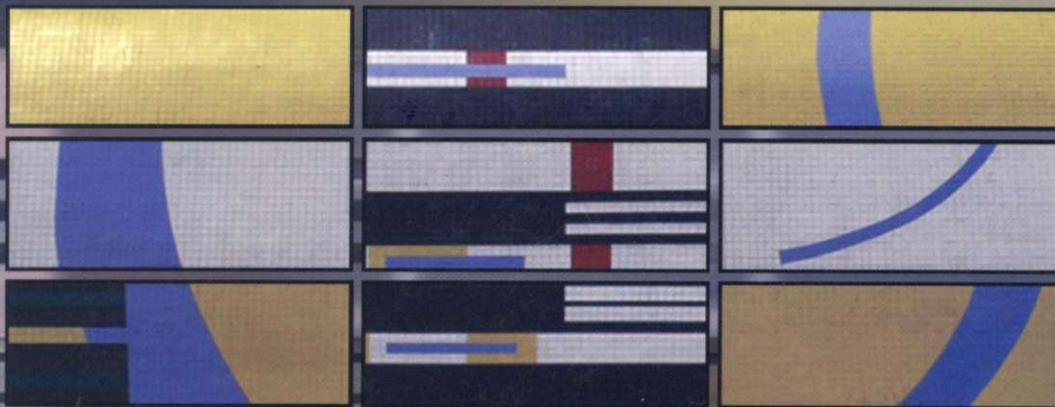


“Anuario 2008”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



CDCH



Universidad Central de Venezuela

Anuario 2008

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico





ANUARIO 2008 CDCH

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

Universidad Central de Venezuela

Anuario 2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico
Universidad Central de Venezuela

ISSN: 1856.5891

Depósito Legal: pp200608DC104

Coordinación

Bernardo Méndez, 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 Ejecutivo

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pío Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruiz

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

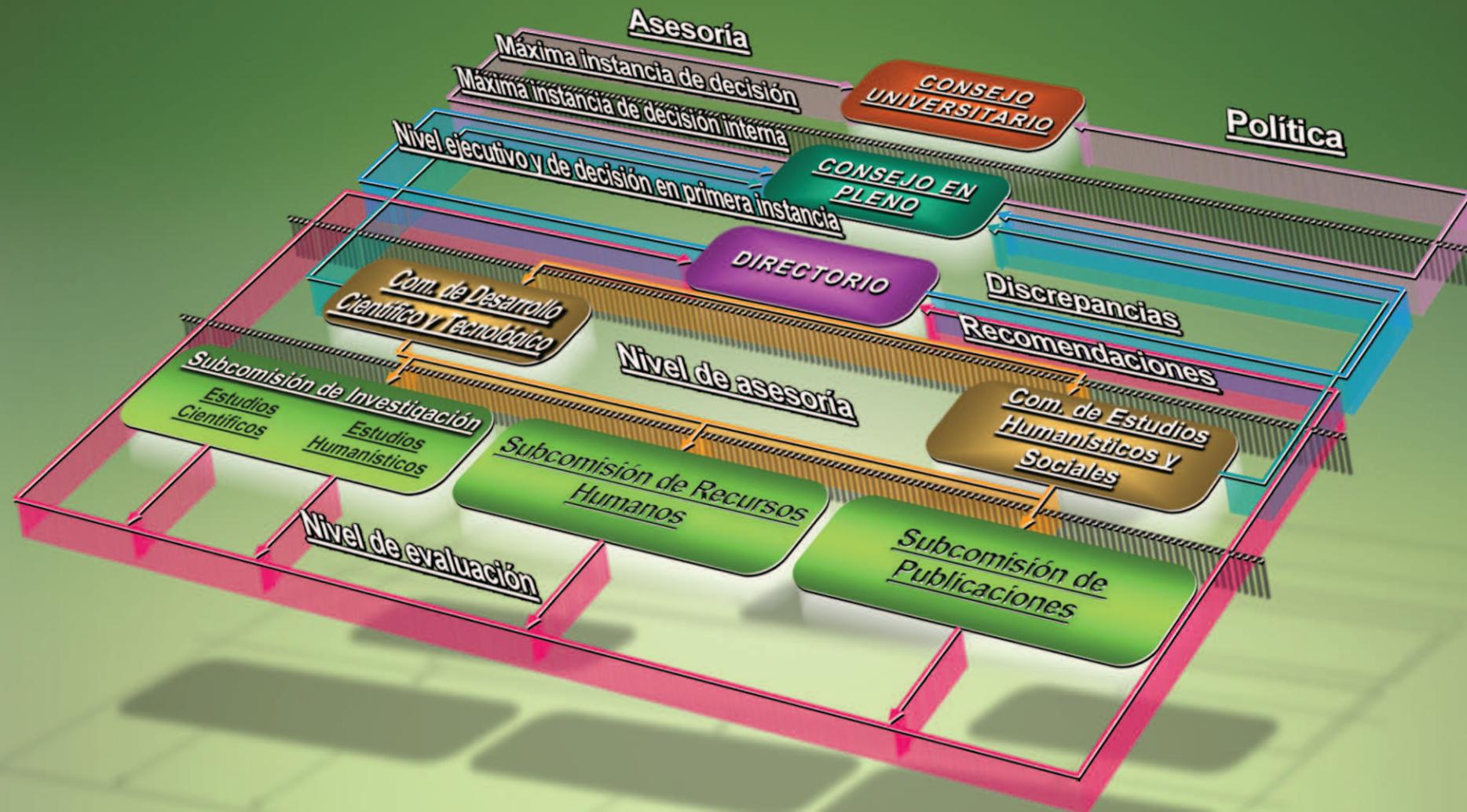
Prof. Tulio Ramírez

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Alberto Fernández

Coordinador Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





COMISIONES TÉCNICAS

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol

Prof. Gustavo Trujillo

Consejo Universitario

Profa. Catalina Ramis

Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias (Presidente)

Facultad de Ciencias

Profa. Ana Zulay Ruiz (Vicepresidente)

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. Rebeca Sánchez

Facultad de Ingeniería

Profa. Alicia Ponte Sucre

Facultad de Medicina

Profa. Ana María Acevedo

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Ocarina Castillo

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)

Consejo Universitario

Prof. Félix Arellano

Prof. Nelson Guzmán

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Marina Polo

Prof. Ángel Gustavo Infante

Facultad de Humanidades y Educación

Yuraima Martín

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

Prof. José Clavijo

Facultad de Agronomía

Prof. Ernesto González

Facultad de Ciencias

Profa. Eglée Arispe

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Neira Gamboa

Facultad de Farmacia

Prof. Antonio Acosta

Facultad de Ingeniería

Profa. Ítala Lippo de Bécemberg (Coordinadora)

Facultad de Medicina

Profa. Fátima Rojas

Facultad de Odontología

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Alejandra González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Catalina Banco

Profa. Adelaida Struck

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Elsie Rosales

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Carlos Blanco (Coordinador)

Profa. Rosa La Casella

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Thaís Maingón

CENDES



SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Judith García

Facultad de Agronomía

Prof. Francisco Martín

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Claudia Cressa (Coordinadora)

Facultad de Ciencias

Prof. Mauricio Phelean

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carmelo Borrego

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Pedro Aponte

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anna Alfieri

Facultad de Farmacia

Profa. Antonieta Alario

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Luis E. Amorer Reyes

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Laura Escalona

Facultad de Odontología

Prof. Julio Corredor

Delegado de La Comisión Central de Estudios de Post Grado



SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Claudio Mazzani

Facultad de Agronomía

Profa. Rosario Salazar

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Brígida Molina

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. José Aponte Urquiola

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Carlos Simón Bello

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Eva María Zeuch

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Ángelo Marinilli

Facultad de Ingeniería

Prof. Jesús Alberto González Vega (Coordinador)

Facultad de Medicina

Prof. Alejandro Salazar

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS

Administración **Lic. Nerio Medina** (*desde octubre 2008*)

Apoyo al Desarrollo de la Investigación **Abg. Adritnale Tamiche**

Apoyo al Desarrollo Académico **Lic. Carlos Rodríguez** (*desde septiembre 2008*)

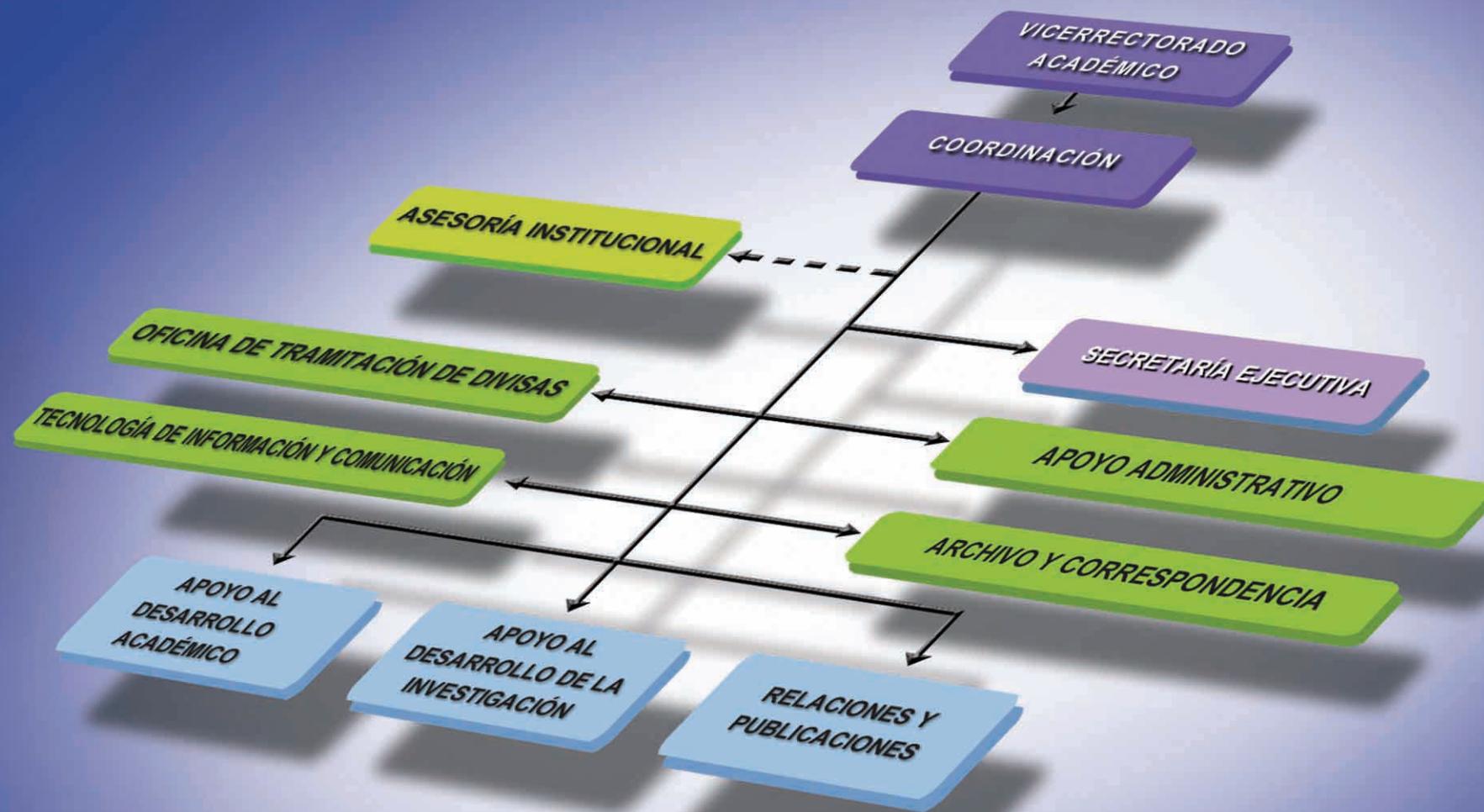
Relaciones y Publicaciones **Lic. Yandra Araujo**

Archivo y Correspondencia **Lic. Omiyades Medina**

Tecnología de Información y Comunicación **TSU. Julio Arévalo**

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

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CDCH - UCV



Presentación

Dar a conocer los resultados de las investigaciones es materia obligante para las instituciones públicas que la financian y este deber se concreta en los *Anuarios* del CDCH que se vienen publicando desde el año 2004 cubriendo un año calendario en cada uno.

En esta oportunidad y al igual que en las publicaciones anteriores, el CDCH informa a través del Anuario 2008 acerca de los resultados y productos provenientes de la actividad de investigación desarrollada en diversos tipos de proyectos, financiados por la Institución. En el mes de Junio se adelantó la información al finalizar el cuarto año de la gestión anterior y que ahora se incorpora para dar forma definitiva al Anuario 2008, acción que es asumida por la presente gestión, reconociendo que servirá como material de apoyo para el diseño de acciones concretas que apuntalen la misión del CDCH.

La actividad de investigación concebida como una herramienta indispensable en el desarrollo académico, es asimismo un instrumento obligatorio para la producción de nuevos conocimientos y con ello la extensión a una mejor sociedad más consciente de sus obligaciones y derechos. Por ello no puede entenderse la investigación como una actividad aislada tendiente a satisfacer curiosidades personales; más bien, debe asumirse como una obligación de los más intelectualmente favorecidos destinada al logro de una mejor calidad de vida para todos.

Todo resultado genera siempre nuevas preguntas y en esto se afianzan las líneas de investigación y con ello la interacción activa entre actores y espectadores del desarrollo académicos de la UCV en particular, y de la sociedad en general. Pero, es necesario el análisis de resultados y productos de los proyectos de investigación y con los Anuarios se pretende fomentar esta actividad. Vale la pena insistir en la conveniencia de examinar el material desde distintas perspectivas para asegurar en lo posible, un enfoque heterogéneo y proponer prácticas que redunden en propuestas viables, así como sugerir remedios para las posibles dificultades que surjan durante el desarrollo de las investigaciones, o para fomentar y organizar acciones destinadas a la obtención de resultados plausibles.

Aunque suene trillado, es preciso recordar que la intención de los Anuarios ha sido la de ofrecer un material que facilite la generación de nuevos compromisos de investigación y al mismo tiempo, confluir con la posibilidad de formación de recursos humanos. Este esfuerzo no debe ser abandonado pues su edición ha permitido un mejor conocimiento de nuestra realidad de investigación.

Diciembre, 2008

Contenido

La Investigación en la UCV	
Introducción	19
Sección I. Proyectos aprobados	20
Sección II. Proyectos ejecutados	58
II-A. Proyectos finalizados	60
II-A-1. Proyectos de Grupo	65
II-A-2. Proyectos Individuales	130
II-B. Proyectos en ejecución	205
II-B-1. Proyectos de Grupo	210
II-B-2. Proyectos Individuales	262
II-C. Proyectos Especiales	340
Sección III. La situación de los proyectos financiados	345
III-A. Proyectos aprobados	345
III-B. Proyectos ejecutados	357
III-C. Algunas observaciones	367
Índice de Responsables de proyectos	382

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas	
<i>Tabla 1. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2008</i>	22
<i>Tabla 2. Proyectos de Individuales aprobados. Año 2008</i>	32
<i>Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad. Enero-Diciembre 2008</i>	56
<i>Tabla 4. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación aprobadas. Enero-Diciembre 2008</i>	57
<i>Tabla 5. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	61
<i>Tabla 6. Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	124
<i>Tabla 7. Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	206
<i>Tabla 8. Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	255
<i>Tabla 9. Proyectos de Especiales con informe aprobado por Directorio</i>	339
<i>Tabla 10. Proyectos aprobados. Año 2008</i>	346
<i>Tabla 11. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales Años 2004-2008</i>	350
<i>Tabla 12. Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2004-2008</i>	352
<i>Tabla 13. Proyectos nuevos de PG y PI financiados. Años 2004-2008</i>	354

<i>Tabla 14. Proyectos nuevos ejecutados. Año 2008</i>	358
<i>Tabla 15. Proyectos de Grupo o Individuales ejecutados Años 2004-2008</i>	361
<i>Tabla 16. Relación entre PG y PI nuevos y finalizados. Lapso 2004-2008</i>	365
<i>Tabla 17. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2008</i>	370
<i>Tabla 18. Productos generados en PG y PI. Año 2008</i>	376
<i>Tabla 19. Áreas de Investigación. Año 2008</i>	380
Cuadros	
<i>Cuadro 1. Proyectos aprobados. Año 2008</i>	347
<i>Cuadro 2. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2008</i>	348
<i>Cuadro 3. Proyectos Individuales aprobados. Año 2008</i>	349
<i>Cuadro 4. Proyectos de Grupo e Individuales totales financiados. Lapso 2004-2008</i>	351
<i>Cuadro 5. Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 204-2008</i>	353
<i>Cuadro 6. Proyectos nuevos de PG y PI financiados. Lapso 2004-2008</i>	355
<i>Cuadro 7. Comparación percentil de renovaciones de PG y PI. Lapso 2004-2008</i>	356
<i>Cuadro 8. Comparación percentil de proyectos de PG y PI nuevos. Lapso 2004-2008</i>	357
<i>Cuadro 9. Proyectos ejecutados con informe aprobado. Año 2008</i>	358
<i>Cuadro 10. Proyectos de Grupo ejecutados. Año 2008</i>	359
<i>Cuadro 11. Proyectos Individuales ejecutados. Año 2008</i>	359
<i>Cuadro 12. Proyectos nuevos ejecutados. Año 2008</i>	360
<i>Cuadro 13. Proyectos de Grupo o Individuales ejecutados. Lapso 2004-2008</i>	362
<i>Cuadro 14. Número de informes aprobados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2004-2008</i>	363
<i>Cuadro 15. Relación porcentual de PG y PI en proyectos finalizados. Lapso 2004-2008</i>	364
<i>Cuadro 16. Relación entre PG y PI nuevos solicitados y finalizados. Lapso 2004-2008</i>	366
<i>Cuadro 17. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado</i>	370
<i>Cuadro 18. Porcentaje de proyectos con fecha de ingreso 2004-2006, finalizados en el 2008</i>	371
<i>Cuadro 19. Tiempo de ejecución. Relación porcentual en el año del informe</i>	372
<i>Cuadro 20. Tiempo de conclusión de PG y PI. Relación porcentual en el año del informe</i>	372
<i>Cuadro 21. Proyectos finalizados y proyectos deudores 2004-2008</i>	374
<i>Cuadro 22. Relación porcentual de proyectos concluidos en el lapso 2004-2008 que deben publicaciones en el año de la finalización</i>	375
<i>Cuadro 23. Productos generados en PG y PI. Año 2008</i>	377

La Investigación en la UCV. Un panorama anual de la actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2008

Introducción

La presentación de un informe académico anual que recoja la actividad investigativa de los Profesores de la UCV, desplegada a través de Proyectos financiados por el CDCH, se asumió en el año 2004. Tal información debe contener el desarrollo y resultados de los proyectos y el testimonio de los productos generados en los mismos.

Como en los Anuarios anteriores se ofrece la información resumida, tanto de las solicitudes de financiamiento aprobadas en el año 2008, como del desarrollo y productos logrados en proyectos cuyo informe parcial o final ha sido aprobado en el lapso y su financiamiento efectivo en años anteriores. Recordamos que en los Anuarios solamente se discurre lo tocante al desarrollo académico, quedando concretado en el Informe de Gestión lo relativo a los montos invertidos en los programas de investigación.

En el presente Anuario se dispone, como es costumbre, de tres Secciones. La primera dedicada a informar acerca de los proyectos aprobados en el año 2008, la segunda, muestra a través de un breve resumen, el desarrollo de los proyectos, en los cuales participa el personal académico de la UCV, y plasmado en el informe aprobado, así como los “productos” derivados del progreso del proyecto. En la tercera sección se incluye un breve análisis de la situación de la actividad de investigación que se recoge de los informes aprobados, así como la acostumbrada comparación con la situación en diversos aspectos relacionados a los proyectos de años anteriores y que podrá servir de base para la planificación y ejecución de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2008.

En esta primera Sección se incluyen los proyectos aprobados por el Directorio del CDCH, tanto las nuevas propuestas como las renovaciones, para proyectos en ejecución, apoyándose para la decisión de su financiamiento en la opinión de las Subcomisiones Técnicas, organizaciones internas de arbitraje y en ocasiones, del dictamen de árbitros externos, concededores del área de investigación que abarca el proyecto. Ambas instancias tienen bajo su responsabilidad la evaluación tanto de las nuevas solicitudes como de las renovaciones, las cuales son evaluadas una vez que el informe de etapa del proyecto en ejecución sea aprobado.

Los árbitros externos renovados periódicamente, conforman un banco de evaluadores de reconocida trayectoria, con competencia en el campo para el cual han sido seleccionados como evaluadores y así opinar acerca de la factibilidad de los proyectos propuestos y cuando amerita, sugerir modificaciones en procura de una propuesta mejorada tanto de las solicitudes (enfoques del proyecto, actividades, metas...), y como de aprovechar recursos disponibles y optimizar los fondos que solicita.

El área de competencia puede extraerse del título de los proyectos aprobados, pero su descripción no puede ser incluida por razones de espacio.

En este lapso se ha solicitado financiamiento a Proyecto de Grupo identificados como **PG**, Proyectos Individuales (los de mayor número), nombrados como **PI**, y en bastante menor proporción, Proyectos UCV-Sociedad (**PSU**), y Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación. (**USI**). No ha habido solicitud de Proyecto de Grupo Especiales (**PGE**).

El sistema de tabulación facilita la visión de la demanda de recursos, en el entendido que se trata de una información previa a la ejecución del proyecto o de la etapa, cuando se trata de una renovación.

La Tabla 1 expone los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 indica los Proyectos Individuales, la Tabla 3 se refiere a los Proyectos UCV-Sociedad y la Tabla 4 identifica a las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación. Las tablas contienen la identificación del proyecto, la etapa a ejecutarse indicada en la segunda columna: 1 (proyecto nuevo) ó 2 (renovación), el título del proyecto, la fecha de aprobación por el Directorio del CDCH y el responsable. Por razones de espacio el resto del equipo humano asignado al proyecto no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo.

Para la identificación del Proyecto como se cita en Anuarios anteriores, a la sigla que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, luego dos dígitos que registran la unidad ejecutora de la unidad de investigación donde se desarrolla el proyecto; estos dígitos para los proyectos nuevos a partir del año 2005 se sustituyen por «00», previendo a futuro su eliminación. De hecho, en el nomenclador del CDCH ya están eliminados, pero se mantienen en el presente Anuario. Los cuatro números siguientes son identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH y los cuatro últimos representan el año de introducción de la solicitud de financiamiento del proyecto nuevo o de la renovación de un proyecto en ejecución.

Cuando la aprobación de una solicitud ocurre en el año siguiente a su introducción, se refleja en la quinta columna de la tabla. El tiempo transcurrido entre la solicitud y la aprobación puede tener varias razones, una de ellas es que el proyecto ha llegado a finales del año calendario anterior o bien su arbitraje implicó una reformulación lo cual produce demoras tanto relativas a la respuesta del responsable como de los árbitros. La solvencia académica y administrativa del proponente es otro factor de demora.

**Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados.
Enero-Diciembre 2008**

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía				
PG-01-00-6984-2007	1	Jonas Ramon Mata Cabrera	Establecimiento del banco de germoplasma de Caricaceas en Venezuela	25/02/2008
PG-01-00-5994-2008	2	Auris Damely García Méndez	Caracterización postcosecha de dos morfotipos comerciales de apio criollo (<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft)	21/04/2008
PG-01-00-7143-2008	1	Carmen Ramona Rivero de Trinca	Impacto del manejo de sistemas de producción de cerdos a campo sobre el suelo	05/05/2008
PG-01-00-7102-2008	1	Marina Coromoto García Llovera	Evaluación de características morfoanatómicas, fisiológicas, moleculares y agronómicas asociadas a la salinidad en genotipo de caraota (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y fíjol (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp.)	05/05/2008
PG-01-00-7201-2008	1	Juan Virgilio Meléndez	Estadísticas agropecuarias para el Estado Aragua por sistemas de producción y rubros principales	05/05/2008
PG-01-00-7095-2008	1	Marlene Felisa Lapp Blanco	Sistemática de los géneros <i>Pentacalia cass.</i> , <i>Lasiocephalus schlecht</i> (Senecioneae - Asterioideae) y <i>Gongylolepis Schomb</i> (Mutisieae - Cichorioideae) de Asteraceae para Venezuela	19/05/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-01-00-5844-2008	2	Rafael Galíndez González	Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano a través de marcadores microsátélites	02/06/2008
PG-01-00-7203-2008	1	Claudio Bruno Mazzani Cardinali	Uso potencial de aslados venezolanos de <i>Aspergillus</i> <i>spp.</i> en la bioconversión de desechos agroindustriales: capacidad enzimática, capacidad micotoxigénica y caracterización molecular	14/07/2008
PG-01-00-7202-2008	1	Marleny Coromoto Chavarri	Incidencia de mohos toxígenicos y micotoxinas en granos de maíz cosechados bajo riego y en secado, y en harina precocida en Venezuela	14/07/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 9

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PG-02-00-7255-2008	1	Idalberto Águila Arboláez	Desarrollo de sistemas de cerramientos no tradicionales a base de concreto, para viviendas	14/04/2008
PG-02-00-6506-2008	2	Alfredo Cilento Sarli	Vivienda popular de crecimiento progresivo (VPCP) con estructura de acero	19/05/2008
PG-02-00-7167-2008	1	Tani Jennifer Neuberger Do Nascimento	Metodología para la sistematización y especialización de variables urbanas	03/11/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 3

Facultad de Ciencias

PG-03-00-5742-2007	2	Nelson Luis Ramírez Rodríguez	Formas de vida, metabolismo de fijación de carbono y eficiencia reproductiva en plantas de diferentes comunidades	14/01/2008
PG-03-00-6497-2007	2	Ernesto Fuenmayor Di Prisco	Estudio de sistemas autograviantes	14/01/2008
PG-03-00-5883-2008	2	Guillermo Arribas Sierra	Síntesis y reactividad frente a α -olefinas de catalizadores puenteados de titanio y circonio di cloro obtenidos a partir de diferentes fulvenos	24/03/2008
PG-03-00-6498-2008	2	Oscar Ordaz	CRIPOTOSUM: sucesiones y conjuntos de suma cero y baricéntricos en grupos abeliano finitos	24/03/2008
PG-03-00-7206-2008	1	Miguel Ramon Lugo Álvarez	Estudios cinéticos y conformacionales de la Ca^{2+} - ATPasa de eritrocitos humanos. Interacción con nóveles efectores	14/04/2008
PG-03-00-7183-2008	1	Ramón Luis Montero Mudarra	Estudio hidrogeoquímico de aguas Subterráneas asociadas con un Aambiente urbano: región de Los Valles del Tuy, Estado Miranda, Venezuela	05/05/2008
PG-03-12-5132-2008	2	Rosa María Amaro Fernández	Determinación del ácido fitico en cereales y granos de mayor consumo en Venezuela con la técnica de HPLC	19/05/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-03-00-7189-2008	1	Juan Francisco Jiménez Recaredo	Modelado no lineal y modelos basados en Redes: aplicaciones en finanzas y medicina.	02/06/2008
PG-03-00-7244-2008	1	Zenaida Natividad Castillo Marrero	Métodos de optimización para el cálculo de pseudospectro	02/06/2008
PG-03-00-7186-2008	1	María Valentina Salas Cuevas	Análisis de componentes orgánicos e inorgánicos en saliva de pacientes niños y adultos venezolanos en condiciones normales o con afecciones estomatológicas predominantes	16/06/2008
PI-03-00-6850-2007	1	Jackeline Joséfina Quiñones Loubet	Producción y caracterización de compuestos nanoestructurados multifuncionales de sílica mesoporosa mediante hornos convencionales y microondas	02/06/2008
PG-03-00-7235-2008	1	María Angélica Taisma Rodríguez	Estudio y evaluación del uso potencial de algunas especies multipropósito de la sub-familia mimosoideae en las zonas áridas y semi-áridas de los Estados Lara y Falcón	28/07/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 12

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PG-04-00-5961-2008	2	Tatiana B. de Maekelt	Sistema Venezolano de Derecho Procesal Internacional: Estudio comparado	14/04/2008
--------------------	---	-----------------------	---	------------

PG-04-00-7243-2008	1	Carlos Simón Bello Rengifo	La imputación al tipo legal (estudio dogmático y jurisprudencial)	19/05/2008
PG-04-00-6550-2008	2	Elsie Rosales García	Sistema Penal y seguridad en Venezuela	14/07/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 3

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-00-5963-2008	2	Francisco Javier Fernández Ordieres	Bioantropología de la población femenina adulta venezolana: salud y envejecimiento	14/04/2008
PG-05-00-5864-2008	2	Rubén Ernesto Alayón Monserat	Las Misiones Bolivarianas y la construcción del poder desde la participación corresponsable (Municipio Libertador)	14/07/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 2

Facultad de Farmacia

PG-06-00-7155-2008	1	Gerard Onofre Haiek Nader	Evaluación de diferentes especies de algas de las costas de Venezuela y metodologías experimentales para el Análisis de Ca, Fe, K, Mg, Na, Ni, V, Pb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Se y Zn en búsqueda de biomonitores	16/06/2008
PG-06-00-7103-2008	1	Isabel Cecilia Andueza de Popoli	Estudio de la bioadhesividad y propiedades mecánicas de dispersiones poliméricas como posibles sistemas para el control de liberación de activos	14/07/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-06-00-7273-2008	1	Anna Beatriz Alfieri Grippo	Obesidad, hipertensión sal- sensible e inflamación	20/10/2008
--------------------	---	--------------------------------	---	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 3

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-00-6626-2008	2	María Gabriela Colmenares España	Actualización de un instrumento de análisis filmico y cinematográfico	10/03/2008
PG-07-00-6556-2008	2	Omar Astorga	Filosofía del poder: obligación política, violencia, guerra y conspiración	31/03/2008
PG-07-00-7101-2008	1	Tulio Alfonso Ramírez Cuicas	Estudio diagnóstico de estrés en docentes de educación básica en Venezuela	14/04/2008
PG-07-00-7088-2008	1	Orlando Albornoz Hernández	Factores que influyen y condicionan la alta y baja tasa de productividad académica en América Latina y el Caribe	19/05/2008
PG-07-00-7249-2008	1	María del Rosario Jiménez Turco	Sistematización digital, catalogación, ordenación, incremento y valoración crítica del archivo de literatura oral del Instituto de Investigaciones Literarias	19/05/2008
PG-07-00-6514-2008	2	Hugo José Quintana Moreno	Biblioteca virtual musicológica "Juan Meserón"	19/05/2008
PG-07-00-7253-2008	1	José Luis Ventura Medina	Historiografía de la dialéctica	19/05/2008
PG-07-00-5808-2008	2	Juan Francisco Sans Moreira	Clásicos de la literatura pianística venezolana	16/06/2008
PG-07-00-6570-2008	2	Rebecca Cohen de Beke	La lectura y la escritura en la univesridad	14/07/2008

PG-07-00-5815-2008	2	Julio Oscar López Saco	Recopilación, traducción y crítica de fuentes para la investigación en Historia Antigua de Asia e Historia Medieval	14/07/2008
PG-07-00-6707-2007	2	David de los Reyes	Genealogía del dolor	06/10/2008
PG-07-00-6746-2007	2	Gustavo Alfredo Hernández Díaz	Integración de los medios de comunicación en la escuela básica	17/11/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 12

Facultad de Ingeniería

PG-08-00-7005-2007	1	Armando José Vizcaya Soto	Extracción de los aceites esenciales del vetiver, y del árbol de neem, a partir de las plantas correspondientes <i>Vetiveria zizanooides</i> y <i>Azadirachta indica</i> A. Juss usando diversas técnicas de extracción	14/01/2008
PG-08-00-5673-2007	2	Manuel del Jesús Martínez	Estudio numérico y experimental de defectos y grietas en elementos de máquinas	28/01/2008
PG-08-00-5631-2008	2	Miguel Eduardo Bosch Blumenfeld	Utilización de información sísmológica para la inferencia de propiedades físicas del manto y litósfera	11/02/2008
PG-08-00-6957-2007	1	Nolides Marina Guzmán Zambrano	Estudio de la hidrodinámica de espumas acuosas en tubería horizontal y ligeramente inclinada	11/02/2008
PG-08-00-5799-2008	2	Duilio Ignacio Marcial Isaac-Cura	Diseño y construcción de dispositivos para el estudio del comportamiento de suelos arcillosos compactados	02/06/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-08-00-7209-2008	1	Alfonso Daniel Bencomo	Simulación del proceso de desulfurización de aceros y ferroaleaciones	20/10/2008
PG-08-00-7126-2008	1	Arturo Enrique Gil Pinto	Diseño ioinspirado de estrategias de control para robots humanoides	20/10/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 7

Facultad de Medicina

PG-09-00-6717-2007	1	Sonia Hecker de Torres	Efectos centrales y periféricos en pacientes con infarto del miocardio incorporados a un programa de rehabilitación cardíaca	14/01/2008
PG-09-00-6008-2008	2	Zury Ana Domínguez Delgado	Endotelio vascular. Mecanismo(s) de intercomunicación con subpoblaciones linfocitarias	14/07/2008
PG-09-00-7160-2008	1	Tomás José Hermoso Bermúdez	Análisis proteómico de preparaciones antigénicas de <i>Leishmania</i> para su uso en inmunodiagnóstico e inmunoprofilaxis	20/10/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 3

Facultad de Odontología

PG-10-00-7195-2008	1	Ángela Lamura Anselmi	Determinación de los cambios en los carbohidratos de la superficie celular mediante lectinas asociadas a células con alteraciones ultraestructurales en pacientes con lesiones premalignas y malignas de la cavidad bucal	14/04/2008
--------------------	---	-----------------------	---	------------

PG-10-00-7070-2007	1	Laura Andrea Escalona Cárdenas	Determinación de mediadores químicos de la inflamación en fluido gingival de pacientes con diversos grados de enfermedad periodontal.	02/06/2008
--------------------	---	--------------------------------	---	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 2

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-00-5918-2008	2	María de Lourdes Guerra Blanco	Determinación de la seroprevalencia de <i>Leptospita spp.</i> como factor de riesgo laboral en médicos veterinarios, Maracay-Aragua 2006	05/05/2008
PG-11-00-6560-2008	2	José Humberto Rivas Rangel	Variación del perfil metabólico según el estado productivo en rumiantes lecheros	16/06/2008
PG-11-00-7137-2008	1	Janeth Joséfina Colina Rivero	Evaluación integral de la harina de pijiguo (<i>Bactris gasipaes</i> H. B. K.) y lisina en dietas para cerdos en crecimiento	14/07/2008
PG-11-00-7083-2007	1	Ignacio Contreras Solís	Evaluación del inmunoanálisis ligado a enzimas (EIA) como método diagnóstico alternativo para la determinación de los niveles plasmáticos de progesterona en rumiantes	14/07/2008
PG-11-00-7133-2008	1	Lilliam Josefina Sivolí Rodríguez	Evaluación de materias primas nacionales para la formulación de dietas especiales libres de fenilalanina empleando ratas fenilcetonúricas	28/07/2008

PG-11-00-7091-2008	1	Jessica Johanna Quijada Piñango	Parasitismo gastrointestinal en bovinos doble propósito: valores de prevalencia, cargas parasitarias, hematocrito y condición corporal como herramientas para su control	28/07/2008
PG-11-00-7089-2008	1	Francisco Javier Cabrera Aulestia	Morfología, ultraestructura e histoquímica de las glándulas endocrinas y aparato génito-urinario del caiman <i>Crocodilus crocodilus</i>	28/07/2008

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 7

Total Proyectos de Grupo Aprobados 63

**Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados.
Enero-Diciembre 2008**

<i>Código</i>	<i>Etapa</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de Aprobación</i>
Facultad de Agronomía				
PI-01-00-6901-2007	1	Salvatore Antonio La Verde Spano	Propuesta de un sistema de tratamiento para efluentes porcinos en un reactor anaeróbico de lecho fluidizado operando a 6 y 12 horas de tiempo de retención hidráulica	28/01/2008
PI-01-00-5991-2008	2	Edmundo F. Felipe Vargas	Diagnóstico y reforestación urbana de zonas verdes en el área metropolitana de Maracay. Estado Aragua	25/02/2008
PI-01-00-5630-2008	2	Mariela Alejandra Maya Briceño	Evaluación de un curso de Física I en línea	24/03/2008
PI-01-00-6886-2007	1	Mansonia Alejandra Pulido Moncada	Asociación entre la estabilidad estructural y algunas características físicas y químicas en suelos agrícolas venezolanos con problemas de sellado y encostrado	24/03/2008
PI-01-00-6898-2007	1	Aouiqw Rafael Ascanio Evanoff	Comparación de métodos convencionales y ajustados para probar hipótesis en el análisis de regresión lineal multivariado	24/03/2008
PI-01-00-6923-2007	1	William Alejandro Granada Chacón	Respuestas ecofisiológicas al preacondicionamiento por déficit hídrico del suelo y al riego en tres especies de <i>Centrosema</i> (DC.) Benth. (Fabaceae, Papilionoideae).	24/03/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-01-00-7124-2008	1	Argenis Rafael Izquierdo Mosqueda	Efecto del agua de Yacambu sobre la estabilidad de agregados y la conductividad hidráulica de los suelos del valle de Quíbor	07/04/2008
PI-01-00-7163-2008	1	Asdrúbal Jesús Fariás Ramírez	Análisis de escenarios para el aprovechamiento de los recursos hídricos en la región del Bocono-Masparro en términos de producción agrícola	21/04/2008
PI-01-00-6736-2008	2	Marina Coromoto García Llovera	Anatomía foliar y respuesta antioxidante ante el estrés salino, en dos genotipos de caña de azúcar con sensibilidad diferencial ante las sales	05/05/2008
PI-01-00-5781-2008	2	Damelis Jeanette Jáuregui Torres	Morfoanatomía de las estructuras reproductivas y relaciones filogenéticas de la subtribu Lepidocaryinae (Arecaceae: Calamoideae)	05/05/2008
PI-01-00-7108-2008	1	Francisco Alberto Cortez Landaeta	Protección de la grasa de la pulitura de arroz y su uso en la alimentación de ruminantes	19/05/2008
PI-01-00-7200-2008	1	Juan Virgilio Meléndez	Caracterización de la economía familiar en el medio rural, su relación con la pobreza. Caso Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Edo. Carabobo	02/06/2008
PI-01-00-5782-2008	2	Olivier Delahaye	Caracterización de los Derechos de Propiedad sobre la Tierra de los productores agrícolas en Venezuela al inicio del siglo XXI	14/07/2008

PI-01-00-7346-2008	1	Renato Crozzoli P.	Evaluación de extractos acuosos y etanolicos de diferentes plantas para el control de <i>Meloidogyne mayaguensis</i> y <i>M. incognita</i> (Nematoda: Meloidogynidae).	20/10/2008
PI-01-00-7275-2008	1	Mairett Yuri Rodríguez Balza	Evaluación de metodologías de diseño de experimentos y planes de muestreo, para el análisis de datos proveniente de ensayos de campo con aplicaciones de fitosanitarios	20/10/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 15

