemas de labranza produjeron cambios temporales en las propiedades físicas del suelo, principalmente en la capa superficial del perfil. Los rendimientos de los cultivos, en general fueron más altos en los sistemas alternativos evaluados, aunque se necesita más tiempo de evaluación para este tipo de investigaciones.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Bravo, C. y Florentino, A., “Efecto de diferentes sistemas de labranza sobre las propiedades físicas del suelo y su influencia sobre el rendimiento del algodón”, *Bioagro*, **9**(3):67-65, 1997.
2. Pérez, M., Florentino, A. y Páez, M.L., “Conservación del suelo y agua y productividad del maíz (*Zea mays* L.) bajo labranza mínima con barbecho mejorado de canavalia (*Canavalia ensiformis*)”, *Venesuelos*, **6**(1-2):22-28, 1998.
3. Bravo, C. y Florentino, A., “Nivel de cobertura, conservación de suelos y aguas bajo diferentes sistemas de labranza”, *Rev. Fac. Agron., UCV*,

25:57-74, 1999.

3. Pérez, M., Florentino A. y Páez, M.L., “Conservación del suelo, incidencia de malezas y productividad de maíz (*Zea mays* L.) bajo labranza mínima con barbecho mejorado de *Canavalia ensiformis*”, *Rev. Fac. Agron., UCV*, **28**:13-25, 2002.

Eventos

1. Florentino, A., Paéz, M.L., Rodríguez, O.F., Díaz, J., Bravo, C., León. M., Pérez, M. y Rivas, E., “Soil conservation technology using legumes and minimum tillage in tropical agriculture production systems”, *Meeting on The Soil as a Strategic resources: Degradation processes and conservation measures*. European Society for Soil Conservation (ESSC), Tenerife, Islas Canarias, España, 1995.
2. Florentino, A., Páez, M.L., Rodríguez, O.F. y Mora, O., “Evaluation of soil and water losses under three tillage systems and their effects on corn yield”, *7th International Conference of Soil Conservation (ISCO)*, Sydney, Australia, 1992.
3. Bravo, C. y Florentino, A., “Effects of different soil tillage practices and legumes cover crops on cotton (*Gossypium hirsutum*) yield”, *7th International Conference of Soil Conservation (ISCO)*, Sydney, Australia, 1992.

Otros

Tesis de Maestría

1. Maybí Pérez, “Uso de canavalia como cultivo de cobertura en sistemas de labranza mínima”, 1992.
2. Carlos Bravo. “Efecto de la labranza y cultivos de cobertura sobre la producción de algodón”, 1993.
3. Mariana León, “Uso de dos leguminosas como cobertura y abono verde y su efecto sobre las propiedades físicas del suelo, la erosión y el rendimiento del maíz”, 1993.
4. Editor Rivas, “Efecto de la labranza mínima y prácticas agronómicas asociadas sobre las propiedades físicas del suelo y el rendimiento de maíz en los llanos altos de estado Monagas”, UNELLEZ, 1993.
5. Clarisa Valderrama, “Evaluación de diferentes sistemas de labranza y niveles de fertilización sobre el rendimiento del ajonjolí (*Sesamun indicum*) en Turen (Edo. Portuguesa)”, 1993.
6. Jesús Díaz, “Estudio de la eficiencia en el uso del agua y fertilizantes bajo diferentes sistemas de la labranza”, UNELLEZ, 1993.

Proyecto n° PI-01-4227-98

Evaluación de modelos de simulación hidrológica y de erosión de diversas resoluciones y alcances espaciales de dos cuencas de alta pendiente de diferente tamaño

Responsable: Silva, Oscar Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Manejo de suelos, cuencas hidrográficas

Resumen: Se concluye que los modelos de simulación, a pesar de una serie de limitaciones en su mayoría sorteables, son útiles en la evaluación de las tierras con fines de su conservación. Aunque no sean recomendables para establecer cifras absolutas de los procesos de erosión y escorrentía que se evalúan, permiten obtener, con los ajustes del caso, ordenes de magnitudes y tendencias útiles a los fines de priorizar riesgos o tipos de uso. Es necesario efectuar ajustes en las bases de datos para que se simulen procesos y características con valores dentro de intervalos racionales. Los modelos de simulación difícilmente pueden ser validados y calibrados sistemáticamente, pues debido a la gran cantidad de procesos que considera, la cantidad de variables que pueden modificarse permite ajustar una salida final, sin que exista una correcta representación de procesos intermedios. Debe tenerse presente que las estimaciones de datos de entrada pueden afectar la calidad de las simulaciones y por lo tanto, es conveniente efectuar análisis de sensibilidad ante ellas para obtener aproximaciones al efecto que causarían errores en su estimación sobre el comportamiento de las salidas de interés.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Silva O., “El modelo SWAT en una cuenca pequeña de altas pendiente: simulación de la producción de agua”, *Agronomía Tropical*, **54**(3):275-291, 2004.
2. Silva O., “Evaluación de cuencas tropicales pequeñas mediante la aplicación de índices de sensibilidad hidrológica y degradación relativa”, *Fundación para la Investigación Agrícola DANAC*. 2001, **6**:1 (disponible en la URL <http://www.redpav-fpolar.info.ve/danac/volumen6/art2/index.html>.)
3. Puche, M., Silva, O. y Warnock, R., “Impactos en el sector agrícola”, *Primera comunicación venezolana en cambio climático de Venezuela*; MARN-PNUD GEF, pp.82-92.

4. Guillen, J. y Silva, O., "Prioridades de atención conservacionista según los riesgos de erosión potencial y actual en la cuenca media del río Pao, Venezuela", *Evaluación de Parámetros y Procesos Hidrológicos en el Suelo*. Documentos Técnicos en Hidrología del PHI., UNESCO, 2003; **71**:83-88.

Eventos

1. Silva, O; y Puche, M., "Using simulation models to evaluate systems of subsistence agriculture on hills", *2nd International Symposium Modelling Cropping Systems*, Florencia, Italia, 2001.
2. Silva, O; Puche, M. y Warnock, R.N., "Education on simulation models for agriculture and environmental evaluation", *2nd International Symposium Modelling Cropping Systems*, Florencia, Italia, 2001.
3. Puche, M. y Silva, O., "Assesments of generated rainfall data (EPIC) for a seasonal rainfall site", *2nd International Symposium Modelling Cropping Systems*, Florencia, Italia, 2001.
4. Guillén, J. y Silva, O., "Evaluación del componente de erosividad de las lluvias del modelo EPIC en algunas localidades de Venezuela", *XVI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, Cartagena de Indias, Colombia, 2004.
5. Palomino, R. y Silva, O., "Evaluación de barreras vivas de vetiver en un sistema agrícola de alta pendiente", *IV Conferencia Internacional sobre Vetiver*, Caracas, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable: "Evaluación del componente de erosión de los modelos EPIC y WEPP y de producción de agua del modelo SWAT en condiciones de sabana y altas pendientes", (*sin fecha*).

Tesis de Pregrado:

1. Liliana Mantovani y Camilo Arteaga, "Evaluación de tierras bajo agricultura de subsistencia en áreas de montaña. Macapo, estado Cojedes", 1999.
2. Douglas Sucre, "Desarrollo de un sistema para evaluar la sensibilidad hidrológica y degradación relativa en pequeñas cuencas", 2001.
3. Joel Guillén, "Determinación de las prioridades de atención conservacionista según los riesgos de erosión actual y potencial en la cuenca media del río Pao, estados Carabobo y Cojedes", 2001.
4. Anahí Carmona, "Ajuste de la producción de agua simulada por el modelo SWAT y análisis de sensibilidad ante características hidrológicas del suelo en una cuenca pequeña de alta pendiente", 2007.

Manuales para cursos de postgrado

1. Silva, O. y Puche, N., 2000-2003, “Modelos de escurrimiento y erosión. Programa Modular de Modelos Agronómicos e Hidrológicos, Postgrado en Agronomía. Facultad de Agronomía, UCV.
2. Silva, O., Puche, M. y Warnock, R., 2000-2003, “Introducción a los modelos agroambientales”, Programa Modular de Modelos Agronómicos e Hidrológicos, Postgrado en Agronomía, UCV.

Proyecto n° PI-01-5988-05

Estudio del comportamiento de vacas de doble propósito bajo ordeño mecanizado en condiciones tropicales

Responsable: Drescher, Karin

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Se evidenció que la adecuada estimulación durante el ordeño en vacas cruzadas, mediante la presencia de la cría en el lugar del ordeño, además de estimular las vías señoriales para la mejor eyección láctea, también pareciera contribuir a elevar el bienestar animal debido a la menor reactividad de vacas con herencia *Bos indicus*, con lo cual no sólo se obtienen producciones de leche óptimas (cantidad y composición) de acuerdo al potencial genético de la vaca sino que además permiten un aporte de leche para el crecimiento de la cría que a su vez reestimula la síntesis láctea por el completo vaciado la ubre y estimulación galactopoyética de los alvéolos y hormonas relacionadas a tal proceso. Así resulta crucial, en los sistemas de producción de doble propósito (90% de los existentes en el trópico bajo), obtener avances en el corto tiempo para satisfacer la demanda de poblaciones en alto riesgo alimenticio, probablemente éstos podrían lograrse a través del énfasis en los estudios etológicos de las vacas cruzadas y de la aplicación de modernas técnicas (p.e. biología molecular) y tecnologías ajustadas la proceso productivo particular.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Drescher, K., Saddy, J. y Uzcátegui, W., “Evaluación de la cantidad de leche vendible y total bajo diferentes modalidades de amamantamiento restringido en vacas doble propósito”, *Rev. Zootecnia Trop.*, **27**(1): 39-47, 2009.

2. Drescher, K., “Comportamiento conductual y productivo de vacas de doble propósito bajo ordeño mecanizado en el trópico”, *Mundo Pecuario* (revista divulgativa de la Universidad de Los Andes), 2: 113-121, 2009.

Eventos

1. Narváez, E., Pinto-Santini L., Drescher, K., Martínez, N. y Perozo, D., “Calf-cow relation. 1. Behavior during milking machine and suckling in crossbred cows”, *8th International Workshop on the Biology of lactation in Farm animals*, Pirassununga, Sao Paulo, Brasil, 2006.
2. Narváez, E., Drescher K., Martínez, N, y. Perozo D, “Calf-cow relation. 2. Milking times during routine milking in crossbred cows”, *8th International Workshop on the Biology of Lactation in Farm Animals*, Pirassununga, Sao Paulo, Brasil, 2006.
3. Perez, M., Escobar S., Drescher, K., Martinez, N., Perozo, D. y Tesorero, M., “Calf-cow relation. 3. Performance during milking and suckling in crossbred cows”, *8th International Workshop on the Biology of Lactation in Farm Animals*, Pirassununga, Sao Paulo, Brasil, 2006.

Proyecto n° PI-01-6244-06

Determinación de áreas susceptibles a movimientos de masa y erosión laminar en unidades de paisaje de la subcuenca del río Caramacate, localizada en la cuenca del río Guárico

Responsable: Pineda Socorro, María Corina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Suelos, edafología

Resumen: Cerca del 44% del territorio nacional constituyen cuencas hidrográficas, que surten de agua a las principales ciudades del país, cuyos pobladores que son afectados por problemas de erosión. La cuenca alta del río Guárico, específicamente la Subcuenca de Caramacate, es área crítica, debido a procesos acelerados de erosión laminar y movimientos en masa. La evaluación de la susceptibilidad a la erosión laminar se realizó a través del modelo GeoWEPP, y la de los movimientos en masa se cumplió mediante la determinación de la densidad de movimientos en masa, establecida través del índice de densidad por unidad de paisaje. Se desarrolló un modelo pedogeomorfológico, usando análisis de regresión logística, para la identificación de variables relevantes. Se encontró una alta susceptibilidad a la pérdida de suelos por erosión laminar (69 a 178 Mg/ha/año). La degradación de las unidades litogeomorfológicas mostró que la unidad sedimental aluvio-columviales del Cuaternario (OCSCQ) presenta

índice cero (0), la Coluviónal de El Chino y El Caño (OCSCC) con índice de 0,28, la de Metalavas de El Carmen (OCSCA), de 0,79 y la de Metatobas de El Caño y El Chino (OCSCM), de 1,23, indicando para la última, un susceptibilidad elevada a los deslizamientos litológicos, mientras que para el resto del área, una alta susceptibilidad a los movimientos en masa, siendo mayor en las laderas con poca cobertura vegetal, y con mayor incidencia en las formas cóncavas cercanas a la red de drenaje (distancia < 50 m). En las unidades de paisaje en la subcuenca del río Caramacate se identificaron fallas, fracturas, pliegues y procesos superficiales de alteración y sedimentación y se elaboraron modelos interpretativos para evaluar la erosión laminar y los movimientos en masa. La susceptibilidad a la erosión laminar se evaluó con el modelo pedogeomorfológico para la selección de atributos y la implementación del modelo GEOWEP, y en la evaluación de la susceptibilidad a los movimientos en masa se utilizó el índice de susceptibilidad desarrollado en base a las unidades de paisaje y a través de un análisis de regresión logística.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Pineda, M., Graciano E. y Viloría, J., “Relación suelo-paisaje en un sector de la cuenca del río Caramacate, Aragua, Venezuela”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, 2011, **37**(1): 27-37.
2. Pineda, M., Graciano, E., y Viloría, J. “Determination of susceptible áreas to landslides in a section of the mountain ranges of north central Venezuela”, *Interciencia*, 2011; **36** (5):370-377.
3. Pineda M., Viloría. A. y Viloría J. “Aplicación de regresión logística y redes bayesianas para evaluar susceptibilidad a deslizamientos en montañas”, *Suelos Ecuatoriales*. 2012; **42** (1):23-27.
4. Pineda, M., Fonseca, F., Salcedo, P. y Viloría, J., “Riesgo de ocurrencia de deslizamiento en las formaciones El Carmen y El Chino-Caño de la Cordillera de la Costa Central, Venezuela”, *Suelos Ecuatoriales*, 2012, **42** (1):23-27.

Eventos

1. Jesús Viloría, J., Alvaro, R., Viloría, B., Núñez, H. y Pineda, M.C., “Cartografía automatizada de unidades de paisaje en relieves montañosos por medio de redes neuronales artificiales”, *Jornadas de Geomática*, Caracas, Venezuela, 2009.
2. Pineda M.C., Elizaide, G. y Viloría, J., “Determinación de áreas susceptibles

- a la erosión en masa en un área montañosa del centro-norte de Venezuela”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*”, San José, Costa Rica, 2009.
3. Pineda M.C., Elizaide, G. y Viloria, J., “Relación suelo-paisaje en un sector de la subcuenca del río Caramacate, Aragua, Venezuela”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*”, San José, Costa Rica, 2009.
 4. Pineda M.C., “Determinación de áreas susceptibles a movimientos en masa y erosión laminar en unidades de paisaje de la subcuenca de Río Caramacate, localizada en la Cuenca Alta del Río Guárico. Venezuela”, *Escuela Latinoamericana de Física del Suelo*, Lavias, Brasil, 2009.
 5. Pineda M.C., “Evaluación de riesgo de metimientos en masa en la subcuenca del río Caramacate (Estado Aragua) a través de un análisis temporal multivariado”, *Universidad Federal Rural Río de Janeiro*, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.
 6. Pineda M. C., Viloria, J., Martínez, J.A., Puche, M., Fonseca, M.J. y Salcedo, P., “Landslide, susceptibility and risk assessment in the Caramacate river basin, Venezuela”, *College on Soil Physics (SMR2444)*, Trieste, Italia, 2013.
 7. Pineda M.C., Viloria, A. y Viloria, J., “Evaluación de la susceptibilidad al deslizamiento en masa, usando regresión logística y redes bayesianas en paisajes montañosos de la región centro norte Venezuela”, *Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Calabozo, Estado Guárico, Venezuela, 2011.

Otros

Trabajo de ascenso de la responsable

1. A la categoría de Asistente, “Determinación de áreas susceptibles a movimientos de masa y erosión laminar en unidades de paisaje de la subcuenca del río Caramacate, localizada en la cuenca Caramacate”, 2008.
2. A la categoría de Agregado y *Tesis de Doctorado*, “Subcuenca del río Caramacate (estado Aragua) a través de un análisis temporal multivariado”, (*sin fecha*).

Tesis de Maestría

Gabriel Machado. “Relación entre la orientación de las laderas y atributos del suelo en la cuenca del río Caramacate, estado Aragua”, (*sin fecha*).

Tesis de Pregrado

Viloria, A., “Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en la estimación de modelos de clasificación de paisajes y predicción de tipos de suelo a

partir de imágenes de satélite”, 2007.

Proyecto n° PI-01-6959-07

Predicción de propiedades del suelo por medio de relaciones cuantitativas suelo-paisaje en la cuenca del río Caramacate, cuenca alta del río Guárico, Edo. Aragua

Responsable: **Viloria Rendón, Jesús Arnaldo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Suelos, edafología

Resumen: El proyecto propone un método novedoso de cartografía digital de suelo-paisaje, basado en una clasificación de la superficie del terreno por medio de un algoritmo de red neuronal borrosa (FKCN). A partir de modelos digitales de elevación (MDE) e imágenes satelitales Este enfoque fue probado en la cuenca del río Caramacate, en el municipio San Sebastián del estado Aragua. Los resultados indican que el método propuesto reduce el tiempo y costo de los estudios de suelo-paisaje en áreas montañosas y mejora la exactitud y precisión de las predicciones de propiedades del suelo. El mapa digital del área de estudio producido por FKCN fue generado en la décima parte del tiempo requerido por un experto para producir un mapa geomorfológico convencional. No obstante, detectó los principales cambios de relieve identificados por el geomorfológico. Además el mapa digital exhibe más detalle que el mapa convencional, porque muestra la variación del suelo-paisaje presente dentro de cada unidad del mapa geomorfológico.

Productos

Publicaciones

Artículos

Pineda, M.C., Elizalde, G., y Viloria, J., “Relación suelo-paisaje en un sector de la cuenca del río Caramacate, Aragua, Venezuela”, *Rev. Fac. Agron. (UCV)* **37**(1): 27-37, 2011.

Eventos

1. Valera, A. y Viloria, J., “Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en el modelado de unidades de paisaje en la cuenca del Río Güey, Maracay - estado Aragua”, *XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo*, Santa Bárbara del Zulia, Venezuela, 2009.

2. Valera, A., Viloría, J. Núñez, H. y Pineda, C.M., “Cartografía automatizada de unidades de paisaje en relieves montañosos por medio de redes neuronales artificiales”, *III Jornadas Nacionales de Geomática*, Fundación Instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela, 2009.
3. Valera, A. y Viloría, J., “Estructura de variación de atributos edáficos y topográficos en unidades geomorfológicas de la cuenca del río Caramacate”, *XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2011.
4. Viloría, J., Sánchez F. y Leal, R., “Mapas detallados de suelos por kriging y conjuntos borrosos en valles altos de Carabobo, Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2011.
5. Viloría, J. Valera, A. y Viloría, 2011. “Clasificación geomorfológica de paisajes montañosos venezolanos”, *IV Jornadas Nacionales de Geomática*, Fundación Instituto de Ingeniería, Caracas, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Freddy Sánchez, “Sistema automatizado de información de suelos de la Estación Experimental Ricardo Araque municipio Montalbán, estado Carabobo”, 2008.
2. Rubén Leal, “Ensayo de cartografía digital de suelos en el Municipio Montalbán, Estado Carabobo”, 2010.
3. Yuolnalit Núñez, “Modelo automatizado de unidades de paisaje a escala 1:50.000 con un enfoque neuronal borroso, en la cuenca del río Tucutunemo, estado Aragua”, 2011.

Proyecto n° PI-01-7335-08

Identificación de una virosis que afecta el maíz, (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua

Responsable: Garrido, Mario José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Virología vegetal

Resumen: En una parcela de maíz ubicada en Villa de Cura, Edo. Aragua, se observaron plantas con síntomas característicos de una infección viral. Un aislamiento obtenido de esas plantas fue identificado como virus del mosaico del pasto johnson (Johnsongrass mosaic potyvirus, JGMV). Este constituye el

primer reporte del JGMV infectando maíz en Venezuela. En nuestras condiciones el virus se propaga en las malezas *Sorghum halepense* (pasto johnson) y *Sorghum vertk* Mflomm (falso pasto johnson), y tiene como vector natural al áfido *Rhopalosiphum maidis* (áfido verde del maíz). Se presume que estas poáceas y *R. maidis* deben jugar un rol importante en la epidemiología de este virus en el país. Por otra parte, el áfido *Aulacorthum solani* es citado por primera vez como vector del JGMV en el ámbito mundial. El JGMV solo fue detectado en el estado Aragua. Fueron evaluados 15 cultivares de sorgo y 16 cultivares de maíz ante el JGMV para determinar el grado de resistencia o susceptibilidad y recomendar a los agricultores los cultivares más apropiados para la siembra.

Productos:

Publicaciones

Artículos

1. Brito, M., Garrido, M.J., Mejías, A. y Marys, E., “Transmisión del virus del mosaico del pepino por semilla de capacho (*Canna indica*)”, *Fitopatol Venez.*, **25**(1): 24-26, 2012.
2. Garrido, M. J., Freitas, J., Ascanio, A. y González, M., “Reacción de cultivares de sorgo al potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *Fitopatol Venez.*, **24**(2): 60-61, 2011.
3. Marino, A.A., Garrido, M.J., Borges, O. y González, A., “Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua, Venezuela”, *Fitopatol. Venez.*, **23**(1): 22-27, 2010.
4. Marino, A. A., Garrido, M. J. y Ascanio, A. “Reacción de cultivares de maíz al potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *Fitopatol. Venez.*, **22**(2): 35-36, 2009.

Eventos

1. A. Marino, M.J. Garrido, O. Borges, y A. González, “Identificación de una virosis que afecta al maíz en Villa de Cura, estado Aragua”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
2. M.J. Garrido, “Enfermedades virales que afectan Poáceas en Venezuela”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
3. Borges, O., Garrido, M. J. y Marino, A., “Herencia de la resistencia a un aislamiento del potyvirus del mosaico del pasto johnson (JGMV) en líneas de maíz.”. *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de

- Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
4. Garrido, M. J. y Brito, M., “Malezas de los géneros Sorghum como reservorios de virus que infectan sorgo y maíz en Venezuela”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 5. Garrido, M. J., Freites, J., Ascanio, A. y González, M., “Reacción de cultivares de sorgo al potyvirus del mosaico del pasto Johnson (JGMV)”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 6. Marino, A., Garrido, M.J. y Ascanio, A., “Reacción de cultivares de maíz al potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
 7. Marino, A., Garrido, M.J. y Cermeti, M., “Nuevo vector del potyvirus del mosaico del pasto Johnson”, *XXII Congreso Venezolano de Entomología*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

- A. Marino, “Identificación de una virosis que afecta al maíz (*Zea mays* L.) en Villa de Cura, estado Aragua”, 2009.

Proyecto n° PI-01-5718-04

Estrategias para la evaluación del estrés térmico agudo y algunas técnicas de manejo alimenticio para la reducción de sus consecuencias en pollo de engorde

Responsable: De Basilio De Abreu, Vasco Asisi

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Producción animal.

Resumen: Este proyecto, tiene como fin el establecer las bases técnicas para verificar la eficiencia de algunas técnicas alimenticias para resolver los problemas del estrés calórico en pollos de engorde. La restricción de alimento parece una estrategia eficaz y económica para reducir la temperatura corporal y la mortalidad en pollos sometidos a un agudo estrés calórico experimental y no afecta los parámetros reproductivos de los pollos. El suministro de maíz en grano no aporta mejoras adicionales.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. De Basilio, V., “Alternativas nutrionales para combatir el estrés calórico en aves”, *Memorias del VI Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Aves*, Facultad de Ciencias Veterinarias. UCV, 2007.
2. Leterrier, C, Balance, D., Constantin, P., Colina, Y. y De Basilio, V., “Utilisation de la télémétrie dans l’étude du stress chez la caille et le poulet”, *Actas del 5eme colloque du groupe francophone de réflexion sur la télémétrie*. Paris, Francia, 2008.
3. Rossini, M., Colina, Y., Comerma S. y De Basilio, V., “Parámetros hematológicos en pollos de engorde, sometidos a dos tipos de ambiente cálidos en última semana de vida”, *Memorias del XX Congreso Latinoamericano de Avicultura*, Brasil, 2007.
4. Colina, Y, De Basilio, V., Rojas J. y Martínez, G., “Variables fisiológicas para predecir el nivel de estrés térmico de pollos de engorde en la ultima semana de cría”, *Memorias de la XX Reunión asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA)*, Cuzco, Perú, 2007.

Artículos

Lozano, C., De Basilio, V., Oliveros, I., Álvarez, R., Colina, I., Bastianelli, S. y Picard, M., “Is sequential feeding a suitable technique to compensate for the negative effects of a tropical climate in finishing broilers?”; *Rev. Anim. Res.*, **55**:71-76, 2006.

Eventos

1. De Basilio, V., "Alternativas nutricionales para combatir el estrés calórico en aves", *VI Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Aves*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2007.
2. Leterrier, C, Balance, D., Constantin, P., Colina, Y. y De Basilio, V., “Utilisation de la télémétrie dans l’étude du stress chez la caille et le poulet”, *5eme Colloque du Groupe Francophone de Réflexion sur la Télémétrie*, Paris, Francia, 2008.
3. Rossini, M., Colina, Y., Comerma S., De Basilio, V., “Parámetros hematológicos en pollos de engorde, sometidos a dos tipos de ambiente cálidos en última semana de vida”, *XX Congreso Latinoamericano de Avicultura*, Brasil, 2007.
4. Colina, Y, De Basilio, V., Rojas J. y Martínez, G., “Variables fisiológicas para predecir el nivel de estrés térmico de pollos de engorde en la ultima semana de cría”, *XX Reunión asociación Latinoamericana de Producción*

Animal (ALPA), Cuzco, Perú, 2007.

Otros

Tesis de Mestría

1. Carlos Lozano, “Evaluación del suministro de maíz molido y restricción del consumo de alimento en el periodo caluroso del día para aliviar los efectos del estrés calórico agudo de los pollos de engorde en condiciones comerciales”, 2007.
2. Yrina Colina, “Evaluación del proceso de hiperventilación como indicador del estrés térmico de pollos de engorde en condiciones de laboratorio y comerciales”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Yezzika González, “Electo del inicio y final del proceso de hiperventilación sobre parámetros fisiológicos y productivos en pollos de engorde en finalización bajo estrés calórico”, 2008.
2. Jorge Luis Mayorga Serrada, “Diseño, establecimiento y validación de una unidad de ambiente semi-controlado para la evaluación de estrés calórico en pollos de engorde en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela Núcleo Maracay”, 2007.
3. Felipe Correa, “Efecto del peso vivo sobre las variables del proceso de hiperventilación en pollos de engorde en etapa de finalización”, 2007.
4. Xiomara Prieto, “Descripción de las variables del proceso de hiperventilación en pollos de engorde sexados, durante las últimas semanas de producción”, 2008.

Proyecto n° PI-01-6792-07

Evaluación del ciclaje de nutrientes C, N, P, y S a través de parámetros indicadores de la dinámica de la materia orgánica en dos sistemas agrícolas bajo labranza conservacionista en Venezuela

Responsable: García Méndez, Audry Antonieta

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Edafología

Resumen: Se trata de evaluar el efecto de la distribución del carbono orgánico total, la relación de ácidos húmicos, ácidos fúlvicos, sustancias no húmicas, índice de humificación y la respuesta bioquímica de suelos sometidos a labranza convencional (LC) y siembra directa (SD) proveniente del estado Portuguesa,

Venezuela, ambos monocultivos con maíz. Para ello, se realizó un ensayo de invernadero en un período de 42 días, donde se aplicó a cada suelo seis tratamientos con residuos de maíz en superficie, residuos incorporados y sin residuos, usando una dosis equivalente de 8 mg.ha⁻¹. Se efectuó un fraccionamiento químico de las sustancias húmicas y no húmicas de la MOS al inicio y término del ensayo y se determinó la respiración microbiana basal y la actividad enzimática de la fosfatasa y ureasa cada 7 días. El residuo orgánico vegetal indujo modificaciones positivas en las variables estudiadas. La SD provocó incrementos en todas las fracciones componentes de la MOS y los valores del GH y la RH revelan un proceso de humificación. En el caso de la fosfatasa se observó una mayor actividad para el suelo proveniente de SD, con un aparente efecto residual del manejo, como resultado de 14 años de cobertura, mientras que en la ureasa y en la respiración microbiana, los mayores niveles de actividad se observaron en el suelo proveniente de LC.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. García A. y Rivero C., “Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la actividad de las enzimas fosfatasa y ureasa en un suelo bajo diferentes tipos de labranza”, *Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José de Costa Rica, 2009.
2. Rivero C, C. Herrera, C. y García, A., “Modificación de la materia orgánica del suelo por efecto de diferentes tipos de labranza y uso de residuos”, *Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José de Costa Rica, 2009.
3. García A. y Rivero, C., “Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la respiración basal en suelos previamente sometidos a diferentes tipos de labranza”, *Memorias del XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2011.

Eventos

1. García A. y Rivero, C., “Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la actividad de las enzimas fosfatasa y ureasa en un suelo bajo diferentes tipos de labranza”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José de Costa Rica, Costa Rica, 2009.
2. Rivero C., Herrera, C. y García, A., “Modificación de la materia orgánica del suelo por efecto de diferentes tipos de labranza y uso de residuos”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José de

Costa Rica, Costa Rica, 2009.

3. García A. y Rivero, C., “Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la respiración basal en suelos previamente sometidos a diferentes tipos de labranza”, *XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre las propiedades biológicas en un suelo sometido a diferentes tipos de labranza”, 2009.

Tesis de pregrado

Carlos Herrera, “Caracterización de la materia orgánica en suelos agrícolas bajo labranza conservacionista y convencional”, 2009.

Proyecto n° PI-01-7459-09

Especies de Phytoseiidae asociadas con ácaros plagas en rosa (*Rosa sp.*) y gerbera (*Gerbera jamesonii*) en San Pedro de Los Altos, estado Miranda, Venezuela

Responsable: Nienstaedt Arreaza, Bárbara Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología vegetal

Resumen: La diversidad acare-fauna de la familia Phytoseiidae, es baja en nuestro país en comparación con otros países; actualmente, se conocen 44 especies entre depredadores específicos o generalistas. Los géneros obtenidos durante el muestreo fueron *Amblyseius* y *Neoseiulus*, pudiéndose identificar la especie *N. californicus* (McGregor), destacándose como depredador de la especie *Tetranychus urticae* Koch (Tetranychidae), importante plaga en nuestras zona productoras (San Pedro de los Altos, Edo. Miranda) de flores (rosa y gerbera). Se creó un vínculo importante entre la universidad y los productores de flores del estado Miranda, para establecer futuros proyectos mancomunados, incorporados a un Programas de Manejo Integrado de Ácaros Plagas, enfocado hacia el uso de estos depredadores como consoladores biológicos de ácaros plagas de la familia fitófaga antes señalada. La información recabada permite mejorar la base de datos de la colección del Museo del Instituto de Zoología Agrícola, relacionados a ácaros en ornamentales.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Asistente de la responsable, “Especies de Phytoseiidae asociadas con ácaros plagas en rosa (*Rosa sp.*) y gerbera (*Gerbera jamesonii*) en San Pedro de los Altos, estado Miranda, Venezuela”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Paula Rodolfo Acuña, “Algunos aspectos biológicos del ácaro *Tetranychus urticae* Koch, 1836, (Acari: Tetranychidae) y su control usando canela (*Cinnamomun zeylanduicum*) en plantas de rosa (*Rosa sp.*), 2010.
2. Manuel Torrealba Febresm, “Algunos aspectos biológicos del ácaro *Tetranychus urticae* Koch, 1836, (Acari: Tetranychidae) y su control usando jabón potásico en plantas de gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus), 2010).
3. Ingrid Neira, “Respuesta funcional y numérica del acaro *Neoseiulus californicus* (McGregor) (Acari: Phytoseiidae) sobre *Tetranychus urticae* (Koch) (Acari: Tetranychidae) en condiciones de laboratorio”, 2012.

Proyecto n° PI-01-7738-09

Factores genéticos y ambientales que afectan el peso al nacer y al destete en vacunos Senepol y sus cruces con Brahman

Responsable: Martínez García, Gonzalo Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: La media para el peso al nacer (PN) fue $33,64 \pm 0,08$ kg y para el peso al destete (PD) fue $191,60 \text{ kg} \pm 0,74$ kg. Las diferencias extremas entre hatos, años, meses y sexo fueron de 11,48 kg, 1,9 kg, 1,75 kg y 1,48 kg, respectivamente para PN, y en el mismo orden $84,98 \text{ kg} \pm 4,79$ kg, $29,37 \text{ kg} \pm 3,67$ kg, $20,73 \text{ kg} \pm 3,3$ kg y $10,29 \text{ kg} \pm 1,13$ kg para PD. Los becerros Senepol fueron los más pesados al nacimiento promediando $34,25 \pm 0,19$ kg, sin embargo los Fi Senepol x Brahmán presentaron el mayor peso al destete con $202,4 \pm 2,09$ kg, esto posiblemente debido al efecto de la heterosis. Los parámetros genéticos fueron estimados utilizando 4556 PN y 2950 PD. El Índice de herencia directo (h_d^2) para PN fue 0,31 y 0,12 para PD, mientras que índice de herencia materno (h_m^2) para PD fue 0,26, lo que orienta de la importancia de la producción de leche y cuidados maternos desde el nacimiento hasta el destete. La Correlación genética entre PN y PD fue 0,53, indicando que ambos pesos responderán en

la misma dirección a un programa de mejora genética.

Productos

Eventos (no indica otros detalles)

“Factores que afectan el peso al nacer de becerros Senepol y sus cruces en Venezuela”, XVI Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal y VI Congreso Internacional de Ganadería Doble Propósito.

Otros

Tesis de Pregrado

Alexander, E., Szczurek, “Factores que afectan el peso al nacer y al destete de becerros Senepol y sus cruces en Venezuela” (no indica fecha).

Proyecto n° PI-01-7782-09

Método de diagnóstico y alternativas de control de *Ralstonia solanacearum*, causante de la marchitez bacteriana del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)

Responsable: Hernández Guerra, Yonis Amelia

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Parasitología vegetal

Resumen: Se obtuvieron antisueros policlonales a *Ralstonia solanacearum* los cuales resultaron con títulos adecuados y alta especificidad, lo que los hace aptos para ser utilizados en diferentes pruebas serológicas para la detección e identificación de este patógeno. Se estudiaron y determinaron las condiciones para la utilización en la identificación de *Ralstonia solanacearum* de las pruebas de inmunofluorescencia y microaglutinación en porta objeto amplificando la reacción de esta última con proteína A de *Staphylococcus aureus*. En pruebas in vitro resultaron promisorios por su efecto bactericida sobre *Ralstonia solanacearum* los productos con antibióticos como alumbre y sulfato de estreptomicina, extractos vegetales acuosos de guayaba, cariaquito, algodón de seda, tártago, extractos etanólicos de guayaba y tártago, algodón de seda y rabo de alacrán en forma de abonos verdes y productos comerciales como Timorex gold, amonio cuaternario y varias cepas de *Pseudomonas fluorescens*.

Productos

Eventos

1. Paiva, B. y Hernández, Y., “Abonos verdes de *Calotropis procera* y *He-*

- liotropium indicum* para el control de *Ralstonia solanacearum* Smith en tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)”, XXI Congreso Venezolano de Fitopatología. Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
2. Herrera, D. y Hernández, Y., “Técnicas serológicas para el diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* Smitri”, XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 3. Arocha, A. y Hernández, Y., “Extractos etanólicos de *Gliciruidia sepium* (Jacq) para el control de *Ralstonia solanacearum* Smith en plantas de *Solanum melongena*”, XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 4. Quintana, Y. y Hernández, Y., “Extractos acuosos y etanólicos de *Psidium guajaba* L. y *Ricinus communis* L. para el control de *Ralstonia solanacearum* Smith que ocasiona la marchitez bacteriana del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)”, XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 5. Lamberg, F. y Hernández, Y., “Metodologías para el aislamiento de bacteriófagos que afectan a *Ralstonia solanacearum* Smith”, XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Trujillo, estado Trujillo, Venezuela, 2011.
 6. Quintana, Y y Hernández, Y., “Pruebas con extractos acuosos y etanólicos para el control de *Ralstonia solanacearum* Smith”, 1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI, Caracas, 2012.
 7. Paiva, B. y Hernández, Y., “Evaluación de extractos acuosos de *Calotropis procera* y *Heliotropium indicum* en el control de *Ralstonia solanacearum* Smith”, 1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI, Caracas, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

Fernanda Lamberg, “Selección de metodologías para el aislamiento de bacteriófagos que afectan a *Ralstonia solanacearum* Smith”, 2012.

Proyecto n° PI-01-8002-11

Gestión del conocimiento institucional. perfil de las publicaciones en la Universidad Central de Venezuela

Responsable: **Chaparro Martínez, Exio Isaac**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Cienciometría, estudios sociales

Resumen: Se realizó el análisis bibliométrico de producción de la literatura científica publicada en la Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela (FCV-UCV) durante el período 2002-2011. Para ello, se consideraron las investigaciones publicadas en esta revista durante el lapso seleccionado, y se aplicaron los indicadores bibliométricos de producción (distribución cronológica, producción científica, índice de crecimiento, categorización temática, productividad de autores, coautoría y cooperación institucional). Se evaluó un total de 106 artículos científicos, con una mayor producción en las áreas de patología veterinaria y producción animal; un promedio de 10,6 artículos/volumen; una productividad ponderada de 0,39 artículos/autor con 4,06 firmantes/artículo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rojas-Moreno, B., Casares, M, Vilorio, F. y Chaparro-Martínez, E., “Análisis bibliométrico de la literatura científica publicada en la revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela. Período 2002-2011. Primera parte. Indicadores de producción”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **54**(1): 47-59, 2013

Eventos

1. Chaparro M., E., “Análisis de la autoría en genética animal. Contribución de Dieter Plasse, período 1962-2011”, *X Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)*, Granada, España, 2013.
2. Chaparro M., E. y Marzal García, M.A., “Perfil de la actividad científica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. Período 1998-2008”, *X Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)*, Granada, España, 2013.

Proyecto n° PI-02-6972-07

Viabilidad de los planes de habitabilidad física (PHF) en las zonas de barrios de viviendas autoproducidas, en función de la apropiación por parte de las comunidades de los procesos de habilitación física. Análisis del caso de San Blas Petare Sur, Caracas

Responsable: Amaya de Querales, Florinda Thais

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Urbanismo.

Resumen: La habilitación física de barrios se constituyó en política de Estado para abordar el problema de los barrios de viviendas auto-producidas en el año 2000, cuando el Consejo Nacional de la Vivienda (CONAVI), implementó el Programa Habilitación Física de Zonas de Barrios, (PHFB). El desarrollo de los mismos propició la constitución de nuevas formas sociales de organización y creó expectativas en las comunidades para lograr transformaciones físicas y sociales estructurales de sus barrios. La presente investigación aborda los referentes teóricos y metodológicos sobre la sistematización de experiencias como una forma de apropiación por parte de las comunidades de los procesos de habilitación física de barrios. También se explora el camino recorrido en diferentes etapas, desde la elaboración del PHFB, por la comunidad de San Blas Petare Sur, ubicada en Caracas, utilizando la metodología mencionada de la sistematización de experiencias.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Amaya, F., “La sistematización de experiencias, una forma de apropiación por parte de las comunidades de los procesos de habilitación física de barrios: análisis del caso de San Blas Petare Sur”, *Memorias, de la Trienal de Investigación de la FAU*, Ediciones FAU-UCV, 1-20, 2011.
2. Amaya, F. y Torres, H., “El servicio comunitario en San Blas Petare Sur, integrando saberes”, *Memorias de la Semana Internacional de Investigación*, Ediciones FAU-UCV, 1-17, 2008.