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-00-7187-2008	1	María Eugenia Sosa Griffin	Evaluación del impacto de las estrategias arquitectónicas dachadas y techos en la carga de enfriamiento del sistema de aire acondicionado y/o de iluminación artificial en clima cálido húmedo	31/03/2008
PI-02-00-7176-2008	1	Sonia Teresa Cedres De Bello	Criterios de planificación y diseño para la incorporación de nuevas tecnologías de diagnóstico y tratamiento en los establecimientos de salud	31/03/2008
PI-02-00-7172-2008	1	Milena Sosa Griffin	Sistemas de paneles de concreto reforzado con fibra de sisal (<i>Agave sisalana</i>) para cerramientos exteriores	31/03/2008
PI-02-00-7140-2008	1	Beatriz Hernández Santana	Reflexiones metodológicas en torno a la dimensión cultural del espacio habitable para la vivienda de interés social en Venezuela	31/03/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-02-00-7188-2008	1	Martin Julio Padrón Rodriguez	El Guarataro como caso de espacio en disputa	31/03/2008
PI-02-00-7212-2008	1	Geovanni Silverio Siem Velarde	Estudio del comportamiento térmico con enfriamiento pasivo de viviendas de bajo costo en varias zonas climáticas de Venezuela	19/05/2008
PI-02-00-6425-2008	2	María Zuleny González Herrera	La geometría descriptiva y la arquitectura en Venezuela.	26/05/2008
PI-02-00-6424-2006	2	Carlos Henrique Hernández Merchán	Evaluación de los estados tensionales en cubiertas textiles	03/11/2008
PI-02-00-7366-2008	1	Idalberto Águila Arboláez	Caracterización y evaluación de la hoja de maíz y los desechos del catalizador de craqueo catalítico como fuentes de materiales puzolánicos	03/11/2008
PI-02-00-7306-2008	1	Azier Calvo Albizu	El debate sobre arquitectura y ciudad en la prensa nacional durante las décadas de los 80 y los 90 del siglo XX. Compilación, revisión y análisis dentro del contexto cultural del momento	03/11/2008
PI-02-00-7303-2008	1	Luis Polito Di sabato	La arquitectura como objeto de proyecto y como objeto de investigación	03/11/2008
PI-02-00-7421-2008	1	Ricardo José Menéndez Prieto	Modelos de accesibilidad geográfica aplicados al caso de Venezuela	03/11/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 12

Facultad de Ciencias

PI-03-33-5415-2007	2	Ana Herrera	Fotosíntesis y relaciones hídricas de adultos y plántulas de un bosque inundable	14/01/2008
PI-03-00-5821-2007	2	Francisca Losavio de Ordaz	MODABAC: Modelación del Diseño Arquitectónico basado en Aspectos de Calidad	14/01/2008
PI-03-00-6063-2007	2	Jesús Alexis Mendoza León	Aislamiento y caracterización del gen de la 6-phosfogluconato deshidrogenasa de <i>Leishmania sp.</i>	14/01/2008
PI-03-00-6913-2007	1	Gustavo José Cabrera Barrios	Síntesis de derivados de androstanos como posibles agentes virales	14/01/2008
PI-03-00-5733-2007	2	Rosa Ulrich de Huizi	Fotosíntesis y relaciones hídricas de especies arbóreas en una sucesión de bosque seco tropical degradado por la explotación arenera	14/01/2008
PI-03-00-6954-2007	1	Eglé María Pietri De garcía	Síntesis y utilización del material mesoporoso SBA-15 intercambiado con diferentes metales para alquilaciones Friedel-Crafts	14/01/2008
PI-03-00-6682-2007	1	Tania Cecilia Córdova de Sintjago	Estudio teórico de la cinética y mecanismo de reacción de eliminación unimolecular y homogénea en fase gas de hidroxí-esteres	14/01/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-03-00-5661-2007	2	Grony Garbán González	Estudio estratigráfico y geoquímico regional sobre el miembro fanita del Táchira (cretácico tardío), Formación La Luna, Venezuela Occidental: implicaciones paleoceanográficas y paleoambientales	28/01/2008
PI-03-00-7044-2007	1	Ivett Candelaria Pina Gómez	Estudio químico y biológico de algunos organismos marinos presentes en las costas Venezolanas	28/01/2008
PI-03-00-5887-2007	2	Katya Cecilia Reategui Palomino	Evaluación de metodología para la maduración artificial de turbas	28/01/2008
PI-03-00-5889-2008	2	Patricia María Lugo Uzcátegui	Cuantificación de la materia orgánica en rocas de edad Jurásica y Paleozoica ubicadas en los estados Trujillo, Mérida y Táchira	11/02/2008
PI-03-00-6691-2007	1	Héctor Manuel Gutiérrez Vásquez	Caracterización de las propiedades ópticas no lineales de compuestos organometálicos mediante la espectroscopía de generación de segundos armónicos	25/02/2008
PI-03-00-6135-2008	2	Jesús Guillermo Romero Muñoz	Caracterización biofísica del intercambiador K/Ca del eritrocito humano. Determinación de la estequiometría del estrés oxidativo	25/02/2008
PI-03-00-7178-2008	1	Liliana López	Estudio de la biodegradación de crudos livianos y pesados en suelos de diferente textura y composición	24/03/2008

PI-03-00-6326-2008	2	María Josefina Hernández de Rodríguez	Análisis metapoblacional con dinámicas locales explícitas y dinámicas adaptivas en interacciones poblacionales variables	24/03/2008
PI-03-00-7112-2008	1	Andres Alfredo Escalona Trompis	Puesta a punto de métodos de análisis de los HAP (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos) prioritarios por cromatografía	07/04/2008
PI-03-00-7096-2008	1	Luis Alfredo Herrera Cometta	Paradoja de Hawking y la teoría de información	07/04/2008
PI-03-00-7127-2008	1	Ana María Font	Nuevas compactificaciones de cuerdas	07/04/2008
PI-03-00-6422-2008	2	Santiago Gómez	Estudio florístico del género <i>Ceramium Roth</i> (Rhodophyta, Ceramiales) en la costa de Venezuela	21/04/2008
PI-03-00-6421-2008	2	Zaida Tarano Miranda	Análisis de la dinámica temporal y de las interacciones entre las aves que utilizan alimentadores artificiales en las adyacencias de un bosque secundario	21/04/2008
PI-03-00-7141-2008	1	Ana Verónica Morales Bezeira	Modelado y análisis de los procesos de creación, cambios y terminación de una conexión entre pares de entidades de la capa MAC en IEEE 802.16 utilizando Redes de Petri Coloreadas (CPN)	21/04/2008
PI-03-00-7142-2008	1	Carlos Eduardo Barrios Navarro	Caracterización geoquímica y textural de los granos de oxi-hidroxidos de Fe y minerales pesados presentes en las arenas de la fachada atlántica venezolana	05/05/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-03-00-7025-2007	1	Rosa Martina Raybaudi Martínez	Control de microorganismos patógenos y deteriorativos en mango, naranja y sus jugos mediante la combinación de sustancias naturales, ácidos orgánicos y sales	19/05/2008
PI-03-00-6138-2008	2	Palmira Guevara Trejo	Desarrollo y ensayo de herramientas moleculares para el análisis genético en <i>Trypanosoma rangeli</i>	19/05/2008
PI-03-00-7248-2008	1	José Antonio López Rodríguez	Geometría espacial de variedades asociadas a teorías supersimétricas en D=5	19/05/2008
PI-03-00-6373-2008	2	John Carlos Mantilla Ochoa	Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro y su utilización en hipertermia magnética	19/05/2008
PI-03-00-6955-2007	1	Antonio Mauricio Silva Sprock	Desarrollo de la ontología del sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje (AMBAR)	19/05/2008
PI-03-00-7190-2008	1	Marco Tulio Gollarza Chávez	Evaluación de herramientas de modelado de procesos de negocio de software libre para el desarrollo de sistemas de información en las PyMEs venezolanas	02/06/2008
PI-03-00-7217-2008	1	María Angélica Taisma Rodríguez	Caracterización de políades en especies del género <i>Inga</i> , tribu Ingeae (Mimosoideae-Fabaceae)	16/06/2008
PI-03-00-7224-2008	1	María Carolina Bessegga Lodi	Soluciones autosimilares en plasmas astrofísicos	16/06/2008

PI-03-00-6639-2008	2	Germán Enrique Velásquez Acosta	Caracterización petrográfica y química de los metabasaltos de la Formación Florinda en un sector de las áreas aledañas a la zona minera Florinda, Estado Bolívar	16/06/2008
PI-03-00-6475-2008	2	Estrella Y. Villamizar G.	Evaluación y monitoreo de enfermedades/síndrome de las comunidades de esponjas en algunos arrecifes del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques	14/07/2008
PI-03-00-5426-2008	2	Marisela Domínguez	Funciones medibles indefinidas	14/07/2008
PI-03-00-7272-2008	1	Pedro José Romero Ruiz	Papel del calcio en la fagocitosis de eritrocitos humanos	28/07/2008
PI-03-00-7281-2008	1	Maira del Carmen Oropeza Cruz	Evaluación de la resistencia a <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary mediante el uso de marcadores bioquímicos y moleculares en plantas de solanum tuberosum (L.) cultivadas <i>in vitro</i>	28/07/2008
PI-03-00-7284-2008	1	Ramón José Bruzual Alfonso	Funciones completamente positivas y problemas de dilatación	28/07/2008
PI-03-00-6653-2007	2	Esmeralda Ramos Guánchez	Sistema de apoyo para el diagnóstico de la calidad del semen humano utilizando arquitecturas multiagente y técnicas de inteligencia artificial	20/10/2008
PI-03-00-6640-2007	2	Marlliny Marvelys Monsalve Leal	Métodos tipo Newton y Quasi-Newton en la resolución de problemas en espacios de matrices	20/10/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 38

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PI-04-00-7158-2008	1	Lourdes Josefina Wills Rivera	Régimen jurídico del matrimonio y de la union de hecho	14/07/2008
--------------------	---	-------------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados 1

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PI-05-00-6241-2007	2	Mírla Margarita Pérez Pérez	Entre la familia y la institución: modos de hacer política, convivencia, formas de vida, y proceso de reproducción socio-cultural de la familia popular venezolana durante los siglos XVII-XX	28/01/2008
--------------------	---	-----------------------------	---	------------

PI-05-00-6650-2008	2	Nelly Elizabeth González de Hernández	Modelo de gestión de calidad para las empresas cooperativistas venezolanas	18/02/2008
--------------------	---	---------------------------------------	--	------------

PI-05-00-7259-2008	1	Agustín Blanco Muñoz	Documentos, testimonios e interpretación de la conspiración armada en la Venezuela actual : 1958-1998	10/03/2008
--------------------	---	----------------------	---	------------

PI-05-00-7106-2008	1	Carmen Helena Parés Urdaneta	El petróleo en las huellas KATUGUA (Karive-Tupí-Guaraní)	14/04/2008
--------------------	---	------------------------------	--	------------

PI-05-00-7254-2008	1	Yara Altéz Ortega	Antropología de la Parroquia Caruao II	14/04/2008
--------------------	---	-------------------	--	------------

PI-05-00-6697-2008	2	José Venancio Machado	La cultura empresarial praxoetnometodológica en el contexto de la gestión para el cambio (indicadores de medición del cambio)	02/06/2008
--------------------	---	-----------------------	---	------------

PI-05-00-6266-2008	2	Teresa Del Carmen Ontiveros Acosta	Experincias de vida social y construcción de sentido en un territorio popular. Caso Barrio los Pinos, Hoyo de la Puerta, área metropolitana de Caracas	16/06/2008
--------------------	---	------------------------------------	--	------------

PI-05-00-5865-2008	2	Lucía del Carmen Espinoza Aguirre	Los sistemas de información: una herramienta útil para el monitoreo de la productividad Investigativa estudiantil de la Escuela de Trabajo Social. (Período 2001-2005).	14/07/2008
PI-05-00-6295-2006	2	Adelaida Struck Díaz	Programas de prevención y promoción social: discapacidades, anomalías hereditarias y congénitas	29/09/2008
PI-05-00-7344-2008	1	Luis Enrique Mata Mollejas	La integración como instrumento de competitividad estructural del desarrollo	06/10/2008
PI-05-00-7407-2008	1	Elia Margarita Lagrange De Castillo	Estudio de los conceptos y percepciones de las madres que residen en comunidades urbanas y sub-urbanas del área metropolitana de Caracas, acerca de la salud y la enfermedad	06/10/2008
PI-05-00-7286-2008	1	Luis Enrique Molina Centeno	Cacicazgos prehispánicos tardíos y agricultura intensiva en la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara	06/10/2008
PI-05-00-7363-2008	1	Carlos Gilberto Márquez González	Las condiciones del diálogo entre el psicoanálisis y el estudio de las relaciones internacionales	06/10/2008
PI-05-00-7320-2008	1	Mariarita Amelii Lolli	Impacto en el rendimiento académico con la implementación de un curso en línea para las asignaturas matemática I y II de la Escuela de Economía, como estrategia didáctica de asesoramiento académico	06/10/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-05-00-7389-2008	1	Javier Benito Seoane Cobas	Medios de comunicación y escuelas en Venezuela (estudio exploratorio sobre la representación de los medios de comunicación social en el currículo escolar, documentos oficiales y textos escolares de la educación básica venezolana vigente	03/11/2008
PI-05-00-7361-2008	1	Susana Haydee Strozzi Bosc	Anverso y reverso de la vida contemporánea	12/11/2008
PI-05-00-6492-2006	2	Emanuele Amodio	Inquisición en Venezuela. Antropología de una institución para el control social	17/11/2008
PI-05-00-7383-2008	1	Amalia del Socorro Lucena Rincones	Modelo teórico de estabilización fiscal de la economía venezolana	17/11/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 18

Facultad de Farmacia

PI-06-00-7050-2007	1	Yajaira Magdalena Bastardo de Mendoza	Relación entre estado de salud y apoyo social percibido entre estudiantes universitarios	14/01/2008
PI-06-00-7078-2007	1	Jaime Enrique Charris Charris	Síntesis de derivados de 7-cloro-4-benzoilalquilsulfanil-quinolina. Evaluación como antimaláricos	11/02/2008
PI-06-00-6133-2008	2	Kam Iu Leong	Investigación fitoquímica de plantas con posible actividad anti-inflamatoria y síntesis parcial de compuestos reportados como anti-inflamatorios	19/05/2008

PI-06-00-6247-2008	2	Anna Beatriz Alfieri Grippo	Asociación entre diversos polimorfismos genéticos, niveles de citocinas inflamatorias y función endotelial en sujetos con hiperinsulinemia y en sujetos con insuficiencia cardíaca	02/06/2008
PI-06-00-7348-2008	1	Anita Stern Israel	Papel de las especies reactivas de oxígeno en la respuesta presora frente al estrés	20/10/2008
PI-06-00-7368-2008	1	María del Rosario Garrido Márquez	Papel de la angiotensina II y sus receptores AT1 en la generación de especies reactivas de oxígeno en la enfermedad periodontal inducida por lipopolisacáridos en la rata	20/10/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 6

Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-00-5538-2008	2	Mireya de Los Ángeles Fernández Merino	Espacios transgredidos: voces y rostros de las narrativas caribeñas en la diáspora	31/03/2008
PI-07-00-6319-2007	2	Kristel Sofía Guirado Zapata	Estudio cuantitativo y cualitativo de la alternancia en el uso de las formas uno-tú como sujetos de oraciones de interpretación impersonal	31/03/2008
PI-07-00-7234-2008	1	Gisela Kozak Rovero	Políticas culturales globalización y literatura en la revolución bolivariana	31/03/2008
PI-07-00-7165-2008	1	Ana Lisett Rangel Fermín	Los videojuegos en ambientes de desarrollo infantil y juvenil. Una aproximación psicológica	14/04/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-07-00-7250-2008	1	Maritza del Valle Acuña Herrera	Propuesta de mejora de nivel de conocimientos que tienen los estudiantes de cuarto año de la Mención de Pre-escolar y primera etapa de la Escuela de Educación de la Universidad Central de Venezuela	14/04/2008
PI-07-00-7257-2008	1	María Gorety Rodríguez Vieira	Diseño de un software educativo en el área de administración escolar dirigido a los estudiantes de los estudios universitarios supervisados	05/05/2008
PI-07-00-7164-2008	1	Orlando José Cabrera Viña	Morfodinámica costera en el Litoral de Mariguítar, Estado Sucre	16/06/2008
PI-07-00-6485-2008	2	Fabiola Vethencourt Dubuc	Modelos contractualistas contemporáneos y su fundamentación en la filosofía de la modernidad	16/06/2008
PI-07-00-5538-2008	2	Mireya de Los Ángeles Fernández Merino	Espacios transgredidos: voces y rostros de las narrativas caribeñas en la diáspora	31/03/2008
PI-07-00-6319-2007	2	Kristel Sofia Guirado Zapata	Estudio cuantitativo y cualitativo de la alternancia en el uso de las formas uno-tú como sujetos de oraciones de interpretación impersonal	31/03/2008
PI-07-00-7234-2008	1	Gisela Kozak Rovero	Políticas culturales globalización y literatura en la revolución bolivariana	31/03/2008
PI-07-00-7165-2008	1	Ana Lisett Rangel Fermín	Los videojuegos en ambientes de desarrollo infantil y juvenil. Una aproximación psicológica	14/04/2008

PI-07-00-7250-2008	1	Maritza del Valle Acuña Herrera	Propuesta de mejora de nivel de conocimientos que tienen los estudiantes de cuarto año de la Mención de Pre-escolar y primera etapa de la Escuela de Educación de la Universidad Central de Venezuela	14/04/2008
PI-07-00-7257-2008	1	María Gorety Rodríguez Vieira	Diseño de un software educativo en el área de administración escolar dirigido a los estudiantes de los estudios universitarios supervisados	05/05/2008
PI-07-00-7164-2008	1	Orlando José Cabrera Viña	Morfodinámica costera en el Litoral de Mariguítar, Estado Sucre	16/06/2008
PI-07-00-6485-2008	2	Fabiola Vethencourt Dubuc	Modelos contractualistas contemporáneos y su fundamentación en la filosofía de la modernidad	16/06/2008
PI-07-00-7270-2008	1	Pedro Vicente Castro Guillén	Economía y sociedad en la Venezuela contemporánea reciente	14/07/2008
PI-07-00-6334-2008	2	Giovanna Margarita D'Aquino Ruiz	Léxico venezolano en el DRAE	14/07/2008
PI-07-00-6414-2006	2	Miryam de la Coromoto Rivas Pérez	Violencia doméstica, un programa para atacar el problema	06/10/2008
PI-07-00-7322-2008	1	María Luisa Lodo de Platone	Niños de la calle, condiciones familiares y resiliencia	06/10/2008
PI-07-00-7341-2008	1	Maríantonía Palacios Delfino	Ana Mercedes de Rugeles y Valentina Tejera, su obra para piano	06/10/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-07-00-7304-2008	1	Grauben Helena Navas de Pereira	Análisis de los procesos de evaluación de los estudiantes de alemán como lengua extranjera en la Escuela de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV	06/10/2008
PI-07-00-7364-2008	1	Frances Domingo de Erlich	Enfoques teórico-metodológicos en el análisis crítico de prácticas discursivas de grupos sociales/políticos venezolanos	03/11/2008
PI-07-00-7277-2008	1	Luis Sergio Chesney Lawrence	Las vanguardias en el teatro latinoamericano y venezolano	03/11/2008
PI-07-00-7400-2008	1	Luz Marina Barreto Guerra	La inclusión del otro. Elementos para comprender la recepción hermenéutica y la racionalidad de la incorporación del punto de vista divergente	17/11/2008
PI-07-00-7393-2008	1	Jose Miguel Acosta Fabelo	Panoramica histórica del comercio del cine en Caracas durante el siglo XX	17/11/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 26

Facultad de Ingeniería

PI-08-00-6799-2007	1	Nerio Ojeda	Las antenas de campo como sistema de medicion de las descargas atmosféricas	14/01/2008
PI-08-00-7031-2007	1	Maríanella Genatios Sequera	Protección y categorización de paisajes y recursos escénicos venezolanos	28/01/2008
PI-08-00-6132-2007	2	Alejandra María Meza Ávila	Extracción de cafeína a partir de café venezolano utilizando el proceso de extracción supercrítica con CO ₂	28/01/2008

PI-08-15-5430-2008	2	Carmen Rosa Hernández Yáñez	Aplicación del método de los elementos de contorno en la determinación de la frecuencia natural y los modos de vibración asociados a placas delgadas	25/02/2008
PI-08-00-7090-2008	1	Claudio Miguel Rocco Sanseverino	Uso de medidas de importancia topológica para la protección de sistemas expuestos a ataques intencionales	21/04/2008
PI-08-00-6674-2007	1	Denise Santaromita	Estudio del modelado geométrico mediante la aplicación de métodos numéricos	21/04/2008
PI-08-00-7192-2008	1	Julio César Molina Guzmán	Impacto de la calidad del servicio eléctrico en Venezuela. La ejecución del Programa Misión Revolución Energética	19/05/2008
PI-08-00-6235-2008	2	Demián Enrique Pereira Petit	Detección, caracterización y evaluación ultrasónica de daño por hidrógeno en aeros industriales	02/06/2008
PI-08-00-7218-2008	1	Duilio Ignacio Marcial Iaac-Cura	Determinación de parámetros resistentes de suelos residuales y coluviales no saturados del área metropolitana	02/06/2008
PI-08-00-6245-2008	2	Francisco García García	Efecto de la viscosidad y de la densidad de mezcla en el gradiente de presión de flujo bifásico gas-líquido en tuberías horizontales	16/06/2008
PI-08-00-7276-2008	1	William René La Cruz Bastidas	Resolución numérica de ecuaciones diferenciales e integrales no lineales y problemas de optimización	28/07/2008

PI-08-00-7087-2008	1	Arturo Enrique Gil Pinto	Control de formaciones de robots no holónomos en ambientes dinámicos	20/10/2008
--------------------	---	--------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados 12

Facultad de Medicina

PI-09-00-7068-2007	1	Pedro José Michelli Gago	Estudio del polimorfismo del gen (APOE) de la apolipoproteína E (Apo E) en relación a la enfermedad de membrana hialina en neonatos (síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido)	14/01/2008
PI-09-00-5599-2007	2	Nathalie Cecilia Briones Pacheco	Desarrollo de un programa de comparación interlaboratorio en hematología según Norma COVENIN 2679-1:1998	28/01/2008
PI-09-00-6256-2008	2	Zaida Alicia Araujo García	Reactividad del isotipo IgG frente a los antígenos ESAT-6 y Ag85 de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en pacientes indígenas Warao y Criollos	28/01/2008
PI-09-00-6975-2007	1	Gílmer José Vanegas Toro	Caracterización cinética y farmacológica de los receptores de melatonina en el eje reproductivo del "bagre sierra" (<i>Oxydoras sifontesi</i>)	28/01/2008
PI-09-00-6788-2007	1	Mercedes Elizabeth Zabaleta Lanz	Caracterización de los linfocitos T reguladores Cd4+ Cd25+ en la nefritis lúpica silente y abierta.	11/02/2008
PI-09-00-6721-2007	1	María Antonieta Lombardi	Programa apoyo a pacientes hipertensos con depresión en segunda recaída	24/02/2008

PI-09-00-5688-2008	2	Tosca I. Scorza B.	Determinación de las actividades de las enzimas superóxido dismutasa y catalasa y de antioxidantes en tejidos de conejos alimentados durante tiempo prolongado con dietas suplementadas con aceite de palma y de maíz	24/03/2008
PI-09-00-7105-2008	1	Tomás José Hermoso Bermúdez	Análisis de la expresión de la proteína quinasa JNK como parte de la respuesta celular en tejido renal luego de administrar adriamicina con y sin protección con L-carnitina	24/03/2008
PI-09-00-7119-2008	1	Hilda Romero Castellanos	Actividad antifúngica in vivo de ajoene sobre <i>Histoplasma capsulatum</i>	24/03/2008
PI-09-00-7115-2008	1	Maritza Padrón Nieves	Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en <i>Leishmania spp.</i>	24/03/2008
PI-09-00-7084-2008	1	Emilia Elena Díaz López	Papel modulador de los neuropeptidos en la quimiotaxis de <i>Leishmania sp.</i> inducida <i>in vitro</i>	24/03/2008
PI-09-00-7122-2008	1	Josefa de Jesús Orfila	Evaluación de las Competencias del Tutor y la Actividad Tutorial en dos Postgrados de la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina. Período 2008-2009	24/03/2008
PI-09-00-7198-2008	1	Virgilio Miguel Bosch Román	Determinación de ácidos grasos con isomería trans en alimentos de uso común en Venezuela	21/04/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-09-00-7107-2008	1	Roberto Sánchez de León	Vasoconstricción y mediadores en el daño pulmonar inducido por ácido	21/04/2008
PI-09-00-7177-2008	1	Raiza Josefina Ruiz Guevara	Marcadores no invasivos de fibrosis periportal en pacientes con esquistosomiasis de área endémica de baja transmisión: papel del radio aspartato aminotransferasa-plaqueta (APRI) y de componentes de membrana basal (colágeno tipo IV y laminina)	21/04/2008
PI-09-00-7269-2008	1	Mónica Virginia Galindo Pérez	Estandarización de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para el diagnóstico molecular de amibas de vida libre de los géneros <i>Acanthamoeba</i> y <i>Naegleria</i> en muestras biológicas y no biológicas	21/04/2008
PI-09-00-6867-2007	1	Simón José Amaro Escalona	Estudio del papel que cumplen la ghrelina, la leptina, y otras hormonas gastrointestinales, sobre el sistema cerebral responsable del componente placentero de la alimentación	05/05/2008
PI-09-00-6702-2007	1	Carlos Adelmo Botto Abella	Caracterización clínico-epidemiología de la oncocercosis en comunidades endémicas del foco sur de Venezuela y monitoreo del impacto del tratamiento con ivermectina	19/05/2008
PI-09-00-5569-2008	2	Luis Carlos Torres Castillo	Caracterización de la resistencia a los carbapenems en bacilos Gram negativos aislados a diversos centros hospitalarios del área metropolitana de Caracas	19/05/2008

PI-09-00-7270-2008	1	Marcel Jesús Marcano Lozada	Respuesta clínica de patologías alérgicas en estudiantes de Medicina frente a la eliminación de agentes infecciosos	02/06/2008
PI-09-00-6085-2008	2	Arelis Rosalia Torres Hernández	Comprobación electrofisiológica de la existencia de conexiones neuronales entre el sistema nervioso central y las gónadas en ratas y exploración del posible papel de las hormonas sexuales en la regulación de estas conexiones	16/06/2008
PI-09-00-6466-2008	2	Héctor Augusto Arrechdera Zamorano	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) al servicio de la salud	14/07/2008
PI-09-00-6464-2006	2	Ramona González de Alfonzo	Papel de las proteínas G heterotriméricas en la contracción muscarínica del músculo liso de las vías aéreas	20/10/2008
PI-09-00-7287-2008	1	Eduardo Romero Vecchione	Regulación neurohormonal de la glicemia e insulinemia en ratas con resistencia a la insulina producida por fructosa	20/10/2008
PI-09-00-7147-2008	1	María Elena Velasco Chacón	Respuesta al efecto neurotóxico del veneno del <i>Tityus discrepans</i> . Análisis morfológico de los terminales nerviosos de la musculatura estriada y lisa	20/10/2008
PI-09-00-5655-2004	2	Saúl Villasmil	Determinación de los niveles del amiloide B en el líquido amniótico, plasma (materno y fetal) en mujeres embarazadas con fetos con trisomía 21	20/10/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 26

Facultad de Odontología

PI-10-00-7139-2008	1	Alejandro Jose Salazar Merchán	Eficacia y seguridad del remifentanil a una dosis de 0,1 microgramos/Kg/minuto en infusión continua para sedación analgesia durante exodoncia quirúrgica de terceros molares	21/04/2008
--------------------	---	--------------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados 1

Facultad de Ciencias Veterinarias

PI-11-00-6941-2007	1	Angélica María Bethencourt Camacho	Prevalencia de parásitos gastrointestinales en búfalos de agua (<i>Bubalus bubalis</i>) en fincas de los estados Apure y Cojedes	28/01/2008
PI-11-00-6933-2007	1	Darwin Arrieta Mendoza	Determinación de niveles de aflatoxinas, ocratoxinas, toxina-T2 y fumonisina en alimentos balanceados destinados al consumo de aves y cerdos en el Estado Aragua	11/02/2008
PI-11-00-7196-2008	1	Noel Jesús Veliz Pérez	Ooquistes viables de <i>Cryptosporidium spp.</i> en el sistema de distribución de agua para consumo humano de la Parroquia Caña de Azúcar, Municipio Mario Briceño Iragorry, Estado Aragua, Venezuela	07/04/2008
PI-11-00-7131-2008	1	Allan Ricardo Caigua Rivero	Evaluación retrospectiva del comportamiento productivo y reproductivo del rebaño doble propósito de la Estación Experimental "La Antonia" F.C.V. U.C.V.	05/05/2008

PI-11-00-6292-2008	2	Ignacio Contreras Solís	Diseño de un protocolo ultracorto de sincronización del celo empleando dosis mínima efectiva de un análogo de prostaglandina (cloprostenol) en ovejas de pelo	19/05/2008
PI-11-00-7174-2008	1	Gema Carolina Maniglia Merida	Determinación de aflatoxinas, ocratoxinas y vomitoxinas en alimentos balanceados para cerdos	16/06/2008
PI-11-00-7355-2008	1	Carlos Enrique Alvarado Carrasco	Desarrollo de un yogurt líquido funcional de leche de cabra	20/10/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 7

CENAMB

PI-21-00-7066-2007	1	Antonio De Lisio	Nuevos aportes a la comprensión de la evolución Caracas como sistema urbano ambiental abierto y disipativo	10/03/2008
PI-21-00-7168-2008	1	Isabel Zerpa	Mujer, educación y experiencia narrativa: una aproximación al estudio del rol de la mujer como narradora, en diversos ámbitos socioculturales y educativos	10/03/2008
PI-21-00-7385-2008	1	Carlos Monedero García	La gestión del conocimiento integrado al sistema de información geográfica como soporte de la investigación y gestión del Parque Nacional El Ávila	17/11/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 3

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

CENDES

PI-26-00-7412-2008	1	Isabelle Alexandra Sánchez Rose	Gobernabilidad del riesgo y sistemas de conocimiento en la gestión del Parque Nacional Canaima	03/11/2008
PI-26-00-7336-2008	1	José Gregorio Darwich Osorio	Institucionalidad petrolera en Venezuela en la etapa concesionaria	17/11/2008

Número de Proyectos Individuales Aprobados 2

Total Proyectos Individuales Aprobados 167

**Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad Aprobados.
Enero-Diciembre 2008**

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de Aprobación
PSU-01-00-6176-2008	2	Marlene Felisa Lapp Blanco	Fortalecimiento de las colecciones botánicas del Jardín Botánico -Herbario. como apoyo al estudio de la biodiversidad en Venezuela	24/03/2008
PSU-01-00-6158-2005	2	Miguel Asdrubal Arcia Montezuma	Control biológico de plagas y enfermedades en plantas, como una alternativa para el desarrollo sustentable de las comunidades	14/07/2008
PSU-01-00-7199-2008	1	Aida del Valle Ortiz Domínguez	Manejo Integrado de malezas en arroz (MIMA)	14/07/2008
PSU-03-00-6186-2008	2	Francehuli Dagger Boyer	Producción piloto y validación de un Kit para el diagnóstico de la leishmaniasis	18/02/2008
PSU-09-00-6182-2005	2	Noris Marcela Rodríguez Castañeda	Evaluación de la situación epidemiológica de leishmaniasis en el Municipio Tovar, Estado Mérida, después de la vaguada de 2005	20/10/2008
Total Proyectos UCV-Sociedad Aprobados 5				

Tabla 4. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación Aprobados. Enero-Diciembre 2008

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de Aprobación
USI-01-00-6190-2008	2	Marelia Teresa Puche Capriles	Unidad integrada de apoyo y servicios climatológicos para la investigación en agricultura y ambiente (USI-CLIMA)	26/05/2008
USI-02-00-7215-2008	1	Geovanni Silverio Siem Velarde	Laboratorio de habitabilidad y energía	14/07/2008
USI-03-00-6180-2005	2	María del Carmen Rodríguez García	Unidad de análisis de espectrometría atómica y molecular	20/10/2008
USI-06-00-7184-2008	1	Mirian Elena Regnault Peña	Desarrollo de una unidad analítica de bioequivalencia de productos farmacéuticos	05/05/2008
Total Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación Aprobadas 4				

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2008

Siguiendo la organización de información contenida en los Anuarios anteriores, se incluyen los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido evaluado y aprobado por el Directorio entre los meses Enero y Diciembre del año 2008.

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

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

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

c) Proyectos Especiales en los cuales se incluyen los proyectos UCV-Sociedad y la Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación. Las características de estos proyectos están referidas en las normativas por las cuales se rigen.

Esta sección, organizada por subprograma, considera primero el grupo de los proyectos concluidos y luego el conjunto de aquellos que están en ejecución. En cada grupo se comienza con una tabla que resume los proyectos del conjunto al cual pertenecen (PG, PI, PSU y USI) y en ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o al 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.

A continuación, en la sección se describe cada proyecto incluyendo además del título, la identificación, el responsable y el área de competencia, un pequeño resumen que da cuenta del alcance que ha tenido el proyecto de acuerdo al informe que presenta el responsable y que debiera ser elaborado por el investigador mismo. Este resumen incluye el objetivo general y logros alcanzados, así como un registro de los generados productos, ordenados en tres grandes conjuntos a) *Publicaciones* digitales o impresas (que abarca libros, capítulos en

libros, artículos, monografías, memorias), b) *Eventos*, que engloban la presentación de ponencias o de conferencias, pero no considera la sola asistencia a congresos, foros..., y c) *Otros* productos más dirigidos hacia la labor docente y 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 dentro del proyecto.

Los proyectos de Grupo o Individuales **Finalizados** se ubican en la Sección IIA y en la IIB aquellos **En Ejecución** y que implican la presentación y aprobación del informe de una primera etapa lo que permite acceder a la solicitud de renovación. La Sección IIC contiene la información de los Proyectos UCV-Sociedad y de las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación.

En las tablas correspondientes a los Proyectos finalizados puede aparecer en la columna relativa a la fecha de aprobación de los productos una "P", que es indicativa de *productos pendientes* por aprobar. Aunque en la descripción del proyecto correspondiente aparezcan registrados algunos productos, estos no son estimados para cancelar el compromiso académico con el CDCH del responsable en el respectivo proyecto, aunque el informe haya sido aprobado, cuando tales productos no responden a publicaciones ya impresas. Considerando el tiempo que puede transcurrir entre la culminación del proyecto y la aparición de los artículos (u otras publicaciones) hay un lapso adicional a la fecha de aprobación del informe para la presentación de las publicaciones. En este lapso el investigador puede elaborar nuevas solicitudes.

En el caso de proyectos en ejecución, aunque recomendada, no es necesaria la presentación de productos, por lo que tal columna equivalente no se incluye en la tabla correspondiente.

Algunos proyectos han sido citados también en los Anuarios anteriores y ello es consecuencia del desarrollo por etapas de los mismos, en estos casos en el presente año se da cuenta de la culminación del proyecto, por lo que se cita los resultados y todos los productos generados en ellos.

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

**Sección II-A
Proyectos Finalizados**

**Tabla 5. Proyectos de Grupo Finalizados
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-2008 al 31-12-2008

Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de aprobación del informe	Fecha de aprobación de los productos
1. PG-01-33-5067-02	Lozano Pérez, Zenaida del C.	Agronomía	24/03/2008	24/03/2008
2. PG-01-31-5253-06	Torrecilla López, Pedro César	Agronomía	24/11/2008	24/11/2008
3. PG-02-32-5309-03	Siem Velarde, Geovanni Silverio	Arquitectura y Urbanismo	19/05/2008	P
4. PG-02-00-5518-04	Acosta González, Domingo / Díaz, M. Jeannette (*)	Arquitectura y Urbanismo	19/05/2008	19/05/2008
5. PG-03-32-3873-97	Pérez S., Elevina E.	Ciencias	28/01/2008	28/01/2008
6. PG-03-12-4532-99	Escalona T., Andrés Alfredo	Ciencias	14/01/2008	14/01/2008
7. PG-03-12-5419-04	López, Carmen Milena	Ciencias	11/02/2008	11/02/2008
8. PG-03-12-5738-04	Sazo, Virginia	Ciencias	23/10/2008	23/10/2008
9. PG-04-30-4368-99	Reyna de Roche, Carmen Luisa	Ciencias Jurídicas y Políticas	16/06/2008	P

10. PG-05-11-4929-02	Struck, Adelaida	Cencias Económicas y Sociales	14/07/2008	14/07/2008
11. PG-05-30-5131-03	Zanoni V., José Rafael	Cencias Económicas y Sociales	09/07/2007	P
12. PG-05-20-5211-03	Silva Pacheco, Jesús Antonio	Cencias Económicas y Sociales	14/07/2008	P
13. PG-05-00-5342-03	Lagrange de Castillo, Elia Margarita	Cencias Económicas y Sociales	14/07/2008	14/07/2008
14. PG-05-30-5859-05	Pérez Pérez, Mirla Margarita	Cencias Económicas y Sociales	04/11/2008	04/11/2008
15. PG-06-30-5203-03	Stern de Israel, Anita	Farmacia	24/03/2008	24/03/2008
16. PG-07-35-3861-97	Briceño Gil, Miguel Ángel	Humanidades y Educación	28/01/2008	28/01/2008
17. PG-07-00-5065-02	Sedano, Mercedes	Humanidades y Educación	23/04/2008	23/04/2008
18. PG-07-00-5530-04	Rodríguez T., Nacarid	Humanidades y Educación	05/05/2008	05/05/2008
19. PG-07-00-5534-05	Jiménez Turco, María del R.	Humanidades y Educación	14/04/2008	14/04/2008
20. PG-07-00-5925-05	Méndez de Pérez, Betty	Humanidades y Educación	06/10/2008	06/10/2008
21. PG-07-00-6614-06	Puig, María Pilar	Humanidades y Educación	06/10/2008	06/10/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

22. PG-08-17-3837-97	Bencomo, Alfonso Daniel	Ingeniería	25/02/2008	25/02/2008
23. PG-08-31-4222-98	Miguel Cerrolaza	Ingeniería	21/11/2008	21/11/2008
24. PG-08-00-5646-04	Rey Balseiro, Olga Teresa	Ingeniería	19/05/2005	P
25. PG-08-00-5791-05	Staia, Mariana	Ingeniería	23/10/2008	23/10/2008
26. PG-09-13-3934-97	Infante Rivas, Ramón Benito	Medicina	16/06/2008	P
27. PG-09-03-4240-98	Lamanna N., Vito R.	Medicina	11/02/2008	P
28. PG-09-33-4259-98	Alfonzo R., Marcelo J.	Medicina	21/04/2008	21/04/2008
29. PG-09-10-4878-01	Michelli, Pedro	Medicina	17/11/2008	P
30. PG-09-36-5105-03	Toro Álvarez, Félix Isidro	Medicina	28/07/2008	28/07/2008
31. PG-09-14-5278-03	Fernández Silano, Mariano	Medicina	28/07/2008	P
32. PG-09-39-5372-03	Rodríguez A., Francisco Alexis	Medicina	21/04/2008	P
33. PG-09-00-5574-04	Lucena O., Jorge R.	Medicina	28/01/2008	07/04/2008
34. PG-09-00-6009-05	Abdol-Hadi, Sahla	Medicina	27/07/2008	P
35. PG-10-00-5788-05	Carrasco C., William José	Odontología	25/02/2008	25/02/2008

36. PG-10-00-5789-05	Guerra Gamboa, María Elena	Odontología	28/07/2008	P
37. PG-10-00-5853-05	Vieira Navarro, Jorge Rafael	Odontología	14/07/2008	P
38. PG-11-10-5442-04	Salvador Cáceres, Alejandro	Ciencias Veterinarias	06/06/2008	06/06/2008

P : Productos Pendientes

() Cambio de responsable*

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

Del 01-01-08 al 31-12-08

Proyecto n° PG-01-33-5067-02

Manejo conservacionista de unidades de producción cereal-ganado en sabanas del Estado Guárico

Responsable: Lozano Pérez, Zenaida del Carmen

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Agronomía, Manejo de suelos

Resumen: Para establecer sistemas de manejo conservacionista de suelos de sabanas del Estado Guárico, para el desarrollo de unidades de producción cereal-ganado, con un enfoque agroecológico, instala un ensayo a largo plazo, en la Estación Experimental La Iguana, perteneciente a la Universidad Experimental Simón Rodríguez, donde evalúa dos tipos de cobertura: *Centrosema macrocarpum* (leguminosa) y *Brachiaria dictyneura* (gramínea), como berberechos mejorados, en un sistema de maíz en siembra directa y ganado bovino. Dentro de cada cobertura evalúa cuatro tipos de fertilización fosforada. Establece las líneas bases de las propiedades del suelo y evidencia que con el manejo propuesto de cultivos de cobertura maíz-ganado se mejoran las propiedades del suelo y produce un ingreso adicional para el productor. La fertilización del maíz con fuentes no tradicionales (roca fosfática, fertilización biológica) produce rendimientos similares a los encontrados con fertilizantes solubles y superiores al promedio de la zona.

Productos

Publicaciones

Artículos

K.C. Figuera, Z. Lozano, y C. Rivero, “Caracterización de fracciones de materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos”, *Venesuelos*, **13**, 34-45, 2005.

Eventos

1. K.C. Figuera, Z. Lozano, y C. Rivero, “Caracterización de fracciones de materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos”, *XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, León, Guanajuato, México, 2007.

2. Z. Lozano, H. Romero, y C. Bravo, "Propiedades físicas afectadas por el uso de siembra directa y cultivos de cobertura en sistemas mixtos cereal-ganado", *Escuela Latinoamericana de Física de Suelos, (ELAFIS 2007)*, Cuenca, Ecuador, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Karen Figueroa, "Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica en suelos agrícolas venezolanos", 2006.
2. Álvaro Mogollón, "Cambio de las propiedades químicas de un suelo de sabana por introducción de pasturas mejoradas", 2006.
3. Siso Wismanys, "Estudio de fósforo en algunos suelos venezolanos", 2007.
4. Humberto Romero, "Cobertura y fertilización fosfórica y su efecto sobre las propiedades físicas del suelo y la disponibilidad de forraje en un sistema mejorado cereal-ganado, en sabanas bien drenadas del Estado Guárico", 2008.

Actividades de extensión (Organización de ciclos de eventos de extensión, ponencias en los mismos y cursos)

1. Z. Lozano, "Alternativas para el mejoramiento de la productividad del sistema maíz-ganado en suelos del Estado Guárico", *Día de Campo sobre el sistema de labranza conservacionista*, Estación Experimental La Iguana, 2005.
2. Z. Lozano, "Criterios para la toma de muestras con fines de diagnóstico de la calidad del suelo", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
3. Z. Lozano, "Fundamentos de los métodos químicos para evaluar la calidad de los suelos", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
4. Z. Lozano, "Diagnóstico de la fertilidad de los suelos", *Feria del Suelo*, Estado Guárico, 2005.
5. Z. Lozano, "Experiencias de manejo conservacionista en suelos del Estado Guárico": (ciclo de conferencias): *Ganado, suelo, y cultivos, componentes importantes en el proceso productivo en ganadería de doble propósito*, El Sombrero, Estado Guárico, 2005.
6. Z. Lozano, "Metodologías de análisis químico y físico de muestras de suelo con fines de diagnóstico de fertilidad e interpretación de resultados".
7. Z. Lozano, "Manejo sostenible de la fertilidad del suelo. Recomendaciones de fertilizantes, abonos y enmiendas".

Proyecto n° PG-01-31-5253-03

Sistemática del género *Cleome* L. (Capparceae) en la región norte de Suramérica

Responsable: Torrecilla López, Pedro César

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica sistemática

Resumen: Lleva a cabo el estudio sistemático del género *Cleome*, a fin de dilucidar las posibles relaciones filogenéticas a nivel específico y seccional, en muestras de Norte y Sur América y de África. En esta etapa recopila la información de la literatura, tanto del género *Cleome* como aquella de géneros relacionados. Hace una lista de caracteres diagnósticos comúnmente utilizados y estructura una lista de especies representativas de las principales categorías genéricas e infragenéricas. Recolecta en el campo los taxones requeridos y estudia caracteres morfológicos a partir de material de herbarios. Codifica los caracteres como binarios o multiestadios. Para el análisis, sigue un criterio filogenético cladístico. Codifica caracteres morfoanatómicos con probable valor diagnóstico que se analizan junto a los datos moleculares de secuencia ITS. Desarrolla el proyecto en conjunto con la Universidad de Zaragoza.

Productos

Publicaciones

Artículos

L.A. Inda, P. Torrecilla, P. Catalán, y T. Ruiz-Zapata, "Phylogeny of *Cleome* L. and its close relative *Podandrogyne* Duke and *Polanisia* Raf. (*Cleomoideae*, *Cleomaceae*) based on analysis of nuclear ITS sequences and morphology", *Plant Syst. Evol.*, **274**, 111-126, 2008.

Eventos

L.A. Inda, T. Ruiz-Zapata, P. Torrecilla, y P. Catalán, "Estudio filogenético de *Cleome* L. (Capparaceae) basado en secuencias nucleares ITS y datos morfológicos", *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.

Proyecto n° PG-02-32-5309-03

Desarrollo de metodología para auditoría energética

Responsable: Siem Velarde, Geovanni Silverio

Etapas concluidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Desarrolla una metodología para estimar las principales fuentes de consumo de electricidad en el edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, desde la acometida exterior. Es un estudio general, por sectores y por pisos, que pretende servir de ejemplo para ser aplicado a otras edificaciones de la UCV y otras instituciones educativas. Entre las conclusiones más importantes se destacan que los equipos de aire acondicionado tienen una gran incidencia en el consumo total, lo cual se pone de relieve con los consumos en las horas pico de inicio de actividades y en las horas en las cuales finalizan, así como durante los fines de semana y vacaciones. Se evidencia que estableciendo horarios de encendido y apagado de luminarias, aires acondicionados y ascensores, se podría lograr ahorros significativos.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Siem y M.E. Sosa, “Desarrollo de metodología para auditoría energética para edificaciones universitarias en Venezuela”, *Tecnología y Construcción*: <http://www.arq.ucv.idec.paginas/revista.html> (en prensa).

Eventos

M.E. Sosa, “Desarrollo de metodología para auditoría energética para edificaciones universitarias. Caso Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV,” *XXVI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-02-00-5518-04

Instrumento comunicacional e informativo de apoyo y orientación a la carrera académica de los profesores de la FAU: Guía del Profesor

Responsable: **Acosta González, Domingo, Díaz, M. Jeannette (*)**

Etapas concluidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios Sociales, Educación

Resumen: El proyecto consta en la producción de una publicación dirigida al personal docente y de investigación de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV, con miras a ser replicado en otras facultades y es concebido como parte de la estrategia a captar y apoyar el desarrollo de los recursos humanos orientados a la carrera académica.

(*) *Cambio de responsable*

Productos

Publicaciones

Libros

J. Díaz, (*Coordinación*), “Guía del Profesor”, Ediciones FAU-UCV, Coedición CDCH, 80 pág., 2007.

Proyecto n° PG-03-32-3873-97

Aprovechamiento integral de los rizomas de ocumo (*Xanthosoma sagittifolium* y *Colocasia esculenta*) para la formulación de alimentos

Responsable: Pérez S., Elevina E.

Etapas concluidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Tecnología de alimentos, Almidones

Resumen: Con objeto de utilizar almidones provenientes de fuentes diferentes a las tradicionales como: ocumo chino (*Colocasia esculenta*), ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y batata (*Ipomea batata*), obtiene almidones de alta pureza y elabora harinas crudas y procesadas de la parte comestible, que cumplen con las Normas COVENIN y que fueron aceptados por un panel sensorial. Elabora harinas de las cáscaras. Estudia la composición química, propiedades físicas, reológicas y la morfometría tanto de los almidones nativos como almidones modificados por varios métodos (pírodextrinización, irradiación por microondas, por deshidratación en doble tambor y por fosfatación con tripolifosfato de sodio). Evalúa los parámetros físicos y químicos y la calidad sensorial de algunos productos (colados de manzana y panes) elaborados con los almidones y con las harinas de las especies indicadas, como sustitutos o aditivos. Evalúa desde el punto de vista nutricional, las cáscaras de ocumo y batata para su posible aprovechamiento en nutrición animal.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. E. Pérez y E. Pacheco de Delahaye, “Almidones modificados de tubérculos tropicales. Experiencia Venezuela”, en F.M. Lajolo y E. Wenzel (*Eds.*), Ediciones Cyted, *Carbohidratos en alimentos regionales iberoamericanos*, 489-518, 2005.
2. E. Pérez, “Raíces y tubérculos” en A.E. León y A.M. Rosen (*Eds.*), *De tales harinas, tales panes, granos, harinas y productos de panificación*

en Iberoamérica, Editorial H. Báez, Córdoba, Argentina, 363-402, 2007.

Memorias

E. Pérez y E. Pacheco de Delahaye, "Elaboration of bread type baguette with composite (aroid wheat) flours: I. Addition of different concentrations of flour", *Proceeding 1st. Latin American Conference- ICC 2007*, Rosario, Argentina, 2007.

Artículos

E. Pérez, M.E. Gutiérrez, E. Pacheco de Delahaye, J. Tovar, y M. Lares, "Production and characterization of *Xanthosoma sagittifolium* and *Colocasia esculenta* flours", *Journal of Food Science*, **72**(6), S367-S372, 2007.

Eventos

1. E. Pérez, F. Schultz, y E. Pacheco de Delahaye, "Some functional properties of starches isolated from tropical aroids", *2000 AACC Annual Meeting*, Kansas City, USA, 2000.
2. E. Gutiérrez, E. Pérez, y J. Tovar, "Cuantificación de almidón resistente retrogradado en harinas de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y ocumo chino (*Colocasia esculenta*) precocidas por diferentes métodos", *III Congreso Venezolano de Ciencias y Tecnología de Alimentos*, Caracas, 2002.
3. E. Gutiérrez, E. Pérez y J. Tovar, "Efecto del tratamiento térmico sobre el contenido de almidón resistente en harinas de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y ocumo chino (*Colocasia esculenta*) precocidas por diferentes métodos", *XII Congreso Latinoamericano de Nutricionistas y Dietistas (CLANUD 2002)*, Caracas, 2002.
4. E. Pérez y E. Pacheco de Delahaye, "Elaboration of bread type baguette with composite (aroid: wheat) flours, I. Addition of different concentrations of flour", *1st. Latin American Conference, ICC 2007*, Rosario, Argentina, 2007.
5. E. Pérez (*conferencia*), "Aprovechamiento de granos, raíces y tubérculos tropicales", *Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle*, Cali, Colombia, 2006.
6. E. Pérez (*conferencia*), "Obtención de productos de panificación para necesidades específicas", *Accion Cytel, Panxtodos del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Córdoba, Argentina, 2006. (También presentado en *Accion Cytel, Panxtodos del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Rosario, Argentina, 2007).

Otros

Tesis Doctoral de la responsable, “Modificación de las propiedades funcionales de harinas y almidones extraídos de de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*), ocumo chino (*Colocasia esculenta*), y batata (*Ipomea batata*)”, UCV, 2001.

Tesis de Maestría

1. De la responsable, “Determination of the correlation between amylose and phosphorous content and gelatinization profile of starches and flours obtained from edible tropical tubers using differential scanning calorimetry and atomic absorption spectroscopy”, University of Wisconsin, Stout, 2000.
2. Yulimar Molina, “Aprovechamiento integral del ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) para el desarrollo de productos para consumo humano y animal con valor agregado”, 2007.
3. Carolina Palomino, “Aprovechamiento integral del ocumo chino (*Colocasia esculenta*) para el desarrollo de productos para consumo humano y animal con valor agregado”, 2007.

Proyecto n° PG-03-12-4532-99

Estudios de la asociación de cromatografía de líquidos y la espectroscopia de emisión con plasma y su aplicación en la determinación de cromo e inositol fosfato

Responsable: Escalona Trompis, Andrés Alfredo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Instrumentación analítica

Resumen: En la primera etapa emplea el ICP-AES como dispositivo de detección para HPLC, construye un nebulizador hidráulico de alta presión que actúa como interfaz entre el equipo cromatográfico y el de ICP. El dispositivo permite la separación de Cr(III) y Cr(VI), iones que presentan la misma sensibilidad. Los límites de detección son suficientes para evaluar las especies de cromo en aguas naturales. Logra reducir el tiempo de análisis en la separación de especies de cromo usando la combinación de diferentes contraiones y columnas cromatográficas. En el caso de fosfatos de inosítoles, con el acoplamiento HPLC-ICP logra la detección de especies no reportadas al emplear un detector convencional de índice de refracción. Detecta además concentraciones inferiores a las normalmente citadas. En la segunda etapa y debido al colapso del equipo de medición de espectroscopia de emisión atómica de plasma inductivamente acoplado, desarrolla las siguientes líneas que estaban propuestas

para una tercera etapa del proyecto: el trabajo de micro extracción en fase sólida (SPME) con clorofenoles como analitos y detección por HPLC-UV, utilizando inmersión de la fibra de poliacrilato en muestras sintéticas y trabajo de extracción en fase sólida (SPE) como método de extracción de metales en muestras de agua y su análisis por espectroscopia de absorción en llamas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, “Un diseño factorial para determinar las variables que afectan la respuesta en sistemas HHPN-ICP-AES”, en *Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, pág. 1-8, Editor SVMNI, 2000.

Artículos

1. R. Amaro, A. Escalona, y M. Murillo, “Uso de una cámara de sedimentación refrigerada en la interfaz de un sistema HPLC-HHPN-ICP-AES, para la separación de Cr(III)/Cr(VI)”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **23** (4), 7-10, 2000.
2. Escalona, R. Amaro, M. Murillo, y M. Cabriles, “Desarrollo en acoplamiento de cromatografía de líquidos y espectroscopia atómica para la determinación de Cr(III)/Cr(VI)”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **65**(2), 2002.
3. R. Amaro, A. Escalona, y M. Murillo, “HPLC with inductively coupled plasma optical emission spectrometric detection for the analysis of inositol phosphates”, *Chromatographic Science*, **42**(9), 492-494, 2004.
4. R. Amaro, M. Murillo, A. Escalona, y R. Verdú, “Seguimiento del proceso de conversión y eliminación del Cr(VI) y Cr(III) en las aguas residuales de una industria de cromado por, HPLC-ICP-OES”, *Ciencia*, **13**(1), 78-84, 2005.

Eventos

1. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, “Uso de diseño factorial para determinar las variables que afectan la respuesta en sistemas HHPN-ICP-AES”, *V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, (CIMENICS)*, 2000.
2. D. Barrios, M. Murillo, A. Escalona, y R. Amaro, “Optimización de la separación de Cr(III)/Cr(VI) mediante cromatografía líquida acoplada con la espectroscopia de emisión atómica”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.

3. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, "Seguimiento de la hidrólisis del ácido fítico por cromatografía líquida de alta eficiencia acoplado a la espectroscopia de emisión atómica con plasma inductivamente acoplado", *V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo*, 2001.
4. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, "Comparación de la sensibilidad de Cr(III) y Cr(VI) entre sistemas HPLC-ICP-AES y ICP-AES", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
5. R. Amaro, R. Lucena, y A. Escalona, "Estudio del proceso de conversión y eliminación de Cr(VI) y Cr(III) en las aguas de una industria de cromado por HPLC- ICP-AES", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
6. A. Escalona, "Uso de un acoplamiento HPLC-ICP-AES y ICP-AES con cámara de sedimentación refrigerada para la separación y determinación de Cr(III) y Cr(VI)", *COLACRO*, Argentina, 2000.
7. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, "Detección y separación de algunos inositoles fosfatos por HPLC-ICP-AES y ICP-AES", *COLACRO*, Argentina, 2000.
8. A. Escalona, R. Amaro, y M. Murillo, "Importance of chromatography peak retention in figure of merit", *12th International Conference on Flow Injection Analysis*, Mérida, Venezuela, 2003.
9. M. Olaechea, R. Amaro, y A. Escalona, "Uso de microextracción en fase sólida (SPME) para el análisis de clorofenoles con la técnica de cromatografía", *VII, Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 2005.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. R. Amaro, a la categoría de Agregado, "Contribución al desarrollo de la cromatografía líquida de alta eficiencia y la espectroscopia óptica de emisión con plasma inductivamente acoplado", 2004.
2. A la categoría de Titular del responsable, "Contribución al desarrollo y aplicaciones del acoplamiento de la cromatografía líquida de alta eficiencia y la espectroscopia absorción y emisión atómica", 2005.

Tesis de Pregrado

1. D. Barrios, "Optimización de la separación de Cr(III)/Cr(VI) mediante cromatografía líquida acoplada con la espectroscopia de emisión", 2001.
2. R. Lucena, "Contribución al estudio de preservación y determinación de Cr(III) y Cr(VI) en aguas de efluentes industriales", 2002.
3. María C. Olaechea, "Uso de microextracción en fase sólida (SPME) para el análisis de clorofenoles con la técnica de cromatografía", 2005.

Proyecto n° PG-03-12-5419-04

Tamices moleculares micro y mesoporosos para la transformación de corrientes C5

Responsable: López, Carmen Milena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad Catálisis heterogénea, Tamices moleculares

Resumen: Para estudiar los efectos de la estructura y acidez de los tamices moleculares sobre la selectividad y actividad en la transformación de n-pentano, prepara y evalúa zeolitas de tipo ZSM, Beta y Mordenita, como tipos de tamices moleculares microporosos y sólidos el tipo SBA-15 y MCM-41, conteniendo aluminio, como ejemplo de tamices moleculares mesoporosos, para reacciones de hidroisomerización y deshidroisomerización de n-pentano, a ser utilizadas como reacciones modelo para la valorización de corrientes de C5 parafínicas y en reacciones de isomerización de 1-penteno, como reacción modelo para la valorización de corrientes C5 olefínicas. Prepara y caracteriza los sólidos, que son posteriormente probados bajo determinadas condiciones experimentales en las reacciones mencionadas. Discute los resultados de las pruebas con base a las características de los catalizadores y en las condiciones de reacción empleadas en cada caso. Observa diferencias importantes en cuanto a la actividad catalítica, distribución de productos de reacción, estabilidad y regeneración del catalizador, entre las zeolitas y los sólidos mesoporosos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C.M. López, V. Escobar, M.E. Arcos, L. DeNóbrega, y F. Yáñez, "Synthesis y characterization and catalytic behaviour of SAPO-11 obtained at low crystallization times and with low organic agent content", *Catalysis Today*, (*en prensa*).
2. C.M. López, Y. Guillén, L. García, L. Gómez, y A. Ramírez, "n-Pentane hydroisomerization on Pt containing HZSM-5, HBEA and SAPO-11", *Catalysis Letters*, (*en prensa*).
3. N. Arellano, M.J. Pérez Zurita, V. Sazo, C. Urbina de Navarro, y C.M. López, "Síntesis de sílices mesoporosas tipo SBA-15 a partir de un silicato de sodio de Venezuela", *Ciencia* (*en prensa*).
4. E. Lira, C.M. López, M. Bartolini, J. Álvarez, F. Oropeza, M. Goldwasser, F. López Linares, J.F. Laamonier, y M.J. Pérez Zurita, "HMS mesoporous silica as cobalt support for the synthesis Fischer Tropsch: pre-treatment,

cobalt loading and particle size effects”, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, (en prensa).

Eventos

C.M. López, V. Aguilar, V. Sazo, y V. Escobar. “Isomerización esquelética de 1-penteno sobre tamices moleculares SBA-15, conteniendo aluminio”, *XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, España, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Carolina Ortiz, “Transformación de n-pentano sobre catalizadores bifuncionales en base a Pt, empleando AIMCM-41 y AISBA-15, como soportes, obtenidos por síntesis directa e indirecta”, 2007.
2. Vanessa Aguilar, “Isomerización esquelética de 1-penteno sobre tamices moleculares conteniendo aluminio en su estructura”, 2007.

Proyecto n° PG-03-00-5738-04

Incorporación de heteroelementos en tamices moleculares mesoporosos

Responsable: Sazo, Virginia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad Catálisis heterogénea, Tamices moleculares

Resumen: Sintetiza tamices moleculares mesoporosos SBA-15, MCM-41, MCM-48, a los cuales incorpora metales (Co, Mn, Al, y Ti) por síntesis directa y por impregnación. Optimiza las condiciones de síntesis de Al-SBA-15, Al-MCM-41, Al-SBA-41 y Ti-SBA-15. Los sólidos son caracterizados por técnicas de DRX, determinación de propiedades estructurales, análisis químico, microscopía electrónica, e IRFT. Los catalizadores son evaluados en reacciones de oxidación de ciclohexeno. Encuentra que mediante modificación del pH en la síntesis de SBA-15, mejora la incorporación de algunos metales (Ti, Al). Los sólidos como Co y Mn son más activos si se utiliza la ruta post-síntesis. Es posible obtener sólidos tipo SBA-15 sustituidos altamente ordenados y muy activos en catálisis ácida (isomerización de C-5, hidratación-isomerización de limoneno, isomerización de m-xileno) y con características competitivas frente a las zeolitas en el procesamiento de moléculas voluminosas, con bajo costo económico y ambiental. Estudia algunas variables que influyen en la dispersión de Ti para generar catalizadores para la oxidación selectiva de ciclohexeno y limoneno. La naturaleza química de la fuente parece tener menos influencia que los efectos estéricos asociados al volumen molecular, aún en sólidos

mesoporosos.

Productos

Publicaciones:

Memorias

C. Urbina de Navarro, V. Sazo, C.M. López, y M. Vilanova, "Synthesis of SBA-15 using venezuelan sodium silicate: influence of the synthesis parameters", *Acta Microscópica*, **16**(2), 58, 2007.

Artículos

C.M. López, L. Ramírez, V. Sazo, y V. Escobar, "1-Pentene isomerization over SAPO-11, BEA and Al-MCM-41 molecular sieves", *Applied Catalysis A, General*, **340**, 1, 2008.

Eventos

1. V. Sazo y F. Machado, "Isomerización de m-xileno sobre Al y Ga-MCM-41 envenenados con coque", *VII Congreso Venezolano de Química*, Mérida, Venezuela, 2005.
2. V. Sazo y F. Machado, "Oxidación de tetralina con titanosilicatos mesoporosos", *VII Congreso Venezolano de Química*, Mérida, Venezuela, 2005.
3. V. Sazo, M. Goldwasser, K. Rodríguez, F. Avendaño, C. Linares, M. Colina, y M. Rondón, "Síntesis de metil ésteres sobre catalizadores ácidos sólidos", *XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Málaga, España, 2008.
4. C.M. López, V. Aguilar, V. Sazo, y V. Escobar., "Isomerización esqueletal de 1-penteno sobre tamices moleculares SBA-15 conteniendo aluminio", *XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Málaga, España, 2008.
5. C. Urbina de Navarro, V. Sazo, C.M. López, y M. Vilanova, "Synthesis of SBA-15 using venezuelan sodium silicate: influence of the synthesis parameters", *9th CASIEM*, Cusco, Perú, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jhoanna Molina, "Incorporación de heteroelementos en la sílice mesoporosa SBA-15", 2005.
2. Leida Ramírez, "Estudio de la influencia de la estructura y la acidez en la isomerización esqueletal de 1-penteno sobre tamices moleculares microporosos y mesoporosos", 2006.
3. Martha de Quesada, "Incorporación de titanio a las estructuras SBA-15 y MCM-48 por síntesis directa e indirecta para su aplicación en reacciones de oxidación selectiva", 2006.

4. Marilín Rondón, “Síntesis del metil-parabeno a partir del ácido benzoico sobre catalizadores ácidos con metanol”, 2006.
5. Francy Blandín, “Uso de catalizadores ácidos micro y mesoporosos en la esterificación del ácido parahidroxibenzoico con alcoholes”, 2006.
6. Freddy Oropeza, “Efecto del promotor en el comportamiento catalítico de catalizadores nanoestructurados tipo Ga-SBA-15 para la síntesis Fischer Tropsch”, 2006.
7. Leonardo Rivas, “Transformación de limoneno sobre SBA-15 y MCM-41 conteniendo aluminio: Efecto del solvente”, 2008.
8. Marlon Millán, “Preparación y caracterización de silicoaluminofosfatos mesoporosos y su aplicación en la transformación de corrientes C5”, 2008.
9. Vanesa Aguilar, “Isomerización esquelética del 1-penteno sobre tamices moleculares mesoporosos conteniendo aluminio en su estructura”, 2007.
10. Carolina Ortiz, “Transformación de n-pentano sobre catalizadores bifuncionales en base a Pt, empleando Al-MCM-41 y Al-SBA-15 como soportes obtenidos por síntesis directa e indirecta”, 2007.
11. Nancy Fabiola Suárez, “Isomerización de m-xileno con tamices moleculares mesoporosos de estructura hexagonal conteniendo aluminio”, 2007.
12. Arantza Arregui, “Síntesis de materiales mesoporosos con diferentes sistemas de canales. Estudio del efecto del pH y de la hidrólisis en la incorporación de aluminio”, 2007.

Pasantías de Investigación

1. Milagros Vilanova, “Estudio del efecto del pH y la agitación del gel de síntesis sobre la incorporación de aluminio en sólidos mesoporosos de tipo SBA-15”, 2007.
2. Juan Manuel Vieira, “Síntesis y caracterización de titanosilicatos mesoporosos del tipo Ti-SBA-15,” 2008.

Proyecto n° PG-04-30-4368-99

Las relaciones de trabajo de los periodistas en los medios impresos en Venezuela

Responsable: Reyna de Roche, Carmen Luisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Trabajo social

Resumen: Con la investigación estudia las peculiaridades o rasgos típicos del contrato de trabajo de los periodistas, con especial referencia a los profesionales de los medios de comunicación impresos, a fin de establecer el marco normativo

que regula la prestación de servicios, precisando cómo se conjuga la subordinación laboral con la independencia que requiere el ejercicio de esta profesión. Trata de determinar derechos y obligaciones y la importancia del papel del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Prensa, en su participación para el ejercicio libre e independiente de la profesión. Concluye que las restricciones a la libertad de expresión y el derecho a la información, se han acrecentado en los últimos años así como los ataques a los periodistas, en particular concernientes a aquellos destinados a la cobertura de noticias relacionadas al Estado. Los periodistas reportan fuertes restricciones al acceso de las fuentes gubernamentales y la acción sindical adquiere mayor relevancia.

Productos

Otros

Tesis de Especialidad

Marbella Ramírez, “El contrato de trabajo de los periodistas. Sus derechos en los medios impresos”, 2003.

Proyecto n° PG-05-11-4929-02

Malformaciones congénitas en la población venezolana

Responsable: Struck, Adelaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El proyecto plantea el estudio epidemiológico de malformaciones congénitas en la población venezolana y su meta es la de evaluar el sistema de salud-enfermedad, como un mecanismo para minimizar el riesgo de aparición de malformaciones congénitas. En la primera etapa elabora una base de datos sobre anomalías registradas en la Maternidad Concepción Palacios entre 1935 y 1988. Emplea para su clasificación la etiología y estimación de incidencia, y calcula la tasa de malformados por década. En la segunda etapa amplía la base de datos con la información proveniente de distintas poblaciones del área metropolitana y adyacente, así como los datos referidos a malformados en los diferentes estratos sociales. Evalúa la aplicabilidad de malformaciones congénitas en el área forense. En la tercera etapa extiende la información con la recabada en centros maternos de carácter privado, y tasa los factores de riesgo diferenciando las poblaciones que corresponden a centros maternos urbanos y extraurbanos de carácter público y privado. Tiene especial interés en la epidemiología del síndrome de Down.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

A. Struck, F. Fernández, Y. Chávez, M. Vidal y M. Garaicoechea, “Las malformaciones congénitas. Estudio epidemiológico en el área metropolitana de Caracas y los Valles del Tuy”, en *Diversidad Biológica y Salud Humana*, Quaderna Editorial. ISBN 84-96353-56-7, D.L. MU-1.033-2006, España, 2006.

Monografías

1. M. Vidal, Y. Chávez, A. Struck, T. Reyes, y A. Itriago, “Marcadores genéticos utilizados en la identificación humana en Venezuela”, Editorial CONACULTA, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, 2005.
2. A. Struck, M. Garaicoechea, y M. Pacheco, “Análisis de los factores de riesgo involucrados en una población de recién nacidos malformados en la Maternidad Santa Ana, Caracas”, Editorial CONACULTA Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, 2005.
3. A. Struck, M. Vidal-Aguilera, Y. Chávez, y T. Reyes, “Análisis conceptual de las malformaciones congénitas y sus implicaciones en las políticas de salud”, The Wenner Gren Foundation for Anthropological Research, Inc. ISBN Depósito Legal: if 25220043012989, Caracas, 2004.

Memorias

1. M. Vidal-Aguilera, Y. Chávez, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Categorías de riesgo y malformaciones congénitas a través de la perspectiva del análisis multifactorial”, *Memorias de las IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, ISBN 978-980-00-2414-0, pp. 570-584, 2007.
2. A. Struck, M. Vidal, e Y. Chávez, “Las malformaciones congénitas como un problema de salud. Estudio de los determinantes biológicos y culturales en la actualidad”, *Actas del XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, (en prensa).
3. M. Vidal-Aguilera, Y. Chávez Marcano, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Factores causales en la aparición de anomalías congénitas: Análisis de clasificación automática”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, (en prensa).

Artículos

1. A. Struck, M. Dávila, M. Garaicoechea, y M. Pacheco, “Casuística de la malformaciones congénitas: análisis comparativo entre una maternidad

- pública y una privada”, *Antropología Física Latinoamericana*, Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Universidad Autónoma de México, N°4, 75-87, 2006.
2. M. Pacheco, H. Betancourt, A. Struck, y M. Garaicoechea, “Posible asociación entre malformaciones congénitas y afinidad racial en cadáveres no identificados”, *Antropología Física Latinoamericana*, Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Universidad Autónoma de México, N°4, 109-123, 2006.

Eventos

1. M. Garaicoechea, M. Vidal-Aguilera, Y. Chávez M., A. Struck, M. Bonilla, M. Duarte, y C. Placencia, “Patologías en el pasado venezolano; una propuesta teórico-metodológica”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Venezuela, 2004.
2. A. Struck, M. Vidal, F. Fernández, Y. Chávez, y T. Reyes, “Análisis conceptual de las malformaciones congénitas y sus implicaciones en las políticas de salud”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Venezuela, 2004.
3. A. Struck, M. Garaicoechea, M. Vidal-Aguilera, e Y. Chávez M., “Proyecto malformaciones congénitas en la población venezolana II”, *III Jornadas de Investigación de Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2004.
4. Y. Chávez-Marcano, M. Vidal-Aguilera, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Categorías de riesgo y malformaciones congénitas a través de la perspectiva del análisis factorial”, *IX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Ouro Preto, Brasil, 2006. (También presentados en *IV Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007).
5. L. Jackson B., A. Struck, M. Vidal, e Y. Chávez, “Aproximación al estudio de la percepción social ante individuos con malformaciones congénitas”, *IX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Ouro Preto, Brasil, 2006.
6. 1. A. Struck y V. Mony, “Proyecto malformaciones congénitas en la población venezolana”, *I Jornadas Bienales de Investigación Científica y Humanística*, CDCH, UCV, 2008.
7. A. Struck, M. Vidal, e Y. Chávez, “Las malformaciones congénitas como un problema de salud. Estudio de los determinantes biológicos y culturales en la actualidad”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Zaragoza, España, 2007.

8. M. Vidal-Aguilera, Y. Chávez Marcano, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Factores causales en la aparición de anomalías congénitas: Análisis de clasificación automática”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Zaragoza, España, 2007.
9. A. Struck, F. Fernández, C. León, M. Vidal, e Y. Chávez, “Aproximación al estudio de las malformaciones congénitas y la automedicación”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Zaragoza, España, 2007.
10. A. Struck, F.J. Fernández, Y. Chávez, M. Vidal y M. Garaicoechea, “Las malformaciones congénitas. Estudio epidemiológico en el área metropolitana de Caracas y los Valles del Tuy”, *14 Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Murcia-España, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Adriana Itriago y Armiris Martínez, “Estudio exploratorio del comportamiento de las malformaciones en dos centros de salud de los Valles del Tuy, Estado Miranda, 1991-2001”, 2003.
2. Gabriel López, “Edad paterna y síndrome de Down: una aproximación al estudio de la influencia de la edad paterna en la aparición de individuos con síndrome de Down”, 2004.

Proyecto n° PG-05-30-5131-03

El cuadrilátero petrolero: bases de la política petrolera nacional

Responsable: Zanoni V., José Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Derecho económico, Economía

Resumen: El proyecto, destinado a la investigación histórica económica de las bases de la política petrolera venezolana, aporta elementos para la formación y estudio de la política petrolera nacional y suministra una visión histórica y una metodología para su análisis.

Productos

Eventos

R. Zanoni, “El cuadrilátero petrolero en IADEM año 2004”, *Seminario del Doctorado en Ciencias Políticas*, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, UCV, 2005.

Proyecto n° PG-05-20-5211-03

Los valores éticos en las áreas de recursos humanos y mercadeo: un estudio de casos en organizaciones venezolanas del sector público y privado

Responsable: Silva Pacheco, Jesús Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales, Organización y mercadeo de empresas

Resumen: El proyecto consiste en determinar los valores éticos desde la percepción de los usuarios y público relacionado. Recaba la información entre el público y usuarios de las empresas de servicio (CANTV, ELECAR, y varios Bancos) y confronta los modelos éticos de la gestión de recursos humanos y de mercadeo, quienes respaldan y estimulan el sistema de valores compartidos, cada uno desde su propia perspectiva. Sin embargo, existen diferencias que afloran al comparar los resultados obtenidos en las consultas de áreas de gestión y las de recursos humanos (ver Anuario 2006). El principal reto de las Organizaciones desde el punto de vista del usuario, es la calidad del servicio lo cual se concibe como responsabilidad social de las organizaciones y es necesario una estrategia gerencial para fortalecer el trabajo en equipo como base para la calidad del servicio. La remuneración e incentivo de los trabajadores se percibe como justicia necesaria y base para una buena calidad del servicio. Los usuarios demandan de las empresas honestidad y claridad en los ofrecimientos aunque avistan posibles conflictos éticos basados en intereses particulares, que en muchos casos incurren en hechos y situaciones deshonestas. Hay una demanda del público hacia las organizaciones que resalta la necesidad de la no discriminación y libertad de opinión como base de un clima organizacional favorecedor de una agestión de servicio con calidad y veracidad.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. J. Silva P., “La Dirección por valores y la gestión de Recursos humanos”, en Alba Corosio y Jesús Silva (Compiladores), *Éticas y Praxis Administrativa, Cuadernos de Postgrado N°23 Fondo Editorial Tropykos*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2005.
2. J. Silva P., “Nuevas propuestas en gestión de las organizaciones CEAP, FACES, UCV”, *Cuadernos de Postgrado, N° 24, Fondo Editorial Tropykos*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2006.
3. J. Silva P., “Historias de vida como método y las Ciencias Administrativas.

Comisión de Estudios de Postgrado CEAP, FACES, UCV”, *Cuadernos de Postgrado, N° 25, Fondo Editorial Tropykos*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-05-00-5342-03

Perfil morfológicos, nutricional, socioeconómico de los estudiantes del programa Samuel Robinson

Responsable: Lagrange de Castillo, Elia Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropometría, Nutrición

Resumen: Analiza datos morfológicos, nutricionales y socioeconómicos de 339 estudiantes de ambos sexos pertenecientes a las cuatro primeras cohortes del Programa Samuel Robinson, que ingresaron a la UCV. Evalúa la composición corporal, a través de los índices de masa corporal, índice de contextura, área muscular corregida por hueso, porcentaje de grasa, índice cintura-cadera. Compara los promedios obtenidos por el método Z-Score, con aquellos de un grupo de estudiantes becarios de FACES y de Arquitectura. La mayoría de la población pertenece a la clase obrera y media-baja, siendo la condición de viviendas enmarcada dentro de la clasificación de “interés social” y de tipo “modesta”. Los sujetos masculinos presentan marcada tendencia a valores bajos de pesos con musculatura deficitaria, mientras que las mujeres tienen peso corporal adecuado, las dietas de los estudiantes es alta en carbohidratos, media en lípidos y baja en proteínas, correspondiente a un patrón de consumo alimentario característico de estratos socioeconómicos deprimidos. En promedio, los estudiantes del Programa son semejantes a los del grupo de referencia, excepto en el área de musculatura para hombres; en mujeres las diferencias son inferiores.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, R. Frisicchio, M.G. Pietrini S, y H. Herrera, “Composición corporal de los estudiantes preuniversitarios del programa Samuel Robinson (Cohorte de 1997, 1998, 1999, y 2000)”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, (en prensa).
2. M. Rivas, E.M. Lagrange, G.Z. de Arechabaleta, R. Frisicchio, M.G. Pietrini,

y H. Herrera, “Análise factorial de correspondências binárias em índices antropométricos e ingestão energética. Aplicação em estudantes universitários y preuniversitários”, *Revista Brasileira de Cineantropometria & Desempenho Humano*, (en prensa).

Eventos

1. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal de los estudiantes de las cuatro primeras cohortes del Programa Samuel Robinson”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica «Dra. Adelaida de Díaz Hungría»*, 2004.
2. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal de un grupo de estudiantes preuniversitarios de bajo nivel socioeconómico”; *III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2004.
3. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y R. Frisicchio, “La unidad de estudios morfológicos y de salud en el Programa Samuel Robinson”, *III Encuentro de Docentes del Programa Samuel Robinson*, UCV, 2006.
4. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal en un grupo de estudiantes preuniversitarios del Programa Samuel Robinson”, *Jornadas Interfacultades*, PIC-UCV, 2005.
5. R. Frisicchio y M.G. Pietrini, “Evaluación socioeconómica de los estudiantes del Programa Samuel Robinson, cohortes 6, 7, 8 y 9”, *X Aniversario del Programa Samuel Robinson*, UCV, 2008.
6. M. Rivas, “Morfología y nutrición en cinco cohortes del Programa Samuel Robinson”, *X Aniversario del Programa Samuel Robinson*, UCV, 2008.

Proyecto n° PG-05-30-5859-05

Comprensión del fenómeno de la violencia en el mundo-de-vida popular venezolano

Responsable: Pérez Pérez, Mirla Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales, Violencia

Resumen: En el proyecto desea comprender y explicar cómo acontece y es vivida la violencia en el mundo-de-vida popular venezolano. Se propone ubicar las circunstancias reales (sociales y políticas) en las que se produce la violencia en sectores populares e identificar los mecanismos de control y prevención de la violencia. Como material de estudio recoge historias de vida de individuos, algunos reclusos y otros en libertad. El estudio se centra en lo que la OMS

define como violencia interpersonal: violencia familiar o de pareja, que generalmente sucede en el hogar, y violencia comunitaria entre personas que no guardan parentesco y sucede fuera del hogar. El estudio abarca violencia no fortuita, intencionada y no justificada y por ende delictiva, la cual está constituida por un conjunto de elementos que son a la vez factores productores de conductas, percepciones, actitudes y acciones, que van creando al individuo delincuente, hasta convertirlo en una manera “normal” de vivir.

Productos

Publicaciones

Libros

A. Moreno, A. Campos, M. Pérez, y W. Rodríguez, “Tiros en la cara. El delincuente violento de origen popular”, *Ediciones IESA*, Caracas, pp. 296, 2008.