Eventos

1. Amaya, F., y Torres, H., “El servicio comunitario en San Blas Petare Sur, integrando saberes”, *Semana Internacional de Investigación*. Facultad de Arquitectura y Urbanismo-UCV, 2008.
2. Amaya, F., “La sistematización de experiencias, una forma de apropiación por parte de las comunidades de los procesos de habilitación física de

barrios: análisis del caso de San Blas Petare Sur”, *Trienal de Investigación de la FAU*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo-UCV, 2011.

Proyecto n° PI-02-7058-07

Cartografía del silencio, las huellas de la sala de cine en la ciudad venezolana

Responsable: **Barrios Barreto, Iván Guillermo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: El proyecto explora el proceso de surgimiento, auge, desactivación y eventual reconocinaguración de un sistema de salas de cine en la ciudad de Caracas y, resaltando su valor como patrimonio moderno, se orienta al levantamiento exhaustivo de las edificaciones de este sistema que han sido desactivadas que aún existen en diferentes localizaciones y han sido destinadas a los más diversos usos, mediante restauración o no de su planta física El estudio de este fenómeno de transformación progresiva de la infraestructura especializada de la ciudad constituye un original referente de las características del proceso de en Venezuela durante la segunda mitad del siglo XX y sus efectos en la realidad urbana actual.

Productos

Otros

Taller de introducción a la investigación del patrimonio moderno de Caracas “Cartografía del silencio, las huellas de la sala de cine en la ciudad venezolana”. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2012.

Proyecto n° PI-02-7525-2009

La ilustración del espacio del espacio público en la Caracas del siglo XVIII

Responsable: **Blondet Serfaty, José Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Junto a los gobernantes ilustrados que llegaron a tierras americanas durante la segunda mitad del siglo XVIII, llegaron también sus sueños de establecer en las ciudades gobernadas su nueva filosofía de orden. El espacio

público se convirtió así en un medio de expresión certero de ese nuevo orden promulgado, en una oportunidad única para volcar en la ciudad la racionalidad del pensamiento ilustrado. Así, y de manos de los representantes de la corona y no del ayuntamiento, Caracas se constituyó en un lienzo sobre el que se fue dibujando el escenario idóneo para el desarrollo de una vida cotidiana con una tremenda carga filosófica y estética aportada por los borbones. Lo anterior queda demostrado al estudiar la creación y evolución de tres obras realizadas en ese período: las reformas de la Plaza Mayor propuesta por el gobernador Felipe Ricardos, la Alameda de la Trinidad construida por el gobernador Manuel González y los jardines de la Casa del Real Amparo, encomendados por el intendente Francisco de Saavedra.

Productos

Publicaciones

Memorias

Blondet Serfaty, J.E., “Los jardines de la Quinta de Anauco: investigación, proyecto y ejecución”, *Memorias de la Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2011, ISBN 978-980-00-2655-7.

Eventos

Blondet Serfaty, J.E., “Los jardines de la Quinta de Anauco: investigación, proyecto y ejecución”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2011.

Proyecto n° PI-02-7574-2009

Juegos de arquitectura de prototipos de vivienda (diseñados a partir de ranchos de los barrios caraqueños)

Responsable: **Caricatto Masci, Francisco Javier**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Urbanismo.

Resumen: La necesidad de enfrentar la creciente demanda de viviendas para los sectores de menores recursos de la sociedad venezolana y la imposibilidad de subsanar el déficit habitacional siguiendo los planes oficiales o las soluciones constructivas tradicionales, ha requerido la implementación de soluciones alternativas a las tradicionales. Esta investigación analiza, el fenómeno de la autoconstrucción, desde la perspectiva de la arquitectura académica. En la primera etapa de esta línea de investigación se analizaron las tipologías de viviendas auto-producidas enunciadas en el

libro de la profesora Teolinda Bolívar: “Densificación y vivienda en los barrios caraqueños. Contribución a la determinación de problemas y soluciones” (1993) y se diseñaron prototipos de vivienda a partir del saber popular. En esta segunda etapa se han analizado los resultados prototípicos de la primera fase para diseñar y construir, a partir de ellos, unos *Juegos de Arquitectura*, con la finalidad de devolver al barrio las soluciones encontradas para que permita, tanto a los habitantes de los barrios, como a los constructores populares, e incluso a los niños del barrio, aprender jugando, para optimizar la forma de auto-diseñar y auto-construir sus viviendas y, a la postre, mejorar su entorno urbano, su habitat y por ende, su calidad de vida.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-8008-11

La fase de cierre del proyecto y el aprendizaje organizacional desde la perspectiva del promotor privado de viviendas en Venezuela

Responsable: Villalobos Gonzáles, Eugenia M.

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Gerencia de proyectos

Resumen: Se diseñó una metodología para que los promotores privados de vivienda en Venezuela aborden la fase de cierre del proyecto, integrando su visión pragmática con las buenas prácticas del Project Management Institute (PMI) y el aprendizaje organizacional, generando la mejora continua en sus organizaciones. Visto el proyecto como una forma de dar respuesta a una necesidad y dado el importante déficit habitacional en nuestro país, la gerencia de proyectos puede brindar la posibilidad de realizar desarrollos habitacionales con mayores probabilidades de éxito. Además, la ampliación del contexto del proyecto al de la organización, con programas y portafolios, la compromete con su mejora continua, donde la fase de cierre se constituye como pilar de los procesos de aprendizaje. Metodológicamente, se utilizó el enfoque cualitativo para conocer cómo los actores abordan la fase de cierre, detectando elementos conjugables con las buenas prácticas del PMI que permitan fomentar el aprendizaje de la organización. El análisis de la información se aborda desde tres perspectivas: temas emergentes, ejes transversales y la comparación de resultados entre procesos de cierre de las áreas de conocimiento del PMI y los temas emergentes. A partir de los hallazgos se construye la metodología a

partir de tres pilares: contexto de aplicación, participantes y sistematización de la evaluación del proyecto.

Productos

Eventos

Villalobos G., E.M, “La fase de cierre del proyecto: visión del promotor privado de viviendas en Venezuela”, *XXXI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.

Otros

Tesis de Maestría de la responsable, “La fase de cierre del proyecto y el aprendizaje organizacional desde la perspectiva del promotor privado de viviendas en Venezuela”, 2013.

Proyecto n° PI-03-4109-98

Estudio de los procesos de solubilización y captación de fosfatos en sabanas venezolanas

Responsable: Toro, Marcia

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Edafología

Resumen: El proyecto estudió la microflora asociada a *Trachypogon plumosus*, planta nativa de los ecosistemas de sabanas venezolanas. Se cuantificó la microflora con capacidad de solubilizar fosfatos de calcio, hierro y aluminio; en los suelos con predominio de fosfatos de hierro y aluminio, abundaban los microorganismos solubilizadores de dichos fosfatos; en los suelos con predominio de fosfatos calcicos, abundaban microorganismos capaces de solubilizar todos los fosfatos estudiados (Ca, Fe y Al). Se caracterizaron las especies nativas de hongos formadores de la micorriza arbuscular, del *Phyllum glomeromycota*, especializados en la captación del fósforo. Se describieron 8 especies, típicas de los suelos ácidos tropicales. Se estudió la dinámica del fósforo en la rizósfera de *T. plumosus*, afectada por la condición textural del suelo y se demostró que las fracciones del fósforo orgánico menos lábiles, están sujetas a transformaciones del elemento a corto plazo; la actividad microbiana rizosférica fue mayor en la época de sequía y la actividad fosfatásica fue inducida por el bajo contenido de fósforo en el suelo.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Toro, M., Alba, A., Casanova, E. y Salas, A.M., “Estudio de la microflora solubilizadora de fosfatos y de las micorrizas arbusculares en una sabana de El Sombrero, Estado Guárico”, *Acta Biol. Venez.*, **20**: 29-35, 2000.
2. Toro, M., Blones, J. y Hernández-Valencia, I., “Dinámica del fósforo y actividad biológica en las micorrizóferas de dos ecosistemas adyacentes con vegetación y suelos contrastantes”, *Acta Biol. Venez.*, **21**: 21-28, 2011.
3. Toro, M., “Micorrizas arbusculares en ecosistemas de sabana”, *Venesuelos*, **11**:54-66, 2003.

Eventos

1. Toro, M., Alba, A., Casanova, E. y Salas, A., “A first approach on the P-solubilizing organisms, arbuscular mycorrhizal and phosphate status of a tropical acid soil in a venezuelan savanna”, *8^o International Symposium on Microbial Ecology*, Halifax, Canadá, 1998.
2. Toro, M., Alba, A., Casanova, E. y Salas, A., “Estudio de la microflora solubilizadora de fosfatos y de las micorrizas arbusculares en una sabana de El Sombrero, estado Guárico”, *III Congreso Venezolano de Ecología*, Pto. Ordaz, estado Bolívar, Venezuela, 1999.
3. López-Gutiérrez, J.C., Paolini, J., López Hernández, D. y Toro, M., “Rhizospheric phosphatase activity and phosphate dynamics of three acid savanna soils”, *Enzymes in the Environment*, Granada, España, 1999.
4. Blones, J., Toro, M. y Hernández-Valencia, I., “Estudio del componente microbiano y dinámica del fosforo en la micorrizósfera de *Schysachirum sanguineum*, especie dominante en una sabana moderadamente ácida”, *XIV Congreso Venezolano de Botánica*, Instituto Pedagógico de Caracas, Venezuela, 2000.
5. Toro, M., Blones, J. y Hernández-Valencia, I., “Dinámica del fósforo y actividad biológica de las micorrizósferas de dos ecosistemas adyacentes con vegetación y suelos contrastantes”, *Ier Simposio Iberoamericano de Micorrizas*, Guanajuato, México, 2000.
6. López-Gutiérrez, J.C., Toro, M. y López-Hernández, D., “Utilización del fósforo y micotrofia de *Trachypogon plumosos* Ness, en ecosistemas de sabana de suelos ácidos tropicales”, *Ier Simposio Iberoamericano de Micorrizas*, Guanajuato, México, 2000.
7. Toro, M., López-Gutiérrez, J.C., Hernández-Valencia, I. y López-Hernández, D., “Biological Activity in the mycorrhizosphere of *Trachypogon*

- plumosus* Ness, dominant species in Venezuelan acid savannas”, *III International Conference on Mycorrhiza*, Adelaide, Australia, 2001.
8. López-Gutiérrez, J.C, Toro, M. y López-Hernández, D., “Changes in rhizospheric biological dynamics of *Trachypogon plumosus* Ness affected by phosphate fertilization in three acid savanna soils”, *III International Conference on Mycorrhiza*, Adelaide, Australia, 2001.
 9. López-Gutiérrez, J.C, Toro, M., y López-Hernández, D., “Cambios biológicos relacionados con la fertilización fosforada en la rizósfera de *Trachypogon plumosus* Ness. especie dominante en las sabanas ácidas venezolanas”, *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2001.
 10. Toro, M., López-Gutiérrez, J.C, y Hernández-Valencia, I., “Actividad biológica en la micorrizósfera de *Trachypogon plumosus* Ness en tres suelos ácidos de sabana”, *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2001.
 11. Toro, M., “Phosphate solubilizing microorganisms in the rhizosphere of native plants from tropical savannas: an adaptive strategy to acid soils?”, *1st. Phosphate Solubilization Microorganisms Meeting*, Universidad de Salamanca, Salamanca, España, 2002.
 12. Toro, M., “Micorrizas arbusculares en ecosistemas de sabanas”, *V Congreso Venezolano de Ecología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2003.
 13. López-Gutiérrez, J.C, Toro, M., Hernández, D. y Bazo, I. “Mineralización de fósforo orgánico en la rizósfera de *Trachypogon plumosus*”, *V Congreso Venezolano de Ecología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2003.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Interacción de micorrizas arbusculares y microorganismos implicados en los ciclos del fósforo y nitrógeno: su efecto sobre la nutrición de las plantas”, 2004.

Tesis de Doctorado

Juan Carlos López Gutiérrez (2003) “Rol de las micorrizas arbusculares y los microorganismos en la mineralización de fósforo orgánico en tres suelos ácidos de sabana”, 2003.

Tesis de Pregrado

Julio Blones, “Dinámica del fósforo y actividad biológica de las micorrizósferas de dos ecosistemas adyacentes con vegetación y suelos contrastantes”, 2000.

Proyecto n° PI-03-4923-01

Distribución de *Montrichardia arborescens* L. Scott (Aracaceae) en Venezuela

Responsable: Gordon Colón, Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Botánica.

Resumen: *Montrichardia arborescens* (L.) Schott (Aracaceae), boroboro o rábano, es una hierba perenne arborescente de 4 m de alto, a veces hasta 7 a 10 m, que crece en humedales ribereños y lacustrinos. Con el objetivo de actualizar el mapa de distribución y determinar si existen variaciones regionales en la forma foliar, se revisó el material depositado en distintos herbarios del país, encontrando 225 especímenes de los estados Amazonas y Bolívar (Sur), Anzoátegui, Apure, Guárico y Monagas (Llanos), Delta Amacuro (Delta), Distrito Federal, Miranda y Sucre (Costa). Se midieron, en cm, ancho y el largo de las hojas, distancia entre lóbulos, longitud de los lóbulos a distintos niveles y el número de venas, a 168 hojas. El análisis discriminante dio que las muestras del Delta se diferencian de las hojas del resto del país, por tener mayor longitud del lóbulo izquierdo y menor largo de la hoja. Los resultados permiten suponer que esta especie presenta una alta variabilidad foliar, o que hay otra especie de *Montrichardia* en Venezuela, por lo que son necesarios estudios ecológicos y genéticos para analizar la significancia de las diferencias encontradas.

Productos

Eventos

Gordon Colón, E., Suárez-Villasmil, L., Polanco, L. y Barreto-Pittol, E., “Variación foliar de *Montrichardia arborescens* en la región central y suroriental de Venezuela”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, Universidad Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PI-03-5566-04

Diseño y construcción de un espectrómetro Mössbauer de electrones de conversión

Responsable: Rojas Mujica, Humberto Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Física

Resumen: Mediante el presente proyecto se diseñó y construyó un espectrómetro

Mössbauer de electrones de conversión (CEMS) basado en el uso de un multiplicador de electrones tipo Channeltron para detectar los electrones emitidos por muestras que contienen hierro, como consecuencia de la absorción resonante de rayos γ de 1,4 keV. Todos los componentes del espectrómetro fueron montados en una sola compuerta, por lo que el espectrómetro puede ser fácilmente instalado en cualquier cámara convencional de vacío ultra alto dedicada al estudio de superficies. El desempeño del espectrómetro se evaluó mediante la adquisición de espectros Mössbauer de una lámina de hierro metálico puro y de una serie de películas de hierro metálico de diferentes espesores, depositadas sobre una placa de acero inoxidable. La sensibilidad superficial del espectrómetro a muestras de hierro metálico fue evaluada tanto experimentalmente como mediante simulaciones de Monte Carlo obteniéndose un valor de 80 nm para la profundidad de escape promedio de las señales detectadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Moutinho, F., Rojas, C., D'Onofrio L. y Rojas, H., "Design of a conversión electron Mössbauer spectrometer based on an electron multiplier. Evaluation of the mean escape depth of the detected signals", *Hyperfine Interactions*, **195**:141-147, 2010.
2. Moutinho, F, Rojas, C., D'Onofrio L. y Rojas H., "Diseño y construcción de un espectrómetro Mössbauer de ^{57}Fe para estudios en física de superficies", *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **27**(4): 75-82, 2012.

Eventos

Moutinho, F., Rojas, C. and D'Onofrio L, Rojas, H., "Design of a conversión electron Mössbauer Spectrometer based on an electron multiplier. Evaluation of the mean escape depth of the detected signals", *XI Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (Lacame-08)*, La Plata, Argentina, 2008.

Proyecto n° PI-03-5753-04

Algunos aspectos geométricos y cuánticos de la gravedad en 2+1 dimensiones.

Responsable: **Arias González, Pío José**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Se encontró que al acoplar el modelo autodual, a un background curvo, sólo los que corresponden a espacios de Sitter (dS) y Anti de Sitter (AdS) preservan el número de grados de libertad, además que las soluciones preservan características causales apropiadas. Adicionalmente se obtuvieron restricciones en los valores posibles de la masa de las excitaciones. Éste análisis se llevó a nivel cuántico esbozando el estudio de la amplitud de intercambio de los estados de una partícula. Se encontró una conexión entre las distintas formulaciones autoduales de spin 2 vía acciones maestras las cuales permiten conectar los distintos modelos sobre las ecuaciones de campo. De igual forma se realizó la conexión en el enfoque de la integral de camino donde aparecen claramente las transformaciones de dualidad entre los distintos modelos y entre sus funciones de correlación, las cuales son consistentes con las invariantes de calibre de los modelos

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Arias, P.J. y Gaitán, R D., “Selfdual spin 2 theory in a 2+1 dimensional (A)dS space-time”, *Frontiers in Physics, China*, **4**(4):517-524, 2009.
2. Arias, P.J y Schaposnik, F., “Selfdual formulations of d=3 gravity theories in the path- integral framework”, *International Journal of Modern Physics. A***26**(14):2437-2459, 2011.
3. Arias, P.J., Khoudeir, A. y Stephany, J., “Master actions for linearized massive gravity models in 3D”, *International Journal of Modern Physics*, **A27**(2&3):1-15; 1250015, 2012.

Proyecto n° PI-03-7134-08

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

Responsable: **Valls Puig, Jaime Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: En la primera etapa se realizó la caracterización en sardinas (*Sardinella aurita*).con lo cual se hace una contribución al estudio de las condiciones iniciales de su frescura y calidad, que pueden servir de base a futuros trabajos

relacionados con la manipulación, conservación y elaboración de productos a partir de esta especie. En la segunda etapa se evaluaron tratamientos aplicados en los tronquitos de sardina, produjeron diferencias significativas con relación a la muestra cruda. Se puede señalar que el tratamiento de hervido fue el que en definitiva mantuvo las mejores condiciones en cuanto a los parámetros de humedad, proteínas solubles en solución salina, líquido exprimible, pigmentos totales, rancidez, hierro y color con relación a las otras condiciones de cocción evaluadas. El contenido de proteínas solubles y líquido exprimible disminuyó en el tratamiento térmico a la plancha. Los tratamientos a la plancha y horno eléctrico presentan los mejores valores para los minerales calcio y fósforo, mientras que microondas proporciona los mejores valores para hierro.

Productos

Publicaciones

Artículos

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

Eventos

1. Valls, J. y Paredes, A., “Caracterización física y química de la sardina (*Sardinella aurita*)”, *II Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
2. Valls, J. y Escalona, A., “Cuantificación de ácido láctico en sardina (*Sardinella aurita*), mediante extracción en fase sólida (SPE)”, *II Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
3. Rivas, A. y Valls, J., “Efecto de los métodos de cocción en la fracción proteica de tronquitos de sardina (*Sardinella aurita*)”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
4. Valls, J., “Efecto del almacenamiento congelado a -28°C en las características físicas y químicas de bloques de pulpa lavada de sardina (*Sardinella aurita*)”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación LOCTI*, Caracas, 2012.
5. Valls, J. y Xiques A., “Efecto del almacenamiento congelado a -28°C en las características físicas y químicas de filetes de lebranche (*Mugil liza*)”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación LOCTI*, Caracas, 2012.
6. Valls, J. y Xiques A., “Efecto del almacenamiento congelado a -18°C y -28°C en el perfil de ácidos grasos y evaluación sensorial de filetes de lebranche (*Mugil liza*)”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología*

e Innovación LOCTI, Caracas, 2012.

7. Rivas, A., Paredes, A. y Valls, J., “Efecto de métodos de cocción en las características físicas y químicas de tronquitos de sardina (*Sardinella aurita*)”, *III Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012..

Otros

Tesis de Pregrado

Anayancy Rivas, “Efecto de métodos de cocción en las características físicas y químicas de tronquitos de sardina (*Sardinella aurita*)”, 2012.

Proyecto n° PI-03-7142-08

Caracterización geoquímica y textural de los granos de oxi-hidroxidos de Fe y minerales pesados presentes en arenas de la fachada atlántica venezolana

Responsable: **Barrios Navarro, Carlos Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: El presente proyecto tuvo como finalidad la caracterización química, mineralógica y morfológica de los granos de oxidihidroxidos de hierro y minerales pesados presentes en la Fachada Atlántica venezolana. En las muestras estudiadas se encontró la presencia de nodulos de hierro. Los mismos están presentes dentro de la clase arena (media y fina) en punto de diferentes transectas ubicadas perpendicular a la línea de costa. Los resultados químicos y mineralógicos revelan que los nodulos están constituidos principalmente por tres fases minerales calcita (4 - 44%), goethita (71 - 45%) y cuarzo (19-25%). Los centros de nucleación para los distintos nodulos fueron foraminíferos planctónicos los cuales forman su estructura de calcita, y bentónicos arenáceos que toman sedimentos clásticos del medio y los adicionan y cementan a sus diferentes cámaras. Esto plantea el posible reemplazo de la goethita por la calcita que constituyen los caparazones de los foraminíferos, dicho proceso puede estar influenciado por procesos biogeoquímicos. La presencia de cuarzo en los foraminíferos bentónicos arenáceos es producto de la incorporación de estos fragmentos por flujo de detritos provenientes del continente.

Productos

Eventos

1. Barrios, C., “Caracterización geoquímica de nodulos de hierro presentes

en la fachada atlántica venezolana”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Estudio geoquímico de los componentes nodulares pesados presentes en la fracción arena de los sedimentos de la costa atlántica venezolana”, 2011.

Proyecto n° PI-03-7248-08

Geometría espacial de variedades asociadas a teorías supersimétricas en $D=5$

Responsable: **López Rodríguez, José Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática

Resumen: El objetivo del proyecto fue el estudio de las propiedades geométricas de las variedades parametrizadas por los campos escalares del multiplete vectorial $D=5$, $N=2$. En tal sentido se estudió la compactificación y reducción dimensional de la teoría a $D=4$, donde la nueva variedad escalar está clasificada dentro de un subconjunto de un tipo bien conocido (variedades Kähler especiales). El trabajo posterior fue delimitar este subconjunto, conociendo sus propiedades de simetría de calibre y supersimetría. Finalmente, este conocimiento permitió recuperar características como la forma del prepotencial de la variedad precursora en dimensión 5.

Productos

Publicaciones

Artículos

Lledó, M.L., y López, J.L., “Spatial Geometry of $D=4,5$ supersymmetry”, *Contemporary Mathematics*, **490**:189-199, 2009.

Proyecto n° PI-03-7321-08

Dualidad y representaciones geométricas en teorías de calibre abelianas y gravedad linealizada

Responsable: **Contreras Herrada, Ernesto José**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática

Resumen: Se obtuvo una expresión analítica general para el generador de las transformaciones de dualidad en teorías de p-formas no masivas y masivas y en los casos de autodualidad y dualidad simple (o entre teorías de p-formas). Estos generadores son invariantes topológicos. Se formuló los generadores en la representación geométrica de p-superficies Abelianas y se obtuvo la interpretación geométrica, en función de invariantes de nudo generalizados.

Productos

Publicaciones

Artículos

Contreras, E., Leal, L. and Martínez, Y., “Geometric representation of the generator of duality in massless and massive p-form field theories”, *Phys. Rev. D* **82**:105013, 2010.

Proyecto n° PI-03-7464-09

Inventario de la ficoflora marina del Parque Nacional Henry Pittier y áreas aledañas, estado Aragua, Venezuela

Responsable: **Gómez, Santiago**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: El presente proyecto tuvo como finalidad realizar un levantamiento y monitoreo ficoflorístico en la zona costera del Parque Nacional Henri Pittier, en los sectores de: La Ciénaga, Jurelito, La Piscina, Ensenada de Guabina, La Plavita, Cata, Catica, Juan Andrés, Cuyagua, Aroa, Choróní, Valle Seco, Chuao y Cepe, estado Aragua, Venezuela, basado en colecciones de muestras botánicas, realizadas mensualmente durante dos años, considerando muéstreos en toda la zona intermareal desde 0 hasta 15 m de profundidad, lo cual será realizado en dos etapas de doce (12) meses cada una. Como producto final de este inventario se propone la realización de un Catálogo ilustrado de las algas marinas del Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela. Se identificó un total de 165 especies, de las cuales 32 corresponden a la División Chloophyta, 25 a la División Ochrophyta, 108 a la División Rhodophyta. De estas 165 especies, 13 corresponden a registros nuevos para Venezuela, y 71 especies no han sido reportadas anteriormente para el estado Aragua.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Gómez, S., García, M. y Gil, N., “Ficoflora béntica de los fondos marinos de la costa central de Venezuela”, *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, **46**(Supl. 2): 185-186, 2011.
2. García, M. y Gómez, S., “Estudio taxonómico de la Tribu Ceramíeae Fries (1835) (Ceramíaceae, Rhodophyta) en la costa de Venezuela, basada en datos morfológicos”, *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, **46**(Supl. 2): 75-76, 2011.
3. Gómez, S., García, M. y Gil, N., “Adiciones a la ficoflora marina de Venezuela. III. *Ceramiales* y *Rhodymeniales* (Rhodophyta)”, *Rodriguesia*, (en prensa).
4. García, M., Gómez, S. y Gil, N., “Adiciones a la ficoflora marina de Venezuela. II. *Ceramíaceae*, *Wrangeliaceae* y *Callithamniaceae* (Rhodophyta)”, *Rodriguesia* **62**(11):35-42, 2011.

Eventos

1. García, M. y Gómez, S., “Estudio taxonómico de la Tribu Ceramíeae Fries (1835) (Ceramíaceae, Rhodophyta) en la costa de Venezuela, basada en datos morfológicos”, *IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe - VII Reunión Iberoamericana de Ficología-IX Simposio Argentino de Ficología*, La Plata, Argentina, 2011.
2. Gómez, S., García, M. y Gil, N., “Ficoflora béntica de los fondos marinos de la costa central de Venezuela”, *IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe - VII Reunión Iberoamericana de Ficología-IX Simposio Argentino de Ficología*, La Plata, Argentina, 2011.
3. Gómez, S., García, M. y Gil, N., “Aportes taxonómicos a la familia Rhodomeleaceae (Rhodophyta) en Venezuela: seis nuevos registros”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
4. Gómez, S., “Estatus actual del conocimiento de la ficoflora marina de la región Centro occidental de Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-03-7614-09

Integración analítica sobre un elemento de contorno cuadrático en elasticidad plana

Responsable: Valera López, Maira Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática, métodos numéricos

Resumen: En este proyecto se obtienen las fórmulas cerradas (exactas) para las matrices de influencia de los elementos de contorno en elasticidad plana. Estas fórmulas son simples y eficientes, generando un ahorro sustancial de tiempo de ejecución computacional cuando se comparan con los métodos de integración numérica. Se obtuvieron las fórmulas mediante la manipulación simbólica de las ecuaciones integrales y soluciones fundamentales a partir del uso de Sistemas de Álgebra Computacional (SAC), seguido de un post-procesamiento de las expresiones generadas. Las fórmulas son adecuadas para la evaluación de integrales casi-singulares (punto de colocación muy cercano al elemento de integración) y la evaluación de integrales singulares (punto de colocación sobre el elemento de integración).

Productos

Publicaciones

Memorias

Valera López, M., Videla Núñez, L., y Cerrolaza, M., “Integración analítica sobre un elemento de contorno cuadrático subparamétrico en elasticidad plana” *Modelos Computacionales en Ingeniería. Desarrollos Novedosos y Aplicados*. ISBN: 978-980-7161-02-2, Año: 2010.

Eventos

Valera López, M., Videla Núñez, L., y Cerrolaza, M., “Integración analítica sobre un elemento de contorno cuadrático subparamétrico en elasticidad plana”, *X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENCS)*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010. (También presentado en *XXIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas Universidad Simón Bolívar.*, 2010, *Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias, UCV*, 2010 y *VII Pan- American Workshop (Applied & Computational Mathematics)*, Choroni, Estado Aragua, Venezuela, 2010).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente y Tesis de Maestría de la responsable; “Integración analítica sobre un elemento de contorno cuadrático

subparamétrico en elasticidad plana”, 2011 y 2010, respectivamente.

Proyecto n° PI-03-8035-11

Acerca del problema de representación de núcleos indefinidos

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

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad Matemática, métodos numéricos

Resumen: Se demuestra que todo núcleo de Toeplitz generalizado, medible y con una cantidad finita de cuadrados negativos, es localmente acotado y se puede representar como la suma de un núcleo definido positivo, nulo en casi todo punto y un núcleo continuo, con la misma cantidad de cuadrados negativos. Se dan ejemplos que muestran que la condición de medibilidad es esencial para obtener el resultado de acotación local antes mencionado.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Bruzual, R., “Acerca de funciones definidas positivas y funciones k -indefinidas”, *Análisis Armónico y Teoría de Operadores*, ISSN 2244-7628. **1**:27-32, 2012.
2. Bruzual, R., Domínguez, M. y Lora, B., “Representation of generalized Toeplitz kernels with a finite number of negative squares”, *Acta Scientiarum Mathematicarum*, ISSN 0001-6969, **78**: 111-128, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Ángel Padilla,” Dilataciones unitarias y contracciones”, 2012.

Tesis de Doctorado

1. Mayra Montilla, “Funciones completamente positivas y aplicaciones a problemas de dilatación multiparamétricos”, 2012.
2. Boris Lora, “Representación de núcleos de Toeplitz generalizados indefinidos y medibles en la recta”, 2012.

Proyecto n° PI-03-8236-11

Propiedades analíticas y topológicas del operador de composición y aplicaciones a varios problemas no lineales

Responsable: **Guanda Betancourt, Nathaly del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Matemática, análisis no lineal

Resumen: Se estudiaron las propiedades analíticas y topológicas del operador de composición en los distintos espacios y se encontraron condiciones necesarias y suficientes para la función generadora h bajo las cuales el operador correspondiente actúa entre dos espacios de funciones dados. También se estudió las condiciones global y local de Lipschitz para el operador de composición donde tenemos que, lamentablemente en muchos espacios de funciones una condición global de Lipschitz para el operador conduce a una degeneración muy fuerte para la función generadora h . Probamos que, por otro lado, una condición local de Lipschitz se cumple para una clase bastante grande de funciones no lineales y esto se ilustró por medio de algunas clases de ecuaciones integrales no lineales de tipo Hammerstein, Hammerstein-Volterra y Abel-Volterra.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Propiedades analíticas y topológicas del operador de composición y aplicaciones a varios problemas no lineales”, 2012 y 2013, respectivamente.

Proyecto n° PI-03-8252-11

Algebras de Hopf asociadas a un Operad

Responsable **Liendo Barcasnegras, Jean Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad Matemática, métodos numéricos

Resumen: Un operad conjuntístico es un monoide en la categoría de las especies combinatorias con respecto a la operación de sustitución. Desde un operad conjuntístico, construimos un álgebra de Hopf que denominamos el álgebra de Hopf natural de un operad. Obtenemos una fórmula combinatoria para su antípoda en términos de los árboles de Schroder, que generaliza a la fórmula de Hayman-Schmitt para el álgebra de Hopf de Faá di Bruno. Desde ésta se

derivan nuevas fórmulas de antípodas para ciertos operads específicos. La fórmula clásica de inversión de Lagrange es obtenida desde el operad de los conjuntos punteados. También obtenemos formulas de antípodas para las álgebras de Hopf naturales correspondientes a los operads: grafos conexos simples, grafos conexos punteados, árboles con raíz, y para su generalización el operad de los árboles enriquecidos con un monoide. Cuando el operad conjuntístico es cancelativo a izquierda, construimos una familia de conjuntos parcialmente ordenados. El álgebra de Hopf natural es obtenida como un álgebra de Hopf de incidencia reducida, bajo una apropiada relación de equivalencia sobre los intervalos de esta familia. Presentamos una simple construcción combinatoria de un epimorfismo desde el álgebra de Hopf natural correspondiente al operad de los árboles con raíz, y el álgebra de Hopf de Connes y Kreimer.

Productos

Eventos

Liendo, J.C., “Una fórmula para la antípoda del álgebra de Hopf natural asociada a un operad conjuntístico”, *XXV Jornadas Venezolanas de Matemática*. Universidad de Oriente, Cumaná 2012. (También presentado en *3er Encuentro Colombiano de Combinatoria*. Universidad de los Andes, Colombia, Bogotá 2012).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Algebras de Hopf asociadas a un Operad-Set.”, 2012.

Proyecto n° PI-03-8352-11

Estudio de la anisotropía sísmica en el centro-norte de Venezuela

Responsable: Espinoza Acosta, César Augusto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Geofísica

Resumen: Presentamos medidas de los parámetros de desdoblamiento (O , $5t$) para fases SKS y SKKS de ondas de corte registradas por estaciones de la Red Sismológica Nacional de FUNVISIS y por estaciones temporales de la red XT. Mediante la metodología de Teanby et. al. (2004) basada en Silver y Chan (1991), se realizó el análisis de desdoblamiento de ondas de corte para estimar la anisotropía sísmica del manto superior en el centro - norte de Venezuela. En general, los valores de desdoblamiento ($5t$) tienden a ser más altos en la

región Caribe que en la placa Sur Americana. Se dividió la región de estudio en tres zonas con características geológicas diferentes. En la primera zona correspondiente a la placa Caribe, se obtuvieron direcciones de polarización rápida ($\langle t \rangle$) aproximados a la dirección este - oeste. En la segunda zona, las estaciones próximas a la falla de San Sebastián, presentaron valores de $\langle t \rangle$ paralelos a la dirección de deslizamiento de esta falla. En la tercera zona, sobre la placa Sur Americana, las estaciones presentaron valores de $\langle t \rangle$ cercanos a la dirección este-oeste.

Productos

Otros

Tesis de Maestría del responsable, “Estudio de la anisotropía sísmica en el centro - norte de Venezuela”, 2013.

Proyecto n° PI-03-6784-09

Estudio de la espectroscopia de plasma inducido por láser en escala micrométrica

Responsable: **Piscitelli Spiniello, Vincent**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Espectroscopia láser, química analítica

Resumen: Se diseñó, construyó y optimizó un microscopio digital el cual permite el análisis de muestras sólidas a escala microscópica mediante la técnica de espectroscopia de plasma inducido por láser, conocida como microLIBS. El equipo fue evaluado mediante muestra estándares, encontrándose buena correlaciones lineales, las cuales hablan de la sensibilidad del conjunto analito-instrumento, pudiéndose determinar los límites de detección y demás figuras de mérito.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bottoni, W., Caetano, M. y Piscitelli, V., “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, *Bol. Acad. C. Fis. Mat. y Nat.*, **LXXI**(2): 29-35. 2011.

Eventos

1. Bottoni, W., Caetano, M. y Piscitell, V., “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá-Estado Vargas, Venezuela, 2011.
2. Bottoni, W. Caetano, M. y Piscitell, V., “Diseño, desarrollo y construcción de un microscopio de ablación láser para el microanálisis de muestras solidas”, *XII ENO / III CANCOA: Doceava Escuela Nacional de Óptica y Tercera Conferencia Andina y del Caribe de Óptica y sus Aplicaciones*, Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia, 2011.

Otros

Trabajo de ascenso la categoría de Agregado del responsable (modalidad artículos publicados), 2012.

Tesis de Pregrado

Wiler Bottoni, “Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de ablación láser para el microanálisis de muestras sólidas”, 2011.

Proyecto n° PI-03-6691-07

Caracterización de las propiedades ópticas no lineales de compuestos organometálicos mediante la espectroscopia de generación de segundos armónicos

Responsable: **Gutiérrez Vásquez, Hector Manuel**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Físico-química

Resumen: No se pudo lograr uno de los objetivos específicos del proyecto, a saber, el que le da el título al proyecto: la caracterización ONL de compuestos organo-metálicos. A pesar de ser un proyecto individual, esta parte de la investigación (la síntesis de los compuestos órgano-metálicos) forma parte de la tesis doctoral del Lic. José Antonio Núñez bajo la tutoría de la fallecida Prof. Lindora D’ornelas. Al fallecer la Prof. D’ornelas y quedar el estudiante sin tutor, y sumado a un problema muy serio de salud, éste abandonó por algún tiempo su tesis, por lo que no pudo proporcionarme los compuestos organo-metálicos. A pesar de que al cabo de un par de años el Lic. Núñez retomó su trabajo doctoral, hasta la fecha no ha proporcionado los compuestos requeridos para cumplir con el objetivo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Gutiérrez, H., Echevarría, L. y Caetano, M., "Phase transitions in Langmuir monolayer of long chain attached fluorescein studied by second harmonic generation technique.", *Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **348**: 64-69, 2009.

Eventos

Gutiérrez, H. y Pérez, A., "Uso de la dispersión Hyper-Rayleigh para el estudio y caracterización de nanopartículas de oro", *X Congreso Venezolano de Química*, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

Adriana Pérez, "Uso de la dispersión Hyper-Rayleigh para el estudio y caracterización de nanopartículas de oro", 2010.

Proyecto n° PI-03-7486-09

Construcción de parches esféricos y tioroidales para la modelación de la superficie molecular

Responsable: Padrón Vezga, Adriana Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Geometría computacional

Resumen En el campo del modelado geométrico la aproximación de superficies generadas por mallas triangulares es una de las técnicas utilizadas para la visualización de objetos 3D, siendo desplegadas por medio de interfaces gráficas como: Matlab. Esta representación no facilita su deformación interactiva. Una posible solución para este problema es la representación de objetos por medio de parches definidos en términos de puntos de control, cuyas posiciones en el espacio pueden ser modificadas interactivamente. Es por esto que este proyecto propone una manera de describir la Superficie de Van der Waals (VdW) por medio de un conjunto de parches triangulares de Bézier racionales. Los parches se construyen a partir de la descomposición de los polígonos esféricos sobre cada esfera de VdW. Cada polígono esférico se envía al plano por medio de la proyección estereográfica, obteniéndose un polígono plano de un lado curvo y dos rectos; se determina su representación como parche triangular de Bézier racional. De esta forma se

construyen espacios paramétricos cuyas imágenes por medio de la inversa de la proyección estereográfica constituyen la superficie de Van der Waals.

Productos

Eventos

Padrón, A., “Modeling of the Van Der Waals surface using triangular patches”, *VII Panamerican Workshop*, Choróní, estado Aragua, Venezuela, 2010.

Otros

Tesis de Maestría de la responsable, “Construcción de parches triangulares para la modelación de la superficie molecular”, 2012.

Proyecto n° PI-03-6796-07

Uso potencial de bacterias ácido-lácticas para la biopreservación de productos pesqueros ahumados

Responsable: **Tomé Boschian, Elisabetta Giovanna**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: *Tecnología de alimentos*

Resumen: La evaluación de diferentes muestras de pescado comercializadas en el mercado local, permitieron corroborar que la flora láctica presente en este tipo de productos es baja al igual que el número de microorganismos mesófilos, siendo la trucha la que presenta los mayores recuentos de los microorganismos antes mencionados, si bien los tres tipos de pescado ahumado estuvieron libres de *Listeria monocytogenes*. De las bacterias ácido lácticas aisladas solo tres de ellas: №3, №9, №18, presentaron halos de inhibición iguales o superiores a los 8 mm hacia los microorganismos indicadores *Yersinia enterocolitica*, *Bacillus subtilis*, *Enterobacter sakazakii*, *Listeria monocytogenes*, *Listeria innocua* y *Salmonella*. El estudio de la naturaleza de la inhibición mostró que las cepas aisladas producen su efecto antimicrobiano probablemente por mecanismos de competencia entre células bien sea por espacio o alimento ya que cuando se prueba el sobrenadante libre de células la inhibición desaparece. Entre las bacterias lácticas aisladas se identificó *Leuconostoc mesenteroides*.

Productos

Publicaciones

Artículos

Todorov, S., Furtado, D., Saad, S., Tomé, E. y Franco, B., “Potential beneficial properties of bacteriocin-producing lactic acid bacteria isolated from smoked salmon”, *Journal of Applied Microbiology*, **110**: 971-986, 2011.

Eventos

1. Tomé, E., “Inhibición de microorganismos patógenos por bacterias ácido lácticas asociadas a los productos pesqueros ahumados”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
2. Palomino, C., Tomé, E. y Pérez, E., “Inhibición de bacterias patógenas por bacterias ácido lácticas”, *Congreso Nacional de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010.
3. Tomé, E., “Bacteriocinas y su aplicación en productos pesqueros”, *Facultad de Farmacia*, UCV, 2009.

Proyecto n° PI-03-6415-06

Las comunidades de oligoquetos en suelos de sabanas y granjas orgánicas ubicadas al norte del estado Amazonas, Venezuela: Su papel en los cambios en los estados de agregación del suelo

Responsable: López Hernández, Ivan Danilo

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Existe, en general, un vacío de conocimiento sobre la biología y ecología de las comunidades de lombrices de tierra en sabanas. El estudio más completó fue el realizado por P. Lavelle y su equipo en sabanas de Lamto (Costa de Marfi I, África) igualmente alguna información existe en la literatura para las sabanas de la India. Recientemente en suelos de sabanas del Orinoco co-lombiano se han realizado estudios muy detallados sobre la biología y ecología de las comunidades de lombrices de tierra en Carimagua (JJ Jiménez y otros). Paralelamente nuestro grupo de investigación ha analizado las poblaciones de lombrices en las sabanas de Puerto Ayacucho en el Amazonas venezolano (Y. Araujo). En este trabajo se presenta un estudio preliminar sobre el efecto que ha tenido la protección de quema y pastoreo de la Estación Biológica de los Llanos sobre las comunidades de oligoquetos, resaltándose el incremento de estas poblaciones como consecuencia de la

protección que se realizó en el pasado. El estudio permitió una identificación taxonómica preliminar a nivel de género de las especies involucradas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

López Hernández, D., Araujo, Y., López Contreras, A., Hernández, C. y Hernández, Valencia, Y., “Pedofauna biodiversity and soil indicators in venezuelan amazonian sandy savanna soil long term amended with low inputs of in situ produced compost”, en J. Pereira and J. Bolin (edit.), *Composting Proceesing, Material and Approaches*, Nova Sc. Publ., 2009.

Artículos

1. López Hernández, D., I. Hernández Valencia, Y. y Güerere, I., “Cambios en parámetros físicos, químicos y biológicos en una sabana protegida de quema y pastoreo durante veinticinco años”, *Bioagro*, **20**, 151, 2008.
2. López Hernández, D., Hernández, C.L., Netuzhilin, I. y López Contreras, A.Y., “Agricultural systems located in the forest-savanna ecotone of Venezuelan Amazonian. Are organic agroforestry farms sustainable?”, *Sustainability*, 1, 1-x manuscript; doi 10.3390/su10x000x, 2009.
3. López-Hernández, D., “Earthworm populations in savannas of the Orinoco basin. A review of studies in long-term agricultural-managed and protected ecosystems”, *Agriculture*, **2**: 87-108, 2012.
4. Hernández, L., Alonso Ojeda, A. y López-Hernández, D., “Características bio-ecológicas en poblaciones de lombrices (Oligochaeta: Glossoscolecidae) de una sabana natural y una protegida en los llanos centrales de Venezuela”, *Rev. Biol. Trop.* (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744), **60**(3): 1217-1229, 2012.

Eventos

1. Luis Hernández, L., López-Hernández, D. y Ojeda, A., “Dinámica de producción de coprolitos de lombrices de tierra en las sabanas de la Estación Biológica de los Llanos”, *Simposio de Biodiversidad y Biofertilidad en sabanas, Jornadas de investigación y extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
2. Quintero, E., Ojeda, A. y López-Hernández, D., “Estudio de C y N en suelos y coprolitos de las comunidades de oligoquetos ubicados en sabanas del Orinoco”, *Simposio de Biodiversidad y Biofertilidad en sabanas, Jornadas de investigación y extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.

3. López-Hernández, D., “Sobre la biología y ecología de las poblaciones de lombrices de tierra (Oligochaeta, Glossoscolecidae) en una sabana protegida de quema y pastoreo (Estación Biológica de los Llanos), Edo. Guarico, Venezuela”, *IX Congreso Venezolano de Ecología*, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2011.
4. Ojeda, A., “El pastoreo Voisin y la biología del suelo, El suelo como sistema viviente”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
5. López-Hernández, D., “Efecto del cambio de uso de las tierras en las comunidades de lombrices de tierra de la cuenca del Orinoco”, *El suelo como sistema viviente*, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Elizabeth Quintero Leal, “Estudio de C y N en suelos y coprolitos de las comunidades de oligoquetos ubicadas en sabanas del Orinoco”, 2008.
2. Silvana Caipo, “Estudio de P en suelos y coprolitos de las comunidades de oligoquetos ubicadas en sabanas del Orinoco”, 2009.
3. Luis Hernández, “Dinámica de producción de coprolitos de lombrices de tierra en las sabanas de la Estación Biológica de los Llanos”, 2010.
4. Silvana Caipo, “Fraccionamiento del fósforo y actividades enzimáticas en coprolitos de lombrices de tierra en sabanas del Orinoco venezolano”, 2010.

Proyecto n° PI-03-7500-09

Identificación de diamandoides en crudos venezolanos

Responsable: Quintero Bonilla, Karla Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: Con el objetivo de realizar el montaje y desarrollo de la metodología experimental para la identificación de diamandoides haciendo uso de la técnica cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-EM). Fueron preparadas soluciones de 50 ppm de 11 patrones certificados de diamandoides y sus homólogos metil y etilados. Cada solución fue analizada siguiendo dos programas de calentamiento a través del método de iones monitoreados, obteniendo fragmentogramas de relación carga/masa:

136, 135, 149, 163, 188 y 187. A partir de los resultados para ambos programas de calentamiento se determinaron las condiciones experimentales y la rutina analítica a seguir para la detección de las señales de diamondoides de patrones certificados y la posterior comparación y determinación de las señales de diamondoides en muestras de crudos y bitúmenes venezolanos elegidos siguiendo criterios de distribución geográfica, origen, madurez y alteración por biodegradación (para crudos).

Productos

Publicaciones

Memorias

1. K. Quintero, K., López, L. y De Lima, L., “Índices de absorción por espectroscopia infrarroja como parámetros de madurez en bitúmenes extraídos de rocas fuentes de petróleo”, *Memorias del II Simposio Venezolano de Geoquímica*, 2012.
2. J. Cesar, J., Quintero, K., De Lima, L. y López, L., “Optimización del método de preparación de muestras de querógeno para su caracterización por espectroscopia infrarroja por reflectancia difusa (IRTF-RD)”, *Memorias del II Simposio Venezolano de Geoquímica*, 2012.
3. K. Quintero K., De Lima, L. y López, L., “Uso de la técnica de infrarrojo con transformadas de Fourier en la determinación de variaciones en la composición de crudos venezolanos”, *Memorias del X Congreso Venezolano de Química*, 2011.
4. K. Quintero, K., De Lima, L. y López, L., “Analysis of oil from Guafita fields (Venezuela) by uses two infrared analysis techniques: conventional transmission spectroscopy and attenuated total reflection (ATR) spectroscopy” *Memorias del. 12th ALAGO Congreso on Organic Geochemistry*, 2010.

Eventos

1. K. Quintero, K., López, L. y De Lima, L., “Índices de absorción por espectroscopia infrarroja como parámetros de madurez en bitúmenes extraídos de rocas fuentes de petróleo”, *II Simposio Venezolano de Geoquímica*, UCV., 2012.
2. César, J., Quintero, K., De Lima, L. y López, L., “Optimización del método de preparación de muestras de querógeno para su caracterización por espectroscopia infrarroja por reflectancia difusa (IRTF-RD)”, *II Simposio Venezolano de Geoquímica*, UCV., 2012
3. K. Quintero K., De Lima, L. y López, L., “Uso de la técnica de infrarrojo

con transformadas de Fourier en la determinación de variaciones en la composición de crudos venezolanos”, *X Congreso Venezolano de Química*, Universidad Simón Bolívar, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2011.

4. K. Quintero, K., De Lima, L. y López, L., “Analysis of oil from Guafita fields (Venezuela) by uses two infrared analysis techniques: conventional transmission spectroscopy and attenuated total reflection (ATR) spectroscopy”, *12th ALAGO Congreso on Organic Geochemistry*, Montevideo, Uruguay, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Caracterización de crudos venezolanos a través de la técnica de infrarrojo con transformadas de Fourier”, 2011.

Proyecto n° PI-03-7732-09

Efectos sobre la ultraestructura de los tejidos peritumorales en pacientes con tumores colorectales

Responsable: **Finol, Hector José**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: *Patología ultraestructural*

Resumen: Se observaron alteraciones ultraestructurales en células musculares lisas, nervios amielínicos y microvasculatura de las áreas peritumorales del cáncer de recto en pacientes tratados y no tratados con quimioterapia y radio-terapia. En ambas condiciones, las alteraciones fueron similares, con daños de diferente grado de severidad en las células musculares lisas, incluyendo necrosis, mientras que en la inervación amielínica se apreció disminución de neurofilamentos, microtúbulos y vesículas sinápticas. En la microvasculatura se observó el engrosamiento de lapared endotelial y membrana basal con re-duplicación frecuente en este último caso.

Productos

Publicaciones

Artículos

Sierra, S.D., Finol, H.J. Roschman-González, A. y Sardinias, C., “UI-traestructura peritumoral en pacientes con cáncer de recto y tratados con quimioterapia y radioterapia”, *Acta Microsc.*, **22**(3): 2013.

Eventos

1. Finol, H.J., Sierra-Áñez, S.D., Roschman-González, A. y Sardinas, C., “Patología ultraestructural del cáncer de recto y sus efectos peritumorales en pacientes tratados con quimioterapia y radioterapia”, *XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Santa Ana de Coro, estado Falcón, Venezuela, 2012.
2. Osorio-Vega, H.L., Roschman-González, A., Sierra, S., Sardinas, C. y Finol, H.J., “Estudio histopatológico del tejido periférico a un adenocarcinoma colorrectal”, *XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Santa Ana de Coro, estado Falcón, Venezuela, 2012.
3. Osorio-Vega, H.L., González, A.R., Pacheco, I., Sardinas, C. y Finol, H.J., “Ultraestructura e histología del tejido periférico en pacientes con adenocarcinoma de colon”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación* (en el marco de la LOCTI y del PEI), Caracas, 2012.

Proyecto n° PI-05-4792-00

Mapa Pyme de Venezuela

Responsable: Hobaica Kik, Gisela

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: El propósito del estudio fue el de cuantificar y caracterizar al sector de la PYME en Venezuela. La información recabada permite afirmar que la Pequeña y Mediana Empresa representa el 99% del tejido empresarial del país. Asimismo, el estudio ha permitido construir los datos de las dimensiones del tejido empresarial en cada uno de los Estados y regiones del país. Los resultados alcanzados han facilitado la construcción de un ranking del grado de empresarialidad regional. Igualmente, un resultado relevante del Observatorio es el referido a la caracterización de las dimensiones de cada uno de los sectores de actividad económica y el número de empresas y porcentaje de cada uno en la conformación del tejido empresarial de Venezuela.

Productos

Publicaciones

(No indica autores) “Observatorio PYME: Estudio de la pequeña y mediana empresa en Venezuela”, Publicado en la CAF (Corporación Andina

de Fomento), Abril 2001, depósito legal H-7432001658874, ISBN 980-340-182-3 pp 1-183.

Proyecto n° PI-05-6101-05

Modelo teórico-práctico para establecer los costos reales de funcionamiento de una cátedra de Contabilidad Intermedia de la escuela de Administración y Contaduría de la UCV

Responsable: **París López, Ana Georgina**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: *Economía, administración*

Resumen: La elaboración del plan operativo anual, donde el principal insumo es la planificación del presupuesto universitario, requiere de mecanismos que le permitan garantizar una mejor distribución y optimización de los recursos, por lo que la determinación de los costos por actividades constituye un eje fundamental para así lograrlo, permitiendo entre otras cosas, el reconocimiento del flujo de los costos, en cada centro de costos hasta alcanzar los centros de costos finalistas (cátedras), sirven de insumos para la medición de indicadores de gestión, así como de su control, el seguimiento de las actividades realizadas en los diferentes niveles de la estructura, así como de los recursos necesarios (costos) para la consecución de dichas actividades. Su implementación depende primordialmente de la voluntad de todos los actores involucrados y requiere de la sistematización de procedimientos en sus diferentes niveles.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

París López, A. y González, R., “Financiamiento. Estructura de Costos y Financiamiento de la UCV”, en *Una UCV más visible*, Bárbara Rodríguez (Coordinadores), Ediciones del Vicerrectorado Académico y el Rectorado Universidad Central de Venezuela, pag. 14-53, 2009.

Eventos

1. Rodríguez, B., París López, A. y González, R., “Estructura de costos y financiamiento”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.
2. Ana París, A., “Propuesta metodológica para la determinación de costos

en las universidades”, *VII Jornadas de Investigación y Reflexión*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2006,

Otros

Diseño de una base de datos Excel, para uso de la Escuela.

Proyecto n° PI-05-8151-11

Choques externos, volatilidad macroeconómica y crecimiento económico en Venezuela

Responsable: Peña Parra, Carlos José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: El proyecto de investigación estuvo centrado en establecer las relaciones entre choques petroleros, la volatilidad macroeconómica y el crecimiento económico. Así, en primer lugar, se establecen las consecuencias de los shocks externos petroleros y la crisis mundial como variable exógena sobre la volatilidad macroeconómica, siendo esta relación positiva. En segundo lugar, los efectos de los shocks petroleros sobre la volatilidad macroeconómica, en particular la volatilidad fiscal. En este sentido, la investigación se enfocó en verificar los efectos dinámicos de esta relación. En tercer lugar, se buscó evaluar las consecuencias de la volatilidad macroeconómica, dado los shocks externos, sobre variable crecimiento económico. Esto permitió concluir que la inestabilidad macroeconómica, generada por los diversos shocks externos y la volatilidad macroeconómica, afectan de manera negativa el crecimiento económico, teniendo resultados adversos sobre el bienestar social, el ingreso y, en general sobre la dinámica macroeconómica.

Productos

Publicaciones

Artículos

Peña, C.J., “Volatilidad macroeconómica, choques externos y crecimiento económico. Venezuela, 1970 - 2010. Un enfoque de economía política”, *Revista venezolana de Análisis de Coyuntura*, XIX, 1:11-30, 2013.

Eventos

1. Peña, C.J., “Crisis global, volatilidad fiscal y crecimiento. Venezuela, 1999 – 2011”, *XIV Reunión de Economía Mundial*, Jaén, España, 2012.
2. Peña, C.J., “Volatilidad macroeconómica, choques externos y crecimiento

económico. Venezuela, 1970 -2010. Un enfoque de economía política”, *I Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo*, Santander, España, 2012.

Proyecto n° PI-05-8125-11

Las relaciones económicas entre Venezuela y Alemania, 1821-1945

Responsable: **Banko de Mouzakis, Catalina Amalia**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Historia económica

Resumen: Tras la conclusión de las guerras emancipadoras, especialmente a partir de 1821, se establecen en puertos venezolanos numerosas casas comerciales extranjeras que ocupan el vacío dejado por las firmas vinculadas con el monopolio español. Las más destacadas firmas son en un principio de origen británico, pero a partir de los años cuarenta las compañías alemanas son las que pasan a tener un papel dominante en las relaciones comerciales de La Guaira y extienden luego sus operaciones a mediados de la centuria a Puerto Cabello, primero, y Maracaibo, luego. El papel preponderante de esas firmas se mantiene hasta la Segunda Guerra Mundial, cuando esas relaciones se interrumpen y se produce además la declinación irreversible de la economía agroexportadora venezolana y, por tanto, del papel de las tradicionales casas comerciales de origen germano.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Banko, C., “Relaciones comerciales entre Venezuela y Alemania en tiempos de la República de Colombia”, en *Conectando ideas para la sociedad*, Caracas, MES, FaCES, UCV, julio 2012, *libro digital*, pp. 1-16.

Artículos

Banko, C., “El comercio alemán en Maracaibo”, *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, N° 2, mayo agosto 2012, (*en prensa*).

Eventos

1. Banko, C., “La lenta marcha del progreso en el puerto de La Guaira”, *La Gobernanza de los puertos atlánticos (siglos XIV-XXI)*, Casa de Velásquez, Madrid, España, 2013.

2. Banko, C., “De la gestión pública a la gestión privada en el puerto de La Guaira”, *Tercer Congreso Latinoamericano de Historia Económica*, Bariloche, Argentina, 2012.
3. Banko, C., “La Guaira and Caracas in the Venezuela’s agricultural economy”, *6th Internacional Congress of Maritime History*, Gante, Bélgica, 2012.

Otros productos

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Las relaciones económicas entre Venezuela y Alemania 1821-1945”, 2011.

Proyecto n° PI-05-8263-11

Orden simbólico y globalidad: ¿Difusión o desfallecimiento?

Responsable: Strozzi, Susana Haydeé

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Los resultados alcanzados constituyen un avance en los esfuerzos por dilucidar la época y el discurso contemporáneo mediante la conjugación de dos perspectivas que no pertenecen a campos homogéneos, como son la de las Ciencias Sociales y la del Psicoanálisis de la orientación lacaniana. En este sentido se considera particularmente sensible la vía abierta por la consideración de la letra, en suredefinición lacaniana, y la escritura del discurso contemporáneo sin los elementos lógicos que le daban sentido en la dimensión simbólica y universal propia de la Modernidad. Una escritura que permite distinguir entre la condición abierta - para el sujeto y los vínculos sociales - por el capitalismo contemporáneo, en parte sometidos aún al malestar en la civilización pero bajo el impacto de la caída de los ideales, y lo propio de la época - los testimonios de la hipermodernidad - como los tiempos de la liberación del goce y su ascensión al cénit social.

Productos

Publicaciones

Artículos

Strozzi, S., “Acerca de la política y la discordia de los discursos”, *The NEL WANNABE*, 9(7):81-84, 2012.

Eventos

Strozzi, S., “¿Un nuevo orden simbólico en el Siglo XXI?”, *Foro: ¿Un*

nuevo orden simbólico en el mundo contemporáneo?”, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado

Ángel Sanabria, “Acto educativo. Síntoma y lógica de los discursos. Ma-
lestar y deseo del educador en tiempos del capitalismo global”, 2012.

Proyecto n° PI-05-8282-11

**Las experiencias en gestión humana en organizaciones
venezolanas en la primera década del siglo XXI**

Responsable: Silva Pacheco, Jesús Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: La presente investigación, es el resultado del análisis de las experien-cias en gestión humana en organizaciones venezolanas, en la primera década del Siglo XXI. Para ello, la investigación se basó en el enfoque del método cualitativo, particularmente con la teoría fundamentada de Strauss, apoyada en la técnica de cuestionario y un relato de vida, que permitió conocer el sentir de tres (3) sujetos, con respecto a la gestión humana, en aspectos tales como las corrientes teóricas, las percepciones de terceros con relación a la gestión, las prácticas, tendencias, retos y oportunidades, las competencias medulares del gerente entre otros temas, advierte sobre unas condiciones de la gestión y llaman a atender los desafíos organizacionales, que reclaman una gestión estratégica activa, sensibilizada con el aspecto humano, comprometida en desarrollar todo el potencial que es capaz, para asumir los roles que le corresponden. El reto es considerar que existe la voluntad y la capacidad del profesional para superarla. La investigación profundizó en este análisis que generó reflexiones y recomienda estrategias para canalizar las expectativas observadas.

Productos

Manuscrito

Silva P., J., “Las experiencias en gestión humana en organizaciones vene-
zolanas en la primera década del siglo XXI”, 2013.

Proyecto n° PI-06-6282-06

Intervención del farmacéutico en el asesoramiento del paciente en tratamiento antineoplásico y terapia de soporte

Responsable: **Arismendi Arismendi, Esdras Jose fina**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Ciencias de la salud.

Resumen: Se planteó un estudio de tipo documental con el objetivo de elaborar un manual dirigido al farmacéutico para asesorar al paciente en tratamiento antineoplásico y terapia de soporte. La información se obtuvo a través de la revisión de fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas de organismos oficiales nacionales e internacionales. Se obtuvo un manual estructurado en 6 capítulos con información científica basada en la evidencia, estructurados de la siguiente forma: aspectos generales sobre el cáncer, clasificación de los fármacos antineoplásicos, en función de su mecanismo de acción, efectos secundarios, manejo y prevención: toxicidad gastrointestinal, dermatológica, hematológica, pulmonar, hepática, renal, neurológica, recomendaciones y cuidados que debe tener el paciente que recibe quimioterapia, manejo del dolor, manejo seguro de citostáticos. Adicionalmente, se incluyó un glosario de términos médicos y el respectivo índice general.

Productos

Eventos

1. Campos Azócar, L., y Arismendi, E., “Intervención del farmacéutico en el asesoramiento del paciente en tratamiento antineoplásico y terapia de soporte”, *XII Jornadas Científicas, «Dr Stephen Tillet»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2006.
2. Campos Azócar, L. y Arismendi, E., “El farmacéutico en el manejo de los efectos colaterales de los citostáticos, en pacientes oncológicos”, *V Congreso Nacional de Atención Farmacéutica*, Oviedo, España, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Luisana Campos Azócar, “Manual dirigido al farmacéutico para el asesoramiento del paciente en tratamiento antineoplásico y terapia de soporte”, 2007.

Proyecto n° PI-06-7477-09

Sulfonil chalconas: síntesis y evaluación antimalárica

Responsable: **Domínguez, José Nicolás**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Síntesis química, química medicinal

Resumen: Se describe la síntesis de 7 nuevos derivados 4-metilsulfonil-chalconas (BSC) y de 13 nuevos derivados de urenil bis-chalconas (UBC) (4-17) así como la evaluación de su potencial como antimaláricos. Las BSC se prepararon por SNA entre la 4-fluor acetofenona y el bencilmercapto; la 4-benciltio-acetofenona resultante se oxidó a 4-sec-S-sulfanil acetofenona y se condensó (Claisen) con los respectivos benzaldehídos, para obtener los derivados BSC. El intermediario clave 3,4-N-urenil bischalcona se preparó mediante adición nucleofílica tipo carbonilo por reacción entre el m-acetilfenilisodanato y p-aminoacetofenona. Por condensación Claisen-Schmidt entre el intermediario clave y los diferentes aldehídos sustituidos se obtuvieron las nuevas UBC. Se evaluó la capacidad de las BSC y UBC para inhibir la formación de hemozoína, reducir la parasitemia y aumentar el tiempo de sobrevivencia de ratones infectados con *Plasmodium berghei*, respecto a los controles. Todos los derivados BSC fueron efectivos (> 50%) para inhibir la formación de hemozoína y reducir la parasitemia al cuarto día post infección, destacando los compuestos 47 y 49, con valores similares a la CQ, mientras que solo la UBC 5 y 8 inhibieron de manera significativa la formación de la hemozoína. Así mismo, el derivado 5 aumentó la sobrevivencia en relación a los controles. Estos resultados sugieren el potencial antimalarico de las nuevas chalconas y su posible relación con un mecanismo basado en la inhibición de la formación de la hemozoína.

Productos

Publicaciones

Artículos

Domínguez, J.N., Gamboa de Domínguez, B.N., Rodrigues, J., Acosta, M.E., Caraballo, N. y León C., "Synthesis and antimalarial activity of urenyl Bis-chalcone *in vitro* and *in vivo*", *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2012, (On line: DOI 10.3109/1475366.2012.733383).

Eventos

1. Acosta, M., Gamboa de D., N. y Domínguez, J., "Evaluación de la actividad antimalárica de las combinaciones de mefloquina y cloroquina con acetaminofén en un modelo de malaria murino", *XIII Jornadas Científicas*, «Dr. Stephen Tillet», Facultad de Farmacia, UCV, 2010.

2. Acosta, M., Gamboa de D., N. y Domínguez, J., “Evaluación de las modificaciones de catalasa, superóxido dismutasa y glutatión peroxidasa hepática por el uso combinado de mefloquina y cloroquina con acetaminoofen en un modelo de malaria murino”, *XIII Jornadas Científicas*, «Dr. Stephen Tillet», Facultad de Farmacia, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

Jheyson Landaeta, “Síntesis y actividad antimalárica in vivo e in vitro de nuevos derivados de chalconas”, 2011.

Proyecto n° PI-06-7801-09

Evaluación de la influencia de agentes tipo polioles en el comportamiento reológico y extesibilidad de dispersiones de methocel F4M

Responsable: **Buonanno Recchimuzzo, Mónica Josefa**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: De acuerdo con los objetivos, se logró determinar el efecto de un poliol sobre las características reológicas y la extensibilidad de un gel de hidroxipropilmetilcelulosa al 3%. En ese sentido se demostró que concentraciones de glicerina entre el 3 y el 5% pueden incrementar el rango de viscosidad del gel, sin afectar su comportamiento reológico de tipo pseudoplástico, y sin modificar su capacidad de extenderse. Características estas que son necesarias de evaluar para producto de aplicación tópica.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bonanno, M., “Influencia de la glicerina en el comportamiento reológico de dispersiones acuosas de hidroxipropilmetilcelulosa al 3%”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, UCV, **73**(1):9-13, 2010.

Eventos

Buonanno, M., “Evaluación del efecto de la glicerina sobre la viscosidad de una dispersión acuosa de Methocel F4M al 3%”, *XIII Jornadas Científicas*, «Dr. Stephen Tillet», Facultad de Farmacia, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-07-6651-07

Cultura, innovación y sociedad de la información en Venezuela

Responsable: Guzmán Cardenas, Carlos Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: La intencionalidad analítica de este proyecto en su segunda etapa, se corresponde con una investigación prospectiva en el hiper sector de las TIC, las industrias creativas y de los contenidos digitales (IDC) en Venezuela, apoyada en el método de análisis de tendencias, para examinar la situación, variables y factores que impulsan o inhiben la gestión de las innovaciones, desde la perspectiva de la economía creativa. En tal sentido, se analiza las industrias culturales y creativas y los impactos de las industrias de contenidos digitales y de las TIC's en el ámbito internacional. También se profundiza en la imperiosa necesidad de una sociedad de la información y del conocimiento que fomente prácticas sociales innovadoras y que establezca sinergias con factores claves: creatividad tecnológica, económica y cultural; aspectos, de enorme alcance humanístico, que apuestan firmemente en el valor de la economía creativa y en la experiencia multicultural de la innovación.

Productos

Publicaciones

Libros

Guzmán, C., “Economía creativa e innovación. Industrias creativas, culturales y de contenidos digitales”, *Editorial Académica Española*. 175 Págs. ISBN 978-3-8484-5750-2, 2012.

Capítulos en Libros

1. Guzmán, C., “La innovación tecnológica en las TIC, industrias creativas y de los contenidos digitales en Venezuela. Escenarios tecnológicos 2008-2017”, en *TIC, comunicación y periodismo digital*, Tomo I, Said Hung Elias (Ed.), Barranquilla, Colombia, Ediciones UNINORTE. ISBN 978-958-741-077-8, 2010.
2. Guzmán, C., “La innovación tecnológica en las TIC, Industrias Creativas y de los Contenidos Digitales en Venezuela. Escenarios Tecnológicos 2008-2017”, en *Pensar los medios en la era digital Iberoamericana frente al desafío de la convergencia*, Miranda, Adrián; Gabriel Sant Ágata y Ana Guerin (Eds), Buenos Aires, Argentina. La Crujía Ediciones, Colección Inclusiones, 1ra. Edición. Cap. 13, pag. 149-201. ISBN: 978-987-601-097-9, 2010.

Artículos

1. Guzmán C., “El valor de la cultura, contribución de la economía de la cultura”, *Anuario ININCO*, UCV, Facultad de Humanidades y Educación, **24**(1): 193-235, 2012.
2. Guzman C., “Tendencias de las industrias creativas y de los contenidos digitales en Venezuela. Escenarios tecnológicos 2008-2017”, *Revista Electrónica Internacional de Economía Política de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. Brasil*, ULEPICC, **13** (1): Enero-Abril 2011.
3. Guzman C., “La economía creativa: TIC, industrias creativas y de los contenidos digitales. Una exploración conceptual”, *Anuario ININCO*, UCV, Facultad de Humanidades y Educación, **20**(1): 209-262, 2008.

Eventos

1. Guzmán C., “El valor de la cultura en el desarrollo de los pueblos, impacto industrias culturales y creativas en la economía formal”, *Seminario Internacional Las usinas Culturales y Creativas en las Políticas Públicas como vector de desarrollo en las Sociedades Conocimiento*, Auditórium Museo de Arte Moderno (MAM), Plaza de la Cultura Juan Pablo Duarte, Santo Domingo, República Dominicana, 2010.
2. Guzmán Cárdenas, C.E., “La economía creativa: tic, industrias creativas y de los ntendos digitales. una exploración conceptual”, *2do. Congreso de Cultura Iberoamericana*, Sao Paulo, Brasil, 2009.
3. Guzmám, C.E., “TIC, industrias creativas y de los contenidos digitales en tendencias tecnológicas”, *V Seminario Latinoamericano de Investigación en Comunicación. ALAIC 2009*, Universidad Católica Andrés Bello y Universidad Central de Venezuela, 2009.
4. Guzmán, C., “La innovación tecnológica en las TIC. Industrias creativas y de los contenidos digitales en Venezuela 2008-2017”, *Segundo Congreso de Investigadores Venezolanos de la Comunicación (InveCom, 2009) y 1er. Encuentro Latinoamericano de Investigadores transdisciplinarios de la comunicación*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
5. Guzmán, C., “Tendencias de las TIC en Venezuela”, *Primer Taller de Proyección y Prospección en Tecnologías de Información y Comunicación*, Cuba-Venezuela, La Habana, Cuba, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Economía creativa e innovación. El híper sector de las TIC, industrias creativas y de

los contenidos digitales en Venezuela 2008-2017”, 2010.
Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Economía y política cultural en Venezuela”, 2012.

Proyecto n° PI-07-6729-07

**Valores y fundamentos de la socialdemocracia contemporánea:
Análisis de la tercera vía en el contexto de la globalización**

Responsable: Alujas Dorta, Miguel E.

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Filosofía política

Resumen: En la investigación se determinaron los aspectos fundamentales que están presentes en el núcleo teórico de la propuesta política denominada *Tercera Vía*, la cual planteó elementos claves para lograr la renovación de la socialdemocracia luego de la caída del Muro de Berlín y de la disolución de la URSS, coincidiendo históricamente en su desarrollo con el proceso globalizador. En este sentido, en el trabajo se examinan los elementos básicos de la *Tercera Vía* en atención al proceso de legitimación política, especialmente en aquellos que están relacionados con el socialismo y las políticas de libre mercado a través de un proceso de articulación entre ambos modelos. En este contexto se contrasta el modelo político racional de la Tercera Vía, identificado con los valores de la democracia moderna, con los llamados neototalitarismo de corte irracional.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Alujas Dorta, M., “Totalitarismo vs democracia. Una nueva dimensión de la política en el contexto de la globalización”, *WAA Identidad y Diferencia*, Siglo XXI, Editores, México, pag. 79-92, 2010.
2. Alujas Dorta, M., “La lógica de la razón instrumental y el fundamento de la legitimidad política: Reflexiones sobre Max Weber”, *Fondo Editorial de Humanidades y Educación*, Universidad Central de Venezuela, pag. 1-102, 2011.
3. Alujas, M., García Larralde, H., Kohn, C., Narváez, E., Sonntag, H. y Welsch, F., “El totalitarismo del siglo XXI: una aproximación desde Hannah Arendt”, *Ediciones del Vicerrectorado Académico*. Universidad Central de Venezuela, (en prensa).

Artículos

Albujas, M., “Teorías del Poder: Democracia y totalitarismo. La ubicuidad de los conflictos”, *Apuntes Filosóficos*, N° 30, 2008.

Eventos

1. Albujas, M., “¿Cómo organizar el futuro en la sociedad venezolana?”, *Reflexionando sobre el País desde la Cátedra Pío Tamayo*, UCV, 2007.
2. Albujas, M., “La ilusión totalitaria y el problema del poder. Las consecuencias perversas de los programas de ajuste”, *IX Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, LUZ, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
3. Albujas, M., “El discurso neototalitario: Una nueva dimensión de la política en el contexto de la globalización”, *XIV Congreso Internacional de Filosofía, Identidad y Diferencia*, Mazatlán, Sinaloa, México, 2007.
4. Albujas, M., “Reflexiones sobre violencia y democracia: los enfoques de Giddens, Marcuse y Fromm”, *Cuestión Social y la Actualidad Política de Venezuela*, CTV, Caracas, 2008.
5. M. Albujas, M., “Marcuse, Fromm y Habermas. La teoría crítica y su enfoque sobre el concepto de Libertad”, *Seminario Itinerante de la Sociedad Venezolana de Filosofía. Racionalidad Instrumental y Teoría Crítica*: UCAB, Núcleo Guayana, 2008.
6. Albujas, M., “Los criterios de decisión racional y las tecnologías de la dominación: la crítica de Marcuse a Weber”, *III Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Medellín, Colombia, 2008.
7. Albujas Dorta, M., “Perspectivas contemporáneas de la democracia”, LXII Convención Anual de AsoVAC, 2012.
8. Albujas Dorta, M., “Continuidad y cambio en la historia del pensamiento político moderno”, *Seminarios Itinerantes de la Sociedad Venezolana de Filosofía*, Universidad Católica Andrés Bello, Sede Guayana, 2012.
9. Albujas Dorta, M., “Violencia, legitimidad y poder: Diversos enfoques de la Escuela de Frankfurt”, *La filosofía en perspectivas. Los usos y abusos de la razón política*, UCV, 2009.
10. Albujas Dorta, M., “Los criterios de decisión racional y las tecnologías de la dominación: La crítica de Marcuse a Weber”, *III Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, 2008. -

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “La lógica de la razón instrumental y el fundamento de la legitimidad política: Reflexiones sobre Max Weber”, 2008.

Tesis de Doctorado del responsable, “La derivación política de la ética protestante y los fundamentos de una teoría de la modernidad: Deliberaciones sobre poder, racionalidad y legitimación”, 2012.

Tesis de Pregrado

Carlos Menéndez, “Erich Fromm: razón vs alienación”, 2008.

Proyecto n° PI-07-7691-09

Análisis de las informaciones sobre cultura en la prensa venezolana en el tránsito del siglo XX al siglo XXI. Casos El Nacional y El Universal

Responsable: **Guanipa Urdaneta, Moraima Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: El proyecto tuvo como objetivo central ofrecer una caracterización de la información periodística sobre cultura desarrollada en las secciones especializadas de los diarios El Nacional y El Universal entre los años 1998 y 2008. Para ello se aplicó un análisis de contenido a una muestra de 154 ejemplares de ambos medios y a un total de 1.391 unidades redaccionales en las que se encontró un importante predominio de géneros como la noticia, un tratamiento periodístico con énfasis informativo y el uso de la fuente única, lo que sumado a la presencia mayoritaria de temáticas como la música, el cine y la farándula, configuran una agenda predominantemente informativa y espectacular, propias de un tiempo marcado por la expansión de las industrias culturales y la cultura mediática.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Guanipa, M. “Eso que la prensa llama cultura. Análisis de la información cultural en dos medios nacionales”, en (e-Libro) *Avances de la investigación de la Comunicación en Venezuela*, Carlos Arcila y Mabel Calderín (Coords.): Asociación Venezolana de Investigadores de la Comunicación (InveCom). Saber-ULA. ISBN: 978-980-7483-00-1(Cap:-4), 2011.

Eventos

1. Guanipa, M., “Eso que la prensa llama cultura. Análisis de la información cultural en dos medios nacionales”, *3er Congreso de Investigadores*

- Venezolanos de la Comunicación (INVECOM)*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2011.
2. Guanipa, M., “El rostro breve y misceláneo del periodismo cultural en dos medios nacionales”, *I Jornada de Periodismo Interpretativo «Federico Álvarez»*, Escuela de Comunicación Social, UCV, 2012.
 3. Guanipa, M., “Los temas de la cultura en la prensa: análisis temático en dos medios nacionales (1998-2008)”, *4º Congreso de Investigadores Venezolanos de la Comunicación (INVECOM)*, Barguisimeto, estado Lara, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PI-07-7856-09

Fermín Toro, obra literaria

Responsable: Infante, Ángel Gustavo

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Letras, lingüística, literatura venezolana (historia y crítica)

Resumen: Más allá de observar una correspondencia exacta entre los objetivos planteados y los resultados alcanzados (ubicación, reproducción y clasificación del material hemerográfico antes señalado), se produjo la posibilidad de realizar el análisis literario de los artículos, lo cual nos permitió conocer la concepción textual del autor y sus estrategias retóricas, para definir la función de la estética verbal y de la comunicación en la sociedad decimonónica.

Productos

Eventos

Infante, A.G., “Retórica de la ficción en Fermín Toro”, *Simposio: Narrativa Venezolana: fundación, modernidad y periferia, IX Semana del Licenciado en Idiomas Modernos*, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-07-8225-11

Políticas públicas para la educación universitaria durante la gestión del Presidente Hugo Chávez Frías 1999-2010

Responsable: Graffe, Gilberto José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Resumen : Análisis de las políticas públicas dirigidas a desarrollar la educación superior o universitaria venezolana en las gestiones de gobierno del Presidente Chávez (1999-2012), las cuales se centraron fundamentalmente en el fortalecimiento de la gestión institucional del Ministerio del ramo, el mejoramiento de los mecanismos de acceso a la Educación Superior y la ampliación de la cobertura matricular mediante los cambios en los procesos de admisión regularmente establecidos y la creación de un nuevo mecanismo de ingreso, así como también la creación de nuevas instituciones y transformación de las ya existentes; y, la transformación curricular centralizada en el Ministerio del ramo mediante los Programas Nacionales de Formación (PNF), sin el desarrollo de estudios con el objeto de evaluar la efectividad que estas políticas han tenido en cuanto al mejoramiento de la calidad, ni contar para su desarrollo con la participación de las universidades autónomas o aquellas que siendo todavía experimentales eligen sus propias autoridades.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-8285-11

Las citas conversacionales en estilo directo e indirecto en el habla de Caracas

Responsable: Gallucci Natale, María José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Letras, lingüística

Resumen: En este proyecto elaboré la descripción sobre el estado de la cuestión del estilo directo e indirecto en el ámbito hispánico y analicé estos procedimientos de cita en muestras del corpus sociolingüístico del habla de Caracas, PRESEEA-Caracas 2004-2010 (cf. Bentivoglio y Malaver 2006) tomando como modelo de análisis el propuesto por Gallucci (2010) en un estudio piloto sobre el tema. Los resultados obtenidos en cuanto a los factores lingüísticos en los niveles de análisis sintáctico (tipo de cita; modo, tiempo y persona del verbo; sujeto y complemento directo); semántico (significado del verbo decir) y pragmático (atribución de la palabra y finalidad de la cita) coinciden, en su mayoría, con los del modelo empleado. En cuanto a los factores sociales considerados, se observa que si bien las mujeres son las que más usan la forma marcada (el estilo indirecto), la edad, el sexo y el grado de instrucción no parecen estar relacionados con el uso de las citas, al menos en la muestra de habla caraqueña objeto de estudio.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Galiucci, M., “Sintaxis de la citas en estilo directo e indirecto con verbo en el habla caraqueña”, *Lingüística*, **28**, 223-246, 2012.
2. Galiucci, M., “Yo digo: «bueno, vale, de Venezuela, Caracas, y del interior, Petare». Las citas en estilo directo e indirecto en el español hablado en Caracas”, *Núcleo*, (en prensa).
3. Galiucci, M., “Estilo directo e indirecto en interacciones orales. Estado de la cuestión en el ámbito hispánico”, *Boletín de Filología*, (en prensa).