Proyecto n° PG-06-30-5203-03

Mecanismos neurohumorales que median la natriuresis inducida por la administración central de renina

Responsable: **Stern, Anita**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Estudia el sistema nitrérgico cerebral (NO) en los mecanismos reguladores del balance hidromineral mediado por péptidos angiotensinérgicos para establecer la posible participación de las prostaglandinas urinarias, el NO y GMPc, así como la secreción de vasopresina y oxitocina en la acción natriurética de la renina administrada centralmente. Evalúa la participación de dos sustancias que se conoce, están involucradas en la regulación del balance hidromineral: arginina-vasopresina (AVP) y oxitocina, en la respuesta natriurética inducida por la administración central de renina. Los hallazgos demuestran que la secreción de vasopresina está involucrada en la natriuresis inducida por la administración central de angiotensinas, constituyendo el efector final de dicha acción. Indica que el losartan bloquea la natriuresis y el incremento de GMPc urinario inducido por la administración de ICV de angiotensinas, sugiriendo que está mediado por el receptor AT1. Igualmente, indica que la acción natriurética inducida por Ang II es independiente del sistema nitrérgico o las prostaglandinas, periférica y central. Finalmente demuestra que la angiotensina III media la

acción natriurética de las angiotensinas, haciéndola con un curso temporal más lento.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Arzola, L. Zavala, M. Pastorello, M.R. Garrido, y A. Israel, “La oxitocina media la natriuresis inducida por la angiotensina II administrada centralmente”, *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **24**(2),104-102, 2005.

Eventos

1. E. Camacho, M. Cierco, A. Villasmil, y A. Israel, “El papel del sistema nitrérgico cerebral en la acción renal inducida por la administración central de renina”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. J. Arzola, S. De Jesús, M. Pastorello, A. Csibi, y A. Israel, “El papel de la oxitocina en la natriuresis inducida por la administración central de angiotensina II”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. A. Israel, J. Arzola, L. Zavala, M. Pastorello, y M.R. Garrido, “Role of oxytocin in natriuresis induced by central administration of angiotensin II”, *15th World Congress of Pharmacology, (IUPHAR)*, Beijing, China, 2006.
4. J. Arzola, M. Pastorello, y A. Israel, “Papel de la angiotensina-III en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
5. J. Arzola, M. Pastorello, y A. Israel, “La angiotensina-III media la natriuresis inducida centralmente”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
6. J. Arzola y A. Israel, “Papel de NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006. (También presentado en *Jornadas de Postgrado Integrados*, FONACIT, USB, 2007).
7. M. Varela, S. De Jesús, Y. Toro, J. Arzola, y A. Israel, “Posible papel de las especies reactivas de oxígeno en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
8. M. Varela, S. De Jesús, Y. Toro, J. Arzola, y A. Israel, “Efecto del tempol sobre la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *VIII Jornadas Científicas de Estudiantes de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.

9. J. Arzola, S. De Jesús, M. Varela, y A. Israel, "Papel de la proteína-kinasa C (PKC) en la activación de la NAD(P)H oxidasa por el sistema renina-angiotensina cerebral", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
10. S. De Jesús, J. Arzola, M. Varela, y A. Israel, "Papel de la NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética y diurética del sistema renina angiotensina cerebral", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
11. A. Israel, J. Arzola, M. Varela, S. De Jesús, e Y. Toro, "Role of oxidative stress in the natriuresis induced by central administration of angiotensin II", *World Conference of Stress*, Budapest, Hungría, 2007.
12. M. Varela, S. De Jesús, Y. Toro, J. Arzola, y A. Israel, "Efecto del tempol sobre la acción central de las angiotensinas", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PG-07-35-3861-97

Análisis de la capacidad universitaria para el desarrollo de tecnologías adaptadas y adecuadas al incremento de la productividad local

Responsable: **Briceño Gil, Miguel Ángel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Universidad y Sector productivo, Estudios sociales

Resumen: Analiza la potencialidad de la capacidad científico-tecnológica de cuatro universidades (UDO, ULA, USR y UCV), para su adecuación a la formación de generadores de productores del conocimiento y la estructura socioeconómica de la localidad donde se encuentran. El estudio se lleva a cabo mediante un análisis teórico y a través de encuestas en esas universidades, las cuales participan en el proyecto. El trabajo está estructurado con base a tres hipótesis que tratan de demostrar la adecuación de la capacidad de infraestructura y humana instalada. Con un estudio de la actividad del Instituto Oceanográfico de Venezuela concluye que este centro posee recursos físicos, materiales y humanos medianamente adecuados pero adolece de gestión eficiente que promueva el traslado de sus productos científicos. Deja pendiente el diseño de un modelo de formación de personal apto para la productividad local en campos tecnológicos seleccionados. Conclusiones: La estructura científico-tecnológica de las universidades venezolanas está medianamente capacitada para asumir el rol de formadora de productores de conocimiento para la productividad local. El desempeño de los roles académicos por parte de los profesores universitarios es adecuado para la formación de profesionales y para obtener ciertos niveles

de investigación y extensión, pero no facilita el desarrollo de proyectos que combinen las destrezas de cada uno de los roles académicos y menos aún que posibiliten su surgimiento de un nuevo rol académico como o el propuesto en la investigación. Es posible diseñar e implementar un modelo para incrementar la productividad interna y asumir un nuevo rol de formadores de productores de conocimiento.

Productos (Nota: no indica el (los) autor(es) correspondiente(s))

Publicaciones

Libros

1. “Descentralización, participación ciudadana y constitucional” *FUNDACITE-Anzoátegui*, Barcelona, Venezuela, 2004.
2. “Universidad sector productivo y sustentabilidad”, *Ediciones CDCH-UCV*, 2004.

Capítulos en Libros

“El nuevo rol de la Universidad en la Sociedad del Conocimiento en Adriana Bolívar *et al.* (Editores), *Sedución del futuro*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.

Artículos

1. “Universidad, sociedad y desarrollo sustentable”, *Revista Extramuros*, N° 8, 35-47, 1998.
2. “Complejidad y desarrollo sustentable”, *Revista Extramuros*, N° 20, 147-178, 2004.

Eventos

1. “University, knowledge, industries and sustainable development”, *14th World Congress of Sociology*, Montreal, Canadá, 1998.
2. “Knowledge industries and development”, *2nd International Conference on Technology Policy and Innovation*, Lisboa, Portugal, 1998.
3. “The university and the local development”, *3rd International Conference on Technology and Innovation*, Austin, Texas, USA, 1999.
4. “Maxing connections between the university and the local development of Venezuela”, *International Conference on Business Incubation and Technology*, Shanghai, China, 2000.
5. “Technologies applicable in a framework of sustainability and local integrated development”, *XV World Congress of Sociology of the International Sociological Association*, Brisbane, Australia, 2002.
6. “Viable technologies for sustainability and local integrated development”, *XV World Congress of Sociology of the International Sociological*

- Association*, Brisbane, Australia, 2002.
7. “Universidad y sociedad del conocimiento”, *I Reunión Nacional e Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Caracas, 2002.
 8. “Development of citizenship and local productivity”, *6th International Conference on Technology Policy and Innovation*, Kansai, Japón, 2002.
 9. “Thematic centers of innovation for the development and diversification of the economy in Venezuela, location: The Andean Highlands (Chachopo, Mérida) and Northeastern Caribbean coast (Unare, Anzoategui)”, *4th Annual Conference of East Science Parks, ACEASP*, Shenyang, China, 2002.
 10. “Asociación estratégica: universidades, Gobierno y comunidades para la sustentabilidad”, *1^{er}. Foro Venezolano Alemán de Ciencia y Tecnología*, Berlín, Alemania, 2001.
 11. “Andean Highlands Center of Innovation”, *5th International Conference on Technology, Policy and Innovation*, Delft, Holanda, 2001.
 12. “El trasfondo filosófico de la participación ciudadana”, *Seminario Internacional Espacio y Ciudadanía. La cultura democrática y la cuestión de la diferencia*, Mérida, Venezuela, 2000.
 13. “Viable technologies for sustainability and local integrated development”, *Portland International Conference on Management of Engineering and Technology*, Seoul, Korea, 2004.
 14. “University as trainers of knowledge producers”, *XXII IASP World Conference on Science and Technology Parks*, Beijing, China, 2005.
 15. “Complexity and sustainable development”, *9th. International Conference on Technology Policy and Innovation*, Thera, Santorini, Grecia, 2006.

Otros

Tesis de Doctorado

Hildamar de Rengifo, “Producción del conocimiento en la universidad: estrategia para el cambio hacia un nuevo paradigma”, 2006.

Proyecto n° PG-07-00-5065-02

Manual del español, con especial referencia al español de Venezuela

Responsable: Sedano, Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Lingüística, Educación

Resumen: El objetivo central del proyecto es el de producir un manual que

pueda servir a los estudiantes de pre y post grado para conocer la estructura fundamental de nuestro idioma, así como las funciones de los elementos constitutivos de las oraciones del español. Es así como construye el Manual de Gramática que consta de 17 capítulos de morfología y sintaxis e incluye un índice general y uno temático. El Manual está plasmado en un CD.

Productos

Publicaciones

Libros

1. K. Guirado, “(De)queísmo: uso deíctico y distribución social en el habla de Caracas”, Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, (*en prensa*).
2. K. Guirado, P. Bentivoglio, y G. Suárez, “La variación entre *para/a* en el habla de Caracas”, *Homenaje a José Joaquín Montes Giraldo. Estudios de Dialectología, Lexicografía, Lingüística General. Etnolingüísticas e Historia Cultural*, 214-237, Bogotá, Instituto Caro y Cuervo, 2005.

Capítulos en Libros

1. M. Sedano, “Los adverbios demostrativos en Madrid, Caracas y Buenos Aires ¿Influencia de la direccionalidad?”, en Pedro Carbonero Cano (Editor), *Sociolingüística andaluza 12. Identidad lingüística y comportamientos discursivos*, Universidad de Sevilla, pag. 49-62, 2003.
2. M. Sedano, “Más sobre las seudohendidias y sobre las cláusulas con verbo *ser* focalizador en el habla de Caracas”, en Francisco Moreno Fernández *et al.* (Editores), *Estudios dialectológicos y sociolingüísticos en Homenaje a Humberto López Morales*, vol II, 823-847. Madrid, 2003
3. M. Sedano, 2002-2004. Este tema es *muy / bien interesante*”, en R. M. Castaffer y J. M. Enguita (Editores), *In memoriam Manuel Alvar. Archivo de Filología Aragonesa*, UX.LX, 1, 859-873, Institución «Fernando el Católico», Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Zaragoza, España, 2002-2004.
4. M. Sedano, “Futuro morfológico y futuro perifrástico en la prensa escrita”, en Concepción Company (Editor), *El español en América. Diatopía diacronía e historiografía. Homenaje a José Moreno de Alba en su 65 aniversario*, 163-184. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 2007.
5. M. Sedano, “*Muy/bien interesante, muy/bien lejos: usos y creencias*”, en Mariano Lozano Ramírez (Editor), *I Homenaje a José Joaquín Montes Giraldo. Estudios de Dialectología, Lexicografía, Lingüística General*,

Etnolingüística e Historia Cultural, 252-275, Instituto Caro y Cuervo, Bogotá, 2005.

6. M. Sedano, Mercedes. “Un caso de variación sintáctica en el español de Caracas”, en *Estudios Hispánicos (De lingüística hispánica a lingüística general. Panorama de temas y métodos)* XÜ. 187-198, Wydawnictwo, Uniwersytetu Wrocławskiego, Polonia, 2005.
7. M. Sedano, “Reflexiones sobre un asunto *muy/bien* complicado”, en César Hernández Alonso *et al.* (Editores), *Filología y Lingüística. Estudios ofrecidos a Antonio Quilis*, vol. 1, 639-651. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, UNED, Universidad de Valladolid y Ministerio de Educación y Ciencia, 2006.

Memorias

1. M. Sedano, “Análisis contrastivo de los usos del gerundio en el español hablado y escrito de Caracas”, en Fernando Sánchez Miret (Editor), *Actas del XXIII Congreso Internacional de Lingüística y Filología Románica*, 2003.
2. M. Sedano, “Variación entre dos estructuras focalizadoras con *ser*”, *Actas del XI Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Región Noroeste de Europa* <http://diesrediris.es/elies22>, 2004.
3. M. Sedano, “Futuro morfológico y futuro perifrástico en el español hablado y escrito”, *Actas del XIV Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)* (CDROM). Registro de propiedad intelectual n° 154.805, Santiago de Chile, ISBN 956-310-179-0. También en <http://mundoalfal.org/indexe.htm>, 2006.

Artículos

1. G. D’Aquino, 2004. “*Haber* impersonal en el habla de Caracas. Análisis sociolingüístico”, *Boletín de Lingüística*, 21, 3-26, 2004.
2. G. D’Aquino, “*Hablaste o hablastes*: Un caso de variación morfofonológica en el español de Caracas”, *Lingua Americana*, (en prensa).
3. G. D’Aquino, “El cambio lingüístico de *Haber impersonal*”, *Núcleo*, (en prensa).
4. G. D’Aquino, “Veintiséis acepciones de uso actual en Venezuela: Primer paso hacia el diccionario contrastivo”, *Núcleo*, (en prensa).
5. M.A. Calzadilla y G. D’Aquino, “Desarrollo de la conciencia metalingüística en niños con el síndrome de déficit de atención-hiperactividad: métodos basados en la perspectiva de Piaget y Vigotsky”, *Encuentro Educativo*, 14, (en prensa).

6. K. Guirado, “*Deixis proposicional* en el habla de Caracas: Un análisis cuantitativo del (*De*)*queísmo*”, *Boletín de Lingüística*, **26**, 130-156, 2006.
7. K. Guirado, “¿*Pa’ dónde va a agarrá?*: La alternancia *para~pa’* en tres comunidades de habla de Venezuela”, *Revista Interlingüística*, **17**, 455-464, 2007.
8. M. Sedano, “Seudohendidas y oraciones con verbo *ser* focalizador en dos corpus del español hablado de Caracas”, *Revista Internacional de Lingüística Iberoamericana (RILI)*, **1**, 175-204, 2003. También en <http://elies.rediris.es/elies.23>.
9. M. Sedano y P. Bentivoglio, “Sintaxis del español en el continente americano (1977-2002)”, *Lingüística Española Actual*, **112**, 95-114, 2003.
10. M. Sedano, “Importancia de los datos cuantitativos en el estudio de las expresiones de futuro”, *Signos*, (Chile), **39**(61), 283-296, 2006. También en <http://www.sciclo.cl/signos.htm>.
11. M. Sedano, “Sobre la dislocación a la derecha en español”, *Lengua Americana*, Año X, n° 18, 59-73, 2006.
12. M. Sedano, “En tomo al *que galicado*”, *Español Actual* (España), (*en prensa*).
13. M. Sedano y K. Guirado, “*Compré un poco de libros: ¿un uso característico del español de Venezuela? Verba*, (Universidad de Santiago de Compostela), (*en prensa*).

Eventos

1. G. D’Aquino, “*Hubo ... hubieron tres muertes seguidas: Hacia el cambio lingüístico de haber impersonal en el habla de Caracas*”, *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
2. G. D’Aquino, “Brevísimo vocabulario de uso actual en Venezuela: hacia el diccionario contrastivo”, *XVII Jornadas de Lingüística de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2005.
3. G. D’Aquino, “Léxico de uso actual en Venezuela: Nuevo aporte”, *XXV Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística, Universidad del Zulia*, Maracaibo, 2006.
4. G. D’Aquino, “Revisión del léxico de uso actual en Venezuela: aporte para el futuro diccionario contrastivo”, *II Congreso Internacional de Lexicografía Hispánica: El diccionario como puente entre las lenguas y culturas del mundo*, Universidad de Alicante, Alicante, España, 2006.
5. G. D’Aquino, “*Diccionario: ¿cofre de antiguos tesoros o instrumento*

- de uso?*”, IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.
6. G. D’Aquino y N. Pericchi, “Léxico venezolano en el DRAE: letra A”, Universidad Central de Venezuela, XX Jornadas de Lingüística de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.
 7. K. Guirado, “*De/queísmo* en el habla de Caracas: Un caso de deixis proposicional”, XIV Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina, ALFAL, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 2005.
 8. K. Guirado y P. Bentivoglio, “El uso variable de *para-pa*’ en el habla de Maracaibo”, XIV Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina, ALFAL, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 2005.
 9. K. Guirado, “¿*Pa’dónde va a agarrá?*: La alternancia *para-pa*’ en tres comunidades de habla de Venezuela”, XXI Encuentro Internacional de la Asociación de Jóvenes Lingüistas, Universidad de la Rioja, Logroño, España, 2006.
 10. K. Guirado, “*Pa’lante es pa llá*: La alternancia en el uso de la preposición *para* en Maracaibo, Mérida y Caracas”, XXV Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística (ENDIL), Universidad del Zulia. Maracaibo, Estado Zulia, 2006.
 11. K. Guirado, “*Tú tirabas así ¡pácata! ¡ganga! pues y uno ganaba metras*: Estudio piloto de las formas del sujeto encubierto”, XX Jornadas de Lingüística de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.
 12. M. Sedano, “Este tema es *muy/bien interesante*: ¿un caso de variación en el habla de Caracas?, XV Jornadas Lingüísticas de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2002.
 13. M. Sedano, “Usos e interpretación de *muy/bien+* participio”, VII Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.
 14. M. Sedano, “Reflexiones sobre un asunto *muy/bien complicado*”, XVI Jornadas Lingüísticas de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.
 15. M. Sedano, (conferencia), “Variación entre dos estructuras focalizadoras

- con ser”, *II Congreso de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL), Región Noroeste de Europa*, Universidad de Groningen, Groningen, Holanda, 2004.
16. M. Sedano, “Futuro simple y futuro perifrástico en el español formal escrito de Caracas”, *V Jornadas Nacionales de Investigación Científica y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
 17. M. Sedano, “Futuro morfológico y futuro perifrástico en el español hablado y escrito”, *XIV Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)*, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 2005.
 18. M. Sedano, “Sobre la dislocación a la derecha”, *XVIII Jornadas Lingüísticas de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina, (ALFAL)*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2005.
 19. M. Sedano y K. Guirado, “*Compré un poco de libros*: un uso característico del español de Venezuela”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.
 20. M. Sedano y K. Guirado, “*Un poco de problemas*: ¿Un uso exclusivo venezolano?”, *XIX Jornadas de Lingüística de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
 21. M. Sedano, “Sobre los cuantificadores *poco/ un poco* + adjetivo”, *XX Jornadas de Lingüística de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina (ALFAL)*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado

Giovanna D’Aquino, “Pluralización del verbo haber impersonal en el español hablado en Caracas: un cambio lingüístico”, 2004.

Tesis de Maestría

1. Consuelo González, “Las cláusulas relativas especificativas. Un estudio del habla de Caracas”, 2003.
2. Arucia Asratian, “Variación -ra /-se en el español hablado de Caracas”, 2004.
3. Nerea Zabalegui, “La posición de los pronombres críticos en verbos no finitos: un estudio diacrónico en el español de Venezuela”, 2007.

Material didáctico, “Guía para los cursos obligatorios de Gramática I y Gramática II de la Maestría en Lingüística de la Universidad Central de Venezuela”.

Proyecto n° PG-07-00-5530-04

Cooperar para mejorar la calidad en una escuela oficial de Caracas

Responsable: Rodríguez T., Nacarid

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: El propósito central del proyecto está dirigido al fomento de la cooperación entre los integrantes de la comunidad escolar para el diseño y puesta en práctica de acciones conjuntas destinadas a mejorar el desempeño pedagógico de la institución y el rendimiento de los alumnos. Utiliza etnografía como método básico. Después del diagnóstico llevado a cabo en la primera etapa, elabora el Proyecto Educativo Integral Comunitario y el plan de acción para el año escolar 2006-2007, propone acciones pedagógicas relacionadas al mejoramiento de la enseñanza en las áreas de lengua y matemáticas, así como para la elaboración de proyectos pedagógicos de aula. Aplica pruebas de rendimiento a los alumnos y evalúa la actuación del equipo de profesores. Los actores involucrados son 1) De las comunidades escolares: alumnos, directivos docentes de aula, especialistas, empleados administrativos y obreros. 2) De la Escuela de Educación de la UCV y de la Universidad Simón Rodríguez: docentes, investigadores y alumnos. 3) Estudiantes en cumplimiento del Servicio Comunitario.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

N. Rodríguez, “El aula como problema”, en *El aula, perspectivas internas y externas*, Aula XXI, Editor Santillana, Caracas, 2006.

Artículos

1. N. Rodríguez y M. Meza, “La dirección escolar en Venezuela”, *REICE, (Revista electrónica)* 4 (4e), 2006, www.rinace.net/reice.htm.
2. N. Rodríguez, “Prácticas docentes y mejora de la escuela”, *Educere, (en prensa)*.

Eventos

1. N. Rodríguez, “Prácticas docentes y mejora de la escuela”, *IV Encuentro Internacional de la Red de América Latina y el Caribe KIPUS*, Isla de Margarita, 2006.
2. M. Meza, “La formación el docente directivo, ¿Un asunto olvidado?”, *IV Encuentro Internacional de la Red de América Latina y el Caribe, KIPUS*, Isla de Margarita, 2006.

3. C. Manterola, “El cambio escolar, las prácticas profesionales y la formación del docente en las próximas décadas”, *IV Encuentro Internacional de la Red de América Latina y el Caribe KIPUS*, Isla de Margarita, 2006.
4. N. Rodríguez, “Aventuras y desaventuras de la investigación educacional en Venezuela”, *XI Jornadas de Investigación Educativas*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
5. N. Rodríguez, “La gestión pedagógica en la escuela de hoy”, *Fe y Alegría de Caracas*, Zona Rental, Caracas, 2006.
6. N. Rodríguez, “Prácticas docentes y mejora de la escuela”, *Primer congreso Iberoamericano de Eficacia Escolar y Factores Asociados OREALC/ UNESCO*; Santiago de Chile, Chile, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Carolina Carneiro y Jenny Valdez, “Experiencias de aprendizaje cooperativo en aulas de Educación Básica”, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-5534-05

Digitalización, catalogación informática y estudio transdisciplinario de manifestaciones de literatura oral

Responsable: Jiménez Turco, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia

Resumen: El proyecto está dedicado a la duplicación, catalogación informática e inicios de la digitalización y transcripción del Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera» conservado en el Instituto de Investigaciones Literarias de la UCV. Preserva 262 cintas de audiocasetes, registra 443 nuevas. Registra una base de datos FileMaker según el formato de catalogación Marc, transcribe 160 cintas, organiza y cataloga 248 cuentos de la literatura oral venezolana y son incorporados a una base de datos.

Productos

Publicaciones

Libros

1. I. Medina López (compilador), “*Antología de la Décima Popular en el Estado Cojedes*”, Unellez, Subprograma de Cultura, San Carlos, Cojedes, 2007.

2. I. Medina López y D. Moreno, “*El Llano en Voces. Antología de la Narrativa Fantasmal Cojedeña*”, UNELLEZ, Subprograma de Cultura, San Carlos, Cojedes, 2007.

Artículos

1. D. Abreu L., “Sobre la recolección de la literatura oral: El Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera»”, *Investigaciones Literarias*, Segunda etapa, n°13, VI-II, (en prensa).
2. I. Medina López, “Estudio poético sobre el cancionero de La Flor de Cojedes”, *Memorialia* N°3, Enero-Diciembre, 25-38, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso y Tesis de Maestría

Álvaro José D’Marco, “Ficcionalización de historias regionales y leyendas religiosas en recitaciones rítmicas de niños venezolanos”, 2007.

En CD:

1. Base de datos “Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera»”.
2. Transcripciones del Archivo Sonoro.
3. Décimas Pac 10 V.I, V.II (recopilación 1965-1977 y 1974).
4. Décimas Pac 93. Entrevistas décimas y cuentos.
5. I. Medina López *La Flor de Cojedes*. DC San Carlos, UNELLEZ, Producciones MPC Estudios.

Proyecto n° PG-07-00-5925-05

Perfil nutricional y dietético de niños y adolescentes en situación de tutela en instituciones privadas

Responsable: Méndez de Pérez, Betty

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El proyecto tiene como propósito analizar la situación nutricional, composición corporal y consumo de alimentos de unos 800 niños (as) y adolescentes del área metropolitana, en sistema de régimen abierto o y régimen cerrado tipo internado. De la composición corporal se detectó un 8,1% de los casos en riesgo de sobrepeso y con sobrepeso, según evaluación nutricional antropométrica determinada por el área de grasa, con un 13% de distribución centrípeta de la adiposidad, determinada por diferentes indicadores. Con relación a los servicios de alimentación, encuentra una serie de debilidades focalizadas principalmente por la falta de capacitación de las personas que elaboran el menú, hecho que se refleja en las diferencias de calorías aportadas por el menú.

La evaluación comprende un estudio socioeconómico, información sociodemográfica y condiciones de vida en las instituciones de tutela. Transfiere los resultados iniciales a las organizaciones involucradas. Realiza la recopilación de datos gracias a una alianza estratégica con la Fundación Together, actuando como mediadora la Fundación Bengoa.

Productos

Publicaciones

Artículos

B. Méndez de Pérez, M. Landaeta-Jiménez, J. Amador, M. Vásquez, y M.D. Marrodán, “Sensibilidad y especificidad del índice de masa corporal para diagnosticar sobrepeso en varones venezolanos”, *Nutrición Hospitalaria*, (en prensa).

Eventos

1. E. Arroyo, M. Salazar, B. Pérez, M. Landaeta Jiménez, T. Ledezma, A. Ortega, Y. Vera, y J. Fowks, “Percentiles para peso, talla e IMC en niños y jóvenes en situación de tutela de Caracas, suavizadas con LMS”, *IX Congresso da Associação Latino-Americana de Antropologia Biológica, I Congresso Brasileiro de Antropologia Biologica*, Ouro Preto, Brasil, 2006. (También presentado en *IV Jornada de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007).
2. M. Salazar, E. Arroyo, T. Landaeta-Jiménez, B. Pérez, M.T. Ledezma, A.Ortega, Y. Vera, y J. Fowks, “Edad de la menarquia y condición social de niñas en situación de tutela”, *IX Congresso da Associação Latino-Americana de Antropologia Biológica, I Congresso Brasileiro de Antropologia Biologica*, Ouro Preto, Brasil, 2006. (También presentado en *IV Jornada de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007).
3. B. Pérez, M. Landaeta-Jiménez, M. Vásquez, y J. Amador, “Adiposidad y distribución de la grasa en niños y adolescentes institucionalizados del área metropolitana de Caracas”, *XIV Congreso Latinoamericano de Nutrición de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición*, Florianópolis, Brasil, 2006. (También presentado en *IV Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007).
4. B. Pérez, M. Landaeta Jiménez, M. Vásquez, y J. Amador, “Sensibilidad y especificidad del índice de masa corporal y conicidad para el diagnóstico

- de la adiposidad y distribución de grasa en niñas y adolescentes”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad de Antropología Física*, Zaragoza, España, 2007.
5. Y. Velazco, M. Landaeta-Jiménez, y B. Pérez, “Evaluación de planes de alimentación en instituciones privadas con niños y adolescentes en situación de tutela”, *IV Jornada de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.
 6. E. Morales, I. Grueso, M. Gómez, M.D. Marrodán, y B. Pérez, “Composición corporal por antropometría en edad pediátrica: contraste metodológico”, *Congreso CYTALIA XIII: Congreso Anual en Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Madrid, España, 2008.
 7. E. Arroyo, M. Salazar, M. Ledezma, y B. Pérez, “Composición corporal y menarquia en un grupo de niñas escolarizadas venezolanas”, *X Congreso ALAB*, La Plata, Argentina, 2008.

Otros

1. Informe descriptivo: “Estado nutricional-antropométrico Unidad Escolar «Rafael Urdaneta», El Hatillo”.
2. Informe descriptivo: “Estado nutricional-antropométrico “Unidad Escolar Nacional «El Libertador», Chacao”.
3. Informe descriptivo: “Perfil y patrón alimentario «Rafael Urdaneta», El Hatillo y Unidad Escolar Nacional El Libertador, Chacao”.

Proyecto n° PI-07-00-6614-06

Rescate de la memoria histórica y documental de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV

Responsable: **Puig, María Pilar**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia

Resumen: El objetivo es el reconstruir la historia de la Facultad de Humanidades y Educación en el marco de la conmemoración de los 60 años. Para ello se documentó la memoria histórica gracias a la revisión bibliohemerográfica, la del archivo histórico de la UCV y al de la Facultad, así como la compilación de material fotográfico relativo a la evolución de la planta física, extraído de los diferentes archivos: MOP. COPRED, Archivo Histórico del Palacio de Miraflores. Realiza un documental cuyo tema central es el patrimonio artístico de la Facultad, principalmente perteneciente al artista Víctor Valera,

Productos

Publicaciones

Libros

A.J. Navas, “Temas académicos en la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV en la década de 1950”, *Fondo editorial de Humanidades y Educación UCV*, 2008.

Otros

1. Documental (Director Rafael Marciano), “Los murales de Víctor Valera”, copia en DVD.
2. Prototipo de página Web, “Historia de la Facultad de Humanidades y Educación”.
3. Presentación en PowerPoint, “Historia de la Facultad de Humanidades y Educación”.
4. Exposición, “De la Facultad de Filosofía y Letras a la Facultad de Humanidades y Educación: 60 años”, Sala Mariano Picón Salas, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-08-17-3837-97

Simulación de la solidificación de piezas por fundición

Responsable: **Bencomo, Alfonso Daniel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Metalurgia, modelos matemáticos

Resumen: El objetivo es el simular la solidificación de piezas de fundición, mediante el método de volúmenes de control, para obtener los perfiles de temperatura del metal y utilizar los resultados en el modelo térmico que permita predecir la aparición de algunos defectos de fundición como son las microporosidades debidas a rechupe, para su aplicación en el mejoramiento en el diseño de piezas de fundición. Con el proyecto construye un algoritmo computacional para la simulación de la solidificación de las piezas de fundición, independientemente de su aleación y de los materiales del molde. Obtiene los campos de temperatura, de gradientes térmicos, de velocidad de enfriamiento, del parámetro Niyama y del tiempo local de solidificación. Estos valores se corresponden en cuanto a la tendencia y al valor absoluto, con los reportados en la literatura. Realiza algunos experimentos colando cilindros de la aleación A356 y determina las curvas de enfriamiento en algunos puntos de la pieza y al compararlos resultados con aquellos obtenidos en los experimentos numéricos, se presenta un ajuste razonable. El modelo matemático tiene buena sensibilidad

al cambio en las propiedades del molde, dando los resultados esperados.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. S. Chong, G. Guzmán, y A. Bencomo, “Análisis de los parámetros operativos involucrados en el proceso de cocción de celdas en C.V.G. Alcasa”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, **18**(3), 67-71, 2003.
2. A. Bencomo, R. Bisbal, y R. Morales, “Simulation of the solidification of aluminium alloy A356 cast in cylindrical permanent molds”, *Materia*, (en prensa).

Eventos

1. A. Bencomo y F. Reyes, “Mazacal 2.0: un programa computacional de asistencia para el diseño de mazarotas en piezas de fundición”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2000*, UCV, 2000.
2. S. Chong, R. Tosta y A. Bencomo, “Simulación del proceso de cocción de celdas electrolíticas de aluminio mediante el método del elemento finito”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002*, UCV, 2002.
3. C. Di Yorio, R. Colmenares, y A. Bencomo, “Modelación y simulación matemática de la flotación en columna de condiciones dinámicas de la pirita aurífera proveniente del proceso de cianuración”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002*, UCV, 2002.
4. A. Bencomo, “Simulación de la solidificación de un lingote de acero”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004*, UCV, 2004.
5. A. Bencomo, “Efecto del uso de templaderas en la solidificación”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004*, UCV, 2004.
6. R. Bisbal, y A. Bencomo, “Simulación de la solidificación de un lingote cilíndrico colado en el molde metálico”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004*, UCV, 2004.
7. A. Bencomo, “Simulación de la solidificación de un lingote cilíndrico colado en el molde de arena”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004*, UCV, 2004.
8. A. Bencomo y D. Morales, “Aplicación del parámetro de Niyama para predecir recupes por microporosidades en piezas de aluminio en forma de placas planas”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006*, UCV, 2006.

9. A. Bencomo y D. Morales, "Predicción del espaciado dendrítico secundario en piezas de aluminio en forma de placa plana", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006*, UCV, 2006.
10. A. Bencomo y D. Morales, "Predicción de porosidades de rechupe en piezas de fundición de aluminio", *Simposio Aluminio*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

R. Bisbal, "Estudio de la transición columnar-equiaxial en la aleación de aluminio A356", 2003.

Tesis de Pregrado

1. Pablo Ozaeta, "Simulación del fenómeno de transferencia de calor durante el proceso de colada continua, empleando un modelo matemático tridimensional", 1998.
2. Javier E. González I., "Predicción del perfil de solidificación del lecho de criolita en una celda de reducción de alúmina P-19 en CVG Alcasa", 2005.
3. Freddy Mojica P., "Modelación matemática del comportamiento térmico de un hormo de cocción tipo abierto", 2005.
4. Josgla E. Nieves y Adriana Ramírez, "Estudio comparativo entre diferentes técnicas numéricas empleando un modelo matemático para simular la solidificación unidireccional por volúmenes de control", 2006.
5. Eleana S. Carrasquero G. y Zobjies Lares P., "Efecto del precalentamiento del molde en el comportamiento de transferencia de calor en la interfaz metal/molde para una fundición de aluminio A356", 2006.

Proyecto n° PG-08-31-4222-98

GENUS: Modelo tridimensional virtual de articulación de rodilla, estudio y degeneraciones. Diseño y construcción de prótesis completas de rodilla

Responsable: **Miguel Cerrolaza**

Etapas cumplidas /Etapas totales 3/3

Especialidad: Bioingeniería

Resumen. El trabajo está enfocado al estudio teórico de la articulación de la rodilla estudiando los efectos en patrones de marcha asociados a pacientes amputados o con parálisis cerebral quienes desarrollan marchas en cunclillas, lo que inciden en la aparición de contractura en flexión de rodillas, pié equino y amputación de rodilla. Crea una plataforma virtual destinada al diseño y

construcción de reemplazos totales y parciales de rodilla, desarrolla un modelo completo del hueso y modelos parciales a diferentes distancias de la articulación, empleando métodos numéricos como elementos finitos de contorno, modelos computacionales para el pié y elaboración de prótesis de cadera. En el estudio se reproducen los pasos quirúrgicos necesarios para la colocación de la prótesis en un modelo virtual de tibia, tomando en cuenta la magnitud y ubicación de la fuerza muscular. El diseño de reemplazos para la rodilla depende de la disponibilidad de pacientes y capacidad de recuperación, sin embargo las prótesis modulares, en espacial para pacientes pediátricos con anomalías contribuye a la mejora de los patrones de marcha.

Productos

Publicaciones

Memorias

L. Martino, M. Cerrolaza, R. Rupcich, y R. Bravo, “Modelo multisegmento del pié para análisis biomecánico”, *Desarrollo y Avances en Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, **Vol. 1**, B1:127-B1:132, 2008.

Artículos

1. C.M. Müller Karger, C. González, H.M. Aliabadi, y M. Cerrolaza, “Three dimensional BEM and FEM stress analysis of human tibia under normal and pathological conditions”, *Journal of Computer Modeling in Engineering & Sciences*, **2**(1), 1-3, 2000.
2. C.M. Müller Karger y M. Cerrolaza, “Un nuevo método para la simulación de la estructura ósea mediante la versión p de elementos finitos”, *Boletín Técnico del IMME*, **39**(3), 23-54, 2001.
3. C.M. Müller Karger, E. Rank, y M. Cerrolaza, “P version of the finite element method by highly heterogeneous simulation of human bone”, *Finite Element in Analysis Design*, **40**(7), 757-770, 2004.

Eventos

1. C.M. Müller Karger, M.E. Zeman, y M. Cerrolaza, “Highly heterogeneous finite element model of bone using computerized tomographies”, *V International Symposium on Computer Methods in Biomechanical and Biomedical Engineering*, Italia, 2001, (en CD).
2. R. Rodríguez, C. Márques, C.M. Müller Karger, “Análisis por elementos finitos de la tibia sometida a reemplazo articular”, *II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica*, Cuba, 2001.
3. C.M. Müller Karger, H. Broker, E. Rank, y M. Cerrolaza, “3D geometric

- modelling and analysis of bones using P-version of finite elements methods”, *European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering ECCOMAS*, España, 2000.
4. T. San Antonio y C.M. Müller Karger, “Análisis de contacto para optimizar las superficies de los componentes tibial y femoral de una prótesis de rodillas”, *VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Caracas, 2002.
 5. R. Rodríguez, C. Márquez, y C.M. Müller Karger, “Análisis y simulación de las condiciones de carga a las que está sometida la rodilla durante la marcha”, *V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica*, Mérida, Venezuela, 2001.
 6. T. San Antonio y C.M. Müller Karger, “Diseño y modelaje tridimensional de prótesis de rodilla”, *V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica*, Mérida, Venezuela, 2001.
 7. C.M. Müller Karger, C. González, F. Aliabadi, y M. Cerrolaza, “Boundary elements analysis for tibial plateau”, *International Conference on Boundary Elements Techniques*, Londres, UK, 1999.
 8. C.M. Müller Karger, R. Rodríguez, y C. Márquez, “Análisis tridimensional por elementos de contorno de la tibia humana para el estudio mecánico de la rodilla”, *V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Puerto La Cruz, Venezuela 2000.
 9. T. San Antonio y C.M. Müller Karger, “Avance en el diseño y modelaje tridimensional de prótesis de rodilla”, *V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Puerto La Cruz, Venezuela, 2000.
 10. L. Martino, M. Cerrolaza, R. Rupcich, y R. Bravo, “Modelo multisegmento del pie para análisis biomecánico”, *IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas, (CIMENICS'2008)*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.

Otros

Tesis de Doctorado

C.M. Müller Karger, “Modelo tridimensional virtual de articulación de rodilla. Estudio y degeneraciones”, (S/F)

Tesis de Maestría

T. San Antonio, “Diseño, simulación y caracterización de prótesis de rodilla”, (S/F)

Tesis de Pregrado

1. C.J. Márquez y R. Rodríguez, “Análisis de esfuerzo comparativo entre

- hueso normal y reemplazo articular: Análisis por elementos finitos de componente tibial de prótesis de rodilla”, (S/F)
2. L. Rodríguez, “Propuesta de diseño de una prótesis para pacientes con amputaciones sobre rodillas”, (S/F)
 3. C. Luna y O. Zamora, “Diseño y construcción de un dispositivo para pacientes con hiperflexión de rodilla”, (S/F)
 4. Carlos E. Ramírez, y José A. Olivares, “Diseño de una prótesis metálica de cadera tipo Thompson”, 2007.

Proyecto n° PG-08-00-5646-04

Estudio de litofacies, biofacies y relación con quimiofacies en el límite Eoceno-Oligoceno, cuenca de Falcón

Responsable: Rey Balseiro, Olga Teresa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geología

Resumen: El objetivo es el de determinar las condiciones geológicas que prevalecieron durante la formación de la cuenca de Falcón en el intervalo Eoceno-Oligoceno, a partir del estudio de las variaciones estratigráficas en diferentes atributos químicos medidos en las formaciones Jarillal (Eoceno), Churuguara-Castillo (sin diferenciar, Oligoceno), y su comparación con las litofacies presentes. Aunque desde el punto de vista químico se observan claras diferencias entre las unidades estudiadas, lo que permite definir cuatro unidades químicas, estas variaciones no pueden asociarse a cambios en el marco tectónico de la transición Eoceno-Oligoceno. Sin embargo, el estudio petrográfico de las litofacies permite determinar un cambio en la fuente de aporte de sedimentos del Oligoceno en relación al Eoceno.