Eventos

Galiucci, M., “Mi papá se aterró y dijo: *Me voy de Caracas*, Las citas en estilo directo e indirecto en el habla caraqueña”, *X Congreso Internacional de Lingüística General*, Universidad de Zaragoza, España, 2012.

Proyecto n° PI-07-7234-08

Políticas culturales, globalización y literatura en la revolución bolivariana

Responsable: Kozak Rovero, Gisela Marie

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Letras, lingüística

Resumen: Se han identificado las fuentes para el estudio de las políticas culturales del gobierno venezolano actual y se han clarificado las bases teóricas a partir de las cuales se hace el análisis de las mismas.

Publicaciones

Memorias

Kozak, G. “Socialismo, cultura y democracia en la construcción de una nueva hegemonía: anteproyectos de la cultura”, *Actas de las Jornadas de Estudio: Pensar la cultura en la Venezuela Contemporánea. Grupo de Estudios Interdisciplinarios sobre Venezuela*, Instituto de las Américas, Universidad de París III, París, 2012.

Artículos

1. Kozak, G., “Lectura y hegemonía en la revolución Bolivariana”, *Cuadernos*

de Literatura, 2013, (en prensa).

2. Kozak, G. "Nación inventada, nación olvidada: cultura nacional, pueblo y popular en la revolución bolivariana", *Anuario ININCO*, (en prensa).

Eventos

1. Kozak, G., "Plan revolucionario de lectura ¿plan estatal, plan partidista?" *IX Jornadas de Investigación científica y Humanística*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
2. Kozak, G. "Socialismo, cultura y democracia en la construcción de una nueva hegemonía: anteproyectos de la cultura", *Jornadas de Estudio: Pensar la cultura en la Venezuela Contemporánea. Grupo de Estudios Interdisciplinarios sobre Venezuela.*, Instituto de las Américas, Universidad de París III, París, Francia, 2012.
3. Kozak, G., "Políticas culturales frente al desafío del futuro", *1er. Seminario Navional: Retos y Desafíos de las Políticas y de la Institucionalidad cultural en Venezuela*, Dirección de Cultura, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Paula Barrera, "Estrategias de promoción del libro venezolano y la lectura en la librería del Banco del Libro", 2009.
2. Gerardo Olivares, "El lugar estratégico de la cultura en la lucha política por la verdad. Plan Revolucionario de la Lectura", 2011.
3. Oswaldo Galet, "La literatura en la sociedad de la información", 2011.
4. Gabriela Durán, "Políticas culturales en torno a la literatura venezolana, 2005-2010", 2011.

Proyecto n° PI-08-7372-08

Evaluación del comportamiento electroquímico de un recubrimiento CrNiC obtenido por termorrociado tratado térmicamente

Responsable: Suárez Fernández, Maribel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: En el presente trabajo, se evaluó el efecto los tratamientos térmicos frente a la corrosión y al desgaste de recubrimientos térmicos al vacío (VPS), con espesores de 300 y 450 μm . El comportamiento frente la corrosión de los sistemas en estudio se evaluó mediante curvas de polarización La resistencia al desgaste deslizando, se estudió mediante el ensayo "bola sobre disco". Se

encontró que el recubrimiento tiene Cr_3C_2 y NiCr como fases. La respuesta de los sistemas recubiertos durante los ensayos potenciodinámicos indicó una significativa dependencia tanto del espesor recubrimiento, como de los cambios microestructurales producidos en función del tratamiento térmico. Se determinó que a 900°C , para un recubrimiento de $450\mu\text{m}$ de espesor, hay una reducción de un 97% del valor de la densidad de corriente, como resultado del aumento en la cohesión interlamelar obtenida debido al fenómeno de difusión en estado sólido, los ensayos de desgaste deslizante, indican que tiene lugar un cambio progresivo del mecanismo hacia un mecanismo abrasivo, a medida que la temperatura del tratamiento térmico aumenta.

Productos

Publicaciones

Memorias

Suárez, M., Staia M., Cabrera, E., Lesage, J. y González W., “Estudio del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos depositados mediante proyección térmica de plasma al vacío (VPS) tratados térmicamente”, *Mermorias de JIFI-EAI* 2012, ISBN 978-980-00-2729-5.

Artículos

Suárez M., Chicot D., Lesage, J., Lost, A. y Puchi-C, E.S., “ Cr_2C_3 -NiCr VPS thermal spray coatings as candidate for chromium replacement”, *Surface & Coatinds Technology*, (en prensa).

Eventos

1. Suárez, M., Staia, M.H., Puchi Cabrera, E.S., Lesage, J. y González, W., “Estudio del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos depositados mediante proyección térmica de plasma al vacío (VPS) tratados térmicamente”, *JIFI-EAI*, 2012, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.
2. Suarez, M., Staia, M., González, W. y Puchi, E.S., “Efecto del espesor de recubrimientos CrNi9, 5%C sobre el comportamiento ante la corrosión y desgaste”, *JIFI-EAI*, 2010, Facultad de Ingeniería, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Estudio del comportamiento ante la corrosión ste de recubrimientos obtenidos por proyección térmica”, 2009.

Proyecto n° PI-08-7392-08

Estudio de la susceptibilidad a la corrosión en un fluido corporal simulado de una aleación Ti6Al4V con tratamiento superficial

Responsable: Camero Mejías, Sonia

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: El comportamiento a la corrosión de una aleación Ti6Al4V en solución de fluido corporal simulado (SFCS) por tiempos de 0, 180 y 360h, con previa modificación superficial (mecánica y química), haciendo uso de las técnicas de MEB-EDS y ensayos electroquímicos, mostraron en general, que todas las muestras ensayadas presentaron por encima de 400 mV aproximadamente, una pseudo-pasivación, lo cual permite confiar sus ventajas para aplicaciones en dispositivos biomédicos. Se asocia este comportamiento a la presencia de un recubrimiento poroso y uniforme en la superficie de las muestras tratadas químicamente con NaOH y H₂O₂/H₂SO₄ producto de la formación del hidrogel de titanato alcalino y hidrogel de titania, respectivamente, mientras que en las muestras modificadas químicamente con HNO₃, así como las tratadas mecánicamente (desbaste, pulido) revelaron la existencia de una capa de óxidos de titanio característico de la aleación.

Productos

Publicaciones

Artículos:

Camero, S., Olimpio, F., Romero, D. y Suárez, M., “Coorsividad de una aleación TI6Al4Vsometida a diferentes tratamientos superficiales”, *Revista de la Facultad de Ingeniería (en prensa)*.

Eventos

Camero, S., Olimpio, F., Romero, D. y Suarez M., “Efecto del tratamiento superficial de una aleación Ti6Al4V sobre la corrosión en un fluido corporal simulado”, *XIV CONVEMI- Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado,

1. Franlis C. Olimpio A. y Dubravka Romero, (*no indica título*), 2009.
2. P. Abrosino, “Estudio de la susceptibilidad a la corrosión en fluidos corporales simulados de una aleación Ti₆Al₄V con tratamiento superficial de HNO₃ y NaOH”, 2001.

Proyecto n° PI-08-7410-09

Caracterización por microscopía electrónica de desechos sólidos domésticos

Responsable: Sánchez de Lovera, Rebeca María

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Se desarrolla una metodología para la caracterización química elemental y morfológica de los constituyentes de la fracción seca (poliméricos, cartón, vidrio y metal) de los residuos sólidos de origen doméstico, utilizando técnicas de Microscopía Electrónica de Barrido - M.E.B. y Espectroscopia de Rayos X por Dispersión en la Energía - E.D.S, así como una opción novedosa para su aprovechamiento. Los resultados obtenidos a escala de laboratorio, indican que el procesamiento propuesto de los constituyentes, previo acondicionamiento de su tamaño de partícula, permite obtener un nuevo material que puede catalogarse como un compuesto de matriz polimérica reforzado con fibras cortas naturales, partículas metálicas y vidrio, cuya evaluación desde el punto de vista morfológico-químico (M.E.B. - E.D.S.) y mecánico (dureza, ensayos a compresión, flexión e impacto), sustenta la presencia de un cuerpo continuo con estabilidad estructural, con amplias posibilidades de aplicación en la industria de la construcción, como sustituto de la madera. Además, se presenta como una oportunidad novedosa de contribuir a la atenuación de la problemática asociada al manejo inadecuado de los residuos urbanos, para lo cual se conceptualiza una propuesta para su posible implantación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Sánchez, R., Franco, F., Camero, A., Molina, S. y García S., “Análisis fractográfico por MEB de compactos obtenidos de desechos y residuos de origen doméstico”, *Acta Microscópica*, **22**(1):79-90, 2013.
2. Sánchez, R., Osechas, V., Estrella G., Camero S. y Torres, R., “Recuperación de residuos de envases tetrabric y su posible aprovechamiento en la preparación de tableros de aglomerados en Venezuela”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, UCV, **25**(4):53-59, 2010.

Eventos

1. Sánchez, R.; Franco, F.; Camero, S.; Molina, A. y García S., “Análisis fractográfico por MEB de compactos obtenidos de desechos y residuos sólidos de origen doméstico”, *XV Congreso Venezolano de Microscopía*

- y *Microanálisis*, Santa Ana de Coro, estado Falcón, Venezuela, 2012.
2. Sánchez, R., Franco, F.; Molina, A. y Camero, S., “Evaluación de propiedades mecánicas y reactividad química de materiales compuestos preparados a partir de la fracción de reciclables secos presentes en los desechos sólidos domésticos”, *XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS*, 2012.
 3. Sánchez, R., Betancourt, E., Camero, S. y Molina, A., “Preparación de materiales compuestos a partir de la fracción de reciclables secos presentes en los desechos sólidos domésticos”, *XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Punta Cana, República Dominicana, 2010.
 4. Sánchez, R., García, S., Camero, S., Estrella, G. y Osechas, V., “Caracterización por Microscopía Electrónica de Barrido de desperdicios de Tetra bric® para evaluar su aprovechamiento”, *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 - CIASEM 2009. 1st Congress of the Argentine Society of microscopy – SAMIC*, Artgentina, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Cuantificación y aprovechamiento de la fracción reciclable seca presente en los residuos sólidos de origen doméstico”, 2012 (*ambos*).

Tesis de Pregrado

1. Víctor Osechas, “Elaboración y caracterización del tablero de aglomerado a partir de residuos de envases Tetra bric®,” UCV, 2012.
2. Francia Franco, “Evaluación de muestras de desechos sólidos domésticos para ser caracterizadas sus propiedades mecánicas y su comportamiento frente soluciones jabonosas, mediante microscopía electrónica de barrido”, 2011.
3. Eva Betancourt, “Preparación de muestras de desechos sólidos domésticos para ser caracterizadas mediante Microscopía Electrónica de Barrido”, 2009.

Proyecto n° PI-08-7728-09

Determinación de propiedades mecánicas en materiales con y sin recubrimientos mediante ensayos de indentación

Responsable: Staia, Mariana Henriette

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Los resultados obtenidos fueron de acuerdo a los objetivos los siguientes: Ensayos de erosión por partícula sólida: a ángulos de impacto 90, 75, 50, 40, 30, 20 usando una distancia de nariz a probeta de 6mm y para una alimentación de polvo erosivo de 3 g/mm se obtuvo que la mayor pérdida de peso se presentó para el ángulo de 75 grados, lo cual indicó que el recubrimiento de 300 um presenta con comportamiento dúctil - frágil característico de los recubrimientos tipo Cermet. Mecanismo predominante de pérdida de masa: la zona central de la huella evidencia erosión por corte y arado mostrando una deformación plástica localizada; en la zona de la periferia de la huella los mecanismos que se producen además de los anteriores, son cráteres y remoción, mecanismos característicos de erosión frágil. Tenacidad Interfacial: el orden de magnitud de K_{ca} es el mismo, con un valor promedio de 9,7 MPa m^{1/2}.

Productos

Publicaciones

Memorias

Marcano, Z., Santana, Y.Y, Lesage, J., Puchi-Cabrera, E.S. y Staia, M.H., “Erosión por partícula sólida del recubrimiento termoroziado Cr₃C₂-NiCr”, *Memorias de Memorias de las Jornadas de Investigación*, Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial, UCV, 2012, **1**:.1-7, ISBN 978-980-00-2729-5.

Eventos

Marcano, Z., Santana, Y.Y, Lesage, J., Puchi-Cabrera, E.S. y Staia, M.H., “Erosión por partícula sólida del recubrimiento termoroziado Cr₃C₂-NiCr”, *Jornadas de Investigación, Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial*, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-08-7823-09

Determinación de propiedades mecánicas en materiales con y sin recubrimientos mediante ensayos de indentación

Responsable: **La Barbera Sosa, José Gregorio**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Se estudiaron las propiedades mecánicas de dos recubrimientos a base de carburo de tungsteno obtenidos mediante la técnica de termoroziado

HVOF. Para ello realizaron ensayos de indentación hertziana y ensayos de indentación instrumentada utilizando un indentador Berkovich. Los resultados indican que el esfuerzo de fluencia determinado a partir de los ensayos instrumentados empleando el método de Zeng y Chiu fue de $\approx 4,58$ GPa para el recubrimiento WC-10Co-4Cr y de $\approx 4,36$ GPa para el WC-12Co, mientras que los esfuerzos de fluencia calculados a través de las ecuaciones de mecánica de contacto elástico fueron de 2,78 y 1,91 GPa respectivamente. Además, el recubrimiento de WC-10Co-4Cr presenta una mayor dureza y mayor módulo elástico que el depósito de WC-12Co. Dicha tendencia pareciera estar gobernada por la adición de Cr en la fase aglomerante Co. Por último, también se calculó el parámetro de endurecimiento por deformación para cada uno de los recubrimientos siendo en el caso del WC-10Co-4Cr de 0,56 mientras que para el WC-12Co fue de 0,58.

Productos

Publicaciones

Memorias

La Barbera-Sosa, J.G., Rodríguez, E., Santana, Y., Villalobos-Gutiérrez, C., Castro, A., Staia, M.H. y Puchi-Cabrera, E.S., “Efecto de las condiciones de rociado térmico sobre la microestructura y la tenacidad de fractura de recubrimientos nanoestructurados de WC-12Co”, *Memorias de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2012)*.

Artículos

La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y., Villalobos-Gutiérrez, C., Chicot, D., Lesage, J., Decoopman, X., Lost, A., Staia, M.H., y Puchi-Cabrera, E.S., “Fatigue behavior of a structural steel coated with a WC-10Co-4Cr/Colmonoy 88 deposit by HVOF thermal spraying”, *Surface and Coatings Technology*, (en prensa).

Eventos

1. La Barbera-Sosa, J.G., Rodríguez, E., Santana, Y., Villalobos-Gutiérrez, C., Castro, A., Staia, M.H. y Puchi-Cabrera, E.S., “Efecto de las condiciones de rociado térmico sobre la microestructura y la tenacidad de fractura de recubrimientos nanoestructurados de WC-12Co”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2012)*, UCV, 2012,
2. La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y., Chicot, D., Lesage, J., Staia, M.H. y Puchi-Cabrera, E.S., “Mechanical properties of two tungsten carbide based

- coatings evaluated by means of conventional and instrumented indentation tests”, . *5emes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 5RIPT*, Lille, Francia, 2011.
3. La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y.Y., Villalobos-Gutiérrez, C., Chicot, D., Lesage, J., Staia, M.H. y Puchi-Cabrera, E.S., “Fatigue behavior of a structural steel coated with 50% WC-Co/50% Colmonoy alloy deposited by means of HVOF thermal spray”, *5emes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 5RIPT*, Lille, Francia, 2011.
 4. Cariello-Herrera, G., Santana, Y.Y., Staia, M.H., Puchi-Cabrera, E.S. y La Barbera-Sosa, J.G., “Evaluación mecánica de dos recubrimientos a base de carburo de tungsteno mediante ensayos de indentación convencionales e instrumentados”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2010)*, UCV, 2010.
 5. Mujica-Pérez, T., Zambrano-León, D., Villalobos-Gutiérrez, C., Staia, M.H., Puchi-Cabrera, E.S. y La Barbera-Sosa, J.G., “Estudio del Comportamiento a la Fatiga de un acero estructural recubierto con un depósito 50 % WC-Co-Cr + 50 % NiCrB, obtenido por proyección térmica de alta velocidad”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2010)*, UCV, 2010.

Proyecto n° PI-08-7824-09

Estudio de las características microestructurales y tribológicas de recubrimientos duros depositados mediante la técnica de pvd

Responsable: Santana Méndez, Yucelys Yessenia

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: El comportamiento ante el desgaste deslizante de los sistemas recubiertos mostró que para las muestras con recubrimientos de ZrN sin intercapa de “electroless” Ni-P (EN), ensayadas frente a bolas de acero AISI 52100 y WC-6Co, el recubrimiento fractura para las condiciones de ensayo más severas, y el mecanismo de desgaste predominante fue de tipo abrasivo de tres cuerpos. Asimismo, las muestras con tratamiento dúplex (ZrN/EN/AI) frente a esta contraparte de acero, presentaron el más bajo volumen desgastado, para todas las condiciones, con un mecanismo de desgaste predominante de tipo adhesivo con transferencia de material de la bola de acero hacia al recubrimiento. Por el contrario, en los ensayos frente a la contraparte de WC-6Co, no hubo

trasferencia de material hacia el recubrimiento debido a que la dureza tanto del recubrimiento como de la contraparte son similares. En este sentido, se pudo concluir que el recubrimiento de *EN* como intercapa entre la aleación de aluminio y el recubrimiento duro de *ZrN*, mejora notablemente las propiedades de resistencia al desgaste de la misma.

Productos

Publicaciones

Memorias

Staia, M.E., Fuentes, G., *Santana, Y.*, Castro, A., La Barbera-Sosa, J.G. y Puchi-Cabrera, E.S., “Desgaste deslizante de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante sobre la aleación de aluminio 2024-T3”, *Memorias de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI 2012)*.

Eventos

1. Santana, Y.Y., Rodríguez, V., A.C. Castro, S.A.C., Puchi-Cabrera, E.S., y Staia, M.H., “Comportamiento ante el desgaste deslizante del Recubrimiento de *ZrN*”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial de la UCV (JIFI-EAI 2010, UCV, 2010)*.
2. Staia, M.E., Fuentes, G., *Santana, Y.*, Castro, A., La Barbera-Sosa, J.G. y Puchi-Cabrera, E.S., “Desgaste deslizante de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante sobre la aleación de aluminio 2024-T3”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI 2012)*, UCV, 2012.
3. Santana Y.Y., La Barbera-Sosa J.G., Puchi-Cabrera, E. S. y Staia, M.H., “Dry sliding wear of DLC-CrC coating on 316L stainless steel”, *5th International Conference on Sustainable Construction and Design*, Ghent, Belgium, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

Teresa Maribel Miquilarena Contreras, “Caracterización tribológica de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante (DLC) obtenido mediante la técnica de deposición física en fase vapor (PVD)”, 2012.

Proyecto n° PI-09-4451-99

Efecto de la dieta sobre las actividades de fosforilación de la glucosa a nivel intestinal. Caracterización de la isoenzimas hexoquinasa y glucoquinasa

Responsable: **De la Torre, Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Mermorias

De la Torre, B., Marcucci, O. y Carmona, A., “Aislamiento, purificación parcial y caracterización cinética de la glucoquinasa intestinal de rata. Comparación con la isoenzima hepática”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **4**(1): 49-52, 2005.

Eventos

1. De la Torre, B., Cassoto, M., De Marcucci, O. y Carmona, A., “Purificación parcial de la glucoquinasa hepática e intestinal. Estimación del peso molecular de la glucoquinasa intestinal”, *Segundas Jornadas del Programa de Postgrados Integrados Área Biología Celular*, Caracas, Venezuela, 2003.
2. De la Torre, B., De Marcucci, O. y Carmona, A., “Estudio comparado de las glucoquinasas intestinal y hepática de rata”, *LV Convención Anual de AsoVAC*, 2005.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Efecto de la dieta sobre las actividades fosforiladoras de glucosa en hígado e intestino de rata. Caracterización cinética de las glucoquinasas hepática e intestinal”, 2005 y 2006, (respectivamente).

Proyecto n° PI-09-5050-02

Purificación y caracterización de fracciones hemorrágicas de *Crotalu durissus cumanensis* de los estados Miranda y Anzoátegui

Responsable: **Rodríguez Acosta, Francisco Alexis**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Toxinología

Resumen: El veneno fue obtenido de ejemplares de *C. durissus cumanensis* de Lagunetica, estado Miranda y San Lorenzo, estado Anzoátegui. La purificación de las fracciones con actividad hemorrágica fue llevada a cabo por cromatografía de intercambio iónico. La actividad hemorrágica fue determinada, en piel de ratones. Las corridas electroforéticas se realizaron según el método de Laemmli (1972), la actividad de gelatinasa se determinó una lámina de X-Omat (Kodak) La cromatografía de intercambio aniónico produjo catorce picos para el estado Anzoátegui y dieciséis picos para el estado Miranda Las fracciones del estado Aizoátegui que mostraron actividad hemorrágica, fueron: la 4, 8, 9 y 10 y las fracciones del estado Miranda que mostraron actividad hemorrágica, fueron: la 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, y 14. Las fracciones con actividad proteolítica en el veneno de *C. d. cumanensis* del estado Anzoátegui, fueron: fracciones 8, 1, 5, 9, 10, 11, 3, 4, 6, 7, y 2 La actividad proteolítica del veneno de *C. d. cumanensis* del estado Miranda, fueron: fracciones 1, 11, 6, 8, 12, 2, 3, 13, 7 y 14, De los dos venenos, el del estado Miranda es el que tiene mayor actividad hemorrágica. Las fracciones que guardan relación entre actividad hemorrágica y proteolítica en cada uno de los estados, al ser comparados unos con otros se consigue que existen fracciones que son comunes para ambos estados.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Aguilar, M., Aguilar, I., Girón., M.E., Vargas, A.M., Hernández, M. y Rodríguez-Acosta, A., "(Sin título)", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **4**(1):22-27, 2006.
2. Hernández, M., Scannone, H., Finol, H.J., Pineda, M.E., Fernández, I., Girón, M.E. y Rodríguez-Acosta A., "La actividad de la crotoxina del veneno de cascabel (*C.d. cumanensis*) sobre la ultraestructura del músculo cardíaco", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **4**(1):15-21, 2006.

Proyecto n° PI-09-5385-04

Potenciación post-reposo de ventrículo aislado de ratas diabéticas con diferente composición de ácidos grasos en el músculo cardíaco

Responsable: Alfonso Pérez, Candelaria

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: La cardiomiopatía diabética es causa de morbilidad y mortalidad en pacientes diabéticos. El objetivo de este trabajo es estudiar el efecto del consumo de dietas enriquecidas con aceites de oliva o maíz sobre la potenciación post-reposo en tiras de ventrículo derecho y miocitos aislados cargados con el indicador de calcio indo-1, en ratas diabéticas (inyección de streptozotocina) y no diabéticas, a fin de establecer estrategias dietéticas para mejorar la disfunción cardiaca en pacientes diabéticos. Las tiras ventriculares y los miocitos de ratas diabéticas con dieta de bajo contenido de lípidos presentaron la menor cinética de potenciación post-reposo. Los fosfolípidos de los cardiomiocitos de las ratas diabéticas que ingirieron aceite de maíz presentaron el mayor porcentaje de ácido linoleico y las que ingirieron aceite de oliva el mayor porcentaje de ácido oleico. Los cardiomiocitos de las ratas diabéticas y no diabéticas que ingirieron dieta rica en aceite de oliva, presentaron el mayor porcentaje de calcio sistólico que se correlaciona con la mayor potenciación observada en tiras ventriculares. Los cardiomiocitos de ratas diabéticas que ingirieron dieta rica en aceite de maíz, presentaron una contracción similar a los que ingirieron aceite de oliva, y un menor calcio sistólico, sugiriendo que el aceite de maíz aumente la sensibilidad de la maquinaria contráctil al calcio. Además, tanto en tiras ventriculares como en miocitos aislados la dieta rica en maíz aumentó la fuerza de contracción y la velocidad de relajación, lo que sugiere que esta dieta es la más conveniente para mejorar la disfunción diastólica.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Efecto del consumo de distintos aceites en la potenciación post-reposo y calcio intracelular de ratas diabéticas”, 2012.

Proyecto n° PI-09-5621-04

Susceptibilidad de oxidación de las lipoproteínas VLDL, LL, HDL y factores relacionados

Responsable: Giacopini, María Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Estudios en animales nos indican que el consumo de dietas al 10% en aceite de seje u oliva virgen, ricas en ácido graso monoinsaturado (AGMI), incrementa la composición de este ácido graso en las lipoproteínas y disminuye la susceptibilidad de oxidación de las HDL en el plasma de ratas. Observándose que la susceptibilidad de oxidación depende de la relación de AG oleico n-9 / linoleico n-6 y de la relación de AG n-6/n-3 en la dieta. El consumo de dietas con una menor relación de AG n-6/n-3 conduce a lipoproteínas con una menor concentración de ácido araquidónico en HDL lo cual las hace menos susceptibles a oxidarse y posiblemente producen metabolitos con menos actividad inflamatoria.

Productos

Publicaciones

Artículos

Giacopini, M.I., Guerrero, O., Moya, M. y Bosch, V., “Estudio comparativo del consumo de aceite de oliva virgen o seje sobre el perfil lipídico y la resistencia a la oxidación de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) del plasma de rata”, *Archivos Latinoamericano de Nutrición*, **61**(2): 143-148, 2011.

Eventos

1. Giacopini, M.I., “Implicaciones del estrés oxidativo y los alimentos funcionales”, *Alimentos funcionales*, Fundación Bengoa, Caracas, 2006.
2. Giacopini, M.I., “Ácidos grasos trans y oxidación de las lipoproteínas”, *VX Jornadas de Investigación «Dr. Francisco De Venanzi»*, UCV, 2006.
3. Giacopini, M.I., “Caracterización del balance pro-oxidante - antioxidante en escolares venezolanos de dos estratos socioeconómicos”, *XV Congreso Latinoamericano de Nutrición. SLAN-2009*, Santiago de Chile, Chile, 2009.
4. Guerrero, O., Giacopini, M.I., Moya, M. y Bosch, V., “Efecto de dietas con aceite de seje u oliva sobre el perfil lipídico del plasma de la rata macho *Sprague dawley*”, XVIII Jornadas Científicas « *Dr. Francisco De Venanzi*», UCV, 2010.
5. Giacopini, M.I., Guerrero, O., Moya, M. y Bosch, V., “Efecto del consumo de dietas al 10% aceite de seje u oliva virgen sobre la concentración de lipoproteínas de alta y baja densidad de rata *Sprague Dawley*”, *7mo. Congreso de Veterinaria*, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

Otros

Trabajo de Investigación Pregrado

1. Omaira Guerrero, “Efecto de dietas con aceite de seje u oliva sobre el perfil lipídico del plasma de la rata macho *Sprague Dawley*”, Curso de Química Aplicada I y II Universidad Pedagógica Experimental Libertador, 2009.
2. Carolina Flores, “Efecto del consumo de aceite de seje sobre el perfil lipídico del plasma humano”, Curso de Química Aplicada I y II Universidad Pedagógica Experimental Libertador, 2010.

Proyecto n° PI-09-5774-05

Programa de evaluación externa de la calidad química clínica

Responsable: Bustamante Siberi, Yucelli del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Control de calidad

Resumen: Se diseñó un Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Química Clínica (PEEC-QC) basado en los requisitos de la Norma Venezolana COVENIN 2679-1:2004, con un cumplimiento del 94% según el instrumento de evaluación usado. Se desarrolló el PEEC-QC, permitiendo evaluar el desempeño analítico de la calidad de los 26 laboratorios clínicos, de los cuales sólo 2 informaron resultados con un desempeño entre excelente y bueno. El triglicérido y la glucosa presentaron los más altos porcentajes de desempeño excelente entre los participantes (62,9% y 54,3% respectivamente), mientras que la TGO obtuvo el menor porcentaje de desempeño excelente con un 31,4%. El ácido úrico obtuvo el más alto porcentaje de resultados no adecuados con un 12,5%. Conclusiones: Se desarrolló de forma efectiva el PEEC-QC, permitiendo evaluar el desempeño de un grupo de 26 laboratorios clínicos ubicados en la ciudad de Caracas durante el mes de marzo de 2009.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bustamante, Y., Rodríguez, R., Rodríguez, J. y Briones, N., “El efecto ayuno y hora de toma de muestras sobre las determinaciones en química clínica”, *Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas*, **11**(1): 37-40, 2008.

Eventos

Bustamante Y., “Diseño de un programa de evaluación externa de la calidad en química clínica según la Guía ISO/IEC 43:-1, 1997”, *IV Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico, 2ª Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico*, Buenos Aires, Argentina, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la Categoría de Asociado de la responsable, “Propuesta de programa de evaluación externa de la calidad para laboratorios clínicos. Área: química clínica”, 2010.

Tesis de Pregrado

Antonio Goncalves, y Rosalicia Ramírez, “Intervalos de referencia biológicos para ácidos grasos de cadena muy larga”, 2008.

Proyecto n° PI-09-6893-07

Caracterización y evaluación de algunos determinantes de patogenicidad de *Acinetobacter spp* aislados de muestras de pacientes con diversos cuadros clínicos

Responsable: Giuffrida Montecarlo, Rita Miguelina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: No presenta.

Productos

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Efecto enteropatógeno en conejos Nwe Zealand producido por cepas de *Pseudomona aeruginosa* aislada de casos de diarrea infantil”, 2009.

Proyecto n° PI-09-7726-09

Estudio de proliferación celular y señalización de músculo liso traqueal de ratas sensibilizadas con ovoalbúmina

Responsable: Lippo de Becemberg, Itala

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Un modelo de asma bronquial en ratas por sensibilización a la ovoalbúmina (OVA) donde mediante técnicas de hematoxilina-eosina, se demostró el remodelado de las vías aéreas. Las células aisladas del músculo liso traqueal de rata sensibilizadas a OVA (CMLTR-OVA) en cultivo presentan características morfológicas y proliferativas que difieren del grupo control. Los hallazgos relevantes fueron: 1.- En las CMLTR-OVA. Una mayor respuesta proliferativa hacia mitógenos y menor respuesta anti-proliferativa hacia los Péptidos Natriuréticos (PN). 2 - Estas CMLTR responden a los agentes que incrementan los niveles del GMP cíclico como son los agonistas muscarínicos y los PN. 3.- Además, en las CMLTR-OVA se observó un imbalance entre las 2 formas de guanililciclasas, con una reducción de la ouanililciclase soluble sensible a NO (NO-sGC) y aumento en guanililciclase sensible al PN-CNP (NPR-B), lo cual explica la hiperreactividad bronquial.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Alfonzo M., Uray-Placeres F., Soto-Hassan, W., Borges, A., Gonzalez R. y Becemberg, I., “Two guanylyl cyclases regulate the muscarinic activation of airway smooth muscle” en *Current basic and pathological approaches to the function of muscle cells and tissues-from molecules to humans*, Cap. 6, pp 113-132, 2012. Ed. Haruo Sugi, Inech. (<http://dx.doi.org/10.5772/3003>).

Artículos

Uray-Placeres, F., Alfonzo, R., Becemberg, I. y Alfonzo M., “Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma”, *World Allergy Organization Journal*, **3**(12): 271-276, 2010.

Eventos

1. Marcano, A., Placeres, F., González de Alfonzo, R., Lippo de Becemberg, I. y Alfonzo, M.J., “Estudios de proliferación de células de músculo. Uso de vías aéreas en modelos asmáticos”, *LXVIII Convención Anual de AsoVAC*, 2008.
2. Placeres F., Febres, C., Fernández, R., González de Alfonzo, R., Alfonzo M. y Lippo de Becemberg, I., “Estudio de la proliferación de las células de músculo liso traqueal de rata en respuesta a nitroprusiato de sodio, y los péptidos natriuréticos ANP y CNP,” *LXVIII Convención Anual de AsoVAC*, 2008.

3. Loboguerrero, D., Placeres, F., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M.J., “Efectos de las estatinas sobre la proliferación de células de músculo liso de las vías aéreas”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2008. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
4. Pláceres, F., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo M., “Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
5. Fernández-Ruiz, R., Pláceres, F.; Febres-Aldana, C., Gonzalez de Alfonzo, R., Alfonzo. M. y Lippo de Bécemberg, I., “Role of ANP and CNP on the proliferation of tracheal smooth muscle cells from sensitive ovalbumin rats”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
6. Febres-Aldana, C., Pláceres F., Fernández-Ruiz, R., González de Alfonzo, R., Alfonzo, M. y Lippo de Bécemberg, I., “The sodium nitroprusside via soluble guanylyl cyclase activation inhibits the cellular proliferation of airway smooth muscle cells (asmc) of tracheal rat from tracheal model of asthma”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
7. Febres-Aldana, C., Pláceres F., Fernández-Ruiz, R., González de Alfonzo, R., Alfonzo, M. y Lippo de Bécemberg, I., “Muscarinic agonist effects on proliferation of airways smooth muscle cells is mediated by the muscarinic receptor type-2 (m2-achrrr)”, *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009. (También presentado en *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009).
8. Pláceres-Uray, F., González de Alfonzo, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonzo, M., “Hypersensitivity of the M3AChR/Gq16 protein/NPR-GC-B coupling mechanism associated to muscarinic activation of airway smooth muscle cells in rat asthma model”, *Annual Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology*, Boston, Massachusetts, USA, 2011.
9. Pláceres, F., González de Alfonzo, R., Alfonzo, M. y Lippo de Bécemberg, I., “Hipersensibilidad del mecanismo de acoplamiento de m3Ach /Gq16 proteína/NPR-GC-B asociado a la activación muscarínica en células de músculo liso de las vías aéreas en un modelo de asma de rata”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Christopher Antonio Febres Aldana, “El efecto de la carbamilcolina y el nitroprusiato de sodio sobre la proliferación de células de músculo liso traqueal de rata en un modelo de asma”, (*sin fecha*).
2. Ruth Fernández Ruiz, “Papel de los péptidos natriuréticos sobre la proliferación de las células de músculo liso traqueal de rata en un modelo de asma”, (*sin fecha*).

Proyecto n° PI-09-7733-09

Efecto de la desnutrición proteica in útero y la realimentación temprana sobre la neurotransmisión en el hipocampo de ratas en desarrollo

Responsable: De Frías Montero, Virginia Teotiste

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: La desnutrición proteica in útero produce una reducción significativa del peso corporal, del peso del cerebro y del hipocampo de las crías de ratas desnutridas en los estadios de vida postnatales, además observamos un aumento en la concentración tisular de glutamato cuantificada por cromatografía líquida de alta resolución y observamos alteraciones histológicas en el hipocampo de ratas como una disminución del grosor de la región del girus dentado, de la región CA1 y la región CA3.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-10-5842-05

Angiogénesis en lesiones benignas, premalignas y malignas de la mucosa bucal y su relación con la presencia de VPH

Responsable: Cedeño Bello, Floribel María

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Histología

Resumen: Se ha observado que muchas neoplasias se desarrollan en asociación con la inflamación, infección e irritación crónica, siendo éste el caso del

carcinoma espinocelular bucal y los estados previos de displasia epitelial. El propósito del presente trabajo fue estudiar ultraestructuralmente el infiltrado inflamatorio en lesiones epiteliales con displasias y carcinomas espinocelulares bucales, mediante técnicas convencionales de la microscopía electrónica de transmisión. La presencia de un infiltrado inflamatorio y las frecuentes interacciones observadas entre sus componentes con las células epiteliales neoplásicas, sugieren su participación activa en el desarrollo y progresión del carcinoma espinocelular bucal dada la etiopatogenia de estas lesiones y la estrecha relación entre el microambiente tumoral generado por la inflamación crónica y las células epiteliales neoplásicas.

Productos

Publicaciones

Artículos

Cedeño, F. y Finol, H., “Patología ultraestructural del infiltrado inflamatorio en la displasia epitelial y carcinoma espinocelular bucal”, *Acta Odontológica Venezolana*, **46**(4): 478-480, 2008.

Eventos

Cedeño, F. y Finol, H., “Ultrastructural pathology of inflammatory infiltrate in epithelial dysplasia and oral spinocellular carcinoma”, *IX Interamerican Congress of Electron Microscopy. CIASEM-2007*, Cusco, Perú, 2007.

Proyecto n° PI-10-6826-06

Estudio de la vascularización del tejido periodontal de pacientes fumadores y no fumadores con periodontitis crónica

Responsable: **Giménez de Salazar, Xiomara**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Odontología

Resumen : El tabaquismo es una enfermedad adictiva, sistémica y crónica que constituye un factor de riesgo para el inicio y la progresión de la periodontitis crónica, debido a que a nivel de la mucosa bucal ocurren cambios histopatológicos vasculares, con disminución del calibre de los vasos sanguíneos que producen una vasoconstricción, lo cual provoca una falta de irrigación y nutrición de los tejidos y una disminución de los mecanismos de defensa huésped-bacteria, necesarios para el mantenimiento de la salud. Así mismo en cuanto a la respuesta del tratamiento periodontal, se afecta la respuesta clínica al raspado y alisado

radicular, no ocurre disminución de sacos ni ganancia de inserción clínica y se altera la cicatrización. Es importante resaltar que los pacientes fumadores deben ser apoyados con terapias para dejar de fumar y de esta manera lograr mejores beneficios sobre la salud bucal y la salud general.

Productos

Publicaciones

Artículos

Giménez, X., Fermín, R., Davila, L., Martínez, J.C., Saglimbeli, M., Montaña, C., Rueda, R., Garriga, E., Rojas T., Brando, F., Suniaga, J., Guzman, F., Caballero, M., Guerra, J., Zabala Z., Parra Y. e Iruriza, N., “Participación del odontólogo en una experiencia clínica utilizando vareniclina para tratamiento de cesación tabáquica”, *Fundación Juan Carraro* (No. 33) pag. 5-20 – 2011.

Proyecto n° PI-10-7478-09

Estudio comparativo de prednisona vs. indometacina para el tratamiento de estomatitis aftosa recurrente

Responsable: **Arreaza Indriago, Alven Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: Tanto la prednisona como la indometacina resultaron efectivas para la disminución del dolor y el ardor que acompañan a la estomatitis aftosa recurrente. Las fórmulas magistrales que propone la investigación para uso odontológico pueden ser una herramienta valiosa dentro del arsenal terapéutico del clínico para enfrentar esta enfermedad. Más aún cuando en Venezuela no se comercializan estos medicamentos en enjuague bucal por fórmulas patentadas.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Estudio comparativo de prednisona vs. indometacina para el tratamiento de estomatitis aftosa recurrente”, 2012.

Proyecto n° PI-10-7507-09

Aislamiento, cultivo y diferenciación in vitro de células madre mesenquimales de la pulpa dentaria

Responsable: Camejo Suárez, María Valentina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Las células madre mesenquimales de la pulpa dentaria han surgido como una herramienta promisoría en la medicina regenerativa. El objetivo de la presente investigación es establecer el cultivo de las células madre mesenquimales de la pulpa dentaria humana. Las células mesenquimales de pulpa dentaria fueron aisladas de terceros molares retenidos de pacientes entre 15 y 24 años, con técnica de disgregación enzimática y cultivadas en medio DMEM-F12, suplementado con 15% de SFB, 100 uM L-ácido ascórbico 2-fosfato, 2 mM L-glutamina, 100 U/mL de penicilina, 100 ug/mL de estreptomicina y 2 ug/mL de anfotericina B. Las células fueron observadas diariamente bajo microscopio. Pruebas inmunohistoquímicas mostraron en las poblaciones de células aisladas la existencia de células mesenquimales STRO-1, marcador de células madre mesenquimales, también expresaron CD146⁺ y no expresaron CD45⁺, marcador de células hematopoyéticas. Las células aisladas mostraron capacidad de autorrenovación y eficiencia de formación de colonias. Además de su capacidad para diferenciarse hacia los linajes odontogénicos, condrogénico y adipogénico. En el presente estudio, en las poblaciones de células aisladas se identificaron células con características de células madre mesenquimales, como su capacidad de adherirse a las placas plásticas en cultivo, formar colonias altamente proliferativas, su morfología fusiforme y la expresión consistente de marcadores de superficie que caracteriza células madre mesenquimales adultas de pulpa dentaria y su capacidad de diferenciación hacia varios linajes, cumpliendo con los criterios básicos para definir las como células madre.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-10-7973-11

Asociación entre agenesia, maduración dental y maloclusión en pacientes pediátricos

Responsable: Medina Díaz, Aida Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Biología oral, odontología

Resumen: En este grupo de pacientes pediátricos, la prevalencia de agenesia dental fue 5,6%, siendo la media 1,64 y afectando mayormente al sexo femenino (1,44:1). Los dientes más afectados fueron segundos premolares inferiores (35,19%), e incisivos laterales superiores (30,55%). La maloclusión se presentó indiferentemente de la base apical afectada, habiendo correlación estadísticamente significativa entre el número de dientes ausentes y Clase III. La maduración dental estuvo retrasada, siendo estadísticamente significativa para las primeras etapas de erupción en la dentición mixta y para formación radicular del incisivo lateral superior. *Conclusión:* La prevalencia y distribución de agenesia dental variaron entre géneros, siendo el femenino el más afectado. Hubo correlación positiva estadísticamente significativa entre el número de dientes afectados y la maloclusión Clase III. La erupción relativa y la formación radicular presentaron retardo variable según la edad y el diente estudiado.

Productos

Publicaciones

Artículos

Medina, A.C., Del Pozo, R., Acevedo, A.C., Ortega de Mancera, A., Blanco, L. y Guerra M.E., “Prevalencia y distribución de la agenesia dental en pacientes pediátricos del área metropolitana de Caracas-Venezuela”, *Acta Odontológica Venezolana (en prensa)*.

Eventos

Medina, A.C. y Del Pozo, R., “Dental maturation in patients with dental agenesis”, *24th Congress of International Association of Paediatric Dentistry*, Seúl, Corea del Sur, 2013.

Otros

Tesis de Maestría de la responsable, “Asociación entre agenesia, maduración dental y maloclusión en pacientes pediátricos”, 2012.

Proyecto n° PI-11-6933-07

Determinación de niveles de aflatoxinas, ochratoxinas, toxina T-2 y fumonisina en alimentos balanceados destinados al consumo de aves y cerdos en el estado Aragua

Responsable: Arrieta Mendoza, Darwin

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Toxicología veterinaria

Resumen: Los niveles de aflatoxinas totales en muestras analizadas, presentaron concentraciones menores (alimento de granjas porcinas y avícolas) y superiores (alimento de granjas avícolas) a los niveles permitidos (20 ug/kg), establecidos por organizaciones nacionales (COVENIN) e internacionales (FAO/OMS y FDA). En granjas avícolas los rangos detectados oscilaron entre 0,4-156ug/kg y los promedios fueron en alimento para pollos: 45,59ug/kg y ponedoras: 52,39ug/kg. En granjas porcinas los rangos oscilaron entre 0,19-6,45ug/kg y el promedio fue de 2,3 ug/kg. Estos resultados (considerando la limitación en sensibilidad de los inmunoensayos) indican que posiblemente las gallinas ponedoras y pollos de engorde de estas granjas muestreadas, recibieron alimentos con niveles de aflatoxinas totales, mayores a los niveles oficiales permitidos. Esto sugiere, exigir mejor supervisión en los alimentos balanceados, destinados a la industria avícola de esta región del país, por las organizaciones responsables.

Productos:

Eventos

Arrieta D., Manigla, G., Briceño, E., Flores, S. y Ascanio, E. , “Aflatoxin levels in balanced feed for laying hens and broiler on the central region of the Bolivarian Republic of Venezuela. (*No hay información del evento*, 2009).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Determinación de niveles de aflatoxinas en alimentos balanceados para gallinas ponedoras y pollos de engorde, distribuidos en granjas avícolas de la región central del país”, 2009.

Proyecto n° PI-11-6778-07

Efecto de cuatro productos desinfectantes comerciales, suministrados en el agua de bebida, sobre el comportamiento productivo y la salud de los pollos de engorde

Responsable: Rodríguez Trujillo, Antonio Jesús

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Producción animal, aves de corral

Resumen: Se evaluó el efecto de cinco desinfectantes comerciales suministrados

en el agua de bebida, sobre el estado de salud y comportamiento productivo de pollos de engorde. Al final del ensayo, se tomaron muestras de órganos y de sangre periférica. No hubo diferencias estadísticas para las variables productivas. Histopatológicamente, no hubo alteración evidente en duodeno, observándose una leve congestión de los vasos portales y sinusoides hepáticos y congestión moderada de vasos intersticiales e infiltrado mononuclear en el riñón para los tratamientos B, E y F; teniendo los tratamientos A, C y D aspecto normal. Los niveles séricos de glutamato-piruvato-transaminasa y las proteínas plasmáticas fueron similares entre los tratamientos. A pesar de no observarse lesiones evidentes en duodeno, el consumo de desinfectantes produjo anemia y leucopenia, así como también lesiones moderadas en hígado y riñón; por lo que su uso prolongado, podría ocasionar problemas de salud. Sin embargo, las variables productivas no fueron afectadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, A., Carabaño, J., Zerpa, H., Machado, I., Vivas, I., Marcano, R., Leal, S. y Liendo, G., “Uso de desinfectantes vía oral en pollos de engorde: Efectos sobre el estado de salud y desempeño productivo”, *Revista de la Fac. Cs. Vets. UCV*, **53**(1): 29-37, 2012.

Proyecto n° PI-11-7295-08

Irrigación arterial y venosa del testículo de grandes rumiantes de interés zootécnico en Venezuela

Responsable: Céspedes Castillo, Raquel Angelina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Veterinaria, anatomía

Resumen : Con la finalidad de caracterizar la irrigación arterial y venosa de los testículos de los grandes rumiantes de interés zootécnico en Venezuela, se estudiaron los testículos de varios animales que fueron llevados al matadero para su beneficio, lográndose evidenciar que la irrigación de este órgano en grandes rumiantes explotados comercialmente en nuestro país, no presentan variaciones significativas entre ellos, lo que indica que los testículos son irrigados por la arteria testicular y sus ramificaciones y su drenaje venoso está dado por la vena testicular. Así mismo, se logró evidenciar la presencia

de una hipoplasia testicular, que está cursando en forma silente en los rebaños y se está diseminando causando pérdidas cuantiosas para la ganadería nacional.

Productos

Publicaciones

Artículos

Céspedes, R., Bermúdez, V., Morales, A., Riere, M. y Pérez Arvelo, M., “Hipoplasia testicular en búfalos (*Bubalus bubalis*) de la raza Bufalino, reporte de un caso”, *Revista Científica, FCV-LUZ*, **XXIII**(1): 33-36, 2013.

Eventos

Céspedes, R., Bermúdez, V. y Morales, A., “Reporte de un caso de hipoplasia testicular en búfalos (*Bubalus, bubalis*)”, *XVII Congreso Panamericano de Anatomía*, Temuco, Chile, 2010 (También presentado en *V Jornada de Investigación*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2010).

Proyecto n° PI-11-7296-08

Caracterización morfológica, histoquímica y ultraestructural del hígado de baba (*Caiman crocodilus crocodilus*)

Responsable: Alvarado Rico, Sonia María

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Anatomía, histología

Resumen: Se logró la descripción del hígado de la baba *Caimán crocodilus crocodilus* como una glándula de color pardo rojizo situado en la línea media de la cavidad abdominal, dos lóbulos derecho e izquierdo unidos por un istmo. El parénquima hepático está rodeado por una delgada membrana de tejido conectivo, que penetra al órgano formando tabiques incompletos, el lobulillo hepático clásico está ausente, los hepatocitos piramidales dispuestos en cordones tortuosos y en patrón acinar, su citoplasma eosinofílico con áreas claras, núcleo basófilo, vesiculoso de posición basal con uno o dos nucléolos. Se distinguen vasos sinusoidales rodeados de hepatocitos, los cuales desembocan hacia la vena central, áreas portales dispersas en el parénquima que contienen ramas venosas, arteriales y conductillos biliares. Se observa melanóforos de color pardo y un infiltrado linfocitario moderado cercano a los espacios porta. La coloración de Tricrómico de Gallegos confirmó las fibras colágenas. El hígado de baba es bilobulado ubicado en la línea media de la cavidad abdominal, el lobulillo hepático clásico está ausente.

Productos

Publicaciones

Artículos

Alvarado-Rico, S., García, G., Céspedes, R., Casañas, M. y Rodríguez, A., “Caracterización, morfológica e histoquímica del hígado de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, *Rev. Fac. Cs. Vets.*, UCV, **51**(1): 13-19, 2012.

Eventos

Alvarado-Rico, S., García, G. y Céspedes, R. “Caracterización, morfológica del hígado de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, *XVII Congreso Panamericano de Anatomía*, Temuco, Chile, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Martha Casañas, “Caracterización bioquímica de la microflora bacteriana aerobia presente en el tubo digestivo de la baba (*Caimán crocodilus crocodilus*)”, 2011.

Proyecto n° PI-11-7587-08

Efecto de la clonidina sobre la pancreatitis aguda inducida por el veneno de *Tityus discrepans* en un modelo murino

Responsable: Rodríguez González, Andrés Eloy

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Fisiología, toxicología

Resumen: Se confirmó que el veneno del escorpión venezolano *T. discrepans* posee componentes altamente tóxicos, capaces de generar daño a múltiples órganos. La infiltración masiva de leucocitos y pérdida de la estructura funcional constituyeron un hallazgo común en los órganos evaluados. Estas alteraciones estructurales aumentan notablemente la actividad LDH sérica, aparentemente de manera dosis-dependiente. Los niveles de α -amilasa sérica y urinaria no se incrementaron de manera significativa, sin embargo, los resultados sugieren un efecto antisecretor de la clonidina en el páncreas exocrino, lo cual probablemente esté relacionado con la modulación de la actividad autonómica, que también explicaría el aparente efecto nefroprotector observado, evidenciado como una disminución del nitrógeno ureico sanguíneo y la creatinina. La clonidina ejerció un efecto sinérgico con el veneno sobre la glicemia.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, A., Zerpa, H., Ruiz, A., Bermúde, V., García, F., Silva, A., Gutiérrez L. y Villasmil S., “Effect of clonidine in mice injected with *Tityus discrepans* scorpion venom”, *Toxicon*, **63**:70-77, 2013.

Eventos

1. Rodríguez, A. y Arrieta, D., “Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre la glicemia y los niveles séricos de nitrógeno ureico y creatinina en ratones albinos”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.
2. Rodríguez, A., Zerpa, H., Ruiz, A. y Bermúdez, V., “Efecto de la clonidina en ratones inyectados con veneno del escorpión *Tityus discrepans*”, *XXI Jornadas de Investigación «Dr. Francisco de Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Efecto de la clonidina sobre la pancreatitis aguda inducida por el veneno del escorpión *Tityus discrepans*”, 2012.

Proyecto n° PI-26-7870-09

Análisis del impacto de la aplicación de la LOCTI en el sector químico-alimentos en Venezuela durante el período 2006-2009

Responsable: Poggi González, Zulay del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Estudios económicos

Resumen: Las conclusiones generales del estudio apuntan a que esta norma, que realmente ha sido única en su estilo y que tuvo por objeto estimular la investigación y desarrollo tanto en el sector universitario como empresarial, con los aportes de las empresas, generó por una parte algunos beneficios en el sector productivo de la química y alimentos, basados en la generación de unidades destinadas al desarrollo de nuevos proyectos de desarrollo tecnológico y mejoras en las empresas. El mayor porcentaje de las empresas muestra inversiones en programas de capacitación, seguidos de incorporación de mejoras tecnológicas y de la aplicación de normas de calidad en todos los procesos. No obstante, las empresas encuestadas no muestran grandes avances desde el punto de vista de desarrollo de nuevos productos y servicios,

así como de adaptación o mejoras de tecnologías. En el sector universitario, los entrevistados opinan que hubo un incremento en el financiamiento a proyectos de investigación, para lo cual muchas universidades públicas y privadas también generaron unidades LOCTI para la captación y administración de los mismos. Las dificultades encontradas, de acuerdo con los criterios de los empresarios, están orientadas a la poca información y asesoría que obtenían del ministerio de ciencia, tecnología e innovación. El mayor porcentaje de entrevistados opinó que esta ley representaba una traba más para el sector empresarial, mientras que otros opinaron que la LOCTI representaba una oportunidad de invertir en la empresa para realizar mejoras en la tecnología y normas de calidad. Entre las conclusiones se destaca también el problema de falta de seguimiento y control por parte del ministerio con respecto a los aportes y en lo que se refiere a la calidad de los proyectos.

*Productos
Eventos*

1. Poggi, Z., “La LOCTI y su promoción en el desarrollo de invenciones en Venezuela”, Seminario *La Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación y su importancia en el desarrollo tecnológico*, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela, 2012.
2. Poggi, Z., “Impacto de La LOCTI en el sector industrial”, *La LOCTI. Fortalezas y debilidades para el sector universitario e industrial*, Barcelona, estado Anzoátegui, Venezuela, 2012.

Proyecto n° PI-26-7942-09

La participación de científicos y tecnólogos nacidos en el proceso modernizador de la administración pública de Venezuela en el período 1936-1957

Responsable: Texera, Yolanda

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El presente proyecto de investigación analiza la contratación de especialistas del exterior por parte de la administración pública de Venezuela. El periodo seleccionado abarca desde los últimos años del régimen de Juan Vicente Gómez (1908-1935) hasta el final de la dictadura de Marcos Pérez Jiménez (1952-1958); periodo de grandes cambios que tenía como norte la modernización acelerada del país de acuerdo a modelos

de los países occidentales desarrollados. La primera parte, ya finalizada, se centra en el Ministerio de Agricultura y Cría y el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, así como los organismos públicos asociados al sector agrícola y al sanitario que los precedieron durante el régimen gomecista. Los otros entes públicos incluidos en esta investigación: Ministerio de Fomento (y Minas e Hidrocarburos), Ministerio de Obras Públicas y Ministerio de Educación (incluye a las dos universidades) y otros, serán abordados en una segunda parte, en vías de realización.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-26-7412-08

Gobernabilidad del riesgo y sistemas de conocimiento en la gestión del Parque Nacional Canaima

Responsable: **Sánchez Rose, Isabelle Alexandra**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen : Con el desarrollo del proyecto se pudo conocer la percepción social del riesgo que tienen los distintos actores sociales de la región; revisar las narrativas y discursos esgrimidos por los distintos actores en relación a la problemática del Parque Nacional Canaima y el cambio ambiental: explorar el papel de las instituciones de gestión y del marco institucional del riesgo, así como identificar algunos de los conflictos de intereses presentes que inciden en la gobernabilidad socio-ambiental en la región. Todo lo anterior permitió avanzar en la comprensión de las interacciones entre riesgo, conocimiento, desarrollo sustentable y gobernabilidad del riesgo.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

Vessuri, H. y Sánchez-Rose, I., “El trabajo de campo antropológico entre otras variedades de trabajo de campo en una investigación interdisciplinaria en la Gran Sabana, Venezuela”, en: *Trabajo de campo en investigaciones etnográficas. Experiencias latinoamericanas*, Guber, R.; Jimeno, M.; Eckert, C. y Krotz, E. (Eds.), (en prensa).

Memorias

1. Sánchez-Rose, I., Vessuri, H. y Bilbao, B., “¿Problema para quién? Per-

- cepción social del riesgo socioambiental en la Gran Sabana, *Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, LOCTI-PEI*, (en prensa).
2. Sánchez-Rose, I., Vessuri, H., Sánchez-Torres, B. y Rodríguez, I., “Lectura diferencial de los sistemas socio-ecológicos complejos desde lo social: explorando las bases de la incompreensión de los lenguajes entre ciencias sociales y ciencias naturales en un proyecto interdisciplinario”, *Actas de las IX Jornadas Latinoamericanas de Ciencia y Tecnología: „Balance del campo Esocite en América Latina y desafíos 2012*. ISBN 978-607-02-3278-7.
 3. Rodríguez, I., Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “El plan de vida de los pemon de Kavanayen como escenario de articulación de conocimientos para la gestión socio-ambiental del Parque Nacional Canaima, Venezuela”, *Actas de VI Jornadas de Antropología Social*, 2010.
 4. Sánchez-Rose, I., Rodríguez, I. y Vessuri, H., “La investigación de una realidad socio-ecológica compleja: ¿un nuevo ámbito para los estudios sociales de la ciencia?”, *Actas de las VIII Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología para la Inclusión Social (ESOCITE 2010)*, 2010. ISBN 978-987-558-200-2
 5. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H. “Multidimensionalidad del riesgo: El fuego en el Parque Nacional Canaima (Venezuela) visto desde distintas epistemologías”, *Actas de VII ESOCITE (Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*, 2008.
 6. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Mapeando los conflictos: Instituciones de gestión y manejo del Parque Nacional Canaima y sus recursos”, *Actas de VII ESOCITE (Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*, 2008.

Artículos

1. Rodríguez, I., Sletto, B., Bilbao, B., Sanchez-Rose, I. y Leal, A., “Speaking of fire: reflexive governance in landscapes of social change and shifting local identities”, *Journal of Environmental Policy Making*, (special issue on Reflexive Governance and Sustainable Development), (en prensa).
2. Vessuri, H. y Sánchez Rose, I. “Las fronteras de la ciencia y un nuevo contrato social con la universidad: el ejemplo del cambio climático”, *Educación Superior y Sociedad*, **15**(1): 179-198, 2010.
3. Rodríguez, I., Leal, A.; Bilbao, B.; Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Facing up to the challenge of transdisciplinary research in the Gran Sabana (Venezuela)”, *Human Ecology*, **37** (6): 787-789, 2009.

4. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Riesgo, ambiente y gobernabilidad. Aprendizajes de una investigación interdisciplinaria”, *Pensamiento Iberoamericano*, No. 5: 149-170, 2009.
5. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Usando ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sostenible”, *Mapping*, (Número especial dedicado a: infraestructuras de datos espaciales, semántica y desarrollo sostenible), No. 125: 20-23, 2008.
6. Sánchez-Rose, I.; Vessuri, H. y Bilbao, B., “La gobernabilidad del riesgo y sistemas de conocimiento en el Parque Nacional Canaima (Venezuela)”, *Mapping*, (número especial dedicado a: infraestructuras de datos espaciales, semántica y desarrollo sostenible), No. 125: 63-67, 2008.

Eventos

1. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “¿Problema para quién? Percepción social del riesgo socioambiental en la Gran Sabana”, *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, LOCTI-PEI, Caracas, 2012.
2. Sánchez-Rose, I., “Riesgos y conflictos en áreas protegidas ¿hay formas de conciliación posible?”, *Taller Construyendo un lenguaje común sobre el desarrollo sustentable del Parque Nacional Canaima*, organizado por Fundacite Bolívar, CVG y la Gobernación del Estado Bolívar, Puerto Ordaz, 2008.
3. Bilbao, B., Leal, A., Sánchez Rose, I., Rodríguez, I.; Vessuri, H. y Deza, M.E., “Hacia un diálogo de saberes en el Parque Nacional Canaima: desafíos y aprendizajes de la investigación socio-ecológica para la acción”, *II Encuentro Nacional de Actores de Popularización de la Ciencia: las instituciones sus realidades y posibilidades*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2008.
4. Sánchez-Rose, I., Vessuri, H., Sánchez-Torres, B. y Rodríguez, I., “Lectura diferencial de los sistemas socio-ecológicos complejos desde lo social: explorando las bases de la incompreensión de los lenguajes entre ciencias sociales y ciencias naturales en un proyecto interdisciplinario”, *Jornadas Latinoamericanas de Ciencia y Tecnología: “Balance del campo Esocite en América Latina y desafíos” (IX ESOCITE)*, Ciudad de México, México, 2012.
5. Bilbao, B., Vessuri, H. y Sánchez, I. “Diluting the boundaries between indigenous, scientific and technical knowledge: developing a proposal for integrated fire management for climate change mitigation in Canaima National Park, climate change mitigation with local communities and indigenous”, *Peoples: Practices, Lessons Learned and Prospects*, Cairns,

- Australia, 2012.
6. Rodríguez, I., Bilbao, B., Leal, A. and Sanchez-Rose, I., “Reframing the fire narrative: the role of science transforming a conflict”, *Pathways to sustainability: agendas for a new politics of Environment, Development and Social Justice Conference*, STEPS Centre, Universidad de Sussex, Inglaterra, 2010.
 7. Vessuri, H., Sánchez, I. y Bilbao, B., “Desigualdad y conocimiento. Desafíos para un nuevo modelo de manejo del fuego en tierra Pemón”, *Simposio DAAD de Ciencias Sociales “Bicentenario” Medio Ambiente y Desigualdades Sociales*, Universidad Nacional de Tucumán, Instituto Superior de Estudios Sociales(CONICET-UNT), San Miguel de Tucumán, Argentina, 2010.
 8. Rodríguez, I., Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “El plan de vida de los Pemón de Kavanayén como escenario de articulación de conocimientos para la gestión socio-ambiental del Parque Nacional Canaima, Venezuela”, *VI Jornadas de Antropología Social*, Buenos Aires, Argentina, 2010.
 9. Sánchez-Rose, I., Rodríguez, I. y Vessuri, H., “La investigación de una realidad socio-ecológica compleja: ¿un nuevo ámbito para los estudios sociales de la ciencia?”, *Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología para la Inclusión Social (VIII ESOCITE)*, Buenos Aires, Argentina, 2010.
 10. Sánchez-Rose, I., “Territoire, connaissances et institutions : défis pour la gouvernance du risque dans le parc national Canaima (Venezuela)”, *Seminarios de Investigación organizados por el Grupo Geografía, Ordenamiento y Desarrollo Durable del Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina*, Instituto de Altos Estudios de América Latina (IHEAL), Paris, Francia, 2009.
 11. Rodríguez, I. y Sánchez-Rose, I., “Creando puentes para un diálogo de saberes sobre manejo del fuego en el Parque Nacional Canaima (transformación de cosmovisión de los actores)”, *Jornada El Enfoque Dialógico en el Abordaje de Conflictos Socio-ambientales*, Antigua, Guatemala, 2008.
 12. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Multidimensionalidad del riesgo: El fuego en el Parque Nacional Canaima (Venezuela) visto desde distintas epistemologías”, *Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VII ESOCITE)*, Río de Janeiro, Brasil, 2008.
 13. Sánchez-Rose, I. y Vessuri, H., “Mapeando los conflictos: Instituciones de gestión y manejo del Parque Nacional Canaima y sus recursos”, *Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VII*

ESOCITE), Río de Janeiro, Brasil, 2008.

14. Sánchez-Rose, I., Rodríguez, I., Vessuri, H. y Bilbao, B., “Challenges for linking knowledge to action for sustainable development in the management of risk in Canaima National Park, Venezuela”, *Sackler Colloquium Linking Knowledge with Action for Sustainable Development, Organizado por la National Academy of Sciences*, Washington, D.C., Estados Unidos, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Ruth Zambrano, “Las dimensiones de la comunicación de un proyecto multidisciplinario. Análisis de una experiencia en Venezuela”, 2011.

Sección II-B
Proyectos en Ejecución

**Tabla 6. Proyectos de Grupo en Ejecución
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PG-01-8094-11	Rodríguez Yzquierdo, Gustavo Adolfo	<i>Agronomía</i>	<i>03/06/2013</i>
2. PG-01-8134-11	Salazar Miquilena, Jesus Rafael	<i>Agronomía</i>	<i>25/11/2013</i>
3. PG- 02-8199-09	Salazar Bravo, Rosario del Valle	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>25/11/2013</i>
4. PG- 03-7661-09	Menéndez Yuffá, Andrea	<i>Ciencias</i>	<i>08/04/2013</i>
5. PG-03-7981-11	Tezara Fernández, Wilmer Adolfo	<i>Ciencias</i>	<i>11/11/2013</i>
6. PG-03-8269-11	Hurtado Villasana, Nuri Janil	<i>Ciencias</i>	<i>28/10/2013</i>
7. PG-03-8300-11	Falco Restrepo, Aura Dayana	<i>Ciencias</i>	<i>28/10/2013</i>
8. PG- 05-8007-11	Pérez Pérez, Mirla Margarita	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>25/11/2013</i>
9. PG- 09-8007-11	Araujo García, Zaida Alicia	<i>Medicina</i>	<i>25/11/2013</i>
10. PG- 09-8142-11	Lares Amaíz, Mary del Carmen	<i>Medicina</i>	<i>25/11/2013</i>

<i>11. PG-09-8169-11</i>	Álvarez Ochoa, Marco Antonio	<i>Medicina</i>	<i>20/05/2013</i>
<i>12. PG-11-8026-11</i>	Navas Lotuffo, Zoraida Mercedes	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>20/05/2013</i>
<i>13. PG-26-8160-11</i>	Briceño Montesinos, Héctor Gabriel	<i>CENDES</i>	<i>28/10/2013</i>

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

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

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 Yzquierdo, Gustavo Adolfo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: Durante la primera etapa del proyecto se ha desarrollado con éxito la implementación del riego deficitario controlado en el cultivo de parchita maracuyá, mostrando ser una técnica potencial con resultados prometedores en los aspectos que se ha enfocado su impacto, tales como: ahorro de agua, mantenimiento de la productividad, efectos favorables sobre la calidad del fruto. El manejo en ciclo anual que es otro aspecto abordado en la investigación, será desarrollado durante la segunda etapa del proyecto, una vez finalizado el primer ciclo de producción. En cuanto al uso de *Trichoderma harzianum* como estrategia de control biológico frente al hongo *Fusarium*, su uso ha permitido observar una menor incidencia de plantas enfermas con este hongo patógeno, lo cual es un resultado relevante como control alternativo de alta eficiencia, bajo impacto ambiental y estrategia sostenible, ya que es un insumo biológico producido en nuestra Facultad y con grandes perspectivas de acción en este cultivo.

Productos: No registrados.

Proyecto n PG-01-8134-11

Análisis de los sistemas de producción de mandarinas Dancy (*Citrus reticulata*), en Venezuela, desde las perspectivas económica social y técnica. Período 2012-2013

Responsable: **Salazar Miquilena, Jesus Rafael**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Economía agrícola, estudios sociales

Resumen: Se hizo el análisis y caracterización de los aspectos sociales, económicos y técnicos, de los sistemas de producción de mandarina en el estado Miranda, a través de estadística no paramétrica y componente principal múltiple: el 46% de las familias rurales están en pobreza extrema y un 40% son pobres. Se detectaron tres tipos de productores: Tipo I, tipificados como agricultura familiar de subsistencia, constituyen el 44% de la población, el 61,5% de la mano de obra es familiar. Tipo II, tipificados como agricultura familiar de transición 26,5% de la población, superficie de 2,7ha, rendimiento 4,5 t/ha. Tipo III, tipificados como agricultura familiar consolidada representan el 29,4% de la población, superficie de 8 ha, rendimiento de 7,1 t/ha.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, G., Leal F. y Naranjo, B., “Situación actual de los cultivos frutales de mayor importancia en Venezuela”, *Revista de la Facultad de Agronomía-UCV*, Edición Especial, *Revista Alcance* 72. ISBN 0041-8285 (en prensa).

Proyecto n PG-02-8199-09

Fondo Leszek Zawisza: documentación gráfica para el estudio del patrimonio construido venezolano del siglo XIX

Responsable: **Salazar Bravo, Rosario del Valle**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Fondo Leszek Zawisza: documentación gráfica para el estudio del patrimonio construido venezolano del siglo XIX: es una investigación que parte del análisis de un material donado a INFODOC por el arquitecto Leszek Zawisza. Compuesto básicamente por información gráfica, constituye un repositorio importante sobre Venezuela desde la etapa colonial hasta la segunda década del siglo XX, cuyo énfasis principal se centra en el siglo XIX, especialmente en torno a los distintos periodos de mandato de Antonio Guzmán Blanco. Su incorporación a la unidad de documentación INFODOC/SEU-FAU-UCV, permite tanto al estudiantado de la facultad como otros usuarios acceder a

una información vital para el análisis histórico urbano de Venezuela desde distintas ópticas de las investigaciones académicas.

Productos: No registrados.

Proyecto n PG-03-7661-09

Efecto de las condiciones de cultivo sobre la germinación y supervivencia de plantas de café (*Coffea arabica* L.) regeneradas por embriogénesis somática

Responsable: Menéndez Yuffá, Andrea

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Biotecnología agrícola

Resumen: Mediante métodos de cultivo *in vitro* puede lograrse la propagación vegetativa masiva y acelerada de híbridos y genotipos de interés, sin embargo, la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.) está limitada por la eficiencia y calidad de las plántulas producidas, es por ello que en la presente investigación nos planteamos determinar el efecto de las condiciones físicas y químicas sobre la cantidad y calidad de embriones somáticos de café germinados bajo condiciones *in vitro*. Se determinó que la mayor cantidad de embriones somáticos germinados sin alteraciones en su morfología fueron aquellos que se cultivaron en medio básico de Murashige y Skoog (1962) diluido a la mitad, gelificados con 8 g/L de agar, con 20 g/L de sacarosa y 3 mg/L de benciladenina, no se encontraron diferencias en la respuesta de germinación a las diferentes intensidades de luz (4, 10 y 15 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$) ensayadas.

Productos

Publicaciones

Memorias

Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Gámez, E., Giménez, C, El Ayoubi, B., Etienne, H., y Vargas, T.E., “Germinación de embriones somáticos y conservación *in vitro* de germoplasma de café”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*. **6**(1): 181-184, 2012.

Eventos

1. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso, L. y Hugle, H., “Efecto de las condiciones de cultivo sobre la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)” *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012,

2. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, Hugle-Misle, H., Gamez, E., Giménez, C., El Ayoubi, B., Etienne, H. y Vargas, T., “Germinación de embriones somáticos y conservación *in vitro* de germoplasma de café”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
3. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso, L. y Giménez, C., “Efecto del medio de cultivo sobre la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *III Encuentro Nacional de la RED de Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela (REDBIO VENEZUELA)*, Maracay-Venezuela 2011.
4. Menéndez-Yuffá, A. y Hermoso, L. 2011. Efecto de la concentración de sacarosa sobre la embriogénesis somática en café (*Coffea arabica* L.) en sistemas de inmersión temporal”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
5. Menéndez-Yuffá, A. Benoît B., Georget, F., Jourdan, I., Lashermes, P., Malo, E., Montagnon, C. Santoni, S., Tollón, C. y Etienne, H., “Análisis de polimorfismo mediante microsatélites en híbridos de *Coffea arabica* (L.) producidos industrialmente por embriogénesis somática”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

Proyecto n PG-03-7981-11

Capacidad fotosintética de cuatro variedades de cacao en un sistema agroforestal en la zona de Barlovento

Responsable: **Tezara Fernández, Wilmer Adeldo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Botánica, fisiología vegetal

Resumen: En un sistema agroforestal en Barlovento se estudiaron cuatro clones de cacao recientemente liberados para su cultivo en esta región; estos clones son el cruce de cacaos venezolanos y trinitarios: 415 (Santa Cruz 10), 439 (Porcelana Verde x Iquitos Mixed Calabacillo, IMC 11), 443 (Ocumare 61 x PLA 159) y 447 (Santa Cruz 10 x IMC 67), que fueron seleccionados por su alta productividad. Con la finalidad de conocer las características fotosintéticas de los clones, se evaluó el intercambio de gases: fotosíntesis (A), conductancia estomática (g_s), transpiración (E), eficiencia de uso de agua (EUA) y su respuesta a la densidad de flujo fotónico (DFF) y a la concentración intercelular de CO_2 (C_i). Las mayores A y g_s fueron observadas en 443 y en 447, mientras que la mayor EUA en 415 y 447. Se

observó variación en la respuesta de A a DFF y a la C_1 entre clones, evidenciando una menor capacidad fotosintética en el clon 415. El clon 443 mostró la mayor actividad fotoquímica. Estos resultados indican diferencias en la capacidad fotosintética en los clones de cacao estudiados, siendo el cultivar 415 el de menor capacidad fotosintética.

Productos

Eventos

1. De Almeida, J., Ávila, E., Jáimez, R., Araque, O. y Tezara W., “Intercambio de gases de cuatro clones de cacao (*Theobroma cacao* L.) en Barlovento, edo. Miranda”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
2. Ávila, E., Coronel, I., Jáimez, R., Urich, R., Pereyra, G., Araque, O., Chacón, I. y Tezara W., “Comparación ecofisiológica de tres accesiones de cacao criollo (*Theobroma cacao* L.) en el sur del Lago de Maracaibo”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
3. Tezara, W., Coronel, I., Urich, R., Ávila, E., De Almeida, J., Ángel, A. y Herrera, A., “Control de la fotosíntesis durante déficit hídrico en especies tropicales”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
4. De Almeida, J., Ávila, E. y Tezara, W., “Respuestas fotosintéticas de cacao (*Theobroma cacao* L.) a diferentes intensidades lumínicas”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
5. Ángel, A. y Tezara W., “Efecto de la restricción del volumen de suelo ocupado por las raíces sobre la fotosíntesis en cacao (*Theobroma cacao* L.)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
6. Ávila, E., De Almeida, J. y Tezara, W., “Características fotosintéticas de la hoja y el tallo de *Cercidium praecox* (R. & P.)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
7. Tezara, W., “Tolerancia al déficit hídrico: aspectos fisiológicos, evaluación de la tolerancia, ejemplo en cacao”, *Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jenny De Almeida, “Respuestas ecofisiológicas de cacao (*Theobroma*

- cacao* L.) a diferentes intensidades lumínicas”, 2012.
2. Alejandro Ángel, “Efecto de la restricción del volumen de suelo ocupado por las raíces sobre la fotosíntesis de *Theobroma cacao* L.”, 2013.

Proyecto n PG-03-8269-11

Aplicación de técnicas computacionales en inferencia de datos petrofísicos

Responsable: **Hurtado Villasana, Nuri Janil**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1 / 2

Especialidad: Geofísica

Resumen: En este trabajo se han utilizado técnicas asociadas las categorías de inteligencia artificial, como lo son la lógica difusa (LD), las redes neuronales artificiales (RNA), el algoritmo genético (AG) y sus híbridos como ANFIS. El objetivo principal ha sido determinar de forma sistemática las bondades de cada una de estas técnicas al ser evaluadas con datos petrofísicos, en este caso, datos de permeabilidad (k), porosidad ($\langle \phi \rangle$), saturación de agua (S_w) y volumen de arcilla (V_{sh}), para determinar ecuaciones de inferencia que permitan identificar el comportamiento cualitativo y cuantitativo de la permeabilidad de ese pozo y pozos vecinos. Los resultados que hemos encontrado son aún preliminares, ya que en esta etapa principalmente se han estado desarrollando los módulos de automatización del proceso. Sin embargo, lo que hemos encontrado hasta los momentos nos permite concluir que el uso de sistemas híbridos es lo más adecuado, sobre todo cuando las RNA son entrenadas con datos provenientes de la naturaleza como en este caso. La optimización de resultados usando AG no siempre da los mejores resultados.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Hurtado, N., Costanzo-Álvarez, V., López-Rodríguez, D., Aldana, M. and Bayona G., “Characterization of lithostratigraphic units using Neuro Fuzzy system analyses applied to rock magnetic data”, *Proceeding del 2nd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (sci I ePress)* CDROM 686-689, 2013.
2. Díaz, R., Hurtado, N., y Torres, J., “Aplicación del sistema Neuro-Difuso (SND) en datos de porosidad y saturación de agua, para la inferencia de

permeabilidad”, *Memorias de las Jornadas de Investigación Académico-Industrial (JIFI-EAI 2012)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

3. Coronado, R., Hurtado, N. y Aldana, M., “Aplicación del sistema Neuro-Difuso para inferir ondas de cizalla”, *Memorias de las Jornadas de Investigación Académico-Industrial (JIFI-EAI 2012)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

Eventos

1. Hurtado, N., Costanzo-Álvarez, V., López-Rodríguez, D., Aldana, M. and Bayona G., “Characterization of lithostratigraphic units using Neuro Fuzzy System Analyses applied to rock magnetic data”, *2nd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods*, Barcelona, España, 2013.
2. Díaz, R., Hurtado, N., y Torres, J., “Aplicación del sistema Neuro-Difuso (SND) en datos de porosidad y saturación de agua, para la inferencia de permeabilidad”, *Jornadas de Investigación Académico-Industrial (JIFI-EAI 2012)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.
3. Coronado, R., Hurtado, N. y Aldana, M., “Aplicación del sistema Neuro-Difuso para inferir ondas de cizalla” *Jornadas de Investigación Académico-Industrial (JIFI-EAI 2012)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.
4. Díaz, R. y Hurtado, N., “Inferencia de la permeabilidad utilizando la ecuación empírica de Tixier y el sistema neuro difuso”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable “Inferencia con Sistemas Neuro Difusos”, 2013.

Tesis de Pregrado

Raamses Díaz, “Inferencia de la permeabilidad en pozo mediante un sistema Neuro-Difuso”, 2013.

Proyecto n PG-03-8300-11

Determinación de genes involucrados en la resistencia a compuestos de amonio cuaternario en aislados bacterianos de origen hospitalario y ambiental

Responsable: **Falco Restrepo, Aura Dayana**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Toxicología experimental

Resumen: Las infecciones causadas por bacterias son un problema de salud pública debido al aumento de casos de pacientes contaminados con éstas en recintos hospitalarios o luego de ser sometidos a procedimientos quirúrgicos. Algunos casos se han asociado al uso de instrumentos médicos esterilizados de forma inadecuada. Esto puede ser debido a que las bacterias no son eliminadas efectivamente por desinfectantes de uso común, como los derivados de amonio cuaternario (QACs) lo que ha favorecido la selección de bacterias resistentes. Generalmente la resistencia ha sido asociada a bombas de flujo codificadas por los genes *QAC*. En este trabajo se determinará si estos genes se encuentran involucrados en la resistencia a QACs en aislados bacterianos de origen hospitalario y ambiental. Los aislados fueron identificados, coincidiendo con que la mayoría pertenece a la familia *Enterobacteriaceae*. Se ha comenzado con las pruebas fenotípicas de resistencia a estos desinfectantes. Los resultados preliminares demuestran la presencia de bacterias resistentes a estos compuestos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Chalbaud, A., Puentes, L., Peñuela, A., Ramos, Y., Angiolillo, G., Gomes, C., Rivas, P., Redondo, C. y Alonso, G., “Bacteriología molecular: Uso de las técnicas moleculares y bioinformáticas”, *Mem. Inst. Biol. Exp.*, **6**:49-52, 2012.
2. Falco, A., Guevara, D., Rodríguez, Y. y Takiff, H., “Resistencia micobacteriana a fluoroquinolonas y a desinfectantes derivados de amonio cuaternario”, *Mem Inst. Biol. Exp.*, **6**:33-36, 2012.