Productos

Memorias

M. Romero, O. Rey, J. Gutiérrez, M. Martínez, y R. Alezones, “Quimioestratigrafía y geoquímica sedimentaria en una sección de la formación El Paraíso, cuenca de Falcón, Venezuela”, *Memorias del IX Congreso Geológico Venezolano, GEOS39*, Caracas, 2007

Eventos

1. M. Ariza, O. Rey, R. Alezones, R. Vélez, M. Martínez, J. Gutiérrez, y M. Romero, “Caracterización química del contacto de las formaciones Jarillal y el Paraíso, Estado Falcón”, *Jornadas de Investigación de la Facultad*

- de Ingeniería, JIFI 2006, UCV, 2006.*
2. R. Vélez, R. Alezones, M. Ariza, O. Rey, M. Martínez, J. Gutiérrez, y M. Romero, “Litografía del límite Eoceno-Oligoceno de la zona surcentral de la cuenca de Falcón, cercana a la población de Baragua, Estado Lara”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006, UCV, 2006.*
 3. M. Romero, O. Rey, J. Gutiérrez, M. Martínez, y R. Alezones, “Quimioestratigrafía y geoquímica sedimentaria en una sección de la formación El Paraíso, cuenca de Falcón, Venezuela”, *IX Congreso Geológico Venezolano, GEOS39, Caracas, 2007.*

Otros

Tesis de Maestría

María Fernanda Romero, “Quimioestratigrafía y geoquímica sedimentaria en una sección de la formación El Paraíso, Cuenca de Falcón, Venezuela”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. María Ariza, “Caracterización quimioestratigráfica del límite Eoceno-Oligoceno, de la zona surcentral de la cuenca de Falcón”, 2006.
2. Ricardo Vélez, Caracterización litoestratigráfica del límite Eoceno-Oligoceno, de la zona surcentral de la cuenca de Falcón”, 2007.

Proyecto n° PG-08-00-5791-05

Desempeño tribológico y electroquímico de tratamientos superficiales tipo Duplex en aceros AISI M2 y 4340

Responsable: Staia, Mariana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: El objetivo general es el de estudiar el desempeño tribológico y electroquímico de un tratamiento superficial tipo duplex en la nitruración iónica y los recubrimientos duros delgados de TiAlN y TiN, sobre aceros de herramienta, AISI M2 y AISI 4340. Con el proyecto determina la respuesta de todos los sistemas evaluados: sustratos metálicos, sustratos nitrurados y sustratos nitrurados +depósitos de recubrimientos (sistemas duplex) frente al desgaste deslizante, bajo el contacto tipo bola-disco, en varios ambientes y a varias temperaturas, y frente a la corrosión. Encuentra que la capa blanca, formada durante el proceso de nitruración y que está constituida por nitruro de hierro, es frágil y tiene un efecto negativo en la respuesta al desgaste y corrosión de los sustratos metálicos

tratados, así como en la adhesión posterior de los recubrimientos duros al formarse el sistema duplex. Estos resultados indican la necesidad de su eliminación, mediante la determinación precisa de su espesor, como consecuencia a estudio detallado entre la relación que existe entre los valores de dureza obtenidos en sección transversal para las muestras nitruradas, del perfil de nitrógeno y de la ley de difusión de Fick. Determina que el sustrato pierde su resistencia mecánica al aumentar la temperatura y que el TiAlN tiene mejor comportamiento al desgaste que el TiN y CrN. Desde el punto de vista de la resistencia a la corrosión, el sistema duplex presenta un mejor comportamiento comparado con los sistemas nitrurados y los sustratos sin tratamiento alguno.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. R Cruz y M.H. Staia, "Ion-nitrided AISI H13 tool steel" Part II. High temperature performance under sliding wear condition", *Surface Engineering*, **22**(5), 367-374, 2006.
2. M.H: Staia, Y. Pérez-Delgado, C. Sánchez, A. Castro, E. Le Bourhis, y E.S. Puchi-Cabrera, "High-temperature wear behavior of nitrided AISI 02 tool steel, prior and after PAPVD coating", *Wear*, (*en prensa*).
3. M. Hernández, M.H. Staia, y E.S. Puchi-Cabrera, "Evaluation of microstructure and mechanical properties of nitrided steels", *Surface and Coatings Technology*, **202**, 1935-1943, 2008.
4. S. Liscano, L. Gil, O.A. León, M. Cruz, y M.H. Staia, "Corrosion performance of duplex treatments based on plasma nitriding and PAPVD TiAlN coating", *Surface and Coatings Technology*, **201**, 4419-4423, 2006.
5. R. Rodríguez-Baracaldo, J.A. Benito, E.S. Puchi-Cabrera, y M.H. Staia, "Temperature wear resistance of (TiAl)N PVD coating on untreated and gas nitrided AISI H13 steel with different heat treatments", *Wear*, **262**, 380-389, 2007.
6. S. Bruhl, R. Charandia, C. Sanchez, y M.H. Staia, "Wear behavior of plasma nitrided AISI 420 stainless steel", *Int. J. of Mat Res.*, **99**, 779-786, 2008.

Eventos

1. M.H. Staia and M. Suarez, "In vitro corrosion and wear-corrosion resistance of pulsed plasma nitrided 304 AISI stainless steel", *International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)*, 2006.
2. M. Hernández, M. Staia, H. Biermann, y H.J. Spies, "Effects of nitriding potential and temperature on gas nitriding behavior of steels", *International*

- Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)*, 2006.
3. S. Liscano, L.E. Gil, M. Cruz, M.H. Staia, OA León, E. S. Puchi-Cabrera, y E. Le Bourhis, "Corrosion behavior of PAPVD CrN coating on plasma nitrided AISI H13", *International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2007)*, 2007.
 4. L.E. Gil, M.H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, y L. Jiménez, "Comparison of the corrosion resistance of commercial multilayers TiAlN, AlCrSiN, AlCrN and CrN coatings", *International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2008)*, 2008.
 5. M.R Cruz, M.H. Staia, y J. Caro, "Tribological performance of duplex treated ion nitriding and PVD", *International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2008)*, 2008.

Otros

Tesis de pregrado

Yeczain Steve Pérez Delgado, "Desempeño tribológico a alta temperatura del acero AISI 4340 y acero de herramienta 02 nitrurado con y sin recubrimiento obtenidos por PVD", 2007.

Proyecto n° PG-09-13-3934-97

Estudio nutricional mediante algunos indicadores bioquímicos en una población de niños

Responsable: Infante Rivas, Ramón Benito

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica nutricional

Resumen: El objetivo es la evaluación nutricional en una muestra de niños varones y hembras en edades de 1 a 10 años, utilizando indicadores antropométricos y bioquímicos. Encuentra una propensión a mayores concentraciones de Zn eritrocitario, pero no hay variación del Cu sérico, en ningún grupo clasificado por evaluación antropométrica. Los resultados de estudios bioquímicos y hematológicos muestran, en la población estudiada, deficiencias en las variables: energía, proteínas, vitamina A, calcio, hierro, y hemoglobina. La concentración de transtirretina (TTR), de proteína ligada al retinol (RBP), y de ceruloplasmina, coinciden con algunos indicadores antropométricos en la clasificación del estado nutricional. Al comparar los valores de RBP/TTR entre los grupos clasificados por reserva energética, reserva proteica y circunferencia de brazo, se encuentran diferencias significativamente entre los grupos desnutrido y normal. Este cociente puede

ser un buen indicador del estado nutricional.

Productos

Eventos

1. R.B. Infante *et al*, “Estado Nutricional del cinc y cobre en niños desnutridos y sus controles”, *XXXIV Jornadas Nacionales de Pediatría «Dr. Hernán Méndez Castellano»*, Isla de Margarita, Venezuela, 1998. (También presentado en *Jornada del 45 Aniversario de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad Central de Venezuela*, 1998).
2. R.B. Infante *et al*, “Composición corporal y concentración de cinc y cobre plasmático en niños sanos y desnutridos”. *XXXIV Jornadas Nacionales de Pediatría «Dr. Hernán Méndez Castellano»*, Isla de Margarita, Venezuela, 1998. (También presentados en *XLVIII Convención Anual de Asovac*, 1998).
3. R.B. Infante *et al*. “Relationship between zinc and copper in plasma with anthropometry índices in children healthy and with protein-energy malnutrition”, *Experimental Biology 99 de la Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB)*, Washington, D.C., USA, 1999.
4. R.B. Infante *et.al*. “Nivel plasmático de cinc y cobre con o sin parasitosis intestinal”, *XI Congreso Nacional de Pediatría, Caracas*, 1999.
5. A. Ávila, R. Chacón, R. Cordero, O. García, R.B. Infante, e I. Grimán, “Concentración plasmática de pre-albúmina y su relación con indicadores del estado nutricional”, *50 Aniversario de la Escuela de Nutrición y Dietética, y el VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Nutrición y Dietética*, 2000.
6. R.B. Infante, “Relación entre niveles plasmáticos de cinc y cobre con índices antropométricos en niños sanos y con malnutrición proteico-calórica”, *V Jornadas Científicas, Hospital Naval «Dr. Raúl Perdomo Hurtado»*, Catia La Mar, 2000.
7. R.B. Infante, R. Chacon, R. Cordero, A. Ávila, O. García, y N. Vellorí, “Concentración plasmática de prealbúmina como indicador bioquímico del estado nutricional,” *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
8. R. Chacón, R. Cordero, R.B. Infante, A. Ávila, O. García, D. Carias y P. Hevia, “Concentración plasmática de vitamina A y E en niños menores de siete años”, *XII Congreso Latinoamericano de Nutrición, SLAN 2000*, Buenos Aires, Argentina, 2000.
9. R. Chacón, R. Cordero, R.B. Infante, A. Ávila, O. García, D. Carias, y P.

- Hevia, "Nivel plasmático de cinc y cobre en niños con o sin parasitosis intestinal". *XII Congreso Latinoamericano de Nutrición, SLAN 2000*, Buenos Aires, Argentina, 2000.
10. R. Cordero, R.B. Infante, D. Carias, y P. Hevia, "Concentración de cinc y cobre eritrocitario en niños menores de siete años del Área Metropolitana de Caracas", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 11. M. Granito, A. Torres, O. García, J. Sánchez, M. Guerra, y R.B. Infante, "Estado nutricional de preescolares de Caraballeda, Estado Vargas, Venezuela 1999", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 12. R. Cordero, A. Fernández, Y. Machado, R. Infante, y O. García, "Proteína ligadora de retinol en niños menores de 7 años de edad y su relación con el estado nutricional proteico-calórico", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 13. A. Ávila, O. García, R. Cordero, M. Morón, R. Chacón, y R.B. Infante, "Estudio de la prealbúmina plasmática, como posible indicador del estado nutricional de niños preescolares y escolares. Área Metropolitana, Caracas", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003. (También presentado en *XIII Congreso Latinoamericano de Nutrición de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición*, Acapulco, México, 2003).
 14. M. Fajardo, R. Cordero, A. Cabrera, y R.B. Infante, "Concentración y actividad oxidasa plasmática de ceroplasmina en niños menores de siete años de edad del área metropolitana de Caracas y su relación con el estado nutricional", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 15. R. Cordero, R.B. Infante, M. Fajardo, R. Chacón, O. García, y M. Morón, "Concentración plasmática de cinc y cobre en niños escolares de 5 a 10 años de edad", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 16. A. Ávila, O. García, A. Aular, M. Morón, R. Cordero, R.B. Infante y A. Fajardo, "Consumo de cinc y cobre en escolares del suroeste de Caracas", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
 17. R. Cordero, M.T. Zabala, R.B. Infante, e I. Hagel, "Parasitosis vs parámetros antropométricos en niños y niñas en un área rural de Río Chico. Estado Miranda, Venezuela", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
 18. G. León, R.B. Infante, R. Cordero, I. Hagel, O. García, y A. Cabrera, "Relación de la concentración de transtirretina plasmática con algunos indicadores antropométricos de dimensión corporal en escolares de la Parroquia San Agustín del Sur, Caracas", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

19. R.B. Infante, M.T. Zabala, R. Cordero, G. León, E. Balebona, J.J. Parra, D. Ortiz, M. Hurtado, e I. Hagel, “El comedor escolar: una estrategia adecuada en la mejoría del estado de salud integral de los niños de comunidades rurales en estado de pobreza”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
20. R.B. Infante, R. Cordero, A. Ávila, O. García, y M. Morón, “Relación de transtirretina y proteína ligadora de retinol con los indicadores antropométricos de dimensión corporal y composición corporal en niños por géneros en edad pre-escolar”, *I World Congress of Public Health Nutrition y VII Congreso de la SENC*, Barcelona, España, 2006.
21. R.B. Infante, M. Fajardo, y R. Cordero, “Concentración y actividad oxidasa plasmática de ceruloplasmina en niños menores de siete años de edad del Área Metropolitana de Caracas y su relación con el estado nutricional”, *I World Congress of Public Health Nutrition y VII Congreso de la SENC*, Barcelona, España, 2006.
22. N. Rosero, M. Araujo, R.B. Infante, y M. Morón, “Evaluación nutricional antropométrica de niños que habitan en una comunidad rural de Los Llanos, Caño de la Pica, Estado Apure”, *I World Congress of Public Health Nutrition y VII Congreso de la SENC*, Barcelona, España, 2006.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. Rita Chacón Breto, a la categoría de Asistente, “Estado nutricional clínico antropométrico y bioquímico en niños bajo cuidado institucional”, 2007.
2. Ana V. Ávila, a la categoría de Asistente, “Evaluación de la riboflavina en escolares de la parroquia San Agustín del Sur, Caracas”, 2004.
3. Raimundo Cordero a la categoría de Asistente, “Concentración de cinc y cobre plasmático en niños menores de siete años de edad y su relación con índices antropométricos”, 2002.
4. Raimundo Cordero a la categoría de Agregado, “Concentración de cinc y cobre en eritrocitos en niños menores de siete años de edad y su relación con índices antropométrico”, 2005.
5. Ramón B. Infante, a la categoría Asociado, “Relación de los indicadores bioquímicos: transtirretina y proteína ligadora de retinol con los indicadores antropométricos y de composición corporal en niños menores de siete años de edad”, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Nair Bellorín e Ivette Grimán “Niveles plasmáticos de prealbúmina en la

- orientación diagnóstica del estado nutricional en niños de edad escolar”, 2000.
2. Angélica Fernández y Yorelys Machado, “Cuantificación de proteína ligadora de retinol (RBP) plasmática en niños menores de siete años de edad y su relación con el estado nutricional proteico-calórico”, 2001.
- Material Didáctico* (en manuscrito), Arturo Cabrera, “La energía en el ámbito de la Biología», 2007.

Proyecto n° PG-09-03-4240-98

Efecto de la digoxina sobre la actividad de la sodio/potasio-ATPasa de los glóbulos rojos

Responsable: **Lamanna N., Vito R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: El objetivo es el de estandarizar por un micrométodo, la actividad de la sodio/potasio ATPasa en fantasmas de glóbulos rojos, para ser utilizado como método diagnóstico en la evaluación del efecto digitalico y ciertas patologías como hipertensión arterial esencial y diabetes. En la primera etapa establece las pautas metodológicas para determinar la actividad de la enzima en sujetos sanos, y en fantasmas de glóbulos rojos obtenidos a partir de 2 ml de sangres, expresando al actividad de la enzima como P inorgánico liberado por mg de proteína por minuto. En la segunda etapa evalúa el método desarrollado para mejorar su eficiencia en un 79% y prueba que es posible detectar alteraciones de la actividad enzimática en pacientes con las patologías mencionadas antes.

Productos

Eventos

1. V.L. Colina, M. Padrón-Nieves, V. Lamanna, y M. Pérez-González, “Determinación de la actividad de la Na^+/K^+ -ATPasa en fantasmas de glóbulos rojos. Reformulación y validación de un método”, *XI Jornadas de Investigación «Dr Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2002.
2. M. Padrón-Nieves, V.L. Colina, y V. Lamanna, “Estandarización por un micrométodo de la actividad de la Na^+/K^+ -ATPasa como un marcador bioquímico de hipertensión arterial esencial”, *XVI Jornadas de Investigación «Dr Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2006.

Otros

Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado Maritza Padrón-Nieves, “Estandarización por un micrométodo de la actividad de la Na⁺/K⁺-ATPasa como un marcador bioquímico de hipertensión arterial esencial”, 2007.

Proyecto n° PG-09-33-4259-98

Purificación y reconstitución de una actividad de V-ATPasa, presente en las membranas plasmáticas del músculo liso de las vías aéreas

Responsable: **Alfonzo R., Marcelo J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Transporte de iones, Bioenergética

Resumen: Para estudiar los mecanismos que participan en los procesos de relajación-contracción de la musculatura lisa de vías aéreas, aísla, purifica, caracteriza y reconstituye la V-ATPasa presente en las membranas plasmáticas del músculo liso de vías aéreas de bovino. Encuentra que los nucleótidos cíclicos AMPc y GMPc son reguladores de la actividad y el 3-fosfoglicerato estimula la V-ATPasa. El veneno crudo de escorpión (*Titytus zulianus*) aumenta la actividad de la ATPasa, mientras que el cloruro de tributilestano (TBT) inhibe la acción. Para la reconstitución de las fracciones, utiliza lípidos crudos aislados de membrana plasmática o mediante fosfolípidos aislados de soya. La V-ATPasa es activada por intermediarios glicolíticos siendo el 3-fosfoglicerato mejor que el gliceraldehído3-fosfato, la activación es bloqueada por bafilomicina A1, inhibidor selectivo de la V-ATPasa. El lactato y piruvato activan la V-ATPasa a través de un canal conductor de cloruros o un ABC transportador. Demuestra así, que existe un control metabólico (glicólisis) de la V-ATPasa, en el músculo liso traqueal. En la purificación de la V-ATPasa utilizando C12E9 y un gradiente de glicerol, obtienen tres picos de actividad que fueron analizados mediante SDS-PAGE, y que muestran cadenas polipeptídicas similares, que al ser reconstituidos exhiben activación por protonoforos y sensibilidad a bafilomicina A-1, característica de una actividad de V-APTasa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Pacheco, L. Guerra de G., G. Francis de Toba, I. Lippo, R. González, y

- M. Alfonzo, "Efectos del tributiltin sobre la V-ATPasa, presente en el músculo liso traqueal", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **20**, 30-42, 2001.
2. C. Montes, G. Mijares, y M. Alfonzo, "La V-ATPasa de la membrana plasmática del músculo liso traqueobronquial de bovinos estimulada por metabolitos glicolíticos", *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **25**(1), 75-77, 2002.

Eventos

1. Villasmil, L. Guerra de G, y M. Alfonzo, "Efecto de la bafilomicina sobre la actividad muscarínica de músculo liso traqueal de bovino", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. J. Arzola, O. Bello, y M. Alfonzo, "Efecto del 3-fosfoglicerato sobre la actividad de la V-ATPasa, en membranas plasmáticas del músculo liso traqueal del bovino", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
3. C. Montes, G. Mijares, y M. Alfonzo, "La V-ATPasa de la membrana plasmática del músculo liso traqueobronquial de bovinos estimulada por metabolitos glicolíticos", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. G. Mijares, L. Guerra de G, C. Montes, O. Bello, R. González, y M. Alfonso, "Purificación de la V-ATPasa de la membrana plasmática del músculo liso traqueal de bovino", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

Proyecto n° PG-09-10-4878-01

Estudio molecular de la infección por el virus Papiloma Humano en niños. Tipificación y correlación clínico-patológica

Responsable: Michelli, Pedro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Patología pediátrica, Biología molecular

Resumen: Para estudiar las lesiones en niños con cambios sugestivos de infección de virus de papiloma humano, por vía clínica, de citología y de biopsia, selecciona niños y jóvenes de diferentes edades y de ambos sexos con sospecha de infección, e incluye un grupo control. Encuentra un 82% de positividad viral en 50 pacientes estudiados de edades comprendidas entre 2y 6 años y entre 12 y 18 años. En escolares las lesiones ano-genitales y laringe traqueales tienen similar proporción, mientras que en adolescentes predominan las lesiones ano-genitales, con predominio en ambos grupos del sexo femenino, especialmente en la localización ano-genital. El aspecto histológico de las lesiones corresponde a lesiones benignas del tipo condiloma o papiloma. Al detectar y tipificar el

VPH mediante la reacción en cadena de polimerasa, los tipos de virus en las lesiones ano-genitales es del 89%, son de bajo riesgo oncogénico, predominando el tipo 6, mientras que el 11% fue de alto riesgo, prevaleciendo el tipo 18. En la región laringo-traqueal todos los casos fueron de bajo riesgo, presentando el 48% de lesiones recurrentes. En éstas el VPH-6 fue el más frecuente (76%) y el VPH-11, ocasionó el mayor número de recurrencias.

Productos

Publicaciones

Memorias

A.E. Castellanos de Santana, M.I Pecile de Amabili, y P.J. Michelli Gago, “Infección por virus Papiloma Humano en niños y adolescentes. Tipificación y correlación clínico-patológica”, *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, **71**, Suplemento 1, 84-89, 2008.

Eventos

1. M. de Amabili, P. Michelli, A. Castellanos, A. Arteaga, y L. de Suárez, “Estudio molecular de la infección por el virus papiloma humano (VPH) en niños. Tipificación y correlación clínico-patológica”, *Jornadas Científicas, Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, Hospital de Niños, J.M. de los Ríos, Caracas, 2005, (También presentado en el *XII Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología, IV Congreso Panamericano de SIDA, VI Congreso Venezolano de Infectología*, Caracas, 2006).
2. A.E. Castellanos de Santana, M.I Pecile de Amabili, y P.J. Michelli Gago, “Infección por virus Papiloma Humano en niños y adolescentes. Tipificación y correlación clínico-patológica”, *LIV Congreso Nacional de Pediatría*, Maturín, Estado Anzoátegui, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PG-09-36-5105-03

Estudio de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el virus de hepatitis C con células que expresan receptores Fc para inmunoglobulinas

Responsable: Toro Álvarez, Félix Isidro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Evalúa la interacción entre complejos inmunes (CI) de pacientes con virus hepatitis C positivo (VHC+) y células mononucleares de sangre periférica (CMSP) de sujetos sanos que expresan FcγR. Selecciona 12 pacientes

VHC+ y 12 sujetos sanos. Evalúa la expresión de los CD16, CD32 y CD64 así como la interacción de los complejos inmunes con CMSP por citometría de flujo. El 50% de los pacientes VHC+ presentan niveles elevados de crioglobulinas. La expresión CD32 se observa principalmente en monocitos y linfocitos B, CD64 en monocitos y CD16 en células NK, no encontrándose diferencias significativas entre pacientes y controles. En los ensayos de interacción observa que los crioprecipitados de pacientes VHC+ se unen principalmente a los monocitos, siendo esta interacción fundamentalmente a través del receptor FcγR/(CD32). Los resultados sugieren que los CI de pacientes VHC+ pueden interactuar con poblaciones de monocitos a través de receptores FcγR, pudiendo representar una vía de infección de estas células por el VHC.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Peinado, A. Conesa, L. Dávila, J.B. De Sanctis, L. Deibis, y F. Toro, "Expresión de los receptores para el Fc de la IgG en leucocitos de sangre periférica de pacientes con hepatitis C crónica", *Investigación Clínica*, **48**,175-185, 2007.

Eventos

1. M. Peinado, L. Deibis, J.B. De Sanctis, A. Conesa, y F. Toro, "Análisis *in vitro* de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el VHC con células mononucleares de sangre periférica de controles sanos: papel de los receptores Fc gamma", *III Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT. Área Biología Celular*, Caracas, 2004.
2. M. Peinado, A. Conesa, L. Deibis, J. De Sanctis, y F. Toro, "Interacción de complejos inmunes de pacientes con hepatitis C con el receptor Fc-gamma de células mononucleares de sangre periférica", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005

Otros

Tesis de Maestría

María Peinado, Análisis *in vitro* de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el VHC con células mononucleares de sangre periférica de controles sanos: Papel de los receptores Fc gamma, 2004.

Proyecto n° PG-09-14-5278-03

Estratificación epidemiológica de la leishmaniasis mediante el uso de sistemas de información geográfica en Sanarae, Edo. Lara

Responsable: Fernández Silano, Mariano

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: En el Municipio Andrés Bello, fue reportado para la década de los noventa el 12% de los casos de leishmaniasis tegumentaria americana (LTA) en Venezuela, siendo esta la tasa de incidencia la más alta (580 casos por cada 100.000 habitantes). Mediante el Sistema de Información Geográfica (SIG) se registraron todos los casos de LTA reportado en el Servicio de Dermatología con lo que se logró definir el comportamiento epidemiológico de la enfermedad y su asociación con factores ambientales. Logra una representación gráfica georeferenciada que permite estudiar el comportamiento y estratificación epidemiológica de la leishmaniasis y su asociación con variables ambientales, generando explicaciones causales e hipótesis para próximos trabajos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-39-5372-03

Caracterización de inhibidores de metaloproteasas presentes en suero de *Didelphis marsupialis*

Responsable: Rodríguez Acosta, Francisco Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Toxinología, Bioquímica

Resumen: El suero de rabipelado (zarigüeya venezolana), *Didelphis marsupialis*, impide las actividades hemorrágicas y proteolíticas de venenos de varias clases de serpientes. Con el proyecto demuestra que tanto el suero completo como su fracción 0,15M de DM pueden neutralizar tanto los efectos de proteólisis sobre la caseína como los hemorrágicos, ocasionados por el veneno de la serpiente de Lansberg (*Porthidium lansbergii hutmanni*). Usando cromatografía de intercambio aniónico de DEAE-celulosa, para colectar las fracciones de la proteína de sueros de *D. marsupialis*, que podían defender los ratones experimentales de los efectos letales del veneno de *P. l. hutmanni*. Las bandas de proteína presentaron pesos moleculares de 6 a 22kDa.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.E. Pineda, M.E. Girón, E.E. Sánchez, I. Aguilar, I. Fernández, A.M. Vargas, H. Scannone, y A. Rodríguez–Acosta, “Inhibition of the hemorrhagic and proteolytic activities of Lansberg’s hognose pit viper (*Porthidium lansbergii hutmanni*) venom by opossum (*Didelphis marsupialis*) serum: isolation of *Didelphis marsupialis* 0,15 Dm fraction on DEAE-cellulose chromatography”, *Immunopharmacology and Immunotoxicology Journal*, (en prensa).

Proyecto n° PG-09-00-5574-04

Cirugía mínimamente invasiva de la glándula tiroides y paratiroides es factible, es segura?

Responsable: **Lucena O., Jorge R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud, Cirugía

Resumen: Para evaluar la seguridad y eficacia de la exploración endoscópica del cuello y la cirugía mínimamente invasiva de la glándula tiroides y paratiroides, identifica la anatomía quirúrgica en modelos caninos sanos eutróficos. Entre las prácticas quirúrgicas incluye lobectomías derecha e izquierda, lobectomías bilaterales y tiroidectomías totales. Evalúa la importancia de la visualización en la identificación y preservación de los nervios recurrentes y de la rama externa del nervio laríngeo superior. Comprueba la localización de cuatro glándulas paratiroides (forma, tamaño y peso) y la importancia en la conservación de la irrigación, por lo que evita la desvascularización, mediante ligado de los pedículos tiroideos, utilizando la técnica capsular, una vez identificadas y aisladas las arterias que irrigan la zona. En la práctica realiza 29 intervenciones (8 lobectomías uni o bilateral, tiroidectomía total, subtotal, paratiroidectomía). Las intervenciones fueron totalmente endoscópicas creando y manteniendo el espacio pretraqueal mediante el insuflado CO₂ a presiones entre 6 y 8 mm Hg. La magnificación del campo operatorio la logra con el endoscopio de cero grado y visión frontal, lo que permite identificar arterias, venas, paratiroides, nervios laríngeos, y evitar sus lesiones. El tiempo operatorio es significativamente menor ($p = 0.025$), sin lesión de las estructuras nerviosas y escaso sangramiento. No encuentra diferencias en cuanto al tipo de técnica y el sexo ($p = 0.996$). Propone esta cirugía como modelo para la cirugía cervical en humanos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J.R. Lucena, P. Coronel, e Y. Orellana, “Tiroidectomía total en afecciones benignas de la glándula tiroides”, *MedULA, Revista de la Facultad de Medicina, ULA*, **15**, 41-47, 2006.
2. J.R. Lucena, “Carcinoma del tiroides”, *Cirugía Española*, **78**(4), 251-255, 2005.
3. J.R. Lucena, “Tiroidectomía abierta mínimamente invasiva”, *Electronic Journal of Biomedicine*, **2**, 2-11, 2006.
4. J.R. Lucena, “Longitud de la incisión para la tiroidectomía y para tiroidectomía convencional ¿cuando es mínimamente invasiva?”, *Informe Médico*, **8**, 421-427, 2006.
5. J.R. Lucena, “Factores predictivos de riesgo de lesión de nervios recurrentes en la cirugía de la glándula tiroides”, *Informe Médico*, **9**, 11, 2007.

Proyecto n° PG-09-00-6009-05

Estudio de la fasciolosis hepática en el Municipio Carache, Estado Trujillo, Venezuela. Años 2006-2007

Responsable: Abdol-Hadi, Sahla

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, epidemiología

Resumen: El proyecto tiene por finalidad determinar la presencia de la patología del título en una zona descrita como endémica de fasciolosis bovina y en la cual se detectó un caso humano. Realiza un trabajo clínico-epidemiológico en cuatro comunidades del Municipio Carache, Estado Trujillo. Por convocatoria previa y visita domiciliaria, selecciona una muestra de 192 personas entre 7 y 104 años de edad, todos con el consentimiento y previa información. Realiza una encuesta epidemiológica, hematológica y serológica ELISA para *Fasciola hepática*. El 4,4% resultó positivo. De 18 sueros para la prueba confirmatoria Western blot, sólo 3 mostraron bandas específicas. En el 87,6% se practicó estudio coproparasitológico con 5 métodos distintos. El estudio mostró 60,4% de casos con uno o más parásitos intestinales. *Blastocystis hominis* (37%), *Ascaris lumbricoides* (21,9%) y *Trichuris trichuria* (8,9%), ninguno con *Fasciola hepática*. El 85% de las personas refirieron ingesta de agua de río no tratada

y el 55,7% consumo de berro silvestre. Se administró tratamiento antiparasitario específico.

Productos

Eventos

S. Abdul-Hadi, I. Figueira, M.L. Safar, C. Olaizola, C. Madera, R. Contreras, C. Colmenares, y M.A. Sánchez, “Estudio de la fasciolosis hepática humana en el Caserío Mesa Arriba del Municipio Carache del Estado Trujillo, Años 2004-2005”, XVI. *Jornadas Nacionales y XIII Jornadas Nororientales de Infectología*, Porlamar, Estado Nueva Esparta, 2007.

Proyecto n° PG-10-00-5788-05

Alteraciones hematológicas en niños VIH/SIDA que acuden al Centro de Atención de Pacientes con enfermedades infecto-contagiosas, «Dra. Elsa La Corte Anselmi», (CAPEI/UCV), período 1999-2006

Responsable: Carrasco Colmenares, William José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Para relacionar las alteraciones hematológicas con manifestaciones bucales que presentan niños VIH/SIDA, estudia un total de 94 niños (46 hembras y 49 varones) con edades entre 4 y 12 años, todos diagnosticados VIH(+) y con tratamiento antiretroviral. Encuentra que el 82% de los casos sufrieron la transmisión vertical (madre-hijo) el 12% vía horizontal y 4% indeterminado. Las alteraciones hematológicas consideradas fueron anemia (51%), leucopenia (19%) trombocitopenia (9%). El 21% no presentó ninguna alteración. Las manifestaciones bucales relacionadas con las alteraciones hematológicas fueron eritema gingival (40%), máculas (7%), petequias (7%). Hay 44 casos en status clínico e inmunológico C2 y C3. Incluye el estudio sociodemográfico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. W. Carrasco, M.E. Guerra, y V. Tovar, “Comparación de la presencia de queilitis angular en niños VIH(+) y VIH(-) hijos de madres seropositivas”,

Acta Odontológica, (en prensa).

2. W. Carrasco, M.E. Guerra, y V. Tovar, “Manifestaciones bucales en niños VIH/SIDA con alteraciones hematológicas que asistieron al Centro de Atención de Pacientes con enfermedades infecto-contagiosas, «Dra. Elsa La Corte Anselmi», (CAPEI/UCV), período 1999-2006”, *Acta Odontológica, (en prensa).*

Eventos

1. W. Carrasco C., “Manifestaciones bucales en niños VIH con alteraciones hematológicas”, *III Jornadas Odontológicas*, Universidad Gran Mariscal de Ayacucho, Barcelona, Venezuela, 2006.
2. W. Carrasco, M.E. Guerra, y V. Tovar, “Comparación de la presencia de queilitis angular en niños VIH(+) y VIH(-) hijos de madres seropositivas”, *III Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana de Odontopediatría (ALOP)*, Buenos Aires, Argentina, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Alteraciones hematológicas en niños VIH/SIDA que acuden al Centro de Atención de Pacientes con enfermedades infecto-contagiosas, «Dra. Elsa La Corte Anselmi», (CAPEI/UCV), período 1999-2006”, 2007.

Proyecto n° PG-10-00-5789-05

Estudio preliminar y exploratorio de manifestaciones bucales en mujeres embarazadas (VIH+) que acuden al Centro de Atención a Pacientes con enfermedades infectocontagiosas 2006.

Responsable: Guerra Gamboa, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Determina la presencia de manifestaciones bucales en 30 embarazadas (VIH+), observa la adherencia al protocolo preventivo para transmisión vertical, así como el desconocimiento de técnicas de higiene bucal. Las pacientes tienen edades comprendidas entre 14 y 42 años. La manifestación bucal de mayor incidencia es gingivitis (16 casos, 53%), candidiasis psuedomembranosa y la queilitis angular ambas con 9 casos (30%), la afta recurrente (6 casos, 20%), la eritema lineal con 5 casos (16,6%), candidiasis eritematosa con 3 casos (6,7%) y por último parotiditis con un caso (3,3%). La proporción general de carie fue 75%, perdidos 30% y obturados 10%, este estudio permite afirmar que encontró una mayor prevalencia en candidiasis y

gingivitis por lo que destaca la necesidad diagnóstico y tratamiento de las manifestaciones bucales en mujeres embarazadas VIH(+).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-10-00-5853-05

Influencia del material de impresión sobre el desplazamiento de la mucosa del reborde edéntulo aplicando la técnica del modelo modificado

Responsable: Vieira Navarro, Jorge Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Odontología, Prótesis dentales

Resumen: En este estudio analiza la influencia de varios materiales de impresión sobre el desplazamiento de la mucosa que recubre el reborde edéntulo con la técnica de modelo alterado. Para ello utiliza polisulfuros y siliconas por adición, como materiales para el modelo de impresión, que presentan viscosidad liviana y regular. Después de cada impresión, mide los desplazamientos de la mucosa que recubre el reborde. Encuentra que los polisulfuros desplazaron más la mucosa que recubre el reborde, que las siliconas, mientras que la silicona de viscosidad regular desplazó más que la de viscosidad liviana. No hay diferencias en el desplazamiento entre las viscosidades del polisulfuro.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Vieira, "Influencia del material de impresión sobre el desplazamiento de la mucosa del reborde edéntulo aplicando técnica del modelo modificado", *Acta Odontológica Venezolana*, **45**(2), 2007.

Proyecto n° PG-11-10-5442-04

Factores que afectan la producción y la composición de la leche de cabras en condiciones tropicales

Responsable: Salvador Cáceres, Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genética caprina

Resumen: Estima los efectos genéticos y no genéticos (ambientales) que afectan la variación de algunas características productivas y de composición de la leche de cabra en condiciones tropicales. Evalúa la composición de 104 muestras de leche, (de cabras mestizas canarias de la Unidad Experimental de Producción Caprina de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV), Encuentra gran variedad de todos los componentes así como la producción de leche. El contenido de componentes sólidos disminuye al aumentar la producción de leche. Los componentes de la leche incrementan con el aumento de los días de lactancia. Procesa la información proveniente de otras explotaciones caprinas, en un total de 660 muestras le leche de cabras con diferente número de partos y de períodos de lactancia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Salvador, G. Martínez, C. Alvarado, y M. Hahn, “Composición de la leche de cabras mestizas canarias en condiciones tropicales”, *Zootecnia, Tropical*, **24**(3), 307-320, 2006.
2. A. Salvador y G. Martínez, “Factores que afectan producción y composición de la leche de cabras: Revisión bibliográfica”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **48**(2); 61-76, 2007.

Eventos

A. Salvador, G. Martínez, C. Alvarado, y M. Hahn, “Composición de la leche de cabras mestizas canarias en condiciones tropicales”, *XIII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, San Juan de Los Morros, Edo. Guárico, Venezuela, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Compilación de trabajos publicados de interés zootécnico en el área de pequeños rumiantes”, 2008.