Capítulos en Libros

A. Chalbaud, A., Ramos, Y. y Alonso, Y., “Antibiotic and disinfectant resistance in *Acinetobacter baumannii* genotyped isolates from the Caracas University Hospital”, 481-485, en A. Mendevyllas (Ed), *Microbes in Applied Research: Current Advances and Challenges*, World Scientific Publishing Co. Re. Ltd., Spain (ISBN: 978-981-4405-03-4), 2012.

Eventos

1. Falco, A., “Determinación de genes involucrados en la resistencia a compuestos de amonio cuaternario en aislados bacterianos de origen hospitalario y ambiental”, *Ier Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, Venezuela, 2012.
2. Fernández, D. y Falco, A., “Identificación de genes posiblemente invo-

lucrados en el desarrollo de resistencia a desinfectantes del tipo amonio cuaternario en micobacterias atípicas a través del uso de herramientas bioinformáticas”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

3. Alonso, G. y Rodríguez A., “Estudio de la capacidad de resistencia a desinfectantes en aislados de *Stenotrophomonas maltophilia* de origen hospitalario”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, Venezuela, 2012.
4. Ramos, Y. y Alonso, G., “Correlación entre el fenotipo de resistencia a desinfectantes y la presencia de genes *qac* en bacterias de origen hospitalario”, *1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, Venezuela, 2012.

Proyecto n° PG-05-8017-11

Claves para la comprensión del sentido del trabajo y la pobreza en el mundo-de-vida popular venezolano. Claves para la comprensión del sentido del trabajo y la pobreza en el mundo-de-vida popular venezolano

Responsable: Pérez Pérez, Mirla Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Recopila 15 historias de vida que serán interpretadas en la segunda etapa

Productos

Publicaciones

Artículos

Pérez, M., “Historia de vida de Josefina Sánchez de de Guaitero: Algunas claves para pensar la pobreza”, *Heterotopia*, (en prensa).

Proyecto n° PG-09-8007-11

Polimorfismogenético 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: 1/2

Especialidad: Parasitología, salud pública

Resumen: Los niños Warao presentaron mayor reactividad de IgG contra los antígenos solubles de excreción/secreción de *Toxocara canis* en comparación con los adultos Warao y Criollos. Hubo correlación positiva significativa entre la reactividad IgG contra *T. canis* y la citocina IL-4. Entre los adultos Warao, se observó un significativo alto porcentaje de infección por protozoarios en comparación con la infección por helmintos. Se observó un significativamente alto porcentaje de niños Warao con infecciones por helmintos y con coinfecciones en comparación con los adultos Warao. La correlación entre las expresiones de citocinas y los grupos parasitados y no parasitados mostró que: la infección por *Blastocystis hominis* se correlaciona con el aumento de la expresión de TNF-a y la disminución de IL-2. La infección por *Lodamoeba bustchlii* con el aumento en la expresión de IFN- γ y la disminución de IL-10. La infección por *Endolimax nana* con la disminución de IL-10. Conclusión, tanto las respuestas tipo Th1 como la Th2 están presentes principalmente frente antígenos presentes en infecciones mixtas por protozoarios y helmintos

Productos

Eventos

1. Araujo G., Z., “Perfil de citocinas en individuos indígenas con infección por *Mycobacterium tuberculosis* y con altas cargas de parásitos intestinales”, *XLIX Congreso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil, 2013.
2. Araujo G., Z., “Biomarcadores inmunogenéticos y tuberculosis en una población indígena”, *XLIX Congreso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil, 2013.
3. Araujo G., Z., “Perfil de la Expresión de citocinas en una población indígena con infecciones parasitarias intestinales”, *XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP 2013*, Guayaquil, Ecuador, 2013.

Proyecto n° PG-09-8142-11

Evaluar y relacionar el estado nutricional genético y bioquímico como factores predictores de riesgo cardiovascular

Responsable: Lares Amaíz, Mary del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los pacientes con eventos cardiovasculares presentaron mayor consumo de kcal y dietas hipergrasas, la fuente de la mayoría de las grasas consumidas es animal, la cual posee mayor cantidad de grasa saturada, la que se asocia con un alto riesgo de enfermedad cardiovascular, pudiendo llegar a ser el mayor determinante dietario de los niveles de colesterol en plasma. La mayoría presentaron mayor edad lo cual está descrito como un factor de riesgo no modificable, con más altos niveles de colesterol, triglicéridos, glicemia y que estos valores se relacionaron con mayor consumo de calórico y de grasa de origen animal, así como de colesterol y baja ingesta en fibra, como también un mayor peso e IMC lo cual está relacionado con factor predisponente para desarrollo de eventos cardiovasculares También se apreció en este grupo mayores valores de presión arterial que se relaciona con menores valores de óxido nítrico que conllevan a disfunción endotelial y mayor nesgo en estos pacientes que podrían mejorar en función al estilo de vida.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bolívar, M., Vargas, J., Lares, M., Castro, J. y Brito, S., “Evaluación del estado nutricional, conducta alimentaria y perfil lipídico como factores de riesgo cardiovascular en una población adulta”, *Observador del Conocimiento, (en prensa)*.

Eventos

1. Bolívar, M., Vargas, J., Lares, M., Castro, J. y Brito, S., “Conducta nutricional y su influencia sobre la aparición de factores de riesgo cardiovascular”, *Jornadas Científicas Nacionales Médicas Odontológicas, de Enfermería y Nutrición (Coloquios Médicos)*, Caracas, Venezuela, 2103.
2. Hengeveld, J., Pestaña, C., Brito, S., Lares, M. y Porco, A., “Determinación del genotipo del polimorfismo 984GT en el gen del óxido nítrico sintetasa endotelial (NOS3), y su relación con el desarrollo de hipertensión y/o accidente cerebrovascular”, *III Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Obesidad y Síndrome Cardíometabólico, y III Congreso de la Sociedad Interamericana de Diabetes*, Caracas, Venezuela, 2013.
3. Díaz, L., Bolívar, Y., - Lares, M., Huérfano, T. y Castro, J., “Relación entre óxido nítrico y grosor de íntima media carotídea en pacientes con síndrome metabólico: Son marcadores que disfuncionan tempranamente?”,

XIV Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo, Caracas, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PG-09-8169-11

Extracto acuoso de *Passiflora edulis* (maracuyá) y la cardiotoxicidad inducida en larvas de pez cebra (*Danio rerio*) como modelo experimental y evaluación de muerte celular

Responsable: Álvarez Ochoa, Marco Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Toxicología experimental

Resumen: Se obtuvo una eficiente población de embriones de pez cebra (*Danio rerio*), de fácil manipulación y clasificación, en concordancia con los estándares de cultivos embrionarios, hasta momento establecidos en la literatura. Esto resulto una garantía para el desarrollo de la Investigación. La relación entre las distintas concentraciones de los distintos extractos y el efecto de mortalidad permitió determinar una CL50 para EA>EE>EP, 0,47 mg/ml, 0,14 mg/ml y 0,11 mg/ml respectivamente. Estos valores de CL50, indujeron una disminución en la frecuencia cardíaca en un 34,34% con EP, 12,12% con EE y 5,70% con EA. En términos de acción potencial, el EP>EE>EA. La potencialidad obtenida se expreso a través de la presencia de efectos generalizados, particularmente: edema pericárdico con EP>EE>EA, curvatura troncal EP>EE>EA, puntos hemorrágicos con EP>EE=EA. Por su parte la muerte celular resulto ser, con EP>EE=EA.

Productos

Eventos

1. Cornejo, M., Álvarez, M., Perdomo L., y Alvarado, S., “Extracto puro y etanólico de hojas de *Passiflora edulis f. flavicarpa* (parchita) y su acción cardiotoxica en modelo larvario de pez cebra (*Danio rerio*)”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
2. Álvarez, M., Cornejo, M., Perdomo, L., y Alvarado, S., “Pez cebra (*Danio rerio*) como modelo animal en la Investigación de la terapéutica herbaria: Toxicidad de *Passiflora edulis flavicarpa*”, *Primer Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2012.

Proyecto n PG-11-8026-11

Evaluación de la inmunidad lactogénica por el virus de la leucosis enzoótica bovina dinámica de la infección durante los primeros 24 meses de vida y alteraciones de la fórmula leucocitaria materna

Responsable: Navas Lotuffo, Zoraida Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: En esta primera etapa de la investigación se planteó evaluar la inmunidad lactogénica en becerras nacidas de madres seropositivas hasta los 12 meses de vida, así como la fórmula leucocitaria materna, en dos rebaños lecheros de la región central de Venezuela, asignadas como “SM” y “SB”. De un total de 40 vacas paridas y de sus becerras hijas, se recolectaron muestras de calostro y sangre total; y suero, respectivamente, determinando seropositividad frente al VLEB y presencia de anticuerpos específicos en madres de 0 y 30 días postparto, así como título y persistencia de anticuerpos catastrales en becerras, que persistieron entre los 6 y 8 meses de vida. Los sueros y la leche se procesaron por ELISA y la sangre total por microscopía óptica en cámara de Neubauer y frotis coloreado, para recuento celular absoluto, relativo y presencia de células atípicas. Los datos obtenidos del muestreo, siendo actualmente procesados y analizados para su posterior publicación y estimularán la aplicación más eficientes de control y/o posible erradicación de la LEB en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

Nava, Z., Obando, C., Bracamonte, M. y Vivas, I., “Inmunidad lactogénica hasta los 12 meses de vida por el virus de la leucosis enzoótica bovina en becerras seropositivas de dos rebaños lecheros del estado Aragua”, *Revista de Ciencias Veterinarias UCV*, (en prensa).

Proyecto n PG-26-8160-11

Calidad de la democracia y participación en Venezuela: caso de los consejos comunales

Responsable: Briceño Montesinos, Héctor Gabriel

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El objetivo general es aproximarse a un concepto sobre los Consejos Comunales entendidos, principalmente, como instancias de participación ciudadana, creados en Venezuela por el Ejecutivo en el 2006. Para ello, y como uno de los momentos de ésta investigación, se partirá del análisis de la percepción, opinión y evaluación de los propios ciudadanos participantes en los Consejos Comunales, para poder construir, con información primaria, un balance, no solamente socio-demográfico, sino también sobre el funcionamiento de la democracia, más allá de las que le confiere la ley que los regula, lo que esperan sus participantes de estas instancias, sus principales problemas y virtudes.

Productos

Publicaciones

Artículos

Briceño, H., “Retos y desafíos de la Venezuela post-Chávez”, *Em Debate*, (Brasil) Año 5, Abril pp. 44-66, 2013.

Eventos

1. Briceño, H., “Democracia y participación”, *Foro: La participación ciudadana en Venezuela: Balance y perspectiva, LXII Convención de AsoVAC*, Caracas, 2012.
2. Maingon, T. y Briceño, H., “La fragilidad del sistema hegemónico en Venezuela”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Maingon, T., “Cambios en las relaciones entre el Estado y la sociedad civil: Los consejos comunales y la hegemonía del poder” *Foro: La participación ciudadana en Venezuela: Balance y perspectiva, LXII Convención de AsoVAC*, Caracas, 2012.
4. Maingon, T., “Las nuevas dinámicas de las relaciones entre el estado y la sociedad civil: Los Consejos Comunales y la hegemonía del poder”, *Latinamerican Studies Association – LASA-*, San Francisco, USA, 2012.
4. Maingon, T., “Instituciones de la democracia participativa: ideas para su análisis”, *International Political Science Asosociation - IPSA*, Madrid, España, 2012.
6. Maingon, T., “Los desafíos económicos, políticos y sociales de América Latina contemporánea”, Colegio de México, México, 2013.

**Tabla 7. Proyectos de Grupo en Ejecución
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PI-01-7989-11	Rodríguez, María Alejandra	<i>Agronomía</i>	<i>15/07/2013</i>
2. PI-01-8013-11	Pérez, Dayana Wendy	<i>Agronomía</i>	<i>04/03/2013</i>
3. PI-01-8053-11	Rodríguez Rojas, José Enrique	<i>Agronomía</i>	<i>28/10/2013</i>
4. PI-01-8096-11	Perdomo Tarazona, Odalis J.	<i>Agronomía</i>	<i>28/10/2013</i>
5. PI-01-8116-11	Gudiño Torres, Yasmin Yetcenia	<i>Agronomía</i>	<i>20/05/2013</i>
6. PI-01-8217-11	Vargas Guzmán, Daniel Oscar	<i>Agronomía</i>	<i>10/06/2013</i>
7. PI-02-8119-11	Naranjo de Moro, Nathalie	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>28/10/2013</i>
8. PI-03-8027-11	Ramírez, Rodríguez, Nelson	<i>Ciencias</i>	<i>15/07/2013</i>
9. PI-03-8074-11	Lovera Fuchs, Mighay Carlet	<i>Ciencias</i>	<i>11/11/2013</i>
10. PI-03-8241-11	Quiñones D. Danisbeth del C.	<i>Ciencias</i>	<i>14/10/2013</i>

<i>11. PI-03-8331-11</i>	Piñango Piñango, Hermes Alexis	<i>Ciencias</i>	<i>14/10/2013</i>
<i>12. PI-05-8125-11</i>	Banko de Mouzakis, Catalina A.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>28/01/2013</i>
<i>13. PI-06-8239-11</i>	Orsini Velázquez, Giovannina	<i>Farmacia</i>	<i>10/06/2013</i>
<i>14. PI-07-8137-11</i>	Velásquez, Ronny Francisco	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>28/10/2013</i>
<i>15. PI-07-8280-11</i>	Falcón Chirinos, Carlos Eduardo	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>10/06/2013</i>
<i>16. PI-08-8132-11</i>	Panayotis Salvador	<i>Ingeniería</i>	<i>01/07/2013</i>
<i>17. PI-08-8149-11</i>	La Cruz Bastidas, William René	<i>Ingeniería</i>	<i>04/03/2013</i>
<i>18. PI-09-8187-11</i>	Maita, Rosa Catalina	<i>Medicina</i>	<i>20/05/2013</i>

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

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Proyecto n° PI-01-7989-11

Efecto de distintos manejos de fertilización y control de plagas sobre el C, N, P y K en el suelo y el estado nutricional de la planta de durazno (*Prunus pérsica*) en el municipio Tovar, estado Aragua

Responsable: Rodríguez, María Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: Los resultados indicaron que los tratamientos afectaron significativamente ($p < 0,05$) solo a COT, P-Olsen y Ca intercambiable, los tratamientos con una fertilización inorgánica tuvieron los mayores valores para estos parámetros. El COT presentó menores contenidos bajo la fertilización balanceada. Al igual se observó que los tratamientos produjeron que las formas de fósforo inorgánico (Pi) predominarán en la capa superficial del suelo; mientras que por debajo de ella predominó el fósforo orgánico (Po). Las fracciones de fósforo lábiles y moderadamente lábiles fueron mayores en las dos primeras capas y las más recalcitrantes en la capa más profunda. Los tratamientos evaluados tuvieron un efecto significativo ($p < 0,05$) en el estado nutricional del cultivo, principalmente en los macroelementos. La mayoría de los elementos evaluados estuvieron dentro de los niveles adecuados para el cultivo de durazno, con excepción del Ca bajo una fertilización balanceada y Mn y Zn en todos los tratamientos, cuyos niveles estuvieron por debajo de los niveles críticos.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Efecto de distintos manejos de fertilización y control de plagas sobre el C, N, P y bases cambiables (Ca, Mg y K) en el suelo y el estado nutricional de las plantas de durazno (*Prunus persica* L. Batsch) en el municipio Tovar, estado Aragua (*no indica fecha*).

Proyecto n° PI-01-8013-11

Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton, *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi y *Cyperus rotundus* L. debajo de un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido PR692176) en condiciones de campo

Responsable: Pérez, Dayana Wendy

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: En el inventario florístico de malezas en caña de azúcar se encontraron 24 especies pertenecientes a 13 familias, donde Poaceae predominó en cuanto al número de especies, seguida de Euphorbiaceae y Cucurbitaceae. Las especies *Leptochloa cochinchinensis*, *Leptochloa panicea*, *Cyperus rotundus* y *Cynodon dactylon* están distribuidas uniformemente en la zona, mientras que el resto de las malezas agrupadas se distribuyeron en manchones, agregadas o en parches en el campo. La respuesta de las variables morfofisiológicas se vio afectada por el efecto de la sombra del cultivo, a partir de los 104 ddb hasta el cierre del dosel. *R. cochinchinensis* presentó una mayor altura por alargamiento de sus entrenudos, así como una mayor biomasa y área foliar, asociado posiblemente a mecanismos de escape a la sombra, mientras que *L. panicea* y *C. rotundus* tienen un comportamiento más sensible a la sombra, con menos valores de altura, biomasa total y área foliar a medida que el cultivo va cerrando su dosel. *L. panicea* y *C. rotundus* disminuyeron su área foliar, asociado a la mayor tolerancia a la sombra mostrada por *R. cochinchinensis*.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton, *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi y *Cyperus rotundus* L. debajo de un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido PR692176) en condiciones de campo”, 2013

Proyecto n° PI-01-8053-11

Incidencia del capitalismo rentístico en la seguridad alimentaria de Venezuela, 1973-2008

Responsable: Rodríguez Rojas, José Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: Durante el período analizado 1999-2010 se mantiene la tendencia al descenso del precio relativo de la carne de pollo en relación a la carne de res; lo que potencia la participación de la carne de pollo en el patrón de consumo convirtiéndola en la principal fuente proteica. Esto consolida una tendencia que se venía dando desde la década de 1970, la cual forma parte de una dinámica del sistema agroalimentario venezolano, que se puede considerar estructural por el largo periodo que abarca. Se observa también una tendencia a la expansión de la industria avícola y particularmente de la producción de carne de pollo que guarda correspondencia con el incremento de su participación en el consumo. Esta expansión se estanca entre el año 2009 y el 2010 debido a la contracción en el poder de compra de la población.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-8096-11

Análisis de los factores que afectan la competitividad de la cadena agroalimentaria del durazno (*Prunus persica* L, Batsch) en el municipio Tovar del estado Aragua

Responsable: Perdomo Tarazona, Odalis José

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Economía agrícola, estudios sociales

Resumen: Se caracterizó la producción y comercialización de durazno en el municipio Tovar y se realizó una investigación documental del consumo de frutas en Venezuela con énfasis en durazno. Se aplicó una encuesta a una muestra de 51 fincas (de una población objetivo de 250 fincas en 17 sectores del municipio Tovar) cuyos datos fueron analizados a través de estadística descriptiva y análisis multivariado. El subsistema comercialización por ser de una población finita y geográficamente concentrada se procedió a aplicar una encuesta para caracterizarlos, cuyos datos se analizaron con estadística descriptiva. La producción se realiza en pequeñas parcelas de menos de 3 ha, donde el productor trabaja con su familia; es un cultivo que tiene un promedio de tradición de 20 años en la zona y la variedad más cultivada es el criollo amarillo, el cual se destina tanto para consumo fresco como procesado. La comercialización se concentra en el Centro de Acopio Colonia Tovar y en las seleccionadoras desde donde se traslada la fruta hacia las ciudades de Maracay, parte de Miranda, Caracas y una parte se destina al consumo local.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Mayauri Duran, “Transmisión del negocio agrícola familiar en el municipio Tovar del estado Aragua”, 2013.

Proyecto n° PI-01-8116-11

Diagnóstico integral participativo de una microcuenca de la Parroquia Negro Primero, Municipio Valencia, estado Carabobo, como estrategia de desarrollo rural

Responsable: **Gudiño Torres, Yasmin Yetcenia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Se delimitó la microcuenca Las Vegas la cual incluye 521 ha, posee una red hidrográfica densa caracterizada por quebradas que crecen en la época de lluvias, al punto de limitar el acceso de los habitantes. En cuanto a la vegetación el 54 % del área del territorio es bosque premontano, el 30 % sabana con chaparro, 8 % bosque de galería y 8 % sabana arbolada, es una zona montañosa con alturas de hasta 821 msnm. La principal actividad económica es la agricultura, siendo la mayor cantidad de superficie sembrada de 1 a 5 ha por productor. Las vías son de tierra y están en malas condiciones, lo que dificulta el acceso de vehículos. La comunidad cuenta con servicios de electricidad, agua y teléfono. Se identificaron tres sistemas de producción, conuco para el autoconsumo (8%) maíz seco amarillo con otros cultivos (46%) la mayoría de los productos se dedica a la siembra del principal cultivo de la comunidad que es el maíz seco, ya que aprovecha la hoja seca para hallaquitas, obteniendo ingresos extras de la producción, finalmente es la ganadería local bovina con otros cultivos

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Cristan Lugo, “Caracterización de la agricultura familiar en la comunidad Las Vegas de la parroquia Negro Primero, municipio Valencia, estado Carabobo”, 2012.

Proyecto n° PI-01-8217-11

Predicción del peso corporal e vacas de doble propósito utilizando medidas corporales

Responsable: Vargas Guzmán, Daniel Oscar

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Para establecer un modelo de predicción del peso corporal en vacas doble propósito se utilizaron medidas zoométricas como altura a la cruz (ACRU), altura a la cadera (ACAD), ancho de la cadera (ANCAD), ancho entre escápulas (ANESC), largo corporal (L) y perímetro torácico (PT), de 1985 vacas doble propósito de dos fincas comerciales del Estado Trujillo. Estos registros pertenecían a hembras multíparas cruzadas entre razas europeas y Cebú. Se realizó un análisis de correlación de Pearson para determinar la relación entre las variables zoométricas y el peso, y se establecieron modelos de predicción del peso corporal a través de análisis de regresión múltiple, a través del procedimiento progresivo. Se probó la existencia de multicolinealidad con el factor de inflación de varianza. Se incorporó un componente en el modelo de regresión, que agrupó los factores finca, grupo racial y el número de lactancias. Los promedios fueron: 468,88 Kg (PC), 139,47 cm (ACAD), 132,44 cm (ACRU), 51,64 cm (ANCAD), 42,55cm (ANESC), 138,64 cm (L) y 190,82 cm (PT). Las correlaciones entre PC y las variables PT, ANCAD y ANESC fueron las más altas ($P < 0,001$) con valores positivos. El mejor modelo de predicción fue el conformado por PT, L y ANCAD con R^2 de 0,75. Las variables más adecuadas para estimar el peso corporal en estas poblaciones de vacas doble propósito son el PT, L y ANCAD, con las cuales también tiene una correlación alta y significativa.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Jaime A. Solórzano M., “Predicción del peso corporal de vacas doble propósito utilizando medidas corporales”, 2012.

Proyecto n° PI-02-8119-11

El papel de la accesibilidad y el acceso al transporte público dentro de la movilidad sostenible

Responsable: Naranjo de Moro, Nathalie

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Se corroboró que una parte importante de la solución a la congestión de las ciudades latinoamericanas está en lograr que las personas migren del vehículo particular al transporte público. Se puntualizó que cambiar el paradigma de movilidad actual, basado en el vehículo particular, de los ciudadanos pasa ineludiblemente por mejorar las condiciones de operatividad del servicio de transporte y dentro de esas mejoras se identificó que una de las actividades que debe ser realizada es brindar una accesibilidad peatonal plena al transporte público, que involucra aspectos geográficos, físicos y temporales que lograron identificarse y describirse a través de la investigación.

Productos

Eventos

1. Naranjo de Moro, N., “Transporte público y movilidad en los espacios urbanos”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Naranjo de Moro, N., “Sostenibilidad en la movilidad: accesibilidad al transporte público”, *XXXI Jornadas de Investigación Instituto Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC)*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.

Proyecto n° PI-03-8027-11

Florística, endemismo, formas de vida y tipos complementarios de nutrición en comunidades herbáceo-arbustivas de la alta Guayana Venezolana

Responsable: Ramírez, Rodríguez, Nelson

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: La composición florística, endemismo, formas de vida y tipos complementarios de nutrición, fueron estudiadas en siete comunidades herbáceo-arbustivas, cinco naturales y dos perturbadas, todas en la cuenca Alta del río Caroní, Parque Nacional Canaima, sector Gran Sabana, estado Bolívar, Venezuela. El análisis preliminar ha registrado 320 especies de plantas en siete comunidades. El mayor número de especies fue registrado en el arbustal

de Mareman (140 spp.), seguido por el del matorral (136 spp.), el arbustal de Limorismo (114 spp.), arbustal del jardín (105 spp), herbazal (102 spp.), sabana (101 spp.) y por último, el menor número de especies fue registrado en el barbecho (56 spp). El número de comunidades donde crecen las especies de plantas depende del tipo de comunidad. El número de formas de vida fue similar entre las comunidades estudiadas. La proporción de hierbas perennes fue mayor que la de hierbas anuales en todas las comunidades. Las especies insectívoras fueron mayores en el herbazal.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-8074-11

Caracterización física, química y nutricional de películas comestibles a base de distintas fuentes de almidón

Responsable: **Lovera Fuchs, Mighay Carlet**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: En este estudio, (i) se aislaron con un alto grado de pureza los almidones utilizados para la formulación de las películas comestibles [almidón de maíz (*Zea mays* L.), maíz *waxy*, mapuey (*Dioscorea trifida* L.), yuca (*Manihot sculenta* Crantz), apio (*Arracada xanthorrhiza* Bancroft), ocumo chino (*Colocasia esculenta* L.) y papa (*Solanum tuberosum* L.)] y (ii) se formularon las películas comestibles y se caracterizaron desde el punto de vista fisicoquímico, mecánico, morfológico y propiedades de barrera. Las películas comestibles a base de almidón de maíz, maíz *waxy*, mapuey, apio y papa al 5% (p/v) y de ocumo chino y yuca al 6% (p/v) fueron formuladas satisfactoriamente con la incorporación de 2% (v/v) de glicerol (agente plastificante); resultando en películas fácilmente manejables y flexibles. Las películas de almidón de yuca y de maíz *waxy* presentaron las mejores propiedades de barrera al vapor de agua; sin embargo, a diferencia de las películas de almidón de papa, mapuey y maíz regular, fueron altamente solubles y tolerantes al agua.

Productos

Publicaciones

Memorias

Lovera, M., Hernández, O., Tapia, M., Pérez, E., Emaldi, U., Laurentin,

A. y Tovar, J., "Digestibilidad *in vitro* de películas comestibles a base de diferentes almidones", *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **6**: 113-116, 2012.

Eventos

Lovera, N.I., "Evaluación física, química y nutricional de películas comestibles a base de distintas fuentes de almidón", *V Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-03-8241-11

Síntesis y caracterización de nanopartículas de rodio estabilizadas con el DIOP y sus análogos DIOP-Si, DIOP-Sn, DIOP-O₂ y coestabilizadas con el líquido iónico hexafluorofosfato de 1-alkil-4-picolinio. Estudio de su actividad catalítica en la hidrogenación de definas proquirales

Responsable: Quiñones D., Danisbeth del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Química

Resumen: Se sintetizaron y caracterizaron nanopartículas de rodio estabilizadas con las fosfinas *DKDP* y DIOP-Si, y coestabilizadas con el líquido iónico hexafluorofosfato de 1-pentil-m-picolinio (LI). Los análisis por Microscopía de Fuerza Atómica revelaron que el U encapsula las nanopartículas de Rh. El tamaño promedio de las partículas fue: Rh-(DIOP)/LI (1,09±0,07) nm y Rh-(DIOP-Si)/LI (3,50±0,07) nm. No se estudió la hidrogenación del ácido g-acetamidocinámico porque el Li se disolvía en los solventes para la catálisis, contaminando la nafta catalítica. Al estudiar la actividad catalítica de los catalizadores hidrogenando ciclohexeno, el catalizador Rh-(DIOP)/LI resultó ser más activo que el catalizador Rh-(DIOP-Si). Para estudiar el exceso enantiomérico inducido por el sistema Rh-(DIOP)/LI se hidrogenó 2-hexanona. Sin embargo, no se pudo determinar el exceso enantiomérico del producto de la catálisis por RMN-¹H con el reactivo de desplazamiento quiral lantánido Eu(hfc)₃ porque este no separó las señales de 2-(±)-hexanol patrón.

Productos

Eventos

Quiñonez, D., "Síntesis y caracterización de nanopartículas de rodio

estabilizadas con fosfinas quirales y soportadas sobre el líquido iónico hexafluorofosfato de 1-pentil-4-picolinio”, *Jornadas de Investigación, Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2012)* Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. Francis Gómez, “Hidrogenación enantioselectiva de sustratos orgánicos proquirales utilizando como catalizador nanopartículas de rodio estabilizadas con DIOP-Si y co-estabilizadas con el líquido iónico hexafluorofosfato de 1-alkil-4-picolinio”, 2012.
2. Mery Pereira, “Síntesis y caracterización de nanopartículas de rodio estabilizadas con DIOP y co-estabilizadas en hexafluorofosfato de 1-pentil-4-picolinio. Estudio de su actividad catalítica en la hidrogenación de olefinas proquirales”, 2012.

Proyecto n° PI-03-8331-11

Estimación de la frecuencia de ecdisis e incrementos de talla en *Cardisoma guanhumi* (Crustacea: Decapoda) a partir de mediciones de las madrigueras

Responsable: Piñango Piñango, Hermes Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Se monitoreó quincenalmente la actividad de entrada y salida de ecdisis en un área fija de 3x3 metros durante 12 meses. En total durante la primera etapa del proyecto se registraron 316 casos de entrada en ecdisis y 248 casos de salida de ecdisis, los cuales son insumo para los importantes análisis que están en ejecución actualmente con la finalidad de estimar las tasas de incremento en tamaño corporal y la frecuencia de ecdisis en el cangrejo *Cardisoma guanhumi*. No se ha registrado en la literatura un estudio similar al realizado. De igual modo, no ha sido señalado que la densidad superficial de madrigueras incremente u oscile en un área determinada. Las estimaciones existentes se basan en mediciones en áreas al azar y sin monitoreo, es decir en muestreos puntuales y no continuos. Se obtuvo información básica acerca de la dinámica poblacional de la ecdisis la cual será insumo para el primer producto de esta investigación.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05-8125-11

Las relaciones económicas entre Venezuela y Alemania 1821-1945

Responsable: **Banko de Mouzakis, Catalina Amalia**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Historia económica

Resumen: La presente investigación se propone estudiar la evolución de las relaciones económicas entre Venezuela y Alemania durante el período comprendido entre 1821 y 1945. Con esta finalidad se realiza una revisión del proceso inicial de inserción de los alemanes en territorio venezolano en tiempos de la República de Colombia, para luego continuar con la etapa de consolidación de las firmas mercantiles de ese origen que alcanzan su momento de auge en las últimas décadas del siglo XIX. El estudio prosigue con las incidencias del tráfico comercial alemán en el contexto de la Primera Guerra Mundial, los años de la Gran Depresión hasta la Segunda Guerra Mundial, cuando se debilitan o desaparecen numerosas casas comerciales que son hostigadas por las listas negras elaboradas por los aliados y la declinación de la economía agroexportadora venezolana.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Banko, C., “Relaciones económicas entre Venezuela y Alemania en tiempos de la República de Colombia”, en *Conectando ideas para la sociedad*, Caracas, FaCES, 2012. (*Libro digital*).

Eventos

1. Banko, C., “La Guaira and Caracas in the Venezuela agricultural economy”, *6th International Congress of Maritime History*, Gente, Bélgica, 2012.
2. Banko, C., “De la gestión pública a la gestión privada en el puerto de La Guaira”, *III Congreso de Historia Económica*, Bariloche, Argentina, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Las relaciones económicas entre Venezuela y Alemania 1821-1945”, 2012.

Proyecto n° PI-06-8239-11

Análisis micromorfológico de especies de Lamiaceae del norte de Venezuela

Responsable: Orsini Velázquez, Giovannina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Botánica

Resumen: El presente proyecto tiene como objetivo fundamental describir la morfología del polen y el indumento de los miembros de la familia Lamiaceae presentes en las zonas montañosas al norte del país, como contribución a la sistemática de la familia en Venezuela. Hasta el momento se han analizado 20 especies de los géneros nativos *Salvia*, *Lepechinia*, *Minthostachys* y el complejo *Gardoquia-Satureja-Micromeria-Clinopodium*, así como de algunos representantes introducidos como *Rosmarinus*, *Mentha*, *Thymus* y *Origanum*, encontrando diferencias significativas en su indumento, específicamente en cuanto al tipo, dimensiones y distribución de tricomas; de la misma manera, el análisis palinológico tanto a nivel de microscopio óptico como de microscopio electrónico de barrido muestra caracteres diagnósticos resaltantes para la identificación o agrupación de todas las especies, específicamente en cuanto a tamaño del grano y tipo de reticulación en la exina.

Productos

Eventos

Orsini, G., “Novedades palinológicas del género *Salvia* L. (Lamiaceae) en Venezuela”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PI-07-8137-11

El Arte en los pueblos indígenas. Etnia Piaroa

Responsable: Velásquez, Ronny Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arte, antropología

Resumen: Hasta el momento tenemos registrado el material obtenido en el trabajo de campo: unas 1000 fotografías útiles y unas 30 horas de video útiles y actualmente este material se encuentra en etapa de ordenamiento y edición. En los meses de vacaciones universitarias (Julio, Agosto y Septiembre) regresaremos al área de campo para finalizar la recolección de datos y los detalles

se están ajustando ya con los contactos en el área (Bartolomé Jimón, Gerardo Infante y el Padre Salesiano José Bortoli) quienes desde la comunidad organizan las actividades que hemos programado para los registros finales. Una vez finalizado el trabajo de campo se harán las ediciones necesarias en el material recopilado y así llevar toda la información (de la primera y segunda etapa) al portal web Abya-Ayala. Además se crearán contenidos audiovisuales que puedan ser mostrados tanto en la página web como en otros espacios de difusión.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-8280-11

Evaluación del impacto de la planificación estratégica en la gerencia y gestión de instituciones de educación universitaria

Responsable: **Falcón Chirinos, Carlos Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Gestión universitaria

Resumen: En la primera etapa del desarrollo de esta investigación se ha logrado recopilar la información correspondiente al apoyo teórico con respecto a variables incidentes en la planificación estratégica universitaria, a través de documentos bibliográficos y hemerográficos disponibles. De igual modo se elaboró un portafolio de datos, informaciones y publicaciones referidas al Plan Estratégico de la UCV y los Planes Estratégicos de sus facultades y escuelas y se contactó a la muestra de informantes claves en la estructura organizativa de la UCV. Se aplicaron los instrumentos de recolección de información a los informantes claves participantes y se diseñaron las matrices de procesamiento de datos cuantitativos que permitirán realizar las operaciones para la obtención de los puntajes por dimensión en cada una de las variables. Se procesó cuantitativa y cualitativamente los datos recolectados de acuerdo a la naturaleza de cada una de las variables en estudio.

Productos

Eventos

Falcón, C. Carlos E., “Gerencia moderna en la gestión universitaria de hoy Caso: Universidad Central de Venezuela”, *XIII Jornadas de Investigación Educativa y IV Congreso Internacional 2013*, UCV, 2013.

Proyecto n° PI-08-8132-11

Desarrollo de un controlador difuso por medio de algoritmos de optimización

Responsable: **Panayotis Salvador, Tremante M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Ingeniería de sistemas

Resumen: Se desarrolló una metodología para el diseño de un controlador difuso con métodos de optimización. En el sistema de control difuso no se emplean las ecuaciones que describen la planta (no se conoce o no se utiliza el modelo de la planta), por tanto, la optimización del controlador difuso se realiza con el método de búsqueda directa. La optimización que se plantea como una optimización con restricciones, se realiza con la implementación del controlador difuso en el “Fuzzy Logic Toolbox” de MATLAB® y la simulación con el Simulink de MATLAB®. Adicionalmente, se trata sobre la estabilidad de un sistema de control difuso.

Productos

Publicaciones

Eventos

Panayotis S., T.M., “Una visión de los sistemas difusos y la teoría difusa”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2012)*, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-08- 8149-11

Método para la solución numérica de problemas de control e inversos de gran escala

Responsable: **La Cruz Bastidas, William René**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Métodos numéricos

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Artículos

William La Cruz, W., “Residual spectral algorithm for solving monotone equations on a Hubert space”, *Applied Mathematics and Computation*,

219: 6633-6644, 2013.

Eventos

La Cruz, W., “Aproximación de las gramianas de controlabilidad y observabilidad”, *Summer School Project Caracas-CIMPA: Mathematical Modeling and Numerical Simulation*, USB, Caracas, Venezuela, 2012.

Proyecto n° PI-09-8187-11

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

Responsable: Maita, Rosa Catalina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los resultados alcanzados en esta etapa corresponden a la generación del modelo animal de cardiomiopatía tóxica inducida por adriamicina de acuerdo a protocolos establecidos previamente en la Sección de Biología Celular y la obtención de los perfiles teómicos generados de la separación de las proteínas de la pared ventricular izquierda (PVI) ratas Sprague Dawley por electroforesis en dos dimensiones (2D-SDS PAGE). Estos files, correspondientes al grupo experimental control (CON) y adriamicina (ADR), poseen un último nivel de resolución en la separación de las proteínas, lo cual va a facilitar su posterior análisis con el programa PDQuest™ 2-D e identificación de las proteínas de interés, por espectrometría de masa.

Productos

Eventos

Maita, RC., “Proteómica en la búsqueda de marcadores de similaridad entre el tejido muscular cardiaco y esquelético de rata ante la toxicidad inducida por adriamicina”, *Simposio Internacional: Proteómica como herramienta para el estudio de muestras biológicas complejas con énfasis en Tripanosomatideos*, Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, UCV, 2012.

Sección II-C
Proyectos Especiales

**Tabla 8. Proyectos Especiales
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
<i>PIC-09-4712-00</i>	Bermúdez, Amada de Jesús	<i>Medicina</i>	<i>20/05/2013</i>
	<i>Número</i>	1	
	Número Total PIC	1	
<i>PSU-01-6158-05</i>	Arcia, Miguel Asdrúbal	<i>Agronomía</i>	<i>28/10/2013</i>
	<i>Número</i>	1	
<i>PSU-05-7521-09</i>	Phelan Casanova, Luis Mauricio	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>08/04/2013</i>
	<i>Número</i>	1	
<i>PSU-07-7950-11</i>	Lozada Santeliz, Mireya	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>10/06/2013</i>
	<i>Número</i>	1	
<i>PSU-09-6594-06</i>	Arrechdera, Hector	<i>Medicina</i>	<i>10/06/2013</i>
<i>PSU-09-6784-07</i>	Pérez de Galindo, María Virginia	<i>Medicina</i>	<i>10/06/2013</i>
	<i>Número</i>	2	
	Número Total PSU	5	
<i>USI-01-6188-05</i>	Romero Manzanilla, Jesús	<i>Agronomía</i>	<i>10/06/2013</i>
	<i>Número</i>	1	

USI-06-7184-08

**Regnault,
Miriam**

Farmacia

28/10/2013

<i>Número</i>	1
Número Total USI	2
<i>Total Proyectos Especiales</i>	8

II-C. Proyectos Especiales con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2013 al 31-12-2013

Proyectos de Investigación Clínica (PIC)

Proyecto n° PIC-09-4712-00

Trasplantes de córnea en úlceras corneales

Responsable: **Bermúdez, Amada de Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Oftalmología

Resumen: En vista que el trauma ocular es una causa frecuente de ceguera. Se realizo un estudio de un total 335 pacientes menores de 12 años. Obteniendo como resultado del trabajo titulado: “Traumatismos oculares en menores de 12 años”. El sexo masculino ocupo el 61,79 % de los casos, el ojo derecho representó el 60,90%, prevaleciendo el traumatismo penetrante (71,04%). Siendo las complicaciones más frecuentes la de cristalino y cornea. En cuanto al trabajo titulado: “Úlceras corneales micóticas tratadas con itraconozole”, obtuvimos como resultado el estudio de 35 pacientes con úlceras corneales micóticas que fueron tratados con itraconazole a tópico al 1%, siendo el agente etiológico más frecuente fue *Fusarium spp* (62,8%) (n=22), resultando el itraconazole como un tratamiento alternativo para la resolución de la úlceras corneales micóticas. En relación al trabajo titulado: “Catarata traumática en menores de 12 años”. La catarata traumática constituye una de las principales complicaciones del trauma ocular en niños, donde fueron estudiados 217 pacientes con catarata traumática, siendo el sexo masculino (56,7%), entre 7y 10 años (48%). El 77% fue a consecuencia de traumatismos penetrantes, los agentes etiológicos fueron metal (38%) y vidrio (20%). El traumatismo tuvo lugar (59%) de los casos en el hogar seguido de la calle (23%). Actualmente la Dra. Adry Santamaría ha continuado con la Subespecialidad de Córnea, dado que existe actualmente el SISTEMA DE PROCURA DE ÓRGANOS Y TEJIDOS (SPOT) del MPPS, y están dadas las condiciones coordinadas con entes gubernamentales y así se ha logrado desde Nov 2011 a Enero 2013 la realización de 43 Trasplantes de Córnea (Queratoplastia penetrantes).

Productos

Eventos

1. Bermúdez, A. y Romero, B., “Catarata traumática en menores de 12 años”, *XXV Congreso Panamericano de Oftalmología*, 2005.
2. Bermúdez, A. y Márquez, K., “Úlceras corneales micóticas tratadas con itraconazole”, *XXV Congreso Panamericano de Oftalmología*, 2005.
3. Bermúdez, A. y Stangogiannis, E., “Traumatismos oculares en menores de 12 años. Enero 1999-Agosto 2004”, *XXV Congreso Panamericano de Oftalmología*, 2005.
4. Bermúdez, A., Participación en Asociación Panamericana de Oftalmología. 18va Reunión Anual de “Lo mejor de la Academia”, New Orleans, USA, 2004. *Comentarios y discusión sobre los resultados obtenidos en el Proyecto de Investigación (resultado de tres trabajos científicos)*.

Proyectos UCV-Sociedad (PSU)

Proyecto PSU-01-6158-2005

Control biológico de plagas y enfermedades en plantas como una alternativa para el desarrollo sustentable de las comunidades

Responsable: Arcia, Miguel Asdrúbal

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción agrícola

Resumen: Contando con la experiencia previa del investigador el desarrollo del proyecto permitió acceder al Proyecto Timotes” financiado por LOCTI en su primera etapa. Este proyecto consistió en aportar la ayuda solicitada por productores de hortalizas de la zona de Timotes, estado Mérida. A través de los promotores (un productor de la zona escogido entre los miembros de la comunidad) recibió la atención intensiva del equipo técnico del proyecto, y éste promueve las acciones de transferencia en parcelas demostrativas, (unas 30 en dos años) días de campo y experiencias prácticas. Como resultado se cambió la forma tradicional de los semilleros, se elaboró un sistema artesanal para la obtención y esterilización de un sustrato que sustituye el importado al cual se le incorpora los controladores biológicos (en este caso *Trichoderma* spp). Encuentra que en el país hay al menos tres organismos causantes de daños en las plantas (lechugas y coles). El empleo del hongo antagonista (*Tri-*

choderma harzianum) mejoró en un 40% los cultivos de ajo, lechugas, coles zanahorias cilantro y otros.

Productos

Más de 50 trabajos en congresos nacionales internacionales (*No hay otras indicaciones*)

Otros

Trabajo de Acenso

María Auxiliadora Jiménez, a la categoría de Asociado, (*no indica título*), Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, 2011.

Tesis de Doctorado

1. Bautista B., Luis B., “Caracterización y preservación de la diversidad biológica de cepas nativas de hongos entomopatógenos, de interés en programas de control biológico en Venezuela: con énfasis en *Beauveria spp.*”, 2009.
2. María Auxiliadora Jiménez Tamayo, “Efecto de *Trichoderma harzianum* y Acibenzolar-S-Metil (ASM) como inductores de resistencia a la pudrición blanca del ajo (*Sclerotium cepivorum* Berk.)”, 2011.

Tesis de Maestría

1. Eliana Torres Lozano, “Metodología para la propagación masiva de semilla de ajo (*Allium sativum* L.) libre de enfermedades, vía cultivo de tejidos”, 2012.
2. Domínguez B. Carmen Y., “Caracterización y evaluación de aislados de *Trichoderma spp.* para el control de la pudrición basal de la lechuga causada por *Rhizoctonia spp.*, en la zona agrícola de Timotes, estado Mérida”, 2012.

Material divulgativo

Asdrúbal Arcia y Luis Bautista, Cartilla, patrocinada por OTEO, sobre “Control Biológico en Cultivos, con hongos Antagonistas y Entomopatógenos.

Proyecto n° PSU-05-7521-09

Uso y aplicación de la información socio-demográfica para el diseño y seguimiento de políticas públicas locales. Bases para la creación de un observatorio local. Parte II

Responsable: Phélan Casanova, Luis Mauricio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales, políticas de salud

Resumen: Se desarrolló en dos parles. Inicia sus actividades y tareas en el año 2010 y cierra tres años después. Durante ese tiempo fueron atendidos diez Comités de Tierras Urbanas y cinco Consejos Comunales, en los cuales se realizaron sus respectivos censos comunitarios. Durante el tiempo de duración del proyecto además de la población beneficiada en el Barrio Nuevo Horizonte hicieron su servicio comunitario estudiantes de diversas escuelas de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. En cinco casos el servicio comunitario se transformó en tesis de pregrado y postgrado. Las actividades del proyecto contribuyeron con proyectos de las comunidades estudiadas y también para la elaboración de ponencias y artículos que favorecieron al formación tanto de estudiantes como de docentes (ver Anuario 2012).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Phélan, “Revisión de índices e indicadores de desarrollo. Aportes para e medición del buen vivir (Sumak Kawsay)”, *Obets. Revista de Ciencias Sociales*, **6**(1), 69-95, 2011. (Universidad de Alicante, España).
2. Phélan C.M. y Guillén, A., “Aproximación metodológica para la medición subjetiva del Buen Vivir (Sumak Kawsay)”, *Construyendo el Buen Vivir*; Ed. Universidad de Cuenca, Ecuador, 181 -194, 2012.
3. Phélan, C.M. y Guillén A., “La medición del Buen Vivir (Sumak Kawsay)”, *Ideas para la discusión. Conectando ideas para la sociedad*, FaCES, UCV, pag. 1 -16, 2012.
4. Phélan C.M. y Guillén A., “Aproximación metodológica para la reedición subjetiva del Buen Vivir (*Sumak Kawsay*). Después de 200 año, presente y futuro de la población venezolana, *AVEPO*, 2012.

Eventos

1. Phélan, M., “XIV Censo de Población y Vivienda, oportunidad para la información desagregada territorialmente”, *Reunión Técnica Las Necesidades de Información en Venezuela y el XIV Censo Nacional de Población y Vivienda 2011*, Caracas , 2010.
2. Phélan, M., “Revisión de índices e indicadores de desarrollo. Aportes para la medición del buen vivir”, *Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales REDMET*, Hermosillo, México, 2010.
3. Phélan, M., “Medición del buen vivir. Ideas para la discusión”, *VI Jornadas*

de Investigación de FACES, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2011.

4. Phélan, M., “Aproximación metodológica para la medición subjetiva del buen vivir (Sumak Kawsay)”, *V Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la Población*, UNFPA, FaCES, FAU, UCAB y AVEPO, Caracas, 2011.
5. Phélan, M. y Osorio, C., “La migración colombiana. Caso de Nuevo Horizonte, Parroquia Sucre, Dto. Capital, Caracas”, *V Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la Población*, UNFPA, FACES, FAU, UCAB y AVEPO, Caracas, 2011.
6. Phélan, M. y Guillén, A., “Aproximación metodológica para la medición del Buen Vivir (Sumak Kawsay)”, *I. Encuentro Internacional del Programa de Cooperación Universitaria e Investigación Científica*, Cuenca, Ecuador, 2011.
7. Sayago, C. “La construcción de un índice de condiciones de vida como propuesta multi-metodológica para el estudio de realidades locales micro sociales. Caso: Barrio Nuevo Horizonte, Caracas, Venezuela”, *Encuentro latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales (ELMECS)*, Manizales, Colombia, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

1. Antonio Paredes, “Demografía local ¿una práctica necesaria?”, PREA de Análisis Demográfico para el Desarrollo, IIES, UCAB, 2011.
2. Marcela P. Elgueta, “Uso social de la Información Estadística Comunitaria: ¿Un reto factible?”, 2012.

Tesis de Pregrado

1. Carolina Sayago, “Aproximación metodológica para et estudio de las condiciones de vida de los hogares. Caso: Barrio Nuevo Horizonte, Caracas, Venezuela”, 2011.
2. Annerys C. Gómez A., “Caracterización sociodemográfica y socioeconómica de los hogares monoparentales con jefatura femenina y sus jefas según la condición de pobreza en estos hogares a partir del método de necesidades básicas insatisfechas”, 2012.
3. Maryelin Urquía, “Precariedad laboral en las empleadas domesticas del barrio Nuevo Horizonte”, 2011.

Cursos

1. Curso de Verano, “Desarrollo y diversidad cultural: conceptos y medidas del Sumak Kawsay”, Se dictaron tres materias: *Mediciones del Desarrollo*;

Índices de desarrollo vs. Índice del Sumak Kawsay, y Construyendo un índice del Buen Vivir. Alicante, España, 2010.

2. Diseño y participación del Curso sobre Metodologías de la Investigación, en la Maestría en Desarrollo Local con mención en Población y Territorio, en la Universidad de Cuenca, Ecuador , 2011.
3. Curso de metodología en el Doctorado de Ciencias Sociales de la FaCES/UCV, 2010 y 2011.
4. Curso de Teorías de Población en la Línea Población y Sociedad, en el Doctorado de Ciencias Sociales de la FaCES/UCV, 2011.

Proyecto n° PSU 07-7950-11

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

Responsable: **Lozada Santeliz, Mireya**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología

Resumen: La investigación/intervención realizada en contextos familiares, educativos, comunitarios, de vivienda temporal como albergues y espacios públicos reales y virtuales, permitió comprender las diferentes causas, manifestaciones y actores involucrados, así como ofrecer herramientas de prevención, atención psicosocial, concientización y sensibilización social sobre los distintos tipos de violencias (escolar, familiar y socio-política) particularmente en la ciudad de Caracas. El proyecto ofreció servicios de atención psicosocial a individuos, grupos y comunidades, fortaleció los recursos con los que cuentan para afrontar el impacto de las violencias. Asimismo, favoreció la acción preventiva a través de prácticas de formación, publicación y difusión de información que promueven mecanismos de mediación, diálogo, reflexión y acción en torno a la violencia, entre actores e instituciones involucradas.

Todas estas acciones buscan incrementar la participación crítica, activa y autogestionaria de las personas y comunidades en la búsqueda de soluciones efectivas a la problemática de la violencia, apoyando la promoción y desarrollo de una cultura democrática y pacífica en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Lozada, M., “Polarización política y social en Venezuela y otros países. Experiencia y desafíos”, *Centro Gumilla*, 2011; 50 págs.
2. Otálora, C., “Maternidad y docencia: Una frontera borrosa”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, **18**(40): 123-134, 2013.
3. Lozada, M., “Violencias: Voces y silencios, en Violencia e Institucionalidad. Informe del Observatorio Venezolano de Violencia, Briceño León, R., Ávila, O. y Camardiel, A (Eds.). LACSO-OVV, Editorial Alfa, 2012.
4. Cronick, K., “Poder y estética: Reflexión hermenéutica sobre algunos murales de Caracas y Mérida en Venezuela”, *FQS (en prensa)*.
5. Mora Salas, L., “Aquí todo el mundo viene a odiar a todo el mundo. Construcción de la convivencia entre escolares damnificados”, *Revista Psicología*, Vol. XXXI, No 2 , segunda etapa (*en prensa*).
6. Mora Salas, L. “Lo equívoco y enigmático de la muerte. El sufrimiento colectivo que padece la familia popular”, *Revista Psicología*, Vol. XXXI, No 2, segunda etapa (*en prensa*).
7. Otálora, C., “El papel del psicólogo/a en las emergencias: la ética en tiempos de polarización política”, *Revista Psicología*, Vol. XXXI, No 2, segunda etapa (*en prensa*).
8. Lozada, M., “Polarización, representaciones e imaginarios del “otro” en Venezuela: ¿la convivencia en cuestión?” *Revista Venezolana de Ciencias Económicas y Sociales*, (*en prensa*).
9. Lozada, M., “Us or Them? Conflict, polarization and social representations in Venezuela”, *Papers of Social Representations*, (*en prensa*).
10. Lozada, M (2012) Intervención en emergencias: la dimensión psicopolítica”, *Revista Psicología*, Vol. XXXI, No 2, segunda etapa (*en prensa*).

Eventos

1. Otálora, C., “El papel del psicólogo/a en las emergencias: la ética en tiempos de polarización política”, *Jornadas de Investigación en Psicología «Dr. Alberto Mateo Alonso»*,. Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2012.
2. Otálora, C., “Maternidad y docencia: una frontera borrosa”, *Encuentro de investigación en feminismos, estudios de las mujeres y de género*, UCV, 2012
3. Otálora, C., “La sexualidad infantil como aspecto vulnerable en situaciones de emergencia por desastres naturales. *International Conference of*

- the Consortium for Comparative Research on Regional Integration and Social Cohesion (RISC)*, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), Ciudad de México, México, 2012.
4. Salas, L., “Comprensión de la violencia escolar: las vivencias de una comunidad en situación de emergencia”, *Encuentro de Promotores de Lectura, Banco del Libro*, Caracas, 2012.
 5. Mora Salas, L., “Aquí todo el mundo viene a odiar a todo el mundo. Construcción de la convivencia entre escolares damnificados”, *Jornadas de Investigación en Psicología «Dr. Alberto Mateo Alonso»*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2012.
 6. Mora Salas, L., “Construcción de paz post-desastres en un grupo de escolares damnificados”, *Seminario Taller Cultura de Paz: Lecciones aprendidas y Propuestas ¿Cómo implementarlas en el contexto Venezolano*, Teatro César Rengifo, ULA, Mérida, estado Mérida, 2012.
 7. Mora Salas, L., “Mujer, salud mental y apoyo psicosocial en caso de desastres”, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.
 8. Lozada, M., “Ciudad y paz: el quehacer ciudadano”, *Ciudad y Sostenibilidad*. Biblioteca Los Palos Grandes, Caracas, 2013.
 9. Lozada, M., “Mesa de Trabajo. Violencias: crisis y oportunidades. Promoviendo una cultura de paz desde la acción psicosocial”. *Seminario Taller Cultura de Paz: Lecciones aprendidas y Propuestas ¿Cómo implementarlas en el contexto Venezolano*, Teatro César Rengifo, ULA, Mérida, estado Mérida, 2012.
 10. Lozada, M., “Polarización en los espacios públicos en Venezuela”, *1er Encuentro de Psicología*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2012.
 11. Lozada, M., “Foro: ¿Nosotros o ellos? Polarización, mediación y diálogo en tiempo electoral”, UCAB- UCV, 2012.
 12. Lozada, M., “Paz y conflictos en Venezuela: una mirada multidisciplinar desde la ciencia”, *LXII Convención Anual AsoVAC*, 2012.
 13. Lozada, M., “Convivir en tiempos complejos”, *VII Aniversario Cátedra libre UCV: Convivencia, cognición y conciencia*. Elaine de Beauport, Sala Francisco de Miranda, UCV, 2012.
 14. Lozada, M., “Democracia, ciudadanía y educación”, Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular.

Karen Cronick, “La intención y la reacionalidad ¿Podemos actuar

racionalmente?”, 2012-

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 PSU 09-6594-06

SOS Telemedicina para Venezuela. Salud para comunidades desde la UCV

Responsable: Arrechedera, Hector

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud

Resumen: Luego de cuatro años de implementación del Programa “SOS Telemedicina para Venezuela” hemos logrado tener: un programa claramente conceptualizado, una red social de apoyo, financiamiento, un equipo profesional multidisciplinario calificado, una red de Telemedicina en expansión, con 21 centros de atención primaria de salud (ambulatorios) dotados y conectados con la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Estos, ambulatorios se encuentran instalados en regiones insulares, en la selva amazónica y con próximas instalaciones a orillas del Río Orinoco (Estados Nueva Esparta, Amazonas, Anzoátegui, respectivamente). Actualmente evaluamos extender la red de telemedicina a los Estados Miranda, Lara, Zulia y Vargas Cuenta con una aplicación propia desarrollada en software libre de teleconsulta/telediagnóstico con 150 casos consultados y resueltos en los últimos años, 226 médicos especialistas asociados, una plataforma tecnológica de punta para telemedicina y teleeducación, 13 tesis de grado en telemedicina, apoyo de las autoridades universitarias, participación de las autoridades regionales, un canal de YouTube con registro multimedia del Programa (<http://youtube.com/TheSOSTelemedicina>), colaboración de universidades nacionales y extranjeras, posicionamiento nacional e internacional y una fuerte alianza con empresas privadas de tecnologías (HP, CISCO, Microsoft, Digitel).

Productos

Eventos

1. Arrechedera, H., “E-Salud y Telemedicina. Conexión y acceso para el bienestar social”, *Jornadas Catedráticas 2009, III Jornadas Nacionales*

de los Tribunales Disciplinarios «Dr. Jack Castro», Federación Médica Venezolana - Tribunal Disciplinario Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

2. Arrechdera, H., “Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones Ciudad Universitaria”, *I Congreso de las Tecnologías de Información y Comunicaciones*, UCV, 2008.
3. Arrechdera, H., “Gestión innovadora de procesos: la clave para el futuro”, *XIII Jornadas de Ingeniería Industrial 2008 Telemedicina y Desarrollo Sustentable*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2008.
4. Rivas Suárez, R.S., Arrechdera, H., Cattafi, R., Fariña, M., Sierra, J. y Fajardo, M., “Avances de la Telemedicina en Venezuela: una aplicación de segunda opinión médica”, *LVIII Convención Anual de AsoVAC*, 2008.
5. Arrechdera, H., “Las políticas sociales y la sociedad de la información: brechas, oportunidades y derechos”, *CEPAL*, Santiago de Chile, Chile, 2010.
6. Arrechdera H., “TIC y Salud”, *AHCIET*, Sao Pablo, Brasil, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Sorelbis Guerrero, “Análisis y diseño para la conectividad de los ambulatorios del Municipio El Hatillo y su integración a la red de SOS Telemedicina para Venezuela”, 2010.
2. Angela Stifano y Alejandro E. Daza, “Interconexión entre la Comisión de Estudios de Postgrado - Postgrados Médicos Hospital Universitario de Caracas (HUC)”, 2010.
3. Lawary Silvera y Gabriela Marrero, “Diseño de conectividad para los quirófanos del Hospital Universitario de Caracas”, 2010.
4. Daniela Báez y Osear Alonzo, “Diseño de conectividad para las cátedras de la Escuela Luis Razetti”, 2010.
5. Luis Zamora y Joselin Meza, “Interconexión entre el Ambulatorio Docente - Asistencial y el Hospital Universitario de Caracas”, 2009.
6. María Fernanda Carrasquera, “Interconexión entre el servicio de imagenología y otros servicios del Hospital Universitario de Caracas”, 2009.
7. Darwin Maximiliano Prieto Crucich, “Diseño de la red inalámbrica para la Escuela de Medicina de la UCV”, 2009.
8. Julieta Ludovic y Leanny Salazar, “Diseño de soluciones para conectividad en ambulatorios de cinco municipios occidentales de Nueva Esparta del proyecto SOS Telemedicina para Venezuela” 2009.
9. María Mercedes Mongiat Sequini, Alessandra Carolina Vargas Davi, “Di-

- seño de interconexión de ambulatorios en los municipios orientales del estado Nueva Esparta para el proyecto SOS Telemedicina para Venezuela”, 2009.
10. Roberto Quintana, “Evaluación de tecnologías de comunicación requeridas para la prestación de servicios para el proyecto, SOS TELEMEDICINA UCV en Delta Amacuro, 2008.
 11. Martha Fajardo y Jhonny Sierra, “Reingeniería de un Sistema *Web* de Telemedicina para proveer segunda opinión médica”, 2008.

Proyecto PSU-09-6784-07

Análisis de la situación de la salud de las áreas rurales y comunidades dispersas del municipio Andrés Eloy Banco. Sanare Estado Lara

Responsable: Pérez de Galindo, María Virginia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud

Resumen: el proyecto permitió identificar conglomerados espaciotemporales y sus probables patrones de transmisión, a fin de focalizar los estudios entomológicos e implementar estrategias de control vectorial donde sea adecuado. Se determinó *infestación domiciliaria* por *Panstrongylus geniculatus* y se encontraron evidencias de posible colonización en comunidades cercanas al área urbana del municipio. Se está elaborando un *Atlas de Mortalidad del municipio* estudiado, base para adecuar las actividades de educación para la salud, de acuerdo a los riesgos de salud presentes. Debido a identificarse a la agresión como problema creciente entre las causas de muerte, se analizó la variación espacial en la tendencia temporal de mortalidad por agresión en las 58 parroquias del estado y se identificaron puntos en el tiempo de cambios significativos en las mismas. Se conformó una infraestructura computacional básica mediante la construcción de geodatabases del municipio y el estado para su utilización en análisis de otros hechos de salud con sistemas de información geográfica y programas de análisis geostatístico en el CISP-UCV.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez E.M., Díaz, F. y Pérez, M.V., “Spatio-temporal clustering of american cutaneous leishmaniasis in a rural municipality of Venezuela”,

Epidemic, 5: 11-19, 2013, 2013.

Eventos

1. Rodríguez E.M. y Díaz, F., “Space-time cluster analysis of american cutaneous leishmaniosis in Venezuela”, *URISA’s Second GIS in Public Health Conference*, Providence, Rhode Island, USA, 2.009.
2. Rodríguez, E.M. y Díaz, F., “Conglomerados espacio temporales de leishmaniosis tegumentaria americana en el Municipio Andrés Eloy Blanco, estado Lara: Un análisis a través de un sistema de información geográfica”, *XXI Congreso Venezolano de Entomología*, Caracas, Venezuela 2009.
3. Rodríguez, E.M. y Díaz, F., “Patrones de transmisión de leishmaniosis tegumentaria americana: una aproximación a través de un sistema de información geográfica en ausencia de un estudio entomológico”. *LIX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.
4. Rodríguez de Briceño, E.M., Díaz, F., González de Díaz, M., Vergara, M.M., Briceño, L.G. y Mosca, W., “Infestación domiciliaria por *Panstrongylus geniculatus* (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae), en una comunidad rural del Estado Lara”, *Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina*, UCV, 2010.
5. Rodríguez, E.M., Díaz, F.G. y Pérez, M.V., “Spatio-temporal dynamics of american tegumentary leishmaniosis in a rural municipality of Venezuela: an approach throughout geographical information system”, *Third International Conference on Infectious Disease Dynamics (EPIDEMICS³)*, Boston, USA, 2011.
6. Rodríguez, E.M., Díaz, F.G. y Pérez, M.V., “Spatio-temporal trends of mortality by aggression in a central-western state of Venezuela”, *Spatial Statistics 2013 Conference*, Columbus, Ohio, USA, 2013.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Eva Mary Rodríguez, “Análisis de conglomerados espacio temporales de leishmaniosis tegumentaria americana en el Municipio Andrés Eloy Blanco, Estado Lara, Venezuela 1992-2007”, 2010.

Tesis de Maestría

Carlos D’Suze, “Factores Ambientales que influyen en la leishmaniasis tegumentaria americana”, 2008.

Unidades Integradas al Servicio de la Investigación (USI)

Proyecto n° USI-01-6188-05.

Unidad Integrada de servicio a la Investigación en Ingeniería Agrícola

Responsable: **Romero Manzanilla, Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ingeniería Agrícola

Resumen: La USI del HA es una unidad en vías de consolidación que ha brindado innumerables servicios a la comunidad científica de la Facultad, así como a la comunidad del entorno de la Institución y la Región. Los beneficios financieros de los ingresos generados han permitido financiar siete (7) trabajos de grado de pregrado (ya concluidos) y en actualidad dos (2) trabajos de postgrado, la generación de bolsas de trabajo a destajo para bachilleres según la actividad de campo o laboratorio que realicen, además de permitir la calibración, mantenimiento y adquisición de nuevos equipos de laboratorio y computación, textos y documentos especializados (Normas COVENIN y obras de consultas propias del área de materiales de construcción y mecánica de suelo). Es importante destacar que la puesta en marcha de la USI del HA permitió que el Laboratorio de Materiales de Construcción “Cesar España Sánchez” adquiriera renombre y se ganara un reconocimiento por parte de los órganos de gobiernos municipales del estado Aragua, para quienes somos marco de referencia y sujetos de consulta frente a la solución de problemas de infraestructura regional, de igual forma las asociaciones de vecinos y organizaciones civiles de vivienda son clientes satisfechos.

Proyecto USI 06-7184-08

Desarrollo de una unidad analítica de bioequivalencia de productos farmacéuticos

Responsable: **Regnault, Miriam**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud

Resumen: Hemos desarrollado la Unidad Analítica de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Productos Farmacéuticos, UNABIOFAR en el Laboratorio

de Análisis de Medicamentos de la Facultad de Farmacia de Universidad Central de Venezuela. Hemos dotado la misma con equipos de Cromatografía Líquida HPLC y UPLC, Disolutores de muestras Farmacéuticas, Ultracongelador, Sistema de Agua de Osmosis Reversa y Sistemas de Tratamiento y Extracción de Muestras en Fase Sólida y Líquida con tecnología verde. Hemos completado la fase de preparación de documentación del Sistema de Aseguramiento de la Calidad y nos preparamos para obtener la Certificación ISO para el mismo. Estamos prestando servicios a la Industria Farmacéutica relacionados con el Control de Calidad de Medicamentos y continuamos desarrollándonos académicamente a los fines de ofrecer nuestro aporte en el incremento de la calidad de los medicamentos que consumimos y en la salud de los venezolanos.

Productos

Resumen de informes y cartas de conformidad de servicios prestados
Documentación relativa al Sistema de Aseguramiento de la Calidad
Documentación relativa a la creación de UNABIOFARM
Solicitudes de la industria farmacéutica pendientes.

Tesis de Especialización

Carla Mercedes Fonseca. “Desarrollo de ensayos de dilución de deflazacort en tabletas”, 2012.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2013

Un corto análisis de la situación de los proyectos ofrecerá alguna idea acerca del desarrollo académico de la UCV, teniéndose en cuenta que trata de una información parcial, sólo referida a los programas que financia el CDCH relativos a proyectos de investigación. No se incluyen otros programas académicos como becas o programas de intercambio académicos ni el avance de proyectos no financiados por el CDCH o que gozan de financiamiento externo a la UCV. Esta Sección presenta un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y los ejecutados (total o parcialmente) en el año 2013. La Sección III-A se refiere al número y características de los proyectos aprobados tanto nuevos como renovaciones, mientras que la Sección III-B expone el desarrollo académico de proyectos ejecutados cuyos informes han sido aprobados en este año. Se reserva la Sección III-C para algunas observaciones generales extraídas de la lectura de los informes, sin incluir opiniones particulares sobre los logros de los proyectos, aspecto que se reserva al lector.

III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2013 se aprobaron 85 solicitudes totales de las cuales 83 corresponden a Proyectos de Grupo (PG) e Individuales (PI); sólo 2 a Proyectos UCV-Sociedad, nuevos. Esta sección se dedica a los dos primeros ya que representa el lote bastante mayor de solicitudes con 45 proyectos de grupo y 38 proyectos individuales y sólo 2 de UCV-Sociedad. (Tabla 9, Cuadro 1).

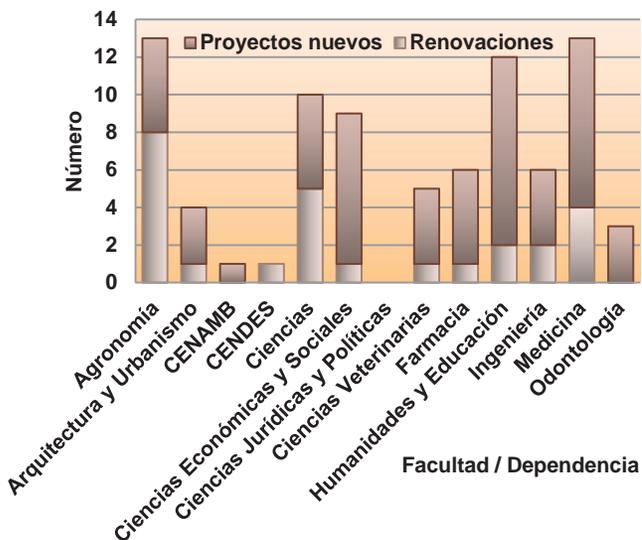
Del total financiado una tercera parte corresponde a las renovaciones. Los proyectos nuevos todos fueron introducidos en el año 2013. La tendencia general refiere mayor proporción de renovaciones en proyectos individuales (42% para los PI y 22% para los PG, del total financiado en el grupo correspondiente), que se visualiza en los Cuadros 2 y 3.

El mayor número de propuestas totales proviene de las facultades de Agronomía, Medicina y Humanidades y Educación; un poco menor son las solicitudes de Ciencias y Ciencias Económicas y Sociales. En los proyectos grupales Medicina, Ciencias y Agronomía son más abundantes y principalmente se refieren a proyectos nuevos, así como Las facultades de Farmacia, Odontología Humanidades y Educación y Ciencias Económicas y Sociales, solamente solicitan proyectos nuevos. Para las solicitudes individuales en proyectos nuevos destacan mayormente Ciencias Económicas y Sociales y Humanidades y Educación.

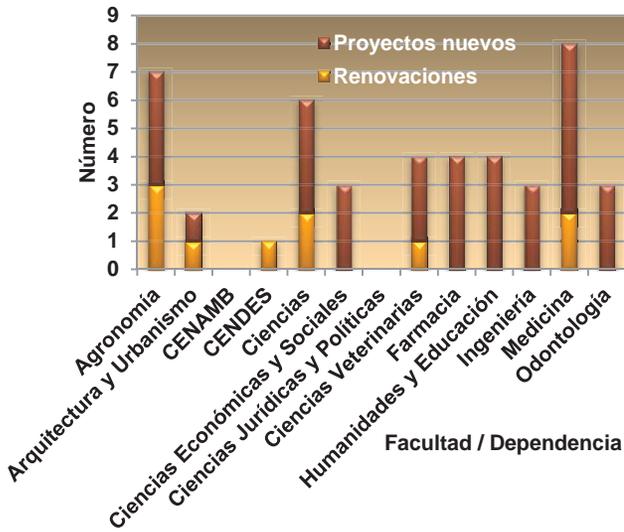
**Tabla 9. Proyectos Individuales y de Grupo financiados.
Año 2013**

Dependencia	Totales			Renovaciones			Nuevos		
	PG	PI	Total	PG	PI	Total	PG	PI	Total
Agronomía	7	6	13	3	5	8	4	1	5
Arquitectura y Urbanismo	2	2	4	1		1	1	2	3
CENAMB		1	1					1	1
CENDES	1		1	1		1			
Ciencias	6	4	10	2	3	5	4	1	5
Ciencias Económicas y Sociales	3	6	9		1	1	3	5	8
Ciencias Jurídicas y Políticas									
Ciencias Veterinarias	4	1	5	1		1	3	1	4
Farmacia	4	2	6		1	1	4	1	5
Humanidades y Educación	4	8	12		2	2	4	6	10
Ingeniería	3	3	6		2	2	3	1	4
Medicina	8	5	13	2	2	4	6	3	9
Odontología	3		3				3		3
Total	45	38	83	10	16	26	35	22	57

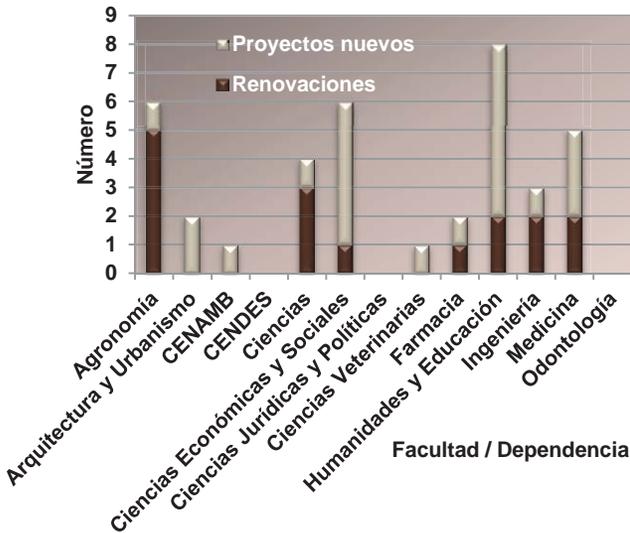
**Cuadro 1. Proyectos financiados.
Año 2013**



Cuadro 2. Proyectos de Grupo financiados. Año 2013



Cuadro 3. Proyectos Individuales financiados. Año 2013



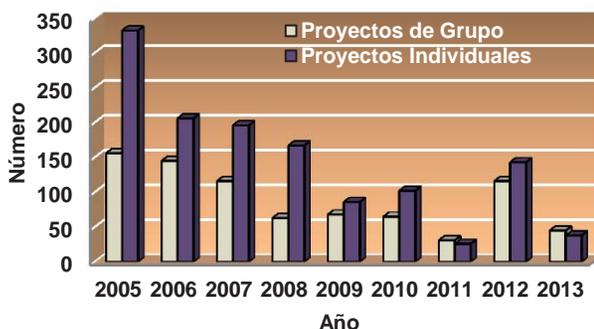
La demanda de los seis últimos años se evidencia en la Tabla 10.

**Tabla 10. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008-2013**

<i>Facultad / Dependencia</i>	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>Agronomía</i>	7	6	13	18	19	37	7	6	13	11	9	20	9	9	18	9	15	24
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	2	4	4	13	17		1	1	1	6	7	1	4	5	3	12	15
<i>CENAMB</i>		1	1	2		2	1		1		3	3		2	2		2	2
<i>CENDES</i>	1		1		1	1	1		1	3	1	4					3	3
<i>Ciencias</i>	6	4	10	34	33	67	5	5	10	17	20	37	20	16	36	12	38	50
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	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	2	3					1	1	1	3	4	3	1	4
<i>Ciencias Veterinarias</i>	4	1	5	10	7	17	3	1	4	2	4	6	5	8	13	7	7	14
<i>Farmacia</i>	4	2	6	9	6	15	1		1	4	6	10	3	4	7	3	6	9
<i>Humanidades y Educación</i>	4	8	12	5	12	17	3	1	4	8	14	22	4	8	12	12	26	38
<i>Ingeniería</i>	3	3	6	5	14	19	1	5	6	3	9	12	6	11	17	7	12	19
<i>Medicina</i>	8	5	13	16	20	36	4	3	7	11	13	24	16	15	31	3	26	29
<i>Odontología</i>	3		3		2	2	1	1	2		4	4	1	1	2	2	1	3
<i>Otros</i>				1	2	3												
Total	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>	<i>54</i>	<i>46</i>		<i>45</i>	<i>55</i>		<i>54</i>	<i>46</i>		<i>39</i>	<i>61</i>		<i>44</i>	<i>56</i>		<i>27</i>	<i>73</i>	

A pesar del incremento observado para el financiamiento de proyectos en el año 2012 (correspondiente a proyectos de años anteriores) en el presente período se observa de nuevo una disminución a la tercera parte de los solicitado en el año anterior (83 en el año 2013 vs 259 del año 2012). Esto es reflejo de la falta de recurso financiero del año 2011 que no permitió financiar el total de lo aprobado en la convocatoria de ese año, y ésta fue trasladada al año 2012 para su financiamiento y responde a la inyección de recursos por parte del Fondo Andrés Bello. En el año 2012 no se abrió la convocatoria para proyectos nuevos, sólo se consideraron las renovaciones. En el Cuadro 4 se indica las solicitudes (en número) para el lapso 2005 a 2013. A excepción de los años 2011 y 2013 la demanda de proyectos individuales supera a la correspondiente de los proyectos grupales.

**Cuadro 4. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2005-2013**



Si se considera el número total de los mismos, después del abrupto incremento del año 2005, con la oferta de Proyectos de Grupo “sin techo financiero”, ha ocurrido una disminución paulatina, (Cuadro 4), y una franca desmejora en los años sucesivos. Las comparaciones solamente reflejan número de proyectos. Los montos correspondientes pueden visualizarse en los Informes de Gestión de los años correspondientes.

En las Tablas 11 y 12 se expone en números, los proyectos nuevos y las renovaciones financiadas en el lapso 2008 a 2013, respectivamente. Los Cuadros 5 y 6 presentan la relación porcentual de PG y PI nuevos y de las renovaciones, respectivamente, entre los años 2005 a 2013.