**Tabla 6. Proyectos Individuales Finalizados
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-2008 al 31-12-2008

<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-01-30-4746-00	Ortiz, Aída	Agronomía	21/04/2008	21/04/2008
2. PI-01-00-5304-03	Machado de S., Isamery A.	Agronomía	28/01/2008	P
3. PI-01-00-5471-04	Ojeda, Álvaro José	Agronomía	20/10/2008	20/10/2008
4. PI-01-00-5659-04	Crozzoli Pezzotto, Renato	Agronomía	16/06/2008	P
5. PI-01-00-5819-05	Pacheco D., Emperatriz	Agronomía	24/03/2008	P
6. PI-01-00-5847-05	Moreno Pizani, María Alejandra	Agronomía	25/02/2008	P
7. PI-01-00-5849-05	Bolívar de Ruiz, Haydee Coromoto	Agronomía	28/01/2008	P
8. PI-02-32-4754-00	Loreto, Ana	Arquitectura y Urbanismo	16/06/2008	P
9. PI-02-30-5341-03	Marcano Requena, Frank	Arquitectura y Urbanismo	03/11/2008	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

10. PI-03-12-4229-98	Sojo Cardozo, Pedro R.	Ciencias	05/05/2008	05/05/2008
11. PI-03-10-4467-99	Ramia, Mauricio	Ciencias	16/06/2008	16/06/2008
12. PI-03-30-4890-01	Lo Monáco T., Salvador	Ciencias	24/03/2008	P
13. PI-03-33-4902-01	Romero Ruiz, Pedro José	Ciencias	02/06/2008	02/06/2008
14. PI-03-32-5113-03	Tonino, Paula M.	Ciencias	17/11/2008	17/11/2008
15. PI-03-32-5138-03	Matos, María Estela	Ciencias	25/02/2008	P
16. PI-03-33-5217-03	Taisma R., María Angélica	Ciencias	14/01/2008	14/01/2008
17. PI-03-14-5396-04	Tovar, Francisco José	Ciencias	17/11/2008	17/11/2008
18. PI-03-14-5427-04	Bruzual A., Ramón J.	Ciencias	28/07/2008	28/07/2008
19. PI-03-33-5447-04	Oropeza, Maira del C.	Ciencias	14-07-08/	14/07/2008
20. PI-03-13-5469-04	Acosta Freites, Alecia Leonora	Ciencias	24/03/2008	P
21. PI-03-00-5582-04	Jorge R., Gilberto A.	Ciencias	17/11/2008	17/11/2008
22. PI-03-00-5583-04	Cáseres Sánchez, Alicia Josefina	Ciencias	20/10/2008	P

23. PI-03-00-5595-04	Paluszny, Marco	Ciencias	17/11/2008	17/11/2008
24. PI-03-00-5827-03	Valls Puig, Jaime Enrique	Ciencias	28/01/2008	P
25. PI-03-00-5862-05	Salas Oliveros, Jorge Filadelfo	Ciencias	20/10/2008	20/10/2008
26. PI-03-00-5890-05	Castillo, Zenaída	Ciencias	24/11/2008	24/11/2008
27. PI-03-00-5957-04	Guardia Ortega, Tomás Enrique	Ciencias	05/05/2008	P
28. PI-03-00-6055-05	Lugo Álvarez, Miguel Ramón	Ciencias	24/03/2008	P
29. PI-03-00-6194-05	Quiñones L., Jackeline J.	Ciencias	24/03/2008	P
30. PI-03-00-6316-06	Leal Brizuela, Lorenzo	Ciencias	14/07/2008	14/07/2008
31. PI-05-20-5360-03	Strozzi Bosc, Susana Haydee	Ciencias Económicas y Sociales	16/06/2008	16/06/2008
32. PI-05-00-5525-04	Levy Carciente, Sary	Ciencias Económicas y Sociales	28/01/2008	28/01/2008
33. PI-05-00-5773-05	Banko, Catalina A.	Ciencias Económicas y Sociales	06/10/2008	06/10/2008
34. PI-05-00-5829-04	Peña Parra, Carlos J.	Ciencias Económicas y Sociales	14/04/2008	14/04/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

35. PI-05-00-5895-04	Romero, María Teresa	Ciencias Económicas y Sociales	05/05/2008	05/05/2008
36. PI-05-00-6299-04	Silva Pacheco, Jesús Antonio	Ciencias Económicas y Sociales	16/06/2008	16/06/2008
37. PI-06-10-3703-96	Scarioni, Andrés	Farmacia	14.07.08	14.07.08
38. PI-06-00-5930-05	Garrido Gómez, María del R.	Farmacia	24/03/2008	P
39. PI-06-00-6212-06	Stern de Israel, Anita	Farmacia	24/03/2008	24/03/2008
40. PI-07-38-5298-03	Rangel Fermín, Ana Lisett	Humanidades y Educación	14/04/2008	14/04/2008
41. PI-07-15-5388-04	Castro Guillén, Pedro Vicente	Humanidades y Educación	18/02/2008	18/02/2008
42. PI-07-12-5529-04	Villaroel, Gladys E.	Humanidades y Educación	14/04/2008	P
43. PI-07-33-5797-05	Sáez Saéz, Vidal Alcides	Humanidades y Educación	28/01/2008	28/01/2008
44. PI-07-00-5901-05	Salcedo, Audy	Humanidades y Educación	10/03/2008	P
45. PI-07-00-6338-06	Barreto Guerra, Luz Marina	Humanidades y Educación	06/10/2008	06/10/2008
46. PI-07-00-6693-07	Palacios de Sans, Mariantonia	Humanidades y Educación	06/10/2008	06/10/2008
47. PI-08-14-3910-97	Molina Guzmán, Julio César	Ingeniería	11/02/2008	P

48. PI-08-17-5120-03	Staia, Mariana	Ingeniería	20/10/2008	20/10/2008
49. PI-08-12-5317-03	Sánchez de L., Rebeca M.	Ingeniería	28/01/2008	28/01/2008
50. PI-08-31-5403-04	Cerrolaza, Miguel	Ingeniería	14/07/2008	14/07/2008
51. PI-08-14-5463-04	La Cruz Bastidas, William	Ingeniería	19/05/2008	19/05/2008
52. PI-09-10-4463-99	Krivoy, Abraham	Medicina	02/06/2008	02/06/2008
53. PI-09-33-4975-02	Domínguez D., Zury A.	Medicina	14/07/2008	P
54. PI-09-11-5009-02	Romero V., Eduardo	Medicina	05/05/2008	05/05/2008
55. PI-09-33-5220-03	Ponte-Sucre, Alicia / Padrón N., Maritza (*)	Medicina	11/02/2008	11/02/2008
56. PI-09-12-5497-04	Gallardo Acevedo, Alfredo Cristian	Medicina	24/03/2008	24/03/2008
57. PI-09-00-5860-05	Sánchez de León, Roberto	Medicina	14/01/2008	P
58. PI-09-00-6030-05	Lippo de Bécemberg, Ítala A.	Medicina	24/11/2008	24/11/2008
59. PI-09-00-6089-05	Rodríguez Castañeda, Noris Marcela	Medicina	14/01/2008	14/01/2008
60. PI-09-00-6469-06	Orellana de Alonzo, María Eugenia	Medicina	20/10/2008	20/10/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

61. PI-10-10-3565-95	García Arocha, Cecilia	Odontología	24/03/2008	P
62. PI-10-00-5840-05	Pimentel Herrezuela, Eva Carlota	Odontología	20/10/08//	20/10/2008
63. PI-10-00-6281-06	Medina Díaz, Aída Carolina	Odontología	24/03/2008	P
64. PI-10-00-6331-06	De Sena Espósito, Francisco	Odontología	20/10/2008	P
65. PI-11-10-5444-04	González H., Luis Ramón,	Ciencias Veterinarias	07/04/2008	P
66. PI-11-00-5913-05	Sívoli Rodríguez, Liliam Josefina	Ciencias Veterinarias	20/10/2008	20/10/2008
67. PI-11-00-5979-05	Albers Álvarez, María Isabel	Ciencias Veterinarias	14/07/2008	14/07/2008
68. PI-26-00-6313-06	Huggins Castañeda, Magaly Josefina	CENDES	16/06/2008	16/06/2008

(*) Cambio de Responsable
P: Productos Pendientes

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

Del 01-01-08 al 31-12-08

Proyecto n° PI-01-30-4746-00

Manejo integrado del arroz rojo

Responsable: Ortiz Domínguez, Aída del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Manejo agronómico, Arroz

Resumen: En el proyecto ha producido información relevante sobre la ecología y control del arroz rojo, la cual deberá ser validada en campos de producción arroceras a fin de prevenir la diseminación de esta maleza y contrarrestar por vía química con herbicidas no selectivos al cultivo de arroz, utilizando la falsa germinación con quema y batido de suelo. La falsa germinación con base a estudios de banco activo y pasivo de semillas de arroz rojo en el suelo, aunado al uso de semilla libre de arroz rojo, es el medio más eficiente para controlar el arroz maleza en campos de cultivo. Como procedimiento seleccionó fincas arroceras con problemas de arroz rojo en las cuales desarrolló los experimentos para evaluar la interferencia, flujo de polen y control de arroz rojo. Los experimentos de apoyo enfocaron estudios de latencia, de las semillas de arroz rojo, caracterización molecular de los arces rojos y silvestres, calidad molinera del arroz rojo y estudios de bancos de semillas del suelo como apoyo a la falsa germinación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Ortiz, D. Torrealba, y S. Fazio, “El tiempo de interferencia del arroz rojo sobre el rendimiento de las variedades de arroz Cimarrón y FONAIAP 1”, *Agronomía Tropical*, **54**(3), 293-308, 2004.
2. A. Ortiz, O. Gómez, y C. Ramis, “Caracterización bioquímica de poblaciones del complejo de maleza arroz rojo en Venezuela”, *Agronomía Tropical*, **54**(3), 257-273, 2004.
3. A. Ortiz y S. Torres, “Efecto de la interferencia de la densidad de arroz rojo sobre el rendimiento y sus componentes de la variedad de arroz ZETA 15”, *Agronomía Tropical*, **54**(3), 321-330, 2004.

4. A. Ortiz, "Efecto de periodos de interferencia del arroz rojo sobre el rendimiento y sus componentes en las variedades de arroz ZETA 15 y FONAIAP 2000", *Agronomía Tropical*, **55**(1), 7-34, 2005.
5. A. Ortiz, "Interferencia del arroz rojo y variedades de arroz: Características morfofisiológicas", *Agronomía Tropical*, **55**(1), 83-101, 2005.
6. A. Ortiz y L. Castillo, "Evaluación de la ruptura de latencia de las semillas de algunas poblaciones de arroz maleza", *Agronomía Tropical*, (en prensa).
7. A. Ortiz, A. Pérez, J. Ochoa, y J.V. Lazo, "Tropical. Maracay-Aragua. Caracterización del arroz proveniente de lotes de semilla de arroz (parte 1)", *Agronomía Tropical*, (en prensa).
8. A. Ortiz, A. Pérez, J. Ochoa, y J.V. Lazo, "Caracterización del arroz proveniente de lotes de semilla de arroz. (parte 2)", *Agronomía Tropical*, (en prensa).
9. A. Ortiz y M. Ojeda, "Evaluación de la calidad molinera y dimensiones de los granos de dos variedades de arroz y sus varietales de arroz maleza", *Agronomía Tropical*, **56**(3), 345-368, 2006.
10. A. Ortiz y M. Ojeda, "Evaluación del efecto de diferentes proporciones de granos paddy de varietales de arroz maleza sobre la calidad molinera de variedades de arroz", *Agronomía Tropical*, **56**(2), 199-218, 2006.

Eventos

1. A. Ortiz y L. Castillo, "Evaluación de la ruptura de latencia de semillas de algunas especies de arroz rojo de Venezuela", *XVI Congreso Latinoamericano de malezas y XXIV Congreso Nacional de la Ciencia de la Maleza*, Manzanillo, México, 2003.
2. A. Ortiz, O. Gómez, y C. Ramis, "Caracterización bioquímica de algunas poblaciones del complejo de malezas arroz rojo en Venezuela", *I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola y III. Conferencia Internacional de Mejoramiento Poblacional en Arroz*, Maracay, Venezuela, 2003.
3. A. Ortiz, "Ecología y control de arroz rojo", *XI Congreso Venezolano de Malezas*, UNET, San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela, 2004.
4. A. Ortiz y S. Torres, "La densidad de arroz rojo sobre el rendimiento de la variedad de arroz ZETA 15", *XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) y I Congreso Iberoamericano de Ciencia de las Malezas*, Varadero, Cuba, 2005.
5. A. Ortiz; C. Zambrano, y M. Casares, "Escuelas de campo para agricultores sobre control de arroz maleza/rojo en áreas arroceras", *Segundas Jornadas*

de Extensión, UCV, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Lorenzo Castillo, "Efecto de la latencia y profundidad de siembra en la germinación de semillas de poblaciones de arroz rojo", 2003.
2. Ligia Toro, "Efecto de algunos herbicidas en el control del arroz rojo en Portuguesa", 2003.
3. Sandra Torres, "Efecto de diferentes densidades de arroz rojo sobre la calidad molinera del arroz", 2003.
4. Yrene Davaus y Jesús Zamora, "Evaluación de la hibridación natural entre la variedad comercial de arroz ZETA 15 y algunos arroces rojos", 2005.
5. Euval Solórzano y Alexis Abreu, "Estudio del banco de semilla de arroz rojo (maleza) del suelo en la finca Soledad de Armo ubicada en el Estado Portuguesa", 2006.
6. José Luis Castillo, "Evaluación de la contaminación con arroz rojo en la producción de semillas y granos de arroz en el Estado Portuguesa", 2006.
7. Marjorien Ojeda, "Evaluación de la calidad molinera de variedades del arroz maleza", 2006.
8. Rubén Miranda, "Evaluación de la progenie del híbrido obtenido del cruce entre la variedad de arroz ZETA 15 y la maleza arroz rojo", 2006.
9. Andrés Eloy Blanco Higuera, "Caracterización morfofisiológica y molecular de variedades de arroz maleza y variedades de arroz", 2006.
10. Maira Suárez, "Determinación del efecto de la densidad y proporción de plantas sobre la competencia entre arroz maleza y cultivado", 2006.

Material didáctico y otros

Manual de evaluación del banco de semillas de arroz rojo (arroz maleza) en el suelo, (UCV-FAGRO) con financiamiento de la FAO, Maracay, 2004.

Proyecto n° PI-01-00-5304-03

Principales causas de decomiso y hallazgos histopatológicos en hígado de bovinos beneficiados en el Frigorífico Industrial Turmero, Estado Aragua

Responsable: Machado de Sarmiento, Isamery Auxiliadora

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Sanidad animal

Resumen: En el proyecto aborda la caracterización de las principales causas de decomiso y el estudio de la confiabilidad diagnóstica en la inspección post-

mortem, a través de histopatología. Encuentra que las principales causas detectadas por análisis histopatológico se refieren a 0,377% de absceso hepático, 0,150% de telangiectasia, 0,131% de diastomatosis, 0,029 % de tuberculosis y 0,078%, debido a otras causas , que considera relativamente bajas.

Productos

Otros

Trabajo de Acenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Principales causas de decomiso y hallazgos histopatológicos en hígado de bovinos beneficiados en el Frigorífico Industrial Turnerero, Estado Aragua”, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5471-04

Efecto del tipo de suelo y programa de fertilización sobre el contenido de taninos condensados en cultivares nacionales de sorgo (*Sorghum bicolor* L.)

Responsable: Ojeda, Álvaro José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agronomía, Nutrición animal

Resumen: Los cultivares de sorgo, *Sorghum bicolor* L Moench, evaluados (Criollo 1, Criollo27, Chaguarama III, Chaguarama VII, Guanipa 95, Himeca 101, Pioneer 81-g67, Pioneer 83-G88, Pioneer 86-P42, y Tecsem 120) mostraron contenidos de compuestos fenólicos ($0,92 \pm 0,37\%$ Eat), taninos totales ($0,61 \pm 0,29\%$ Eat) y condensados ($0,95 \pm 0,65\%$ ELeu), fósforo fítico ($0,17 \pm 0,03\%$), y actividad de fitasas intrínseca ($12,3 \pm 6,74\%$ U/kg), ubicados dentro de los valores citados en la literatura. Comparado con el nivel óptimo de fertilización (11,6% y 3,3% EE), sólo en los tratamientos con bajo N y alto P ($12,1 \pm 0,01\%$ FND) y con bajo P (4,5 EE), se observaron variaciones ($P < 0,01$) ante los niveles de fertilización evaluados. No se evidenció actividad de fitasa intrínseca ($36,6 \pm 12,3$ moles/min/ml; $P > 0,05$), ni variaciones en contenido de fósforo fítico ($0,14 \pm 0,04\%$; $P > 0,05$) ante los tratamientos evaluados.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. G. Goitía, “Efecto del nivel de fertilización con nitrógeno y fósforo sobre la concentración de fósforo fítico en cultivares de sorgo, (*Sorghum bicolor* L Moench), de amplia difusión a nivel nacional”, 2007.

2. V. Reina, “Implantación técnica de degradabilidad in vitro de gases y su validación en la estimación del valor nutricional de granos de sorgo, (*Sorghum bicolor* L Moench)”, 2006.
3. A. Frías, “Concentración de taninos condensados, actividad fitásica y fósforo fítico en cultivares nacionales de sorgo, (*Sorghum bicolor* L Moench)”, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5659-04

Nematología agrícola vegetal: una recopilación de la bibliografía venezolana

Responsable: **Crozzoli Pezzotto, Renato**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agronomía, parásitos de plantas

Resumen: Con el proyecto recopila información relacionada a nematología agrícola que aparece en numerosas contribuciones, tanto las publicadas en revistas nacionales como las provenientes de tesis de pre y post grado, trabajos de ascenso e informes técnicos. Prepara la información en un CD con formato HTML con hipervínculos relacionados a la búsqueda por autor, año, tipo de material donde aparece la información (artículo, eventos, tesis otros,), nemátodo y cultivo. Propone actualizar la información cada cinco años.

Productos: Un CD con la información indicada.

Proyecto n° PI-01-00-5819-05

Extracción de ocumo chino (*Colocasia esculenta*) para el desarrollo de alimentos funcionales

Responsable: **Pacheco Delahaye, Emperatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Con el objetivo de utilizar harina de ocumo chino para la elaboración de alimentos funcionales, elabora harina a partir de extruido de ocumo chino, y la utiliza en las mezclas secas destinadas a la elaboración de polvos para bebidas instantáneas, pasapalos de queso, galletas y colados. Somete los productos a análisis fisicoquímico, microbiológico y sensorial.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Pacheco de Delahaye, J. Pino y E. Parra, “Características fisicoquímicas y nutricionales de extruidos de plátano verde (*Musa sp.*), de ocumo chino (*Colocasia esculenta*) y maíz (*Zea mays*)”, *Acta Científica Venezolana*, (en prensa).

Proyecto n° PI-01-00-5847-05

Evaluación de la distribución espacial y temporal de la humedad de un suelo cultivado con lechosa bajo riego de goteo y su relación con las propiedades físicas de los horizontes del perfil

Responsable: Moreno Pizani, María Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agronomía, Tecnología agrícola

Resumen: Selecciona para su estudio el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía. En esa área selecciona tres unidades cartográficas para la toma de muestras de suelo a diferentes profundidades. En ellas determina la zona humedecida después de la aplicación de distintas dosis de agua, (15 a 40 litros por planta). Para cada dosis mide el ancho mojado producido por la cinta de goteo y la profundidad a distintas distancias de la línea de riego. Los valores de ancho y profundidad de mojado se correlacionaron con la dosis, el caudal de descarga, de los emisores, y la conductividad hidráulica del suelo superficial. Indica que el patrón de humedecimiento para cada dosis puede ser afectado por formación del sello superficial del suelo y por las irregularidades del relieve.

Productos

Otros

Trabajo de Acenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Evaluación de la distribución espacial y temporal de la humedad de un suelo cultivado con lechosa bajo riego de goteo y su relación con las propiedades físicas de los horizontes del perfil”, 2007.

Proyecto n° PI-01-00-5849-05

Componentes de variaciones de los resultados económicos del cultivo del maíz (*Zea mays* L.) en siembras comerciales del Estado Portuguesa. Ciclo 2005

Responsable: Bolívar de Ruiz, Haydee Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía rural

Resumen: En el proyecto aborda un estudio técnico-económico del ciclo de producción 2005, de una muestra representativa de 43 productores de maíz adscritos a la Asociación de Productores Rurales del Estado Portuguesa (ASOPORTUGUESA), con el fin de determinar los factores que influyen en la variación de los resultados económicos del cultivo en los municipios Turén, Araure, Páez, Ospino, Esteller y Santa Rosalía, que comprende un universo de 269 productores, siendo la superficie cultivada es de 2.804 hectáreas, y el rendimiento promedio de 3.611kg/ha. Obtiene la información relativa a aspectos agroecológicos y de orden técnico, social y económico, mediante entrevistas, y encuestas. Aplica los métodos de análisis de grupo, correlación, regresión simple y múltiple sobre 43 variables siendo la privilegiada el «ingreso neto en efectivo». Los componentes de variación de los resultados económicos del cultivo indican que las prioridades de investigación en la zona son: valor de producción bruta, rendimiento, ingreso neto, margen bruto, rentabilidad del capital, costos de cosecha-flete, y costos de labores mecanizadas. Como recomendaciones indica: 1.- Establecer un programa de investigación y difusión tecnológico dirigido hacia incremento del rendimiento, reducción de costos de control de plagas y malezas, fertilización y labores mecanizadas, nivelación de suelo y viabilidad del sistema de riego. 2.- Evitar sembradíos cercanos a parcelas ociosas, 3.- Labranza reducida con rotación de una leguminosa de ciclo corto, 4.- Desarrollo de cooperativas de labores mecanizadas y 5.- Desarrollo de un agricultura sustentable.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Cristhian del Toro, “Estudio técnico-económico de las explotaciones de maíz (*Zea mays* L.) en el Estado Portuguesa. Ciclo 2005”, 2006.

Proyecto n° PI-02-32-4754-00

Una propuesta de mampostería estructural con madera de pino caribe de pequeños diámetros para la construcción de paredes portantes

Responsable: **Loreto, Ana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arquitectura, Tecnología de la construcción

Resumen: El objetivo es el de desarrollar una tecnología para la construcción de paredes portantes con madera de pino caribe, que permita su aplicación en viviendas para sectores de bajos recursos en regiones de vocación maderera. Prepara un documento contentivo del estado del arte sobre la madera de pino caribe en tecnologías que utilizan la madera a compresión, criterios de aprovechamiento de la madera con diámetros inferiores a 15 cm, y descripción de la tecnología para la construcción de paredes.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

A. Lugo, “Paredes portantes de madera”, en *Un techo para vivir, tecnologías para viviendas de producción social en América Latina. Temas de Cooperación para el Desarrollo*, Programa CYTED, Ediciones Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, **1**, 133-135, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

Argenis Lugo, “Utilización de madera de pino caribe de pequeños diámetros para la producción de componentes constructivos: una tecnología progresiva sostenible”, 2003.

Proyecto n° PI-02-30-5341-03

Cuando construíamos ciudad. Lectura de los Archivos de Modernidad

Responsable: **Marcano Requena, Frank**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: El objetivo del proyecto es el de interpretar el crecimiento urbano de Caracas en los años 50 y 60, como parte del movimiento moderno desarrollado en el mundo. Toma como base el material fotográfico depositado en los archivos

de la Biblioteca Nacional, en los Archivos de la Shell, actualmente ubicados en la Universidad Andrés Bello, de la década 1952-1962. Selecciona la obra de Tomás José Sanabria, José Miguel Galia, Martín Vegas, Dirk Borhornst, Pedro Neuberger y de Carlos Raul Villanueva, el último a través de Pedro Posani. El análisis teórico del material recogido en las entrevistas permitió reconocer los temas importantes que influyeron en la construcción de la ciudad moderna venezolana, específicamente de Caracas. El análisis evidencia la hipótesis de que Caracas se transformó en uno de los espacios urbanos más importantes de experimentación urbana y arquitectónica, donde se pusieron a prueba propuestas teóricas de modernidad.

Productos

Otros

F. Marcano, Manuscrito: “Cuando construíamos la ciudad”, Instituto de Urbanismo, Facultad de arquitectura, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-03-12-4229-98

Carbonilación de nitrobenzeno catalizada por complejos de rodio con ligandos nitrogenados

Responsable: Sojo Cardozo, Pedro R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Catálisis

Resumen: Para estudiar la carbonilación de nitrobenzeno catalizada por complejos de rodio, estudia la reducción en atmósfera de monóxido de carbono utilizando como catalizadores $\text{cis-}[\text{Rh}(\text{CO})_2(\text{Amina})_2](\text{PF}_6)$, siendo la amina 2-metilpiridina, 3-metilpiridina, 4-metilpiridina, 2,6-dimetilpiridina, bajo diversas condiciones. Encuentra que la actividad catalítica está influenciada por la naturaleza de la amina y decrece según el orden: 4-metilpiridina > 3-metilpiridina, 2,6-dimetilpiridina > 2-metilpiridina.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Bartolini, J. Molina, P. Sojo, C.M. Ortega, A.J. Pardey, C. Longo, S.A. Moya, R.P. Feazel, “Nitrobenzene reduction by soluble carbonylrhodium complexes of methyl and dimethylpyridine ligands”, *Journal Chilean Chemical Society*, **52**(3), 1126-1128, 2007.

Eventos

A.J. Pardey, M. Bartolini, J. Molina, P. Sojo, C.M. Ortega, y C. Longo, “Reducción de nitrobenzeno catalizada por complejos solubles de carbonilo de rodio con ligandos metil y dimetilpiridina”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.

Proyecto n° PI-03-10-4467-99

El género *Panicum* (Gramineae) en Venezuela

Responsable: Ramia, Mauricio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Botánica, Taxonomía

Resumen: Estudia la taxonomía del género *Panicum* (Gramineae) de las especies encontradas en Venezuela, incluyendo aspectos ecológicos, fenológicos y geográficos. Elabora tres tablas que se refieren a la distribución de las especies por entidades. Describe 23 especies con sus respectivos dibujos, y una clave para identificarlos. Analiza varios casos de problemas de la taxonomía del género, entre ellos de la sección Parifolia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Guevara, E. Camacho, y M. Ramia, “Micromorfología del flósculo superior en especies del género *Panicum* L. sección Parvifolia (Poaceae: Paniceae) en Venezuela”, *Anales de Botánica Agrícola*, **12**, 13-17, 2005.
2. L. Guevara y M. Ramia, “Anatomía foliar de *Panicum* L. sección Parvifolia (Poaceae:Paniceae) en Venezuela”, *Rodriguesía*, **58**(1), 2007.

Eventos

A. Amaya, I. Casale, y M. Ramia, “Anatomía foliar de las especies de la sección Lorea del subgénero *Phanopyrum*, del género *Panicum* L., un aporte al conocimiento del género en la Guayana Venezolana”, *I Congreso Internacional de Biodiversidad del Escudo Guayanés*; Santa Elena de Guairén, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Alix Amaya, “Estudio anatómico foliar del género *Panicum* L. sección Parvifolia (Poaceae: Paniceae) en Venezuela”, 2001.

Proyecto n° PI-03-30-4890-01

Caracterización morfológica, textural, química y mineralógica de bauxitas venezolanas de los alrededores de Upata, Estado Bolívar

Responsable: LoMonáco T., Salvador

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Estudia los perfiles de meteorización lateríticos de los cerros California, Algarrobo, Copeyal, el Chorro y Mesa de Carata, localizados en los alrededores de Upata, Estado Bolívar, con el objetivo de establecer la complejidad de los perfiles lateríticos y contribuir a esclarecer los procesos que le dieron origen. Realiza un análisis descriptivo de las formas elementales de relieve, el análisis químico y los elementos texturales a escala macro y microscópica (EPMA). Con base a la textura, la mineralogía y la composición química que presenta los elementos texturales de los depósitos de bauxita, se evidencia una fábrica petrográfica que sugiere un origen poligenético y una naturaleza diagenética. Desde el punto de vista geomorfológico, estas unidades son superficies poligenéticas con fases denudacionales y de sedimentación entremezcladas, que corresponden a diversos eventos geológicos, es decir, verdaderos complejos de aplanamiento.

Productos

Eventos

1. S. LoMónaco, H. Rojas y D. Escalona, "Estudio de la distribución mineralógica de elementos texturales de bauxitas venezolanas mediante microsonda electrónica de rayos X (EPMA)", *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, Estado Zulia, 2001.
2. S. LoMónaco, "Consideraciones paleoclimáticas del cuaternario en el Escudo de la Guayana venezolana", *Ënso e Paleoenso nas Bordas Atlantica e Potencial da America do Sul: Analise e Potencial de Registros Paleoambientales*, Río de Janeiro, Brasil, 2003.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, "Composición química y mineralógica de elementos texturales de bauxitas venezolanas de los alrededores de Upata, Estado Bolívar. Implicaciones energéticas", 2008.

Proyecto n° PI-03-33-4902-01

Influencia el potencial de membrana en la entrada de calcio a los eritrocitos humanos

Responsable: **Romero Ruiz, Pedro José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología, Biología celular

Resumen: Con el proyecto desea estudiar la acción de una alteración en el potencial de membrana sobre la entrada de calcio a eritrocitos humanos (EHs) jóvenes y viejos y así investigar una posible expresión diferencial asociada a la edad celular. La actividad de los canales de calcio la evalúa analizando el efecto bloqueante selectivo sobre el influjo de ^{45}Ca bajo condiciones que alteran el potencial eléctrico celular, cambiando la composición iónica del medio externo. Encuentra que algunos bloqueantes reducen el influjo en EHs cuya bomba de Ca ha sido inactivada por eliminación de ATP o por la acción de vanadato + sustrato. En general ER viejos no son afectados por inhibidores. El aumento de K externo a 70-80 mM reduce en 50-100% la acción de los bloqueantes utilizados. Como conclusiones indica que el aumento de Ca interno que ocurre durante el envejecimiento de los eritrocitos pudiera ser un proceso que conlleva al secuestro y destrucción de las células senescentes. Por ser éste un fenómeno “todo” o “nada”, la hipótesis anterior demanda un cambio abrupto en la captación de Ca, edad-dependiente. En este sentido, se ha propuesto al canal de Gardos como un mecanismo molécula transductor del cambio. La apertura de canales mecano-sensibles parece constituir el principal mecanismo específico que permite la entrada de calcio bajo condiciones fisiológicas, aunque un mecanismo accesorio como la activación de canales de calcio voltaje-dependientes también podría estar involucrado. En tal sentido, se asume la presencia de canales que se expresan de manera diferencial entre células jóvenes y viejas.

Publicaciones

Memorias

1. P.J. Romero, J.F. Cordero, P.J. Rodríguez, C. Hernández, J.G. Romero, y V. Salas, “Homeostasis del calcio en los eritrocitos humanos y su papel en el envejecimiento celular”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, **3**, 1-4, 2005.
2. J.G. Romero y P. Romero, “De lo molecular a lo celular. De lo biofísico a lo fisiológico. Una nueva hipótesis de para explicar el envejecimiento del eritrocito humano”, *MIBE*, **3**, 9-12, 2005.

3. P.J. Romero y C. Hernández, “Canales iónicos y envejecimiento de los eritrocitos humanos”, *MIBE*, **5**, 2008.

Artículos

P.J. Romero, E.A. Romero, D. Mateu, C. Hernández, e I Fernández, “Voltage-dependent calcium channels in young and old human red cells”, *Cell Biochemistry and Biophysics*, **46**, 265-276, 2006.

Eventos

1. P. Romero, “Intercambio Ca/Na en eritrocitos humanos privados de ATP”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. J.G. Romero y P. Romero, “Un modelo cinético parcial de un canal de Ca del eritrocito humano”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
3. J. Romero y P. Romero, “Una nueva configuración de «Patch Clamp» en TUGO (The U-shape giga ohm)”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
4. P. Romero, “Canales de calcio tipo R en subpoblaciones de eritrocitos humanos”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
5. P.J. Romero, J.F. Cordero, P.J. Rodríguez, C. Hernández, J.G. Romero, y V. Salas, “Homeostasis del calcio en los eritrocitos humanos y su papel en el envejecimiento celular”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental IBE, UCV*, 2005.
6. J.G. Romero y P. Romero, “Un nuevo transportador iónico: el intercambiador X^+/Ca^+ del eritrocito humano”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
7. J.G. Romero y P. Romero, “El HEMKC1: un canal de K^+ mecanosensible del eritrocito humano”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
8. J.G. Romero y P.J. Romero, “A mechano-activated K^+ channel in human red blood cells”, *49th. Annual Meeting Biophysical Society*, Long Beach, California, USA, 2006.
9. J.G. Romero y P.J. Romero, “A novel electrogenic transporter in human erythrocytes: the K^+/Ca^+ exchanger”, *49th. Annual Meeting Biophysical Society*, Long Beach, California, USA, 2006.
10. P.J. Romero, “Efecto de antagonistas de canales de Ca tipo L sobre el influjo de Ca en eritrocitos humanos jóvenes y viejos” *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Jesús G. Romero M. “Conductancias iónicas del eritrocito humano: Caracterización parcial”, 2003.

Tesis de Doctorado

Jesús Romero M., “Diseño y aplicación de un símil físico de capilar sanguíneo para la caracterización biofísica de canales iónicos del eritrocito humano en condiciones fisiológicas”, 2004.

Proyecto n° PI-03-32-5113-03

VEGF y angiopoyetinas en la angiogénesis de tumores malignos del tracto gastrointestinal del humano

Responsable: Tonino, Paula M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Para abordar los procesos complejos de angiogénesis tumoral y la remodelación de la microvasculatura del cáncer gastrointestinal, analiza la influencia del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF), de las angiopoyetinas (Ang1 y Ang2) y sus receptores Tie2 sobre la microvasculatura de distintas regiones (centro del tumor, periferia y metástasis) de tumores malignos del tracto gastrointestinal humano. Emplea técnicas histopatológicas, de microscopia electrónica de transmisión, de inmunohistoquímica, y de inmunomicroscopia electrónica. Encuentra un incremento en los niveles de expresión de Ang-1 (92,30%, 12/13) ang-2 (84,61% 11/13), receptor Tie2 (76,92%, 10/13) y VEGF (76,92%, 10/13). El receptor Tie2 fue detectado en proteínas totales como dos bandas (~140 kDa, banda inferior), posiblemente asociadas con mutaciones en estos tumores o hiperfosforilación de Tie-2, así como también se detectaron dos bandas a ~65 y 70 kDa, correspondientes a sus ligando Ang1 y Ang2, debido a que ambas son proteínas solubles altamente glicosiladas. En relación al VEGF, se encontró un predominio de la isoforma VEGF-189 (~28 kDa) y otra banda (~46 kDa), posiblemente de VEGF unido a proteoglicanos heparan-sulfato. El incremento en la expresión de las Ang1 y Ang2 y su Tie2 y del VEGF, sugiere que los complejos Ang-Tie2 se encuentra implicado en el proceso de angiogénesis de los carcinomas gastrointestinales.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. P.Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, “Expression of angiopoietin-1, angiopoietin-2 and Tie-2 receptor in human gastrointestinal carcinomas: immunohistochemical analyses and correlation with clinopathological

- factors”, *American Journal of Clinical Pathology*, **124**, 625-633, 2005.
2. E. Montero, C. Abreu, y P. Tonino, “Relationship between VEGF and p53 and cell proliferation in human gastrointestinal carcinoma”, *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, **134**, 193-201, 2008.

Eventos

1. P. Tonino, E. Montero, y C. Abreu, “Expresión de VEGF y a-SMA en la angiogénesis tumoral gastrointestinal del humano”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia*, Caracas, 2004.
2. E. Montero, P. Tonino, C. Abreu, y M.E. Ruiz, “Expresión de VEGF y p-53 en carcinomas gastrointestinales del humano”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia*, Caracas, 2004.
3. P. Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, “Expresión de angiopoyetinas y el receptor Tie-2 en el cáncer gastrointestinal humano”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. E. Montero, P. Tonino, C. Abreu, y M.E. Ruiz, “Expresión del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y su relación con proliferación celular en carcinomas gastrointestinales del humano”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. P. Tonino, E. Montero, y C. Abreu, “Expression of vascular endothelial growth factor and angiogenesis in human gastrointestinal adenocarcinomas”, *61th Annual Meeting of Microscopy Society of America*, Savannah, GA, USA, 2004.
6. P. Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, “Expression of angiopoietin-1, angiopoietin-2 and Tie-2 receptor in human gastrointestinal carcinomas: immunohistochemical analyses and correlation with clinopathological factors”, *Pathology Today, 2005 Meeting*, Seattle, Washington, USA, 2005.
7. P. Tonino, E. Montero, y C. Abreu, “Angiotumoral immunolocalization of angiopoietin 1, 2 and Tie2 receptor in human gastrointestinal carcinomas”, *65th Annual Meeting of Microscopy Society of America*, Fort Lauderdale, Florida, USA, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Elvira Montero, “Expresión de VEGF y p-53 y su relación con proliferación celular en carcinomas gastrointestinales del humano”, 2004.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable: “Inmunomorfología, ultraestructura y morfometría angiotumoral en adenocarcinomas gastrointestinales del humano”, 2004.

Proyecto n° PI-03-32-5138-03

Aprovechamiento del almidón de batata (*Ipomea batatas* Lam.) para la formulación de alimentos tipo postre y evaluación de su calidad durante el almacenamiento

Responsable: Matos, María Estela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Con el objetivo de evaluar el comportamiento de almidones en sistemas alimenticios sometidos a procesamiento en condiciones drásticas, utiliza almidón de batata nativo y químicamente modificado (fosforilación y acetilación). Prepara con ellos productos tipo postre y encuentra que tanto el almidón nativo como el modificado son ingredientes excelentes, que soportan bien calentamiento, acidez, refrigeración y congelación. Para los almidones evalúa las características, reológicas y propiedades funcionales, así como la estabilidad de los productos durante el almacenamiento y su evaluación sensorial.

Productos

Eventos

1. M.E. Matos S. y M.E. Palma, “Uso de almidones de batata (*Ipomea batatas*) en la elaboración de mezclas secas instantáneas para pudines”, *X Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos. IV Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
2. P.D. López y M.E. Matos S., “Comparación de las características químicas, físicas, fisicoquímicas y reológicas de almidón nativo y fosfatado de batata blanca (*Ipomea batatas* Lam)”, *X Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos. IV Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. María Elena Palma G., “Utilización del almidón de batata (*Ipomea batatas* L.) modificado por fosfatación y pregelatinización de un producto tipo pudín”, 2006.
2. Patricia López D’Sola, “Obtención del almidón fosfatado de batata (*Ipomea batatas* L). Caracterización y uso en la formulación de un producto alimenticio”, 2006.
3. Miguel A. Anchundia L., “Obtención del almidón acetilado de batata (*Ipomea batatas* L). Caracterización y uso en la formulación de un producto alimenticio tipo pudín”, 2005.

Proyecto n° PI-03-33-5217-03

Características morfológicas y morfométricas de estructuras reproductivas y su relación con aspectos taxonómicos y evolutivos en especies de la tribu Ingeae (Mimosaceae)

Responsable: Taisma Rodríguez, María Angélica

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Botánica, Anatomía vegetal, Taxonomía

Resumen: Con el proyecto evalúa las características morfológicas no convencionales y variables morfométricas en estructuras reproductivas de la tribu del título, para determinar su utilidad en estudios filogenéticos, que para las Mimosaceae (leguminosas) no están resueltos. Con la investigación determina las correlaciones morfométricas significativas entre variables no convencionales en material fresco y de herbario para un total de 124 especies y 14 géneros de la tribu Ingeae. Las variables vegetativas con mayor correlación fueron longitud y diámetro de los folíolos, mientras que las dimensiones del raquis de las inflorescencias se correlacionaron con el número total de flores, número de políades, sexualidad de las flores y relaciones número de granos de polen con número de óvulos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.A. Taisma, "Morfometría de unidades de inflorescencia, flores y políades de la tribu Ingeae (Mimosoideae)", *Acta Botanica Venezuelica*, **30**(1), 227-247, 2007.
2. M.A. Taisma, "Morfometría de unidades de inflorescencia, expresión sexual y producción de frutos en especies de la tribu Mimopseae (Mimosoideae)", *Brenesia*, (*en prensa*).
3. M.A. Taisma, "Tubos polínicos por políades y eficiencia reproductiva en *Acacia glomerosa* (Mimosoideae)", *Acta Botanica Venezuelica* (*en prensa*).

Otros

Trabajo de Acenso a la categoría de Agregado de la responsable, "Algunos aspectos morfológicos, morfométricos y funcionales en la familia Mimosaceae (Fabaceae)", 2007.

Proyecto n° PI-03-14-5396-04

Construcción de splines algebraicos de grado 4

Responsable: Tovar, Francisco José

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática, Modelación geométrica

Resumen: El objetivo del proyecto es estudiar la curva envolvente de una familia monoparamétrica de círculos en plano, para diseñar nuevos splines algebraicos de grado 4. El proyecto originó el estudio de superficies llamadas cíclades, que son el resultado de calcular la envolvente de una familia de esferas, cuyos centros y radios están controlados por una cónica de Bézier. Ya que una cónica yace en un plano, al intersectar una cíclide con el plano que contiene la cónica de centros de las esferas, se obtienen los splines estudiados en este proyecto. Para el estudio utiliza el modelo propuesto por Dan Pedoe, el cual se basa en la representación de círculos en el plano por puntos del exterior del paraboloide de revolución, $Y = \{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 / x^3 + y^3 - z = 0\}$. Básicamente, lo que hace es: dada una cónica racional de Bézier en 3D, calcula la curva envolvente de esta familia de círculos y conecta y controla segmentos de envolvente en el plano a través de splines con tangencia continua en 3D.

Productos

Publicaciones

Memorias

J. Daza, T. Goncalves, y F. Tovar, “Splines diseñados con envolventes de círculos”, *Memorias del VII Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS'2006*, 65-71, 2006.

Artículos

Daza, T. Goncalves, y F. Tovar, “Path splines with circle envelopes”, *Computer Aided Geometric Design*, **24**(3), 157-167, 2007.

Eventos

J. Daza, T. Goncalves, y F. Tovar, “Splines diseñados con envolventes de círculos”, *VIII Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencia Aplicadas, CIMENICS'2006*, Isla de Margarita, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Eduardo Carvallo S., “Spline tubular de radio constante generado por envolventes de esferas”, 2007.
2. Nathalia García Mejías, “Splines G^2 generados por envolventes de círculos”, 2007.

Proyecto n° PI-03-14-5427-04

Extensión de funciones indefinidas

Responsable: Bruzual A., Ramón J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: El tema del proyecto es considerar el problema de extensión de funciones k -indefinidas cuyo dominio es un subconjunto simétrico de un grupo. En la primera etapa enfoca el caso particular de $k=0$ que corresponde a la situación de funciones definidas. Obtiene un resultado general de extensión, dilatación y representación para las ternas de Toeplitz-Krein-Cotlar definidas positivas en grupos ordenado, que incluye y extiende resultados ya conocidos entre los que se destacan el teorema de extensión de Krein, el teorema de Herglotz-Bochner-Weil y el teorema del levantamiento del conmutante de Sz.-Nagy-Foias. En la segunda etapa considera el caso en el que k puede ser mayor o igual a cero. Introduce la definición de función k -indefinida de tipo arquimedeano en un intervalo de un grupo ordenado que posee un punto arquimedeano. Obtiene un resultado de extensión que implica que toda función continua y k -indefinida en un intervalo de $\mathbb{R} \times \mathbb{Z}^n$ y \mathbb{Z}^n , con el orden lexicográfico, puede ser extendida a una función continua y k -indefinida en todo el grupo.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Bruzual y M. Domínguez, “Extension of locally defines indefinite functions on ordered groups”, *Integral Equations and Operator Theory*, **50**, 57-81, 2008

Eventos

R. Bruzual y M. Montilla, “Dilataciones unitarias de semigrupos y versión continua del teorema de levantamiento del conmutante”, *XXI Jornadas Venezolanas de Matemática*, Barquisimeto, Estado Lara, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Ángel Padilla, “Extensión de familias multiplicativas de isometrías con parámetro real y subespacio del generador”, 2008.

Tesis de Pregrado

José Gregorio Di Campo, “Extensión de funciones definidas positivas en grupos ordenados”, 2008.

Proyecto n° PI-03-33-5447-04

Introducción de nuevas especies de plantas ornamentales y medicinales al banco de germoplasma del Laboratorio de Biotecnología Vegetal

Responsable: Oropeza, Maira del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Incorpora nuevas especies ornamentales y medicinales al banco de germoplasma *in vitro*. En esta etapa selecciona ñame (*Dioscorea alata*) para el cual establece la micropropagación a partir de segmentos de microesquejes. La regeneración de la misma especie por micropropagación se obtiene después de cuatro meses, mientras que por organogénesis se logra a los seis meses de cultivo. Las plantas regeneradas por ambos sistemas se aclimataron a sustratos compuestos por tierra negra y arena lavada (1:1) con eficiencia del 70,69%. En el caso de geranios (*Pelargonium peltatum*) observa la formación de callos a los siete días sobre explantes de hojas. En la segunda etapa logra establecer sistema de regeneración *in vitro* para las especies *Gerbera sp* (planta ornamental) y Mastuerzo (planta medicinal). Actualiza el inventario de las especies incluidas en el banco.

Productos

Publicaciones

Memorias

T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *MIBE*, **4**, 169-172, 2005.

Artículos

1. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, “Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L’Herit), estudio anatómico”, *Saber, Revista multidisciplinaria del Consejo de Investigaciones, UDO, Suplemento 17*, 139-141, 2005.
2. M. Royero, T.E. Vargas y M. Oropeza, “Micropropagación y organogénesis de *D. alata* (ñaime)”, *Interciencia*, **32**, 247-252, 2007.
3. M.G. Bucarito, I. Trujillo, y M. Oropeza, “Micropropagación de *Lipidium virginicum* L. a partir de microesquejes”, *Agronomía Tropical*, **56**, 651-656, 2006.
4. J. G. González, M. Oropeza, T.E. Vargas, y E. García, “Embriogénesis

- somática en dos especies del género *Plantago* (*Plantago major* y *P. hirtella* Kunth)", *Agronomía Tropical*, **56**, 689-694, 2006.
5. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, "Organogénesis en raíces de geranio", *Agronomía Tropical*, **56**, 571-576, 2006.

Eventos

1. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, "Organogénesis del geranio (*Pelargonium peltatum*)", *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.
2. M. Oropeza, A. Marín, T.E. Vargas, y E. García, "Establecimiento de un protocolo RAPDs eficiente para plantas de ñame (*Dioscorea alata*)", *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.
3. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, "Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L'Herit), estudio anatómico", *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Maturín, Estado Anzoátegui, 2005.
4. T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, "Micropropagación de plantas de interés comercial", *III Jornadas IBE*, 2005.
5. M.G. Bucarito, I. Trujillo, y M. Oropeza, "Micropropagación de *Lipidium virginicum* L., a partir de microesquejes", *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
6. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, "Organogénesis en raíces de geranio (*Pelargonium peltatum*)", *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
7. J. G. González, M. Oropeza, T.E. Vargas, y E. García, "Embriogénesis somática en dos especies del género *Plantago* (*Plantago major* y *P. hirtella*)", *Encuentro Nacional 2005 de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, Estado Aragua, 2005.
8. E.T. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta y E. García, "Micropropagación de plantas de interés comercial", *Jornadas del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Marilyn Royero, "Regeneración *in vitro* de *Dioscorea alata* (ñame)", 2004.
2. Sandra Alva, "Regeneración *in vitro* de *Pelargonium peltatum*", 2005.

Proyecto n° PI-03-13-5469-04

PIU: patrones para el diseño de interfaces de usuario

Responsable: **Acosta Freites, Alecia Leonora**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Programación

Resumen: Analiza diferentes repositorios de patrones de interacción, encuentra que facilitan el diseño de interfaces usables, pero no satisfacen las necesidades de interacción. El sistema PÍ@DIU, es una herramienta que sigue una filosofía kiwi y facilita la creación y recuperación de patrones de interacción que servirán de base para el diseño de interfaces usables. Realiza pruebas de aceptación por parte de usuarios en presencia del desarrollador lo cual permite observar la facilidad para el manejo del sistema. Los usuarios hicieron observaciones que permiten mejorar la usabilidad de la interfaz.

Productos

Eventos

A.E. Acosta, P. Hernández, y N. Zambrano, “Una aplicación que facilita el reuso de patrones en la construcción de interfaces de usuario”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Pedro Hernández, “Gestión de patrones de interacción para el diseño de interfaces de usuario”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5582-04

Síntesis de nanopartículas por vía electroquímica

Responsable: **Jorge R., Gilberto A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Síntesis electroquímica, Nanopartículas

Resumen: Con el proyecto sintetiza nanopartículas de metales de transición por vía electroquímica, y las caracteriza por voltamperometría (lineal y cíclica), como microscopía electrónica de barrido, espectroscopia XPS y otros métodos físicos. También realiza ensayos para su posible aplicación en la oxidación electrocatalítica de pequeñas moléculas orgánicas, como ácido fórmico y metanol. Los resultados obtenidos demuestran el gran potencial de la electroquímica para la preparación de estos materiales ya que es posible controlar el tamaño de la nanopartícula en función del potencial o de la corriente

aplicada. En general, se observa que a medida que aumenta el potencial o la densidad de corriente, el tamaño de las nanopartículas disminuye. También exploró la posibilidad de utilizar estos materiales como electrocatalizadores, utilizando electrodos modificados con los mismos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. D. De Souza, J.D. Martínez, V.C. Bullón, G.A. Jorge, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de rodio por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, *Actas del XVIII Congreso SIBAE*, 2008.
2. V.C. Suárez, M.C. Bullón, J.D. Martínez, G.A. Jorge, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de paladio por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, *Actas del XVIII Congreso SIBAE*, 2008.
3. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Electrodeposición de películas de hierro y caracterización mediante técnicas de microscopia electrónica” *Actas del XVIII Congreso SIBAE*, 2008.
4. M. Velásquez, B. Ramírez, J.D. Martínez, G. Jorge, M.L. Araujo, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de rutenio por vía electroquímica y su caracterización por MET”, *Memorias del VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.
5. J.D. Martínez, G. Jorge, L. D’Ornelas, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de níquel, hierro y cobalto por vía electroquímica”, *Memorias del VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.
6. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Efecto de la sacarina sobre la electrodeposición de hierro”, *Memorias del VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.

Eventos

1. D. De Souza, J.D. Martínez, V.C. Bullón, G.A. Jorge, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de rodio por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, *XVIII Congreso SIBAE*, Medellín, Colombia, 2008.
2. V.C. Suárez, M.C. Bullón, J.D. Martínez, G.A. Jorge, y C. Urbina de

- Navarro, “Síntesis de nanopartículas de paladio por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, *XVIII Congreso SIBAE*, Medellín, Colombia, 2008.
3. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Electrodeposición de películas de hierro y caracterización mediante técnicas de microscopia electrónica” *XVIII Congreso SIBAE*, Medellín, Colombia, 2008.
 4. V.C. Bullón, J.D. Martínez, C. Urbina de Navarro, y G.A. Jorge, “Caracterización mediante microscopia electrónica de transmisión de nanopartículas de cobalto sintetizadas a potencial controlado”, *9º Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica*, Cusco, Perú, 2007.
 5. J.D. Martínez, G. Jorge, L. D’Ornelas, y C. Urbina de Navarro, “Influencia del origen del Co^{+2} sobre el tamaño de las nanopartículas de Co, obtenidas mediante síntesis electroquímica”, *XIX Encuentro Nacional de Electroquímica*, Chichiriviche, Estado Falcón, Venezuela, 2006.
 6. M. Velásquez, B. Ramírez, J.D. Martínez, G. Jorge, M.L. Araujo, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de rutenio por vía electroquímica y su caracterización por MET”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.
 7. J.D. Martínez, G. Jorge, L. D’Ornelas, y C. Urbina de Navarro, “Síntesis de nanopartículas de níquel, hierro y cobalto por vía electroquímica”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.
 8. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Efecto de la sacarina sobre la electrodeposición de hierro”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2005.
 9. J.D. Martínez y G. Jorge, “Síntesis electroquímica de nanopartículas de cobalto a partir de CoCl_2 y con TOAB como estabilizante”, *III Escuela Temática: Química Analítica y Caracterización de nuevos materiales en el siglo XXI*, IVIC, Caracas, Venezuela, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Vanessa del Carmen Suárez Colmenares, “Síntesis de nanopartículas de paladio (Pd) por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, 2006.
2. Danirida De Souza Da Silva, “Síntesis de nanopartículas de rodio por vía electroquímica y su caracterización por microscopia electrónica de transmisión”, 2006.

3. Carolina Velásquez de Sousa, “Síntesis de nanopartículas de rutenio por vía electroquímica”, 2005.

Tesis de Doctorado

- José Daniel Martínez, “Estudio de varios sistemas electroquímicos: 1). Síntesis y caracterización de nanopartículas por vía electroquímica. 2) Oxidación de moléculas orgánicas por vía electroquímica”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5583-04

Efecto de la perturbación producida por la extracción de arena sobre la micorrizas arbusculares (MA) en un bosque seco tropical

Responsable: Cáseres Sánchez, Alicia Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecología

Resumen: Con el proyecto evalúa la colonización micorrízica de las especies vegetales, número de esporas, y potencial infectivo de los suelos, en tres capas definidas de acuerdo al tiempo de abandono, después del proceso de extracción de arena (2, 6 y 20 años), así como en la vegetación natural (matorral). Catorce (14) especies analizadas pertenecientes a diez familias, presentaron colonización por micorrizas arbusculares, comprendida entre 10 y 30%, tanto en lluvia como en sequía. El número de esporas fue mayor en la época lluviosa, siendo la relación indicada entre paréntesis como lluvia-sequía, respectivamente, en las parcelas de a) 2 años (50-20), b) 6 años (200-70), c) 20 años (520-1200), y d) matorral (460-150). Identifica 8 morfotipos (esporas) de MA, pertenecientes a los grupos taxonómicos *Acauloporaceae* y *Glomaceae*. En conclusión, se observa una mayor diversidad de MA en la localidad de 20 años.

Productos

Eventos

1. A. Cáseres Sánchez, (*conferencia*), “Ensayo de inoculación con micorrizas arbusculares en especies arbóreas de diferentes bosques”, *Estrategias para la Recuperación de Ecosistemas Tropicales Degradados*, IVIC, 2006.
2. A. Cáseres Sánchez, (*conferencia*), “Recuperación de una zona degradada por extracción de arena en la Península de Macanao”, *III Ciclo de Conferencias*, IBE, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-5595-04

Modelación con lemniscatas

Responsable: Paluszny, Marco

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática, Modelación geométrica

Resumen: Las lemniscatas son curvas bien conocidas en la geometría diferencial clásica, cuya definición formal es muy similar a la de una elipse. Una lemniscata (u óvalo de Cassini) es el conjunto de puntos cuyo producto de distancias a dos puntos fijos es constante y estos puntos son referidos como focos. La noción de lemniscata puede extenderse a más de dos focos y también pueden considerarse superficies lemniscáticas como conjunto de puntos en 3D, tales que sus productos de distancias a los focos sean fijas. El proyecto estudia la deformación de superficies lemniscáticas en relación a las posiciones de los focos y la constante. Para estudiar las lemniscatas de más de tres focos, utiliza los sistemas Matlab y Maple, haciendo énfasis en lemniscatas de cuatro focos y de la influencia que tiene el tipo de singularidad sobre lemniscatas cercanas a un punto donde se anula el gradiente.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. G. Arcos, G. Montilla, M. Paluszny, y J. Ortega, “3D-Leminiscates in four coplanar foci”, *Memorias de la 8th I SIAM Conference on Geometric Design and Computing, Seattle, USA 2003*, **73**(1-4), 21-27, 2006.
2. M. Paluszny, “Contour representation in 2D and 3D with lemniscates”, *Proceeding del XVII INGEGRAF*, Sevilla, España, 2005.

Artículos

1. G. Arcos, G. Montilla, J. Ortega, y M. Paluszny, “Shape control of 3D lemniscates”, *Mathematics and Computers in Simulation*, **73**(1-4), 21-27, 2006.
2. M. Paluszny, G. Montilla, y J. Ortega, “Leminiscates 3D: CAGD primitive?”, *Numerical Algorithms*, **39**(1-3), 2005.

Eventos

M. Paluszny, “Contour representation in 2D and 3D with lemniscates”, *Congreso Internacional Conjunto XV ADM y XVII INGEGRAF*, Sevilla, España, 2007.

Otros

Tesis de Doctorado

José Rafael Ortega Becea, “Polinomios de distancias y lemniscatas 3D”, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-5827-03

Optimización y validación de una metodología por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para la determinación de ácido láctico en productos pesqueros

Responsable: Valls Puig, Jaime Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Con el proyecto optimiza las condiciones de extracción de ácido láctico en muestras de pescado así como las condiciones cromatográficas para la separación de este analito aplicando diseños factoriales de respuesta de superficie (RSM). La validación permite señalar que no hay interferencias significativas en la metodología propuesta. Tal metodología muestra una adecuada fortaleza al realizar cambios en el volumen de ácido, la concentración, el tiempo de agitación y el número de lavados del precipitado. Optimiza las condiciones para el HPLC, evalúa las posibles interferencias por ATP y sus productos de degradación, y determina los tiempos de retención de las formas L(+) ácido láctico y D(-) ácido láctico. Determina precisión, linealidad exactitud y límites de detección y cuantificación, así como los efectos de flujo, temperatura y naturaleza de las columnas, así como porcentaje de sal en la fase móvil, pH y longitud de onda, en la determinación del ácido láctico.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.E. Valls, A.T. Xiques, y A. Escalona, "Evaluación física y química de filetes de lebranche (*Mugil liza*) en almacenamiento congelado a -18°C", *Revista Científica*, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia, (en prensa).

Eventos

J.E. Valls, A.T. Xiques, y A. Escalona, "Evaluación física y química de filetes de lebranche (*Mugil liza*) en almacenamiento congelado a -18°C", *IX Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos y IV Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología de Alimentos*, Isla de Margarita, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5862-05

Utilización de un asistente Coq para la demostración de teoremas en la teoría de lenguajes formales y síntesis de programas

Responsable: Salas Oliveros, Jorge Filadelfo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Matemática, Ingeniería del software

Resumen: Las bases fundamentales de este proyecto son las técnicas novedosas existentes en el campo de la demostración semiautomática de teoremas. En particular se utilizaron herramientas como la inducción por reescritura y el asistente de pruebas Coq. Aplica con éxito estas herramientas en la prueba de teoremas de lenguajes formales como fragmento implicativo de la lógica intuicionista. Además, logra procesar el término del cálculo de construcciones, sintetizado a partir de la prueba en Coq para transformarlo en un término del cálculo lambda a partir del cual es posible reconstruir el árbol en prueba del teorema inicial, utilizando algoritmos que programa en el lenguaje Haskell. Concluye que el área de la ciencia de computación cobra cada día mayor importancia en la automatización de los procesos de demostración y verificación de teoremas como una herramienta confiable en la ingeniería del software.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. F. Salas, “Demostración de teoremas vía inducción por reescritura”, (*en manuscrito*).
2. M. Gil, R. Pino Pérez, y J.F. Salas, “Generación automática de pruebas intuicionistas vía Coq”, (*en manuscrito*)

Eventos

1. J.F. Salas, “Un lenguaje para codificación y reconstrucción de pruebas por reescritura”, *Jornadas Chilenas de Computación*, Chile, 2008.
2. M. Gil, R. Pino Pérez, y J.F. Salas, “Generación automática de pruebas intuicionistas vía Coq”, *XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, San José, Costa Rica, 2007.
3. J. F. Salas, “Demostración de teoremas vía inducción por reescritura”, *CLEI, Conferencia Latinoamericana de Informática*, Santiago de Chile, Chile, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-5890-05

Un algoritmo en bloques para el cálculo de autovalores de matrices de gran magnitud

Responsable: Castillo, Zenaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Análisis numérico

Resumen: Con el proyecto se propone el análisis e implementación de un algoritmo para el cálculo de algunos autovalores de matrices grandes y esparcidas, provenientes de aplicaciones de la industria, la ciencia y al ingeniería. Analiza e implementa un algoritmo en bloques para el cálculo de autovalores de matrices de gran magnitud. Este tipo de métodos, basados en espacios de Krylov, es frecuentemente utilizado en análisis de estabilidad de sistemas dinámicos. Aplicaciones en matrices provenientes de la discretización de ecuaciones de Navier Stokes (también llamadas de punto de ensilladura) y en modelos provenientes de reacciones químicas, como el Brusselator, son utilizadas para analizar la eficacia del código generado. Los resultados son satisfactorios al mismo tiempo que se generaron tópicos de investigación a futuro.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Z. Castillo, "Large scale continuation using a block eigensolver", *Memorias de VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería*, (CIMENICS, 2006), TM41-TM48, 2006.
2. Z. Castillo y J.P. Suárez, "Técnicas de preconditionamiento para problemas de punto de silla", *Revista Internacional de Métodos Numéricos para el Cálculo y Diseño en Ingeniería (RIMMI)*, 4(3), 2008.

Eventos

1. Z. Castillo, "Large scale continuation using a block eigensolver", *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería*, (CIMENICS, 2006), Isla de Margarita, Venezuela, 2006.
2. Z. Castillo, "Stability analysis in a continuation framework", *II Jornada Internacional de simulación Numérico Computacional*, Cumaná, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Jean Piero Suárez, "Técnicas SPAI para la construcción de preconditionadores en la solución de problemas de punto de ensilladura", 2008.

Proyecto n° PI-03-00-5957-04

Condiciones para la existencia de la co-homología de intersección

Responsable: **Guardia Ortega, Tomás Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Matemática, Topología algebraica

Resumen: El objetivo es el de definir la co-homología de intersección, para estudiar las explosiones de pseudovarietades. Ha logrado encontrar condiciones para singularizar espacios estratificados de profundidad uno. Como condición necesaria para explorar la pseudovarietad simple es que los estratos singulares posean entornos tubulares (Condición de Thon-Mather). Está trabajando en esta equivalencia para profundidades mayores (2 o más) y ha encontrado que los morfismos simples en la categoría de los espacios simples tienen un único levantamiento diferenciable sujeto a condiciones de extensiones pares e impares sobre sus funciones componentes. Demuestra que las explosiones primarias son únicas dentro de esta categoría.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-00-6055-05

Análisis de transientes de la integración de sustratos con transportador multidrogas P-glicoproteína

Responsable: **Lugo Álvarez, Miguel Ramón**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Programación, Biofísica,

Resumen: Con el objetivo de desarrollar algoritmos para la implementación de operadores de proyección en el análisis de reacciones de cinéticas rápidas como las enzimáticas, mediante el método de operadores. Para ello toma como base los datos cinéticos del enlazamiento de sustratos con al P-glicoproteína (Pgp), de proyección. Expresa la solución al sistema de ecuaciones diferenciales como la suma de exponencial de múltiples componente con constantes de tiempo $t_i = -1/\lambda_i$, y términos pre-exponenciales $\alpha_i = Q_i N_0$ (N_0 = vector de concentración a tiempo 0). De esta manera, asignando respuestas molares (coeficiente de extinción, rendimiento cuántico etc.) a cada intermediario, es posible relacionar las amplitudes observadas A_j , a los términos pre-exponenciales.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.R. Lugo, L. Rong Hua, F.J. Sharom, "Cinética del enlazamiento de H33342 a la P-glicoproteína, detección y análisis de curvas de progreso", *Acta Científica Venezolana*, (en prensa).

Eventos

1. M.R. Lugo, L. Rong Hua, F.J. Sharom, "Determinación fluorimétrica de la cinética rápida de la interacción de sustratos con la Pgp", *VI Congreso Iberoamericano de Biofísica*, Madrid, España, 2006.
2. M.R. Lugo, L. Rong Hua, F.J. Sharom, "Transient kinetic of Hoechst 33342 binding to P-glycoprotein multidrug transporter measured by fluorescence", *50th Biophysical Society Annual Meeting*, Salk Lake City, UT, USA, 2006.
3. M.R. Lugo, L. Rong Hua, F.J. Sharom, "Fast kinetic of the interaction of substrates with P-glycoprotein multidrug transporter", *International Workshop on Membrane Transport in Health and Disease*, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-6194-05

Síntesis de nanopolvos cerámicos

Responsable: Quiñones Loubet, Jackeline Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: Con el objetivo de obtener nanopolvos y estudiar su morfología, sintetiza perovskitas y zirconias dopadas con itria, mediante la técnica de síntesis por combustión, obtiene partículas menores a 80 nm. Para los óxidos de composición LaFeO_3 y $\text{La}_{1-x}\text{Sm}_x\text{FeO}_3$ la combustión obtenida fue con llama, La síntesis por combustión de materiales como $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ y $(\text{ZrO}_2)_{0,92}(\text{Y}_2\text{O}_3)_{0,082}$, se caracteriza por una combustión que no produce llama. La síntesis por combustión de la zirconia tiende a dar materiales nanométricos en un orden menor a los 20 nm; mientras que las perovskitas se obtienen tamaños mucho mayores, cercanos a los 80 nm, bajo condiciones experimentales muy similares.

Productos

Eventos

J. Quiñones, J. Mantilla, J. Jorge, y F. González, "Síntesis y caracterización

de perovskitas $\text{La}_{1-x}\text{Sm}_x\text{FeO}_3$ a través de la técnica de combustión”, VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PI-03-00-6316-06

Desarrollos perturbativos en teorías de campo topológicas

Responsable: **Leal Brizuela, Lorenzo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física

Resumen: Con el proyecto formula la acción para una teoría topológica intermedia entre las de Chern-Simons Abelianas y no Abelianas. Resuelve las ecuaciones de movimiento correspondiente y calcula los invariantes de nudo asociados a la acción «on shell». Calcula la integral funcional de la exponencial de la acción, obteniéndose las invariantes de nudo anterior desde un punto de vista cuántico.

Productos

Publicaciones

Artículos

L. Leal y J. Pineda, “The topological theory of Milnor invariant $m(1,2,3)$ ”, *Modern Physics Letters A*, **23**(3), 205-210, 2008.

Eventos

L. Leal y J. Pineda, “Teorías topológicas casi Abelianas”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias 2008*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-05-20-5360-03

Del malestar en la cultura a la cultura del malestar

Responsable: **Strozzi Bosc, Susana Haydee**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales, Psicoanálisis

Resumen: El objetivo consiste en analizar conceptualmente la noción de malestar en la cultura en la formulación freudiana original y desarrollar el carácter de la modernidad y del sujeto en la perspectiva de los vínculos sociales articulados en una ética de deseo insatisfecho y analizar la condición de malestar en la sociedad global a partir de la lógica de los discursos desarrollada por Lacan, en términos

de lógicas de los discursos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. S. Strozzi, "Viejas concepciones y nuevos términos", *Bitácora-e*, (Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales de la Ciencia y Tecnología), N° 2, 2006. [http://\(www.saber.ula.ve/bitacora-e\)](http://www.saber.ula.ve/bitacora-e)
2. S. Strozzi, "Encuentros y desencuentros con la felicidad", *Sociedad y Discurso*, N° 10, 2006. (<http://discurso.aaudk>).
3. S. Strozzi, "Presentación" en *Nudos2. Destinos de la Infancia*, Rev. de la NEL-Caracas,-Asociación de Psicoanálisis, 4-8, 2007.
4. S. Strozzi, "La subjetividad híbrida: de la crisis al impasse" *Sociedad y Discurso*, 2008, (<http://discurso.aaudk>).
5. S. Strozzi, "Sufrimiento, salvación y cura", *Revencyt*, (en prensa).
6. S. Strozzi, "Lo informalizable de la estructura", *Scilicet*, (volumen especial), 155-157, 2008.
7. S. Strozzi, "En búsqueda de la felicidad perdida", *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, **XI**(2), 53-65, 2005.

Eventos

1. S. Strozzi, "Destinos de la infancia: los niños como objetos del mercado", *Jornada de NEL-Caracas-Declaración*, 2007.
2. S. Strozzi, "Los nombres de la angustia en el malvivir actual", *IV Jornadas de la NEL (Nueva Escuela Lacaniana)*, Guayaquil, Ecuador, 2006.
3. S. Strozzi, "La subjetividad híbrida: de la crisis al impasse", *52 Congreso Internacional de Americanistas. Simposio: Hibridismo Cultural*, Sevilla, España, 2006.
4. S. Strozzi, "Freud, 150 años después", *Coloquio del Centro de Investigación y Formación Humanística y Escuela de Filosofía*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2006.
5. S. Strozzi, "Ciencia y desarrollo endógeno ¿Viejos términos y/o nuevas concepciones?", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
6. S. Strozzi, "Encuentros y desencuentros con la felicidad", *IIIer. Coloquio de Psicoanálisis. Encuentros y Desencuentros*, Caracas, 2005.
7. S. Strozzi, "Los resultados terapéuticos del psicoanálisis. Nuevas formas de la transferencia", *XIV Encuentro Internacional del Campo Freudiano y Segundo Encuentro Americano*, Buenos Aires, Argentina, 2005.

8. S. Strozzi, "Perspectivas Contemporáneas: Freud, Jung y Lacan", *Congreso Venezolano de Psicoanálisis*, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Carlos G. Márquez G., "La disciplina del comentario de textos: una lectura sin estándares pero no sin principios", 2005.

Proyecto n° PI-05-00-5525-04

Crisis financieras del siglo XX y su impacto en la economía venezolana

Responsable: Levy Carciente, Sary

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: Para lograr un mayor conocimiento acerca de los mecanismos de transmisión de las crisis, sus desencadenantes y sus consecuencias, levanta la información teórica de las crisis financieras con énfasis en aquellas de pasado reciente, de la región Latinoamericana con efectos importantes a partir del reconocimiento de las transformaciones acaecidas en el sistema financiero internacional. Con el estudio revela la importancia del fortalecimiento de la institucionalidad y en particular, del régimen cambiario. Hace un estudio de distintos modelos de crisis cambiaria (primera, segunda y tercera generación).

Productos

Publicaciones

Libro

S. Levy, "Crisis financieras del siglo XX", en *Colección ACTUALIDAD* de Editorial Debate (*en prensa*).

Capítulos en Libros

1. S. Levy, "Eclipse financiero: la intermediación financiera en Venezuela", en L. Mata M. (*Editor*), *Venezuela Macrodinámica y Política*, Ediciones CEAP-FACES-UCV, y *Tropykos*, ISBN 980-325-305-0), Caracas, 165-205, 2006.
2. A. García, S. Levy, y L. Mata M., "Retos de política", en L. Mata M. (*Editor*), *Venezuela Macrodinámica y Política*, Ediciones CEAP-FACES-UCV, y *Tropykos*, ISBN 980-325-305-0), Caracas, 297-319, 2006.

Monografías

S. Levy, "Reflexión económica: balance y perspectivas de la economía

venezolana”, *Comisión de Finanzas de la Asamblea Nacional*, (en edición).

Memorias

1. S. Levy y K. Jaffé, “El dinero en la economía: una simulación”, *Memorias de las IV Jornadas de Investigación de Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, pág. 351-357, 2007.

Artículos

1. S. Levy y L. Mata M., “Flujos de capital y equilibrios internos”, *Revista del BNV*, **XIX**(1), Caracas, Venezuela.
2. S. Levy, “Transformaciones y desdibujamientos globales: Reflexión sobre la integración latinoamericana”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, **XII**(1), 31-42, 2007.

Eventos

1. S. Levy, “La integración regional desde las finanzas latinoamericanas”, *XXII Asamblea General de CLACSO*, Universidade do Río de Janeiro, Brasil, 2006.
2. S. Levy, “La economía global en la era del conocimiento”, *V Foro Internacional del Conocimiento e Innovación*, Caracas, 2006.
3. S. Levy y L. Mata, “Convertibility: theory and experience in Latin America”, *Italy, EU, Globalization: are there alternatives to free trade?*, *IIAESS y John Hopkins University*, Viterbo, Italia, 2006.
4. S. Levy, “Financial innovations endogenous money and crisis: a Schumpeter insight”, *Globalizzazione Crisi Economiche e Modelli di Sviluppo*, *IIAES*, Formello, Italia, 2006.
5. S. Levy, “Dinámicas financieras: nuevos enfoques”, *Congreso de Análisis Económico: Perspectivas 2008*, Banco Mercantil, Caracas, 2007.
6. S. Levy, “La economía en el marco de la globalización”, *Primer Curso de Formación de Ejecutivos de Cuenta*, *Universitas XXI*, Escuela de Negocios, Caracas, 2007.
7. S. Levy, “El dinero en la economía: una simulación”, *IV Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.
8. S. Levy, “Inversión y flujos de capital: Venezuela-EUA”, *Conversatorio Académico: La Integración Hemisférica: Análisis del Estado Actual de la Relación entre EEUU y Venezuela*, CEAP-Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2006.
9. S. Levy, “Eclipse financiero”, *VII Jornadas de Investigación y Reflexión de la Escuela de Administración y Contaduría*, Facultad de Ciencias

- Económicas y Sociales, UCV, 2006.
10. S. Levy, "Balance y perspectivas de la economía venezolana", *Jornada de Reflexión Económica Balance y Perspectivas de la Economía Venezolana*, Asamblea Nacional, Caracas, 2005.
 11. S. Levy, "Dinámica de la integración regional: una aproximación desde el Mercosur", *V Congreso CEISAL. Las Relaciones Triangulares entre Europa y las Américas en el Siglo XXI Expectativas y Desafíos*, Universidad Libre de Bruselas, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

- Flor A. Pereda C. "Globalización del sistema financiero y la crisis sistémica: análisis de la crisis mexicana de 1994", 2006.

Proyecto n° PI-05-00-5773-05

La hacienda-trapiche en Venezuela, 1830-1950

Responsable: **Banko, Catalina A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia económica

Resumen: Con el objetivo de estudiar la evolución de las haciendas azucareras del siglo XIX y mediados del siglo XX, toma en cuenta los cambios en materia agrícola, procedimientos técnicos del trapiche, rangos sociales de los propietarios, volúmenes de producción, características de la mano de obra y ubicación geográfica. En la primera etapa centra su atención en la actividad del siglo XIX para el valle de Caracas, Litoral Central y valle de Aragua, utilizando la información que reposa en los archivos de la UCV, Academia Nacional de la Historia, el Archivo General de la Nación y la biblioteca de la hacienda El Palmar. Hace un estudio comparativo en cuanto a la difusión de la explotación azucarera en algunas regiones más destacadas del país e indica que las versiones ofrecidas por viajeros extranjeros del siglo XIX aportan una valiosa información sobre la situación de la agricultura y las condiciones de producción en las haciendas azucareras visitadas. Como resultado total del proyecto encuentra que la hacienda-trapiche fue una unidad de producción destinada a la elaboración de papelón y aguardiente desde el siglo XIX hasta mediados del siglo XX. En el transcurso del siglo XIX se incorporaron lentamente algunos adelantos técnicos, como la máquina de vapor, aunque se mantuvo en funcionamiento varias haciendas con trapiches hidráulicos y accionados por tracción animal.

La producción de la hacienda-trapiche estaba destinada al consumo interno pero a medida que fueron cambiando los hábitos de consumo y a partir de los años 40 del siglo XX, se inicia un proceso de modernización de la actividad de producción que conduce a la transformación radical ocurrida en los años cincuenta, cuando el Estado asume el fomento de la producción azucarera. Al surgir las grandes centrales, muchas de las tradicionales haciendas-trapiche comenzaron a decaer desapareciendo lo que dio paso a unidades de producción de mayores tamaños y dotadas de moderna tecnología.

Productos

Publicaciones

Memorias

C. Banko, “Producción azucarera y políticas proteccionistas en Venezuela. Siglo XIX”, en *Centros de Estudios do Atlántico*, Funchal, Madeira, Portugal, pag. 173-186, 2006.

Capítulos en Libros

C. Banko, “De la explotación tradicional a los modernos centrales azucareros”, en Horacio Crespo (*Coordinador*), *El azúcar en América Latina y El Caribe*, Senado de la República, pag. 405-424, 2006.

Artículos

C. Banko, “Expansión y crisis de la industria azucarera en Venezuela”, *Análisis de Coyuntura*, XIV, Enero-Junio, 2008, (*en prensa*).

Eventos

1. C. Banko, “Producción azucarera y políticas proteccionistas en Venezuela. Siglo XIX”, *Seminario Internacional de la Historia del Azúcar*, Centro de Estudios do Atlantico, Funchal, Madeira, Portugal, 2006.
2. C. Banko, “La industria azucarera en la región centro-occidental”, *IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “De trapiches a centrales azucareros en Venezuela”, 2006.

Tesis de Pregrado,

Swandy Duque y Nataly Peña, “La industria azucarera en Venezuela”, 2007.

Proyecto n° PI-05-00-5829-04

**Incertidumbre macroeconómica e inversión privada en Venezuela.
Un modelo macroeconómico**

Responsable: Peña Parra, Carlos J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales,

Resumen: El objetivo de la investigación es el de establecer las relaciones entre la incertidumbre y la inversión privada., teniendo en mente que la incertidumbre juega un papel importante en la decisión de la inversión. Indica que la incertidumbre puede tomar varias formas, ser de origen macroeconómico y estar fundamentada en la inestabilidad generada por el shock de la política económica interna o de procedencia externa, así como por el desempeño institucional y la inestabilidad política. La incertidumbre macroeconómica con efectos sobre las decisiones de inversión, que implican la postergación y reducción importante en la inversión, lo que conduce a una pérdida de bienestar social. La incertidumbre tiene que ver con la respuesta de los inversionistas ante buenas y malas noticias. En el trabajo analiza los efectos asimétricos de la incertidumbre sobre la inversión privada en el lapso 1983-2004. Para ello utiliza los modelos GARCH simétricos y asimétricos. Algunos resultados sugieren que la incertidumbre estaría asociada a las malas noticias o shock negativo, lo que implicaría que la inversión privada mostraría una respuesta asimétrica significativa a los shocks positivos y negativos de igual magnitud.

Productos

Publicaciones

Memorias

C.J. Peña, “Incertidumbre macroeconómica e inversión privada en Venezuela”, *Memorias de las IV Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.

Artículos

1. J.C. Peña P., “Enfoques teóricos de la incertidumbre. Consideraciones generales”, *Temas de Coyuntura*, (en prensa).
2. J.C. Peña P., “El costo social de la incertidumbre macroeconómica, Venezuela, 1968-2004”, *Perfil de Coyuntura Económica*, Departamento de Economía, Universidad de Antioquia, Colombia, N° 9, 117-144, 2007.
3. J.C. Peña P., “Efectos asimétricos de la incertidumbre en la inversión privada. Venezuela, 1983-2004”, *Temas de Coyuntura*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, (en prensa).

Eventos

1. J.C. Peña P., “Integración regional, macroeconomía e incertidumbre. Un enfoque teórico”, *I Congreso Nacional de Comercio Exterior e Integración Económica*, Barquisimeto, 2006.
2. J.C. Peña P., “Incertidumbre macroeconómica e inversión privada en Venezuela”; *IV Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.
3. J.C. Peña P., “El costo social de la incertidumbre macroeconómica, Venezuela, 1968-2004, una perspectiva”, *III Simposio de Economía Anual*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2007.
4. J.C. Peña P., “Efectos asimétricos de la incertidumbre en la inversión privada. Venezuela, 1983-2004”, *II Congreso de Análisis Económico y Perspectivas*, Escuela de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2008.

Otros

Programa para el curso monográfico “Macroeconomía de la incertidumbre: aspectos teóricos, metodológicos”.

Proyecto n° PI-05-00-5895-04

La gestión diplomática venezolana durante la etapa de agotamiento de la democracia de Punto Fijo (1983-1993)

Responsable: Romero, María Teresa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales, Estudios políticos

Resumen: El objetivo de la investigación es analizar en perspectiva histórica el proceso de adaptación diplomática venezolana a los cambios y retos enfrentados por el Ministerio de Relaciones exteriores entre los años 1983 y 1993. Estudia las actuaciones de los ministros y cancilleres, identifica la agenda objetivos, políticas y estrategias de los gobiernos de Jaime Lusinchi y de Carlos Andrés Pérez en materia de política exterior, a través de la revisión de archivos diplomáticos y fuentes hemerográficas y bibliográficas pertinentes. Identifica un conjunto de acciones tomadas por los equipos diplomáticos respectivos, organizando la información en orden cronológico y temático.

Productos

Publicaciones.

Capítulos en Libro

M.T. Romero, “La globalización: complejidad conceptual e impactos multifacéticos”, en José Machillanda (*Complidor*), *Riesgos y retos de la Banca en Venezuela*, Ediciones Centauro, 2006.

Eventos

1. M.T. Romero, “El rol de los partidos políticos en el diseño y promoción de una política exterior”, *Foro Venezuela 2006, Institucionalidad Democracia y Desarrollo*, Caracas, 2006.
2. M.T. Romero, “Venezuela en defensa de su democracia”, *Foro: Los Riesgos de la Democracia en América Latina*, Centro de divulgación del Conocimiento Económico, Caracas, 2006.
3. M.T. Romero, “La doctrina Betancourt y relaciones internacionales”, *Seminario Venezuela y América Latina*, Universidad de Carabobo, Valencia, 2006.

Otros

1. Participación en el conversatorio: “El manejo diplomático en la política exterior venezolana (1983-1993)”, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV.
2. Participación en la Maestría de Historia de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV; con la conferencia “Métodos, fuentes y problemas en la investigación de las relaciones internacionales: el caso de Venezuela, 1958-2000”.