**Tabla 11. Proyectos nuevos PG y PI financiados.
Lapso 2008-2013**

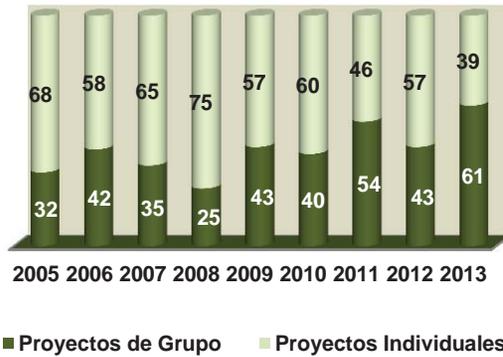
<i>Facultad / Dependencia</i>	2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	4	1		14	16	30	4	4	8	6	6	12	4	4	8	7	10	17
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	2		3	12	15		1	1	1	3	4	1	1	2	2	10	12
<i>CENAMB</i>		1		3	2	5					2	2		1	1		2	2
<i>CENDES</i>					1	1	1		1	3	1	4					3	3
<i>Ciencias</i>	4	1		28	30	58	3	4	7	13	15	28	10	10	20	7	20	27
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	3	5		9	10	19				5	10	15	1	1	2		11	11
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>					2	2					1	1	1	1	2	1	1	2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	3	1		10	6	16	2		2	1	3	4	4	4	8	5	6	11
<i>Farmacia</i>	4	1		9	5	14				3	6	9	2	3	5	3	4	7
<i>Humanidades y Educación</i>	4	6		2	11	13	1		1	8	5	13	1	2	3	4	20	24
<i>Ingeniería</i>	3	1		3	10	13		2	2	3	7	10	3	8	11	4	8	12
<i>Medicina</i>	6	3		12	18	30	2	1	3	4	7	11	8	11	19	2	18	20
<i>Odontología</i>	3				2	2	1		1		4	4	1	1	2	2	1	3
Total	35	22	57	93	125	218	14	12	26	47	70	117	36	47	83	37	114	151
<i>Relación porcentual</i>	<i>61</i>	<i>39</i>		<i>43</i>	<i>57</i>		<i>54</i>	<i>46</i>		<i>40</i>	<i>60</i>		<i>43</i>	<i>57</i>		<i>25</i>	<i>75</i>	

**Tabla 12. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2008-2013**

<i>Facultad / Dependencia</i>	2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>															
<i>Agronomía</i>	3	5	8	4	3	7	3	2	5	5	3	8	5	5	10	2	5	7
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1		1	1	1	2					3	3		3	3	1	2	3
<i>CENAMB</i>							1		1		1	1		1	1			
<i>CENDES</i>	1		1															
<i>Ciencias</i>	2	3	5	6	3	9	2	1	3	4	5	9	10	6	16	5	18	23
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>		1	1	2	2	4	4	3	7		2	2	1	4	5	2	7	9
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>				1		1								2	2	2		2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	1		1		1	1	1	1	2	1	1	2	1	4	5	2	1	3
<i>Farmacia</i>		1	1		1	1	1		1	1	0	1	1	1	2		2	2
<i>Humanidades y Educación</i>		2	2	3	1	4	2	1	3		9	9	3	6	9	8	6	14
<i>Ingeniería</i>		2	2	2	4	6	1	3	4		2	2	3	3	6	3	4	7
<i>Medicina</i>	2	2	4	4	2	6	2	2	4	7	6	13	8	4	12	1	8	9
<i>Odontología</i>								1	1									
Total	10	16	26	23	18	41	17	14	31	18	32	50	32	39	71	26	53	79
<i>Relación porcentual en el año</i>	38	62		56	44		55	45		36	64		45	54		33	67	

Para los nuevos hay la tendencia de un incremento de los proyectos grupales a través del lapso, que va desde el 32% en el año 2005 al 61% en el año 2013. (Cuadro 5). En las renovaciones de PG y PI el comportamiento es más uniforme, solamente para los años 2011 y 2012 son del orden del 55% en renovaciones para proyectos de grupo, mientras que para el resto del lapso el porcentaje de renovaciones de los PG se mantiene entre 33 y 45 % (Cuadro 6).

Cuadro 5. Comparación porcentual de PG y PI nuevos financiados. Lapso 2005-2013

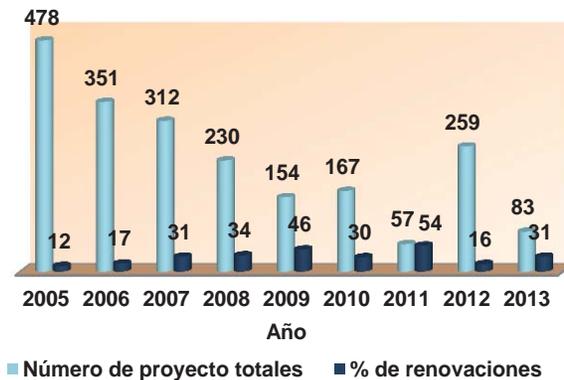


Cuadro 6. Comparación porcentual de Renovaciones PG y PI. Lapso 2005-2013



La relación entre el número total de proyectos financiados (nuevos y renovaciones de PG y PI) y el porcentaje de renovaciones para cada año en el lapso 2005-2013, se presenta en el Cuadro 7. El número de proyectos aprobados ha venido decayendo desde el año 2005. (Cuadro 4). El repunte del año 2012 en proyectos totales financiados corresponde a solicitudes no honradas en el año 2011 (como se mencionó arriba, en ese año no se abrió la convocatoria para nuevos proyectos) y una pequeña proporción correspondiente a las renovaciones de ese año (el 16%) (Cuadro 7). El porcentaje de renovaciones va en aumento con un máximo en el año 2011(54%), pero se mantiene en el orden del 30-40%.

Cuadro 7. Número de Proyectos nuevos y porcentaje de renovaciones. Lapso 2005-2013



III-B. Proyectos Ejecutados

En el año 2013 se aprobaron 168 informes de PI y PG (Tabla 13) y 8 de Proyectos Especiales (Tabla 8). De los Proyectos Especiales sólo uno corresponde a un informe parcial. De los proyectos grupales e individuales, 137 (82%) son finalizados y 31 están en ejecución. (Tabla 13). El Cuadro 8 presenta la relación general, en números, de los PG y PI finalizados y en ejecución. En ambos grupos, esta relación es alrededor de 4:1. El Cuadro 9, expresan la ejecución de los proyectos totales en cada dependencia.

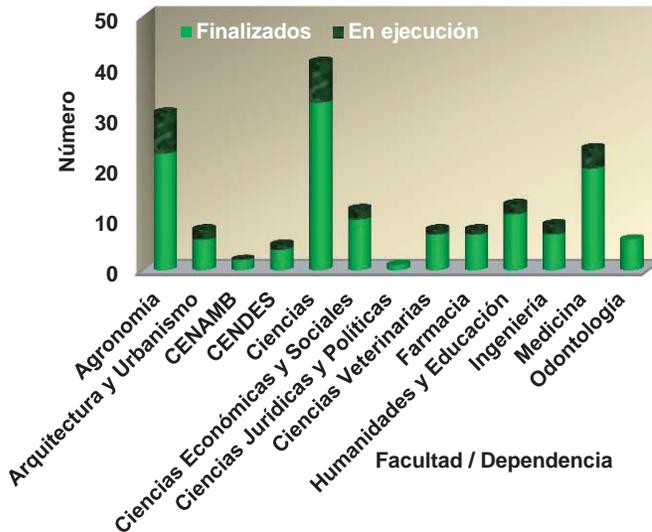
**Tabla 13. Proyectos PG y PI nuevos y ejecutados.
Año 2013**

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>			<i>En ejecución</i>			<i>Nuevos</i>		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	11	12	23	2	6	8	4	1	5
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	4	6	1	1	2	1	2	3
<i>CENAMB</i>	2		2			0		1	1
<i>CENDES</i>	1	3	4	1		1			
<i>Ciencias</i>	12	21	33	4	4	8	4	1	5
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	4	6	10	1	1	2	3	5	8
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1		1						
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	5	7	1		1	3	1	4
<i>Farmacia</i>	4	3	7		1	1	4	1	5
<i>Humanidades y Educación</i>	4	7	11		2	2	4	6	10
<i>Ingeniería</i>	1	6	7		2	2	3	1	4
<i>Medicina</i>	11	9	20	3	1	4	6	3	9
<i>Odontología</i>	1	5	6				3		3
Total	56	81	137	13	18	31	35	22	57

Cuadro 8. Proyectos ejecutados con informe aprobado. Año 2013



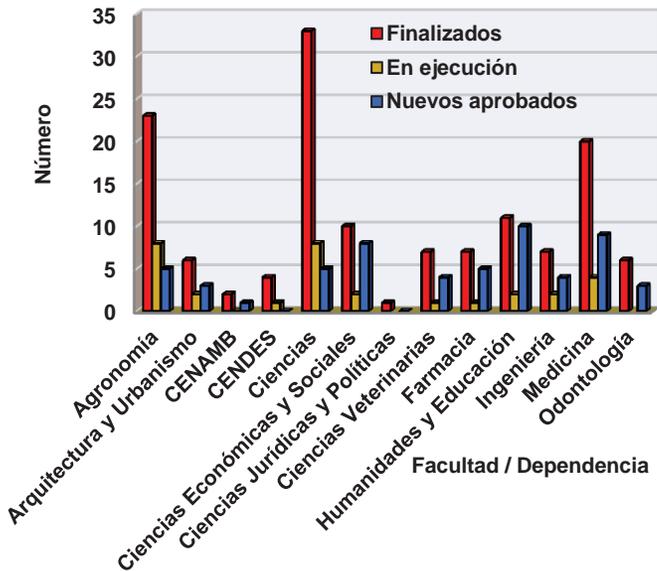
**Cuadro 9. Proyectos ejecutados.
Año 2013**



En la Tabla 14 (página 302) se muestra la ejecución de PG y PI en el lapso 2008-2013, en las diferentes Facultades y Dependencias. En el grupo de los finalizados se incluyen aquellos proyectos que han sido “cerrados” en su primera etapa por haberse extendido más de dos años en su ejecución sin que se haya solicitado la prórroga correspondiente. En la mayoría de estos últimos, los objetivos inicialmente planteados no han sido totalmente cumplidos. Es por ello que entre los reportes de la Sección–II, hay un número considerable de proyectos de “una sola etapa”, que originalmente habían sido propuestos para ser ejecutados en dos. Sin embargo, se observa que la mayoría de proyectos que fueron cerrados, han continuado a rendir productos sin otro aporte financiero diferente al asignado originalmente. Esta contribución extemporánea no se encuentra registrada en los Anuarios ya que en ocasiones es producto no sólo del proyecto en cuestión, sino de financiamientos y ejecuciones de otros proyectos en la línea de investigación del responsable. Como resultado de la mayor demanda en PI hay un número mayor de informes finalizados en este renglón.

En el Cuadro 10 se refleja en número los proyectos ejecutados y las nuevas solicitudes en el año 2013. En proyectos finalizados, las facultades de Agronomía y Medicina presentan los valores más altos, pero están aventajados por aquellos de la Facultad de Ciencias. Los proyectos nuevos aprobados se mantienen por debajo de 10 para todas las dependencias y un total de 57 nuevos proyectos, que comparado con 137 proyectos finalizados, representa una mengua de un 42% para las solicitudes de nuevos proyectos.

**Cuadro 10. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2013**

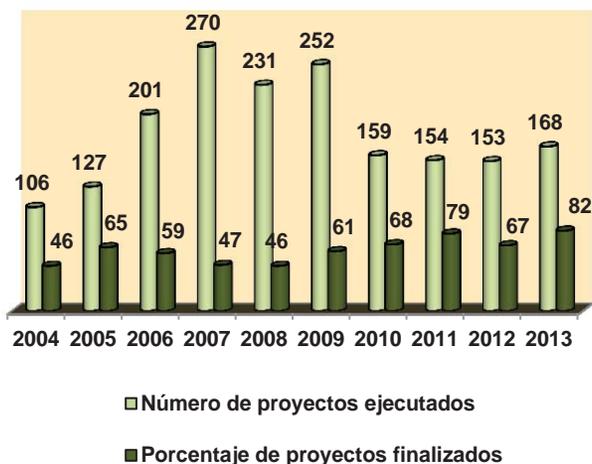


En la Tabla 14 se expone la evolución de la respuesta de los investigadores en los años 2008-2013, en los proyectos PG y PI ejecutados. La información se extiende hasta el año 2004 en el Cuadro 11 donde se muestra la relación de Proyectos ejecutados y el porcentaje de proyectos finalizados, para el lapso 2004-2013.

**Tabla 14. Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados.
Lapso 2008 - 2013**

Facultad / Dependencia	2013					2012					2011					2010					2009					2008				
	PG		PI		Total																									
	Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución		Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución		Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución		Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución		Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución		Finalizados	Ejecución	Finalizados	Ejecución	
Agronomía	11	2	12	6	31	8	3	5	4	20	6	3	9	5	23	2	5	16	5	28	7	5	11	8	31	2	6	7	7	22
Arquitectura y Urbanismo	2	1	4	1	8	1	4	1	6			3	1	4	1		3	3	7	4	1	3	6	14	2	1	2	2	7	
CENAMB	2				2	2			2	1	1	1		3			1		1	1		1	2	4						
CENDES	1	1	3		5	1			1					1			1		1								1	1	2	
Ciencias	12	4	21	4	41	10	7	17	7	41	8	2	18		28	9	4	11	5	29	23	11	29	10	73	4	10	21	27	62
Ciencias Económicas y Sociales	4	1	6	1	12	2	2	4	2	10	2	2	7	1	12	2		3	3	8	1	1	10	1	13	5	2	6	11	24
Ciencias Jurídicas y Políticas	1				1	1	1		2			1	1	2	3	2	3	1	9			2	2	4	1	1			2	
Ciencias Veterinarias	2	1	5		8	3	6	1	10	3	1	5	2	11	2	1	6	1	10	2	2	3	1	8	1	2	3	6	12	
Farmacia	4		3	1	8	1		3	2	6	5	1	4		10	2		4		6	2	2	4	2	10	1	1	3	2	7
Humanidades y Educación	4		7	2	13	4	2	10	1	17	4	3	12		19	7	1	9	5	22	9	2	9	10	30	6	9	7	9	31
Ingeniería	1		6	2	9	2	2	2	5	11	4	1	5	1	11	2		2	3	7	3	6	10	8	27	4	1	5	6	16
Medicina	11	3	9	1	24	5	5	7	4	21	10	2	12	3	27	7	6	13	5	31	6	9	10	9	34	9	9	9	12	39
Odontología	1		5		6	4		2		6	2		1	1	4						2		2		4	3		4		7
Total	56	13	81	18	168	39	24	63	27	153	44	16	78	16	154	37	19	71	32	159	60	39	94	59	252	38	42	68	83	231

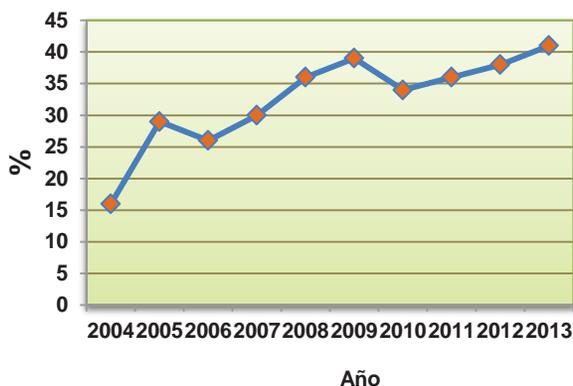
Cuadro 11. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2004-2013



El número de proyectos ejecutados desde el año 2004 (106 informes aprobados) llega a 270 para el año 2007, lo que parece ser producto de la apertura de los programas de investigación en el año 2005 y este patrocinio mantuvo el número de informes en proyectos ejecutados superior a 200 hasta el año 2009. A partir del año 2010 el número de informes aprobados de los proyectos finalizados y de aquellos en ejecución se estabilizó alrededor de 160. Paralelamente, el porcentaje de proyectos finalizados (PG y PI) hasta el año 2009 no superó el 60%, mientras que para el segundo período (2010-2013) incrementó hasta el 82%.

De los proyectos finalizados el porcentaje de proyectos de grupo tiene un máximo del 40% en los años 2009 y 2013. El comportamiento en el lapso 2004-2013 se refleja en el Cuadro 12, que relaciona el porcentaje de proyectos grupales finalizados en función del número total de proyectos finalizados.

Cuadro 12. Porcentaje de Proyectos de Grupo finalizados(*). Lapso 2004-2013

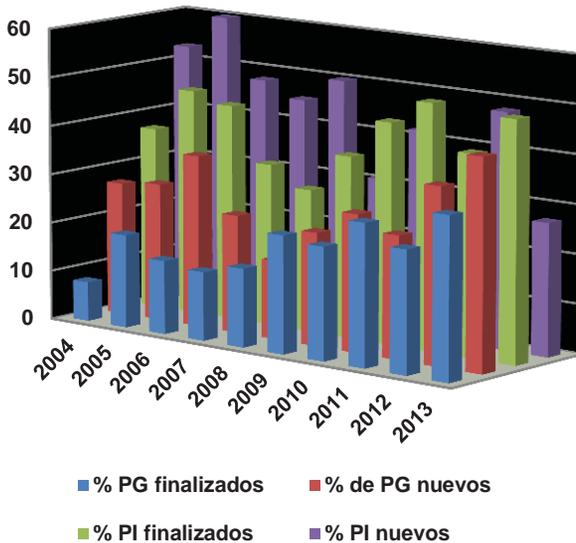


(*) Tomado del total de proyectos finalizados

Haciendo una revisión del lapso 2004-2013 relativa a los porcentajes de proyectos finalizados en el total de los ejecutados y de los proyectos nuevos en el total de lo asignado, en el Cuadro 13 se recoge las sumas de todas las dependencias. En él se observa que hay una disposición a finalizar los proyectos grupales que va en aumento en los últimos años y la solicitud de financiamiento para estos proyectos se mantiene con un incremento similar al correspondiente a la finalización de los PG.

Más aleatoria es la representación de los proyectos individuales tanto aquellos finalizados como nuevas solicitudes y ello puede responder en parte, a la competencia del personal, (gente joven en general), responsable de los PI, mientras que para los PG es más frecuente la solicitud proveniente de grupos o investigadores consolidados. También se evidencia que la intención de finalizar los proyectos, tanto grupales como individuales, aumenta a partir del año 2009, con tendencia mantener constante la proporción de los proyectos de grupo finalizados, lo que indica de nuevo, una buena respuesta a la medida de limitación a dos años, para la ejecución.

**Cuadro 13. Relación porcentual de proyectos finalizados y nuevas solicitudes
Lapso 2004-2013**



III-C. Algunas Observaciones

Algunas observaciones generales resultan de la lectura de los informes y los expedientes. Ello representa un sondeo destinado a impulsar una respuesta favorable en los usuarios del CDCH, y al mismo tiempo, evaluar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera lograr con cada financiamiento. Las reflexiones a continuación, no pretenden ser completas y no tienen la intención de calificar los avances o resultados de los proyectos.

Evaluaciones de Proyectos e Informes y Composición de los Equipos de Trabajos en los proyectos.

Valen las mismas notas que se han venido exponiendo en anuarios anteriores.

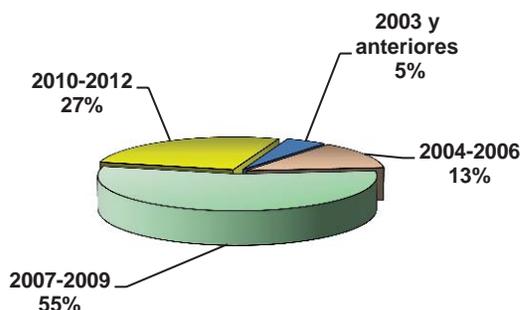
Tiempos de Ejecución de los Proyectos. En la Tabla 15 se reúne el número de informes aprobados en el año 2013 cuyas fechas de ingreso de los proyectos están agrupadas en trienios a partir del 2004 y una columna de 2003 y anteriores. A partir del 2007 se desglosa por año.

Tabla 15. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2013.

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>2003 y anteriores</i>	<i>2004-2006</i>	<i>2007-2009</i>	<i>2010-2012</i>	<i>Total</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>Total 2007-2011</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	1	9	42	4	56	9	14	18	1	3	45
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	7	13	48	13	81					13	13
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>			2	11	13			9		11	20
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>				18	18					18	18
Total	8	22	92	46	168	10	14	27	1	45	97
<i>% en el lapso correspondiente</i>	<i>5</i>	<i>13</i>	<i>55</i>	<i>27</i>		<i>10</i>	<i>15</i>	<i>28</i>	<i>1</i>	<i>46</i>	

El 55% de los informes totales corresponde a proyectos cuyo registro está entre 2007 al 2009, siendo el mayor porcentaje (28%) correspondiente al año 2009 en su fecha de ingreso. El otro grupo grande corresponde al trienio 2010-2012, de ellos para el año 2011 se ubica la mayor representación de en informes totales presentados. En el cuadro 14 se visualiza tal proceder.

Cuadro 14. Relación porcentual de informes aprobados en 2013 de proyectos con diferentes fechas de ingreso



En la revisión de los anuarios con relación a los tiempos de ejecución de los proyectos, desde el 2004 hasta el año 2010, se encuentran que los períodos muy cortos (1 año) se mantienen prácticamente inalterados y la mayor abundancia de informes ocurre entre 4 y 6 años después de aprobado el proyecto. Estos sin embargo, son valores relativos, si recordamos que la presentación y aprobación de un informe no necesariamente indica que el proyecto ha sido concluido y haya cumplido con todos los objetivos propuestos. A partir del año 2011 es difícil calificar la demora en la ejecución debido a la falta de recursos y a la dificultad para la adquisición de divisas, que afectan las compras en el exterior y locales, en especial para aquellos proyectos que requieren de un desarrollo experimental. Por otra parte, en los años 2010 y 2012 no ocurrió la convocatoria para nuevos proyectos lo cual hace que algunas fechas de ingreso sea al menos un año anterior a la aprobación de los mismos.

En el presente periodo se han presentado nueve (9) informes (7 Pi y 2 PG) cuyo registro de ingreso es del año 2011, que tienen compromiso concluido en una etapa de ejecución.

De los proyectos finalizados, 22 de 56 proyectos de grupo y 22 de 81 proyectos individuales se han ejecutado en una sola etapa aunque fueron solicitadas dos para la ejecución. Esto es el resultado del cierre del proyecto por haber pasado el límite de tiempo, o el responsable renuncia a la segunda etapa; esto último es menos frecuente.

En todos los proyectos individuales o de grupo independientemente del número de etapas ejecutadas, los hay “solventes” de acuerdo a las normas del CDCH, e “insolventes” es decir, aquellos entre cuyos productos no figuran publicaciones al momento de la aprobación del informe.

En el presente año, los proyectos individuales y de grupo, finalizados e insolventes, representan el 43% del total de los finalizados. Los proyectos insolventes para el año 2013 (59), son mayormente aquellos cuyo año de ingreso es el 2009 (26 en total). Para esta evaluación se consideró proyectos con 1 y 2 etapas solicitadas inicialmente por el responsable respectivo y en Tabla 16 se agrupan de acuerdo a las etapas ejecutadas, con años de ingreso 2007 a 2011 y una fila correspondiente a 2006 y años anteriores. Las columnas se refieren a proyectos de grupo, PG, e individuales, PI, con las etapas cumplidas. Las columnas PG1/2 o PI1/2 se refieren a proyectos que han sido cerrados en su primera etapa por haberse concluido el tiempo de ejecución.

**Tabla 16. Proyectos PG y PI insolventes.
Año 2013**

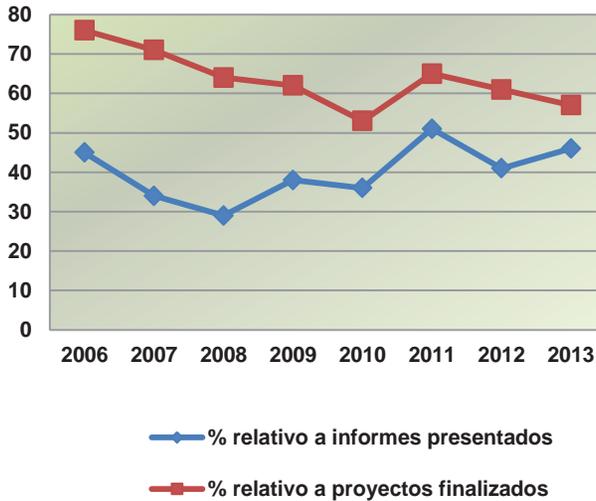
Año de ingreso	PG1/2	PG1/1	PG2/2	PI1/2	PI1/1	PI2/2	Total
2006 y anteriores	2	1	2	2		4	11
2007		2	1	1	1	1	6
2008	3	1	2	2	1		9
2009	9	2	1	4	5	5	26
2010							
2011			1		6		7
total	14	6	7	9	13	10	59

Como en años anteriores, las causas por las cuales un proyecto es cerrado son analizadas individualmente. En algunas ocasiones el investigador cubre todos los objetivos planteados en una única etapa (y la producción así lo atestigua) y renuncia a la segunda. Otras causas son económicas: los fondos asignados no alcanzan para cumplir los objetivos; el grupo de investigación se desintegró o simplemente surge del descuido en presentar el informe respectivo.

Aunque la administración económica de los proyectos es anual, desde el punto de vista académico una etapa generalmente, comprende dos o más años, contados a partir de la fecha de firma el contrato con el CDCH, para la etapa correspondiente. El lapso de ejecución señalado (en función del año de registro de la primera etapa o de la única etapa) del proyecto puede ser mayor en tiempo real, pues el código puede corresponder al año anterior o a dos años antes de la ejecución. Para los proyectos en dos etapas se mantiene el registro del año de la primera, considerando que se asigna un lapso de dos años para cada etapa en el proyecto.

En el Cuadro 15 se expone la relación porcentual de proyectos solventes relativa a proyectos finalizados y a informes aprobados en el lapso 2006-2013. La tendencia a disminuir el porcentaje de proyectos solventes con respecto al número de proyectos finalizados, puede responder en parte, a las normas de solvencia académica, referente al período de ejecución de las etapas (2 años) que se ha instrumentado en los últimos 3 años.

**Cuadro 15. Relación porcentual de proyectos solventes.
Lapso 2006-2013**



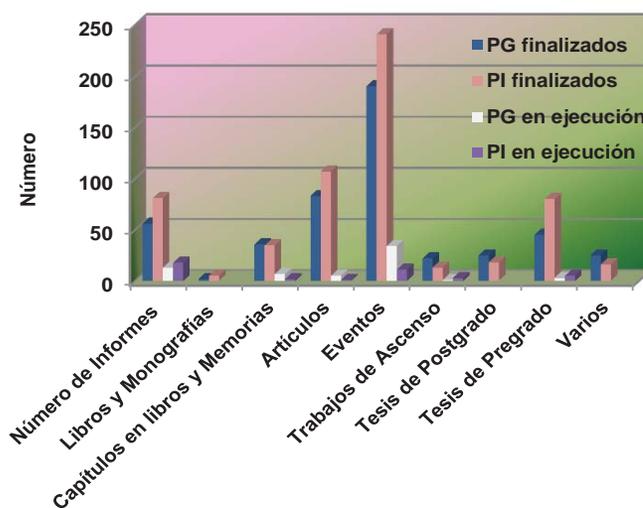
De los productos. En la Tabla 17 se registran el número de informes aprobados y los productos generados, en el año 2013, desde la primera hasta la última etapa de los proyectos.

Los productos están agrupados en *Publicaciones: Libros y monografías, Capítulos en libros y Memorias de Congresos, Artículos (impresos o electrónicos), Eventos* y otros productos, en los cuales se desglosa *Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Post grado y "Varios"*, representados por notas docentes, coordinación de reuniones científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc. Éstos están expuestos en los extractos de los informes. (Sección II). La Tabla 17 está graficada en el Cuadro 16.

**Tabla 17. Productos generados en PG y PI.
Año 2013**

	<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>	56	2	36	83	190	22	25	45	25	428
<i>PI finalizados</i>	81	5	35	107	241	13	18	80	16	515
<i>PG en ejecución</i>	13		7	5	34	1		3		50
<i>PI en ejecución</i>	18		2	1	11	3		5		22
Total	168	7	80	196	476	39	43	133	41	1015

**Cuadro 16. Productos generados.
Año 2013**



Si se relaciona el rendimiento de los proyectos con años anteriores (Tabla 18), las publicaciones, se agrupan en una sola columna como “publicaciones totales”, y como en la tabla 17, los “eventos” se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; sin distinguir entre eventos nacionales e internacionales. En los trabajos de ascenso y tesis de postgrado y pregrado, se incluyen aquellos ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las “tesis de pregrado”, han sido desarrollados en el contexto del proyecto. Se incluye además una columna que refiere el número de informes aprobados, el de los proyectos finalizados y el relativo a proyectos solventes. El panorama de la producción de observa gráficamente en el Cuadro 17, referido solo a proyecto solventes, publicaciones y eventos.

Tabla 18. Productos generados en PG y PI de compromiso concluido. Lapso 2006-2013

<i>Año</i>	<i>N° de Informes totales</i>	<i>N° de Informes finalizados</i>	<i>N° de Proyectos con compromiso concluido</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>
2006	201	119	90	312	486	47	38	95
2007	270	128	91	296	535	29	31	101
2008	231	106	68	221	326	27	27	72
2009	252	154	96	314	416	28	30	155
2010	159	108	57	78	359	20	32	68
2011	154	122	79	214	357	27	27	74
2012	153	102	62	262	439	31	44	89
2013	168	137	78	283	476	39	43	133

Cuadro 17. Productos generados en PG y PI de compromiso concluido. Lاپso 2006-2013



A partir del año 2009 la relación de publicaciones totales por proyecto solvente es alrededor de 3:1, y aumenta un poco en los últimos dos años. Para el resto de los productos se hizo la relación considerando el total de informes aprobados. En el caso de los eventos va en aumento desde 1,6 eventos por informe aprobado en el año 2009 a 2,8 en el año 2013, En las tesis de postgrado la relación va de 0,1 en el 2009 a 0,3 en el 2013, mientras que las de pregrado tiene un aumento considerable hasta 0,8 tesis por proyecto en el 2013. Menor diferencia se detecta en el número de trabajos de ascenso que está en el orden 0,1-0,2 en todo el lapso.

Hay que considerar que posterior a la aprobación del informe pueden surgir nuevas publicaciones así como otros productos, que se han originado durante el desarrollo del proyecto pero no concluidos en esa fecha y que no son registrados en los Anuarios, por tanto no reflejados en las tablas 17 y 18 o en los cuadros 16 y 17.

Es posible que una misma publicación o un mismo evento, sean registrados como productos en dos o más informes. Ello responde a la existencia de grupos de trabajo que solicitan financiamiento para dos o más proyectos (no necesariamente en la misma convocatoria) y que comparten una línea de investigación. También puede ocurrir que el mismo producto sea asentado en dos Anuarios correspondiendo a informes de etapa y final. Sería recomendable que el responsable del proyecto agrupe en su informe y dentro del mismo rótulo, las presentaciones en eventos o los artículos publicados repetidos en otros informes. Entre los eventos, se observa eventualmente la misma ponencia en varias reuniones, dentro del mismo informe. Cuando ello ocurre se registra como una sola comunicación, con la aclaratoria respectiva donde se cita su presentación en el resto de las reuniones y queda indicados como: “(También presentado en...)”.

Ciertos cambios en el título de dos o más ponencias (o publicaciones, en revistas diferentes), podría ser el resultado de hallazgos adicionales o corresponder a una nueva designación más avenida de los mismos resultados. 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.

Como norma, en los Proyectos Individuales no se aceptan como productos aquellos donde no aparece el responsable entre los autores, mientras que en los de Grupo deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto. Tampoco se incluyen los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. En el reporte de las tesis de pre y post grado así como de los trabajos de ascenso, sólo se indica la institución a la que pertenece el candidato cuando ésta es diferente a la UCV.

Áreas de investigación. Resulta complicado ubicar a los proyectos en un área general, por tratarse casi siempre, de propuestas que desarrollan en una línea de trabajo muy específica o que conjugan varias especialidades. Es más, es frecuente encontrar proyectos donde el proponente indica la técnica o metodología empleadas como “área de investigación”. Además, los temas investigados no están necesariamente relacionados a la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable y a través de la lectura del resumen (o del informe completo, incluyendo algunos productos) se intentan agrupar a los proyectos cuyos informes se aprobaron en el 2013, en áreas como las especificadas en la Tabla 19.

**Tabla 19. Áreas de Investigación.
Año 2013**

Análisis clínico, salud pública	3
Análisis químico	3
Anatomía	2
Antropología	1
Biotecnología	2
Botánica	3
Ecología	9
Economía	8
Edafología	7
Educación	3
Estudios sociales, ciencias sociales	15
Farmacología	1
Filosofía	6
Finanzas públicas	1
Física	1
Fisiología , bioquímica	12
Geoquímica y Geofísica	5
Gerencia, gestión	3
Histología	2
Historia	2
Informática	2
Inmunología	3
Letras, lingüística	3
Matemática, análisis numérico	10
Materiales	6
Microbiología, parasitología	10
Odontología	3
Producción animal	5
Psicología	1
Química, química medicinal	4
Tecnología agrícola	4
Tecnología de alimentos	9
Tecnología de la construcción	1
Tecnología farmacéutica	2
Tecnología química	1
Toxicología	6
Urbanismo	7
Virología vegetal	2

Las áreas relativas a biomedicina son las más abordadas, incluyendo estudios en salud pública. Le siguen estudios y ciencias sociales, En las ciencias básicas: matemática y cálculo numérico tienen la mayor atención y en las tecnologías la de alimentos y materiales son las más solicitadas.

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2013 se pretende mantener informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y reflexionar sobre los alcances necesidades y los logros de la misma.

Índice de Responsables de Proyectos

A

Aché, Gerardo Alberto 62
Albujas Dorta, Miguel E 200
Alfonso Pérez, Candelaria 217
Alfonzo Rosas, Marcelo José 124
Alvarado Rico, Sonia María 230
Álvarez Ochoa, Marco Antonio 253
Amaya de Querales, Florinda T 161
Araujo García, Zaida Alicia 251
Arcia, Miguel Asdrúbal 277
Arias González, Pío José 64, 169
Arismendi Aguana, Víctor Alfredo 80
Arismendi Arismendi, Esdras J 195
Arreaza Indriago, Alven Jesús 225
Arrechdera, Hector 284
Arrieta Mendoza, Darwuin 227

B

Banko de Mouzakis, Catalina A
192, 267
Barrero Monzón, Marinela 69
Barreto Pittol, María Beatriz 77
Barrios Barreto, Iván Guillermo 162
Barrios Navarro, Carlos E 172
Bermúdez, Amada de Jesús 276
Betancourt Figueroa, Paulino 73
Blandenier de Suárez, Claudia A
107
Blondet Serfaty, José Enrique 162
Bonilla Rivero, Ana Leonor 72
Briceño Montesinos, Héctor G 254
Bruzual Alfonzo, Ramón, José 177
Buonanno Recchimuzzo, Mónica J
197
Bustamante Siberi, Yucelli del Valle
219

C

Cabrera González, Maira 121
Camejo Suárez, María V 226
Camero Mejías, Sonia 208
Caricatto Masci, Francisco J 163
Castro Laportte, Mercedes E 52
Cedeño Bello, Floribel María 223
Céspedes Castillo, Raquel A 229
Chaparro Martínez, Exio Isaac 159
Charris Charris, Jaime Enrique 89
Chavarry, Marleny 46
Contreras Herrada, Ernesto J 173

D

De Basilio De Abreu, Vasco A 152
De Frías Montero, Virginia T 223
De la Torre, Beatriz 215
De los Reyes, David 93
De Marmels, Jurg Carl 42
Di Vasta Valente, Concettina 63
Domínguez, José Nicolás 196
Drescher, Karin 145

E

Espinoza Acosta, César A 179

F

Falcón Chirinos, Carlos E 269
Falco Restrepo, Aura Dayana 248
Fernández Malavé, Raiza del V 78
Finol, Hector José 188
Florentino, Adriana 141

G

Gallucci Natale, María José 204

García Méndez, Audry A 154
Garrido, Mario José 150
Giacopini, María Isabel 217
Giménez de Salazar, Xiomara 224
Giuffrida Montecarlo, Rita M 220
Gómez, Santiago 174
González de Hernández, Nelly E 85
González Rivas, Ernesto José 65
Gordon Colón, Elizabeth 168
Graffe, Gilberto José 203
Guanda Betancourt, Nathaly del C
178
Guanipa Urdaneta, Moraima B 202
Gudiño Torres, Yasmin Yetcenia 261
GutiérrezVásquez, Hector M 181
Guzmán Cardenas, Carlos E 198

H

Hagel López, Isabel Aurelia 125
Hermoso Bermúdez, Tomás J 109
Hernández Guerra, Yonis A 158
Hernández, Gustavo Alfredo 91
Hernández Merchán, Carlos H 60
Hobaica Kik, Gisela 189
Hurtado Villasana, Nuri Janil 247

I

Infante, Ángel Gustavo 203

K

Kohn Wachter, Carlos 95
Kozak Rovero, Gisela Marie 205

L

La Barbera Sosa, José G 211
La Cruz Bastidas, William René 270
Lares Amaíz, Mary del Carmen 251
Levy Carciente, Sary 83
Liendo Barcasnegras, Jean C 178
Lippo de Becemberg, Itala 220
Lobo Lujan, Deyanira 42

López Hernández, Ivan Danilo 184
López Rodríguez, José Antonio 173
Lovera Fuchs, Mighay Carlet 264
Lozada Santeliz, Mireya 281
Lozano Pérez, Zenaida 50

M

Maita, Rosa Catalina 271
Maldonado Gómez, Ronald J 56
Martínez García, Gonzalo E 157
Medina Díaz, Aida Carolina 226
Medina Hernández, Mary J 54
Medina Molina, Ada Maureen 58
Meléndez Rodríguez, Williams 79
Menéndez Yuffá, Andrea 244

N

Naranjo de Moro, Nathalie 263
Natera de U., Ivelisse C. 105
Navas Gómez, Nowys Carolina 100
Navas Lotuffo, Zoraida M 254
Nienstaedt Arreaza, Bárbara M 156

O

Orellana Y., María A. 127
Orsini Velázquez, Giovannina 268

P

Padrón Vezga, Adriana C 182
Páez Bravo, Tomás 81
Panayotis Salvador, Tremante M.
270
París López, Ana Georgina 190
Peña de Urbina María Isabel 61
Peña Parra, Carlos José 191
Perdomo Tarazona, Odalis José 260
Pérez, Dayana Wendy 259
Pérez de Galindo, María V 286
Pérez Pérez, Mirla Margarita 250
Phélan Casanova, Luis M 278
Piñango Piñango, Hermes Alexi 266

Pineda Socorro, María Corina 146
Piscitelli Spiniello, Vincent 180
Poggi González, Zulay del C 232
Ponte-Sucre, Alicia Isabel 112

Q

Quijada, Jessica 128
Quiñones D., Danisbeth del C. 265
Quintana Gainzarain, Agricia 88
Quintero Bonilla, Karla C 186

R

Ramírez Cuicas, Tulio Alfonso 131
Ramírez Matheus, Alejandra O 55
Ramírez, Rodríguez, Nelson 263
Raybaudi-Massilia Martínez, Rosa
Martina 75
Regnault, Miriam 288
Rodríguez Acosta, Francisco A 215
Rodríguez Gonzáles, Andrés E 231
Rodríguez, María Alejandra 258
Rodríguez Mirabal, Adelina C 82
Rodríguez Ortega, Morella de L 103
Rodríguez Rojas, José Enrique 259
Rodríguez Trujillo, Antonio J 228
Rodríguez Yzquierdo, Gustavo A
242
Rojas Mujica, Humberto Luis 168
Romero Manzanilla, Jesús 288
Ruiz, Ana Zuley 129

S

Salazar Bravo, Rosario del V 243
Salazar Miquilena, Jesus R 242
Sánchez de Lovera, Rebeca M 209
Sánchez Rose, Isabelle Al 234
Santana Méndez, Yucelys Y 213
Serres Voisin, Yolanda C 102
Silva, Oscar Antonio 143
Silva Pacheco, Jesús Antonio 194
Staia, Mariana Henriette 210

Stern Israel, Anita 86
Strozzi, Susana Haydeé 193
Suárez Fernández, Maribel 206

T

Tassinari Crimi, Paolo Antonio 105
Techeira de Soto, Nora Soledad 59
Texera, Yolanda 233
Tezara Fernández, Wilmer A 245
Tomé Boschian, Elisabetta G 74,
183
Toro Álvarez, Félix Isidro 111
Toro, Marcia 165
Torres Pernalete, Stalin 45

U

Uzcátegui Araujo, Néstor Luis 107

V

Valera López, Maira Alejandra 176
Valls Puig, Jaime Enrique 170
Vargas Guzmán, Daniel Oscar 262
Vargas Pino, Magdalena 91
Velásquez, Ronny Francisco 268
Villalobos Gonzáles, Eugenia M.
164
Viloria Rendón, Jesús Arnaldo 149

W

Walter, Carlos 133

Y

Yerena Castillo, Maribel 130