Proyecto n° PI-05-00-6299-04

Diseño de un modelo de gestión de recursos humanos para organizaciones venezolanas

Responsable: Silva Pacheco, Jesús Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/12

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Después de un análisis con énfasis en el método cualitativo, encuentra que las organizaciones actuales, a principios del siglo XXI, se mueven en torno a una gran complejidad. La diversidad en la complejidad demanda que los modelos sean sistemas abiertos. El modelo de integración de recursos humanos con la organización como estructura, debe responder a: 1) Una realidad espacio-temporal, 2) Una totalidad de sus elementos constitutivos y 3) Sus interrelaciones,

su disposición y su cultura. Recomienda elaborar un plan estratégico y su aplicación, que contemple el cambio y crear una unidad de investigación y desarrollo para el seguimiento y control de la aplicación del modelo.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.A. Silva P, “Ética y Praxis Administrativa”, *CEAP-Editorial Tropykos*, Noviembre, 2008.

Otros

Manual J.A. Silva, “Diseño de un modelo de gestión de recursos humanos para organizaciones venezolanas”, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-06-10-3703-96

Detección de bordes en imágenes utilizando una red neural de Kohonen

Responsable: Scarioni, Andrés

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación

Resumen: El propósito del proyecto es diseñar un algoritmo que guíe la dinámica de una red neural de Kohonen capaz de detectar bordes en imágenes. Implementa la red auto-organizativa para la consideración de imágenes geométricas en dos dimensiones monocromáticas. Para estas imágenes la red muestra la capacidad de detectar bordes, pero a medida que las imágenes se hacen más complicadas por ejemplo, figuras con agujeros o irregularidades en su perímetro, la red se hace menos sensible. Al no tener resultados satisfactorios, enfoca de nuevo el problema y utiliza para el propósito de detección de bordes los «autómatas celulares». Con esta nueva aproximación obtiene excelentes resultados.

Productos

Publicaciones

Memorias

A.Scarioni y J.A. Moreno, “Border detection in digital images with a simple cellular automata rule”, *Proceeding of the Third Conference on Cellular Automata for Research and Industry*, 1998.

Eventos

A. Scarioni y J.A. Moreno, "Border detection in digital images with a simple cellular automata rule", *Conference on Cellular Automata for Research and Industry*, Trieste, Italia, 1998.

Proyecto n° PI-06-00-5930-05

Efecto del sulodexide y del penstosan polisulfato sobre la actividad de la sintasa del óxido nítrico en ratas diabéticas tipo 1

Responsable: Garrido Gómez, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: El propósito del proyecto es evaluar la acción del sulodexide (SUL) y del penstosan polisulfato sobre la actividad de la sintasa del óxido nítrico (NOS) en riñón de ratas, con diabetes inducida por estreptozotocina (STZ). Los resultados indican que la actividad basal de la NOS es menor en ratas diabéticas que en el grupo control y que esta actividad fue restaurada por el tratamiento con sulodexide. *In vitro* el SUL incrementa la actividad de NOS en el grupo control (40%), STZ (46%), STZ + SUL (35%), demostrando un papel de los glucosaminoglicanos en la regulación de la actividad de NOS renal en ratas diabéticas. También evalúa la acción del SUL sobre la expresión de las quinasas externas relacionadas (ERK1/2), en riñón de la rata diabética tipo 1, mediante técnicas Western Blot. La expresión de las ERKs fue menor en el grupo tratado con STZ que en el grupo control, sin embargo, el tratamiento con SUL no revirtió el efecto.

Productos

Eventos

1. Y. Mathison, M.R. Garrido, Z. Quero, M. Pastorello, y A. Israel, "Suloxide stimulates nitric oxide synthase activity of type 1 diabetic rats", *15th. World Congress of Pharmacology*, Benijing, China, 2006.
2. M. Pastorello, Y. Mathison, M.R. Garrido, Z. Quero, y A. Israel, "El suloxide estimula la actividad de la sintasa del óxido nítrico en riñón de ratas con diabetes tipo 1, sin afectar la expresión de las ERK1/2", *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-06-00-6212-06

Papel de la NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral

Responsable: Stern de Israel, Anita

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: El papel de la NAD(P)H oxidasa y las ROS en el sistema nervioso central es actualmente tema de controversia; sin embargo, los hallazgos apuntan a establecer que si las acciones centrales conocidas de la Ang-II se encuentran mediadas por la producción de superóxido, se podría inferir que la natriuresis inducida por la administración de Ang-II podría también estar mediada por esta novedosa vía de señalización. Los resultados del presente proyecto apoyan esta hipótesis, ya que demuestra que la acción renal mediada centralmente de la Ang-II y Ang-III, es inhibida por apocinina, un inhibidor de la NAD(P)H oxidasa, el tempol un SOD mimético y la cheleritrina, un inhibidor de la PKC. Estos hallazgos apoyan el concepto que la vía de señalización de las ROS constituyen un efector importante de la Ang-II o de la Ang-III cerebral en su acción sobre el aumento de la excreción urinaria de sodio.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Arzola, S. De Jesús, M. Varela, y A. Israel, "Papel de la NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral", *Archivos Venezolanos de Farmacología*, (en prensa).

Eventos

1. J. Arzola, M. Pastorello, y A. Israel, "Papel de la angiotensina-III en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. J. Arzola, M. Pastorello, y A. Israel, "La angiotensina-III media la natriuresis inducida centralmente", *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
3. J. Arzola y A. Israel, "Papel de NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral", *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006. (También presentado en *Jornadas de Postgrado Integrados*, FONACIT, USB, 2007).
4. M. Varela, S. De Jesús, Y. Toro, J. Arzola, y A. Israel, "Posible papel de las especies reactivas de oxígeno en la acción natriurética del sistema renina-

- angiotensina cerebral”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
5. M. Varela, S. De Jesús, Y. Toro, J. Arzola, y A. Israel, “Efecto del tempol sobre la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *VIII Jornadas Científicas de Estudiantes de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
 6. J. Arzola, S. De Jesús, M. Varela, y A. Israel, “Papel de la proteína-kinasa C (PKC) en la activación de la NAD(P)H oxidasa por el sistema renina-angiotensina cerebral”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
 7. S. De Jesús, J. Arzola, M. Varela, y A. Israel, “Papel de la NAD(P)H oxidasa en la acción natriurética y diurética del sistema renina-angiotensina cerebral”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
 8. A. Israel, J. Arzola, M. Varela, S. De Jesús, e Y. Toro, “Role of oxidative stress in the natriuresis induced by central administration of angiotensin II”, *World Conference of Stress*, Budapest, Hungría, 2007.

Proyecto n° PI-07-38-5298-03

Formación en servicio para el uso pedagógico de la tecnología

Responsable: **Rangel Fermín, Ana Lisett**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación, Tecnología educativa

Resumen: El proyecto ha tenido como propósito la validación de una propuesta de formación en servicio para el uso pedagógico de los medios, utilizando como estrategia las redes informáticas. El programa cuenta con un recurso que ha denominado Manual del Docente, que comprende una guía de referencia abierta que incluye sugerencias cómo cumplir con los objetivos del programa e induce al docente a particularizar su uso. Invita a la lectura, al estudio, a la exploración y realizar algunos ejercicios. Está diseñado como una herramienta para que cada docente se apropie del conocimiento de manera particular. El proyecto ofrece una visión amplia y funcional de la formación docente que hace énfasis en la adquisición de habilidades.

Productos

Publicaciones

Memorias

A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “Uso pedagógico de la TIC: detalles de un programa de formación en servicio”, [CD-ROM] de las *IV Jornadas*

Nacionales de Investigación Humanística y Educativa, 2007.

Artículos

A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “La experiencia de formar para el uso pedagógico de la tecnología: Una propuesta”, *Psicología*, UCV, **XXIV**(1), 6-16, 2005.

Eventos

1. A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “Una década de formación docente para el uso pedagógico de la tecnología: logros y reflexiones”, *I Congreso Internacional sobre Nuevas Tendencias en la Formación Permanente del Profesorado*, Universidad de Barcelona, Barcelona España, 2007.
2. A. Rangel, “La amenaza tecno-lúdica?”, *III Congreso Internacional virtual de Educación*, CIVE, 2003.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “Nuevas habilidades en nuevos contextos: TIC y formación docente”, 2005.

Proyecto n° PI-07-15-5388-04

La Educación Superior. Globalización y reestructuración de la economía venezolana

Responsable: Castro Guillén, Pedro Vicente

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación, Economía

Resumen: Con el proyecto se propone comprender los procesos de transformación de la sociedad venezolana que están afectando a la educación superior y la economía del país. Trata de interpretar las nuevas formas de producción del conocimiento y de cómo éstas afectan institucionalmente la educación superior e inciden sobre los procesos de reestructuración de la economía nacional. Revisa los procesos de cambios y los procesos de ajuste de la economía venezolana. Hace un planteamiento crítico de la globalización, de cómo estos procesos han influido sobre la economía del país y la forma en la cual los mismos producen cambios en la Educación Superior. Identifica un número de propuestas para la transformación de la Educación Superior.

Productos

Publicaciones

Artículos

P. Castro, “Modernidad, globalización y educación”, *Extramuros*, N° 93,

95-120, 2005.

Eventos

P. Castro, "Venezuela de los noventa: crisis de la sociedad democrática",
Congreso Internacional de Americanistas (52ICA), Sevilla, España, 2006.

Proyecto n° PI-07-12-5529-04

Democracia y sociedad civil en Venezuela. Estudio cualitativo de los cambios del espacio público

Responsable: Villaroel, Gladys E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Este proyecto es de naturaleza cualitativa esencialmente exploratoria, basada en entrevistas formales y grupos de discusión focalizada. Durante su ejecución la investigadora reestructuró el proyecto porque obtuvo información acerca de la existencia de organizaciones de la sociedad civil en algunas zonas del interior del país, que a juicio de los expertos consultados y líderes de la sociedad civil entrevistados, convenía incluir en la investigación. El análisis preliminar de las entrevistas reveló que las organizaciones de la sociedad civil están relacionadas entre sí mediante una estructura reticular en cuyos nodos coincidían, con funciones diversas, muchas de las personas entrevistadas. Además, muchas de estas organizaciones no tenían la estructura que el proyecto había previsto (líderes y activistas), siendo la mayoría pequeñas organizaciones y los activistas sólo se movilizaban para actividades específicas. En el rediseño del proyecto se amplió las zonas geográficas y se sustituyó grupos focales por entrevistas en profundidad. En Caracas se cumplió con cuatro entrevistas estructuradas a expertos y se entrevistó en profundidad a 16 personas en Caracas y 6 en el Estado Zulia, todas dirigentes de asociaciones civiles de naturaleza política, consultándoles sobre aspectos como el contexto social e histórico del surgimiento de las asociaciones civiles, cultura grupal, procedimientos y prácticas de las asociaciones civiles. Con ello dispone de un corpus discursivo grabado respecto de las asociaciones civiles ubicadas en el Distrito Capital y en el Estado Zulia.

Productos

Eventos

G. Villaroel, "Representaciones sociales de la sociedad civil en Venezuela",
VIII International Conference on Social Representations, Media and

Society, Roma, Italia, 2006.

Proyecto n° PI-07-33-5797-05

Conformación de una base de datos en registros metaxénicas y ambientales para el período 1995-2005, en Venezuela

Responsable: Sáez Sáez, Vidal Alcides

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, Geografía

Resumen: Estudia la incidencia de los cambios climáticos sobre las alteraciones de sistemas bióticos. En especial, examina la incidencia de malaria y dengue. Para ello emplea los registros mensuales del Índice de Oscilación del Sur (IOS), los cuales categoriza de acuerdo a su intensidad (<0,64: débiles a neutros hasta >1,50: fuertes). Los años de IOS neutros se relacionan con los rangos de mayor ocurrencia de casos/mes en el país y las regiones con mayor número de casos se localizan en el centro-norte y occidental de Venezuela. Los lapsos de IOS débiles a neutros, coinciden con un incremento no uniforme de las lluvias. Los casos de malaria presentan un repunte en los meses fríos. Produce una base de datos agrupados por semanas, meses y años de información epidemiológica para dengue y malaria y de los IOS en valores mensuales, para las regiones Capital, Central, Centro-Occidental, Andes, Zulia, Llanos, Oriente y Sur.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. V. Sáez-Sáez, V.H. Aguilar, y J.C. Pino, “Comparación entre los casos de malaria en Venezuela y el índice de oscilación del sur (IOS). Período 2000 a 2006”, *Memorias de las VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanísticas y Educativas*, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
2. V. Sáez-Sáez, V.H. Aguilar, y J.C. Pino, “Relación entre los casos de malaria en Venezuela y el índice de oscilación del sur (IOS). Período 1995 a 2006”, *Memorias del Congreso Internacional de Geografía de la Salud*, Toluca, México, 2007.

Artículos

1. V. Saez-Sáez, J. Martínez, Y. Rubio-Palis, y L. Delgado, “Evaluación semanal de la relación malaria, precipitación y temperatura del aire semanal en la Península de Paria, Estado Sucre, Venezuela”, *Boletín de*

- Malariología y Salud Ambiental*, **XLVII**(2), Agosto-Diciembre.177-189, 2007.
2. I. Rodríguez, V. Sáez-Sáez, Y. Rubio-Palis, y M. Vásquez, “Estudio preliminar: zonas de amenaza epidemiológica de dengue bajo condiciones de estacionalidad de lluvia (1997-2002). Área Metropolitana de Maracay, Estado Aragua, Venezuela”, *Terra*, **XXIII**(33), 127-159, 2007.
 3. V. Sáez-Sáez, “Análisis comparativo entre los casos mensuales de dengue y el índice de oscilación del sur (SOI) entre los años 1990 a 2005, para Venezuela”, *Akadosmos*, **8**(2), 89-112, 2006.
 4. M. Seijas, V. Sáez-Sáez, H. Paublíni, y D. Montezuma, “Estudio preliminar sobre la distribución espacial del riesgo epidemiológico de la fiebre amarilla selvática, Municipio Jesús María Semprún, Estado Zulia”, *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, **XLVII**(1), Enero-Julio, 71-82, 2007.
 5. V. Sáez-Sáez, “Estudio correlativo entre dengue, precipitación y temperatura del aire, período 1995 a 2002. Municipio Libertador Distrito Capital”, *Terra*, **XXII**(32), 123-156, 2006.
 6. V. Sáez-Sáez, “Posibles cambios geográficos para la expansión de enfermedades metaxénicas en la región Centro-Norte de Venezuela”, *Revista Geográfica*, **48**(1), Enero-Junio, 83-99, 2007.

Eventos

1. V. Sáez, “Relación entre los casos de malaria en Venezuela y el índice de oscilación del sur (IOS) período 1995-2006”, *Congreso Internacional de Geografía de la Salud*, Toluca, México, 2007.
2. V. Sáez, V. Aguilar, y J. Pino, “Comparación entre los casos mensuales de malaria y el índice de oscilación del sur (IOS). período 2000 a 2006”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanísticas y Educativas*, Universidad del Zulia, Maracaibo, 2007.
3. V. Sáez, “Análisis comparativo entre los casos mensuales de malaria en Venezuela y el índice de oscilación del sur, período 2000 a 2006”, *Simposio Ambiente y Desarrollo*, UCV, 2007.
4. V. Sáez, “Análisis comparativo entre los casos mensuales de dengue y el índice de oscilación del sur, en el período 1990 a 2006”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
5. V. Sáez y M. Seijas, “Propuesta de distribución espacial del riesgo epidemiológico de fiebre amarilla selvática, Municipio Jesús María Semprún, Estado Zulia”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-07-00-5901-05

Enseñanza de la estadística con uso de herramientas multimedia e interactivas

Responsable: **Salcedo, Audy**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: El objetivo es analizar los recursos que se encuentran en Internet para apoyar la enseñanzas de la estadística para no especialistas en la educación superior a distancia. Explora la forma de cómo los estudiantes y docentes del curso de estadística pertenecientes a los EUS de la carrera de Educación utilizan el Internet para el desarrollo de la asignatura. Encuentra que en Internet provee de una gran variedad de recursos que pueden ser utilizados en el apoyo de la enseñanza de la materia, pero tales facilidades son poco conocidas y utilizadas por estudiantes y docentes.

Productos

Eventos

1. A. Salcedo, “El sesgo de la disponibilidad en dos grupos de estudiantes universitarios”, *XI Jornada de Investigación Educativa, y II Congreso Internacional*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
2. A. Salcedo, “Educación estadística en América Latina... un camino en construcción”, *I Encuentro Nacional de Educación Estadística*, Bogotá, Colombia, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-6338-06

El giro lingüístico y la fundamentación del conocimiento en el siglo XX. Las fuentes de la objetividad y la normatividad en la epistemología contemporánea

Responsable: **Barreto Guerra, Luz Marina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: El objetivo es el de examinar diversas corrientes de fundamentación de las teorías del conocimiento y la justificación de los valores morales que se encuentran vinculados a determinadas filosofías de la mente, desarrolladas durante el siglo XX, así como evaluar el estado de la cuestión al inicio del siglo XXI. En ambas etapas, el proyecto se concentra en las fuentes de la

normatividad moral y en la cuestión de en qué sentido la experiencia y la cognición informan nuestras capacidades morales. Ha desarrollado una posición que vincula de modo sistemático, las fuentes de la autoridad objetiva moral.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L.M. Barreto, “Filosofía y ciencia: hermanas siamesas”, *Continuum*, (Revista del Colegio de Ciencias y Humanidades, México), N°2, 10-11, 2007.
2. L.M. Barreto, “Los usos de la diversidad (y por qué hay que protegerla)”, *Conciencia Activa*, N°19, 201-220, 2007.
3. L.M. Barreto, “El socialismo del siglo XXI y los límites de la utopías en la racionalidad y la motivación humanas”, *Colombia Internacional*, N°66, 52-69, 2007.
4. L.M. Barreto, “Sobre los cambios de perspectiva en el conocimiento”, *Ideas y Valores*, Bogotá, N° 134, 77-92, 2007.

Eventos

1. L.M. Barreto, “Pluralismo, diversidad cultural y complejidad social”, *I Jornadas Académicas de Estudio de la Diversidad Cultural*, Universidad Nacional Experimental Yaracuy, San Felipe, Estado Yaracuy, 2008.
2. L.M. Barreto, (*conferencia*) “La inclusión del otro”, *XV Jornada de Filosofía* ITER-UCAB, Caracas, 2008.
3. L.M. Barreto, (*conferencia*) “Autonomía personal y ciudadanía democrática. Un estudio sobre las relaciones entre el uso público y privado de la razón”, *III Seminario Internacional de Filosofía Política*, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 2007.
4. L.M. Barreto, (*conferencia*) “Autonomía racional y motivación moral”, *Departamento de Filosofía, Universidad de Granada*, Granada, España, 2007.
5. L.M. Barreto, “Autonomía personal y ciudadanía democrática. Un estudio sobre las relaciones entre el uso público y el uso privado de la razón”, *V Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Estudios Utilitaristas, Universidad de Granada*, Granada, España, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-6693-07

Repertorio venezolano contemporáneo para un piano a cuatro manos

Responsable: **Palacios de Sans, Mariantonia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arte, Musicología

Resumen: El proyecto se inscribe dentro de la línea «Clásicos de la literatura pianística venezolana» y aborda el repertorio para un piano a cuatro manos de compositores contemporáneos venezolanos: Miguel Astor, Josefina Benedetti, Juan Andrés Sansa, Roberto Cedeño, Mateo Rojas, Fidel Rodríguez, Renata Cedeño, Juan de Dios López, Beatriz Lokhart, Víctor Varela, Juan Cristóbal Palacios, Ricardo Teruel, Alfredo Marcano, Rayan Reboledo, Gerardo Gerulewicz y León Zapata. Incluye además de la identificación de las fuentes y contextualización histórica y biográfica de las obras, sugerencias para la interpretación por los compositores, estudio estilístico del repertorio, evaluación de los aspectos formales y el lenguaje utilizado. Corrige errores de copias, reconstruye fragmentos inconclusos, incompletos, sucios o deteriorados, resuelve inconsistencias formales, dinámicas o de tempo entre las diversas fuentes., normaliza las indicaciones de fraseo, ornamentación, dinámica, agónica, repeticiones, tempo, pedalización, etc. Evita colocar indicaciones propias, digitaciones, pedales y otros, en aras a dejar las decisiones a los intérpretes.

Productos

Publicaciones

Libros

M Palacios, “Repertorio venezolano contemporáneo para un piano a cuatro manos, en Clásicos de la literatura pianística venezolana”, *Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, Yamaha Musical de Venezuela y Fundación Vicente Emilio Sojo, (en prensa).*

Proyecto n° PI-08-14-3910-97

Modelación de corrientes armónicas generadas por convertidores AC/DC

Responsable: **Molina Guzmán, Julio César**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología, Cálculo numérico

Resumen: Analiza el funcionamiento de un convertidor hexafásico de corrientes

alternas (CA) a tensión continua (CC) bajo condiciones de operación continua en el lado CC y diferentes configuraciones de la fuente primaria de alimentación. Obtiene cuatro modelos analíticos de convertidos CA/CC para diferentes disposiciones de la fuente de tensión, en dominio de la frecuencia: modelos: balanceado, desbalanceado, balanceado armónico y desbalanceado armónico. Los diferentes modelos obtenidos son válidos para convertidores CA/CC no controlados (puentes de diodos) y convertidores CA/CC controlados (puentes tiristores). Los modelos analíticos se validaron con mediciones hechas en el laboratorio y comparaciones con simulaciones numéricas realizadas con el software Pspice. Establece criterios que permiten escoger el modelo analítico más eficiente numéricamente, en función de los índices de desbalance y distorsión armónica de la fuente primaria de tensión.

Productos

Eventos

1. J. Molina y J.O. Chassande, “Generación de armónicos de un puente rectificador en un sistema de tensiones distorsionado”, *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
2. J. Molina y J.O. Chassande, “Efectos de un sistema AC distorsionado balanceado sobre el desfase y los armónicos de la corriente absorbida por un puente rectificador”, *XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica*, Temuco, Chile, 1997.
3. J. Molina y J.O. Chassande, “Determinación analítica de los armónicos generados por un puente rectificador dentro de un sistema de tensiones armónicas desbalanceadas”, *I Conferencia Internacional del Área Andina del IEEE, ANDESCON99*, Porlamar, Venezuela, 1999.
4. J. Molina y J.O. Chassande, “Influencia del filtro LC y de la distorsión de la fuente de alimentación en los armónicos generados por un rectificador AC/CC”, *II Convención Venezolano de Ingeniería Eléctrica, CVIE2000*, Mérida, Venezuela, 2000.

Otros

Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Modelación analítica de la corriente armónica s generadas por convertidores AC/CC”, 2000.

Proyecto n° PI-08-17-5120-03

Caracterización microestructural y tribológica de recubrimientos a base de nitruro de circonio para uso en la fabricación de matrices

Responsable: Staia, Mariana

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: El proyecto se plantea determinar la factibilidad del uso de tratamientos superficiales termoquímico para aumentar el desempeño de matrices a altas temperaturas. Utiliza como recubrimiento sobre acero H-13, nitruro de circonio. Determina que los recubrimientos de ZrN obtenidos por PAPDV conllevan a la formación de una película densa que corresponde a la zona 2 del diagrama de Thorton. Encuentra que el acero H-13 nitrurado y sin nitrurar (y/o recubierto con ZrN) presenta menor resistencia ante el desgaste deslizante contra la contraparte de alúmina, a todas las temperaturas ensayadas. El recubrimiento presenta un limado con asperezas durante el ensayo de abrasión, realizado bajo la norma ASTM G 65-94. Determina que la formación de la capa blanca durante el proceso de nitruración iónica, depende el área catódica y del potencial de nitrógeno. Encuentra que solamente las muestras que no presentan la capa blanca tienen un comportamiento ante el desgaste deslizante a temperatura ambiente, superior en casi 200 veces al de las muestras sin tratamiento alguno. A la temperatura de 600° se obtuvo la formación de una capa de óxido de hierro que no es suficiente para proteger el sustrato. A la temperatura de 300° se observa el mayor volumen de material desgastado.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. R. Cruz, M.H. Staia, J.N. Feugeas, B.J.Gomez, y L. Nachez, "Ion-nitrided AISI H13 tool steel. Part I: microstructural aspects", *Surface Engineering*, **22**(5), 359-367, 2006.
2. M.R. Cruz y M.H. Staia, "Ion-nitrided AISI H13 tool steel. Part II. High temperature performance under sliding wear condition", *Surface Engineering*, **22**(5), 367-374, 2006.
3. F. Fragiél, M.H. Staia, J.Muñoz-Saldaña, E.S.Puchi-Cabrera, C. Cortés-Escobedo, y L. Cota, "Influence of the N₂ partial pressure on the mechanical properties and tribological behavior of zirconium nitride deposited by reactive magnetron sputtering", *Surface & Coatings Technology*, **202**, 3653-3660, 2008.
4. Z. Kertzman, J. Marchal, M. Suárez, M.H. Staia, P. Filip, P. Kohli, y S.M.

Aouadi, "Mechanical, tribological, and biocompatibility properties of ZrN-A nanocomposite films", *Journal of Biomedical Materials Research*, (en prensa).

Eventos

1. M. Staia, A. Castro, y C. Sánchez, "Caracterización microestructural y tribológica de recubrimientos a base de nitruro de zirconio (ZrN) para uso en la fabricación de matrices", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2006)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2006.
2. M. Staia, Z. Marciano, C. Sánchez, y A. Castro, "Estudios de desgaste deslizante de un acero AISI H13 con un recubrimiento duro de ZrN depositado por PAPVD", *IV Simposio de Ingeniería de Superficie y 1er. Simposio del Programa de Cooperación de Postgrado Francia-Venezuela*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.
3. M.H. Staia, A. Castro, y C. Sánchez, "Estudios de desgaste deslizante a alta temperatura de un acero AISI H13 con un recubrimiento duro a base de nitruro de zirconio (ZrN) depositado por PAPVD", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI '2008)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-08-12-5317-03

Modelo para la definición de estructuras tarifarias para el servicio de aseo urbano y domiciliario en municipios de alta complejidad urbana y social. Caso de estudio: Municipio Libertador, área metropolitana de Caracas

Responsable: Sánchez de L., Rebeca M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Desechos sólidos municipales

Resumen: Desarrolla un modelo de probada capacidad, para apoyar la toma de decisiones en la definición de la estructura tarifaria y sistema de gestión de los residuos sólidos municipales, que se ajusten mejor a las características urbanas y sociales de la localidad que se está considerando, así como para establecer los estándares de calidad para la prestación del servicio en forma sostenible y sustentable. Logra estructurar una metodología para la construcción de modelos, que con los ajustes correspondientes, puede ser aplicable a otros servicios similares. Asimismo desarrolla propuestas técnicas para la ejecución del servicio, profundización de la participación comunitaria en la gestión del servicio, así

como la estructuración de un sistema de supervisión integral del servicio-gestión comercial. Todas ellas constituyen, una vez implantadas, fuentes de información para el seguimiento, registro, y control de los parámetros necesarios para la actualización del sistema desarrollado.

Productos

Publicaciones

Monografías

R. Sánchez, V. Bonvento, Y. Córdoba, B. Escobar, N. Gutiérrez, A. Guilarte, D. Marquina, J. Pérez, M. Salas, I Suárez, M. Velásquez, y M. Véliz, “Propuesta técnica para el manejo de residuos sólidos en el Sector La Unidad de la Parroquia Santa Rosalía del Municipio Libertador, Distrito Capital”, (*en manuscrito para ser sometida a la consideración de la Coordinación del Programa PCI-Secretaría de la Universidad Central de Venezuela*).

Artículos

1. R. Sánchez, A. Benaiges, E. Vila, y M. Molina, “La escogencia estratégica y su aplicación en la formulación de planes para el manejo de residuos sólidos municipales. Caso estudio Municipio Libertador-Distrito Capital”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, 21, 85-91, 2006.
2. R. Sánchez y N. Carrasquero, “Enfoque multicriterio para la definición de la estructura tarifaria del servicio de manejo de residuos sólidos municipales. Caso estudio Municipio Libertador-Distrito Capital”, *Revista de la Asociación Venezolana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Año 5(5), 20-22, 2007.

Eventos

1. R. Sánchez, “Criterios para la adecuación del sistema tarifario del servicio de Aseo Urbano Domiciliario en Municipios con zonas de alta complejidad del medio físico y social. Caso de estudio. Municipio Libertador de Caracas”, *XI Congreso Bolivariano y X Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Valencia, Estado Carabobo, 2006.
2. R. Sánchez y N. Carrasquero, “Enfoque multicriterio para la definición de la estructura tarifaria del servicio de manejo de residuos sólidos municipales. Caso estudio Municipio Libertador-Distrito Capital”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI'2006*, 2006.

Otros

Material didáctico

R. Sánchez, “Manejo integral de residuos sólidos municipales en condiciones normales y en situaciones de emergencia”, (*material de apoyo para el*

dictado del curso con el mismo nombre y para el dictado de la asignatura Manejo Integral de Residuos Sólidos Municipales).

Proyecto n° PI-08-31-5403-04

Desarrollo de modelos matemáticos para el estudio del proceso de regeneración ósea

Responsable: Cerrolaza, Miguel

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Métodos numéricos

Resumen: La investigación se centra en generar un modelo predictor de procesos de consolidación ósea en 3D basado en técnicas numéricas que permita obtener la geometría final del callo óseo, incorporando la variación de las propiedades mecánicas del tejido y la variación de la forma externa del hueso. Genera un modelo de diferenciación de tejidos para caracterizar el patrón de osificación durante el proceso de curación de fracturas, basado en el método de elementos de contorno, mediante la implementación de núcleos fundamentales poroelásticos y piezoeléctricos. Con la simulación poroelástica desacoplada y en régimen estacionario, es posible establecer una metodología básica para estudiar la capacidad de adaptación y calidad del callo, en función del estado mecánico impuesto. Desarrolla paralelamente un código para la simulación piezoeléctrica, que considera estímulos de origen mecánico y eléctrico en sólidos con propiedades anisotrópicas para que la simulación a mediano plazo sea lo más real posible.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Y.A. González, C. González, y M.E. Cerrolaza, “Aplicación del método de elementos de contorno para modelar la consolidación ósea”, *Rev. Int. Métodos Numéricos para el Cálculo y Diseño en Ingeniería*, **24**(2), 2008.
2. Y.A. González, C. González, y M.E. Cerrolaza, “Poroelastic analysis of bone tissue differentiation by using the boundary element method”, *J. Engineering Analysis with Boundary Elements*, (*en prensa*).
3. Y.A. González, A. P. Cisilino, y M.E. Cerrolaza, “Aplicación del método de elementos de frontera poroelástico para análisis en biomecánica”, *Acta Cient. Venezolana*, (*en prensa*).

Eventos

1. Y.A. González, A.P. Cisilino, y M.E. Cerrolaza, “Aplicación del método de elementos de contorno a problemas con simetría axial: implementación de la formulación para elasticidad lineal”, *XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF 2006*, Santa Fe, Argentina, 2006.
2. Y.A. González, M.E. Cerrolaza, y C. González, “Correlación poroelástica para el estudio de la regeneración ósea basada en el método de elementos de contorno”, *IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS 2008*, Caracas, 2008.
3. V. Duarte, M. Cerrolaza, K. Thöni, y G. Beer, “Three dimensional piezoelectric boundary element simulation”, *IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS 2008*, Caracas, 2008.

Proyecto n° PI-08-14-5463-04

Métodos numéricos de bajo costo computacional para la resolución de problemas de ingeniería

Responsable: **La Cruz Bastidas, William**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Métodos numéricos

Resumen: El proyecto contempla el diseño de algoritmos de bajo costo computacional para la minimización de funciones y la resolución de sistemas de ecuaciones lineales y no-lineales. Los resultados se enumeran a continuación: (a) una técnica de globalización no-monótona para métodos tipo Newton y tipo gradiente; (b) una nueva versión del método del gradiente espectral para la minimización irrestricta, que emplea la técnica de globalización diseñada en (a); (c) aplicación del algoritmo diseñado en (b) en la resolución del problema de conformación molecular; (d) un algoritmo residual para la resolución de un sistema de ecuaciones lineales no-simétricos y definidos positivos; (e) un algoritmo libre de derivadas para la resolución de sistemas de ecuaciones no-lineales; (f) aplicación del algoritmo diseñado en (e) en la resolución de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales no-lineales; (g) un algoritmo libre de derivadas para la resolución de sistemas de ecuaciones no-lineales con restricciones en cajas; (h) un algoritmo libre de derivadas para la resolución de sistemas de ecuaciones débilmente no-lineales; (i) un algoritmo híbrido para minimización irrestricta que combina el gradiente espectral con un algoritmo genético; y aplicación del algoritmo diseñado en (b) en la resolución del problema

de conformación molecular; con técnicas de preconditionamiento para la resolución de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales no-lineales; (j) una familia de algoritmos residuales libre de derivadas para sistemas no-lineales de gran tamaño; y un método para la resolución de ecuaciones de Lyapunov simétricas de gran tamaño.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

W. La Cruz, “Una búsqueda lineal no monótona para métodos tipo gradiente para la solución de problemas de optimización irrestricta y aplicación en el problema de conformación molecular”, en B. Gómez, D. Ojeda, G. Larrazabal y M. Cerrolaza (Editores) *Simulación y Modelado en Ingeniería y Ciencias. SVMNI*, pp. OP-27-OP-33, 2006.

Artículos

1. W. La Cruz y M. Raydán, “Residual alternative schemes for large-scale nonsymmetric positive definite linear systems”, *Computational & Applied Mathematics*, (en prensa).
2. W. La Cruz, “Resolución de ecuaciones diferenciales no lineales con un algoritmo residual”, *Faraute de Ciencias y Tecnología*, **2**(1), 77-86, 2007.
3. W. La Cruz, “A derivative-free algorithm for large-scale nonlinear equations with box constraints”, *SIAM Journal on Numerical Analysis*, (en prensa).
4. W. La Cruz y G. Noguera, “Hybrid spectral gradient method for the unconstrained minimization problem”, *Journal of Global Optimization*, (en prensa).
5. W. La Cruz, “A family of derivative-free spectral residual algorithms for nonlinear systems of equations”, *Optimization, Methods & Software*, (en prensa).
6. W. La Cruz, “Barzilai-Borwein method for large sparse symmetric Lyapunov equations”, *International Journal of Computer Mathematics*, (en prensa).
7. W. La Cruz, “Derivative-free residual algorithm for solving weakly nonlinear equations”, *IMA Journal of Numerical Analysis*, (en prensa).

Eventos

1. W. La Cruz, “Un algoritmo libre de derivadas para sistemas de ecuaciones no lineales con restricciones en cajas”, *XX Jornadas de Matemáticas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2007.
2. W. La Cruz, “Resolución de ecuaciones diferenciales no lineales con un

- algoritmo residual”, *VI Jornadas de Aplicaciones Matemáticas, FACYT-UC 2007*, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 2007.
3. W. La Cruz y G. Noguera, “Gradiente espectral híbrido para problemas de minimización irrestricta”, *VI Jornadas de Aplicaciones Matemáticas, FACYT-UC 2007*, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 2007.
 4. W. La Cruz, “Extensión del método de Barzilai-Borwein para formas cuadráticas en espacios euclídeos”, *V Jornadas de Aplicaciones Matemáticas, FACYT-UC 2006*, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 2006.
 5. W. La Cruz, “Una búsqueda lineal no monótona para métodos tipo gradiente para la solución de problemas de optimización irrestricta y aplicación en el problema de conformación molecular”, *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS 2006*, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Algoritmos de bajo costo para minimización irrestricta y sistemas de ecuaciones no lineales”, 2006.

Proyecto n° PI-09-10-4463-99

Obenque

Responsable: **Krivoy, Abraham**

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioingeniería, Traumatología

Resumen: Tiene como objetivo el diseño, análisis y manufactura de un distractor vertebral para sustituir el soma vertebral en caso de pérdida parcial o total y remediar traumas en la región dorso lumbar desde la T11-L5. El proyecto consiste en el diseño y simulación numérica utilizando el método de elementos finitos. Propone un modelo de sistema de fijación antero-lateral que permite la distracción de las vértebras adyacentes involucradas en el segmento del raquis afectado. Este nuevo sistema cumple con los objetivos de los implantes utilizados en la artrodesis de la columna, son continuidad en la aplicación de la fuerza a través de los elementos vertebrales, mantienen la estabilidad limitando el movimiento y promueven el desarrollo de una fusión ósea sólida. El diseño propuesto a partir de la simulación numérica, muestra buen comportamiento bajo las acciones impuestas: cargas biológicas y condiciones de entorno.

Productos

Eventos

1. A. Caprili y M. Hernández, “Análisis diseño y manufactura de un distensor vertebral en zona lumbar”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI)*, 2002.
2. K. Rojas, A. Krivoy, y M. Cerrolaza, “Diseño y simulación de una placa cervical anterior mediante el método de elementos finitos”, *VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CIMENICS*, 2002.
3. K. Rojas, A. Krivoy, y M. Cerrolaza, “Analysis and design of anterior cervical plates using finite element methods”, *International Congress on Computational Bioengineering*, Zaragoza, España, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

R. Guerra y W. Mora, “Simulación y análisis numérico de un implante intervertebral por el método de elementos finitos”, 2001.

Tesis de Maestría

1. A. Caprili, “Análisis diseño y manufactura de un distensor vertebral en zona lumbar”, 2001.
2. Charbel Rachwan, “Diseño, análisis y manufactura de un fijador intervertebral mediante el método de los elementos finitos”, 2007.

Proyecto n° PI-09-33-4975-02

Interacción linfocitos-células endoteliales. Mecanismo de producción de prostaciclina inducida

Responsable: Domínguez D., Zury A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología cardiovascular

Resumen: Con el proyecto demuestra que el contacto linfocito de sangre periférica (PBL)-célula endotelial (HUVEC), es capaz de estimular la síntesis de la prostaciclina PGI₂. Trata de determinar si el contacto directo PBL-HUVEC es capaz de inducir la expresión de los genes pro-inflamatorios (IL1- α , TNF- α , IL6, IL8) y si la estimulación de la síntesis de PGI₂ implica sólo un subtipo de linfocitos T o requiere el total de la población PBL. Los resultados permiten describir la capacidad de PBL y del subtipo LT-CD4⁺ de inducir un perfil pro-inflamatorio en la célula endotelial HUVEC, mediado por el contacto célula-célula, sin activación previa de estos tipos celulares. Al mismo tiempo, y

de forma inédita, muestra la capacidad de ambos subtipos linfocitarios LT-DC4+ y CD8+ para estimular la síntesis de PGI2 endotelial.

Productos

Eventos

1. A. Rivas y Z. Domínguez, “Expresión del perfil de citocinas pro-inflamatorias (IL-1 α , IL-6, IL-8, TNF- α) durante el contacto linfocito-células endoteliales de vena umbilical humana. Relación con sub-poblaciones de linfocitos T CD4+, CD8+”, *XII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2004. (También presentado en: *LV Convención Anual Asovac*, 2005).
2. A. Rivas, Z. Domínguez, y V. Bosch, “Lymphocyte-induced prostacyclin synthesis and proinflammatory cytokines gene expression in endothelial cells”, *7th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*, Cairns, Australia, 2006.
3. P. Mastromatteo, C. Machuca, C. Martínez, M. Alfonzo, y Z. Domínguez, “Caracterización de células endoteliales de vena de cordón umbilical humano y síntesis de prostaciclina estimulada por linfocitos T (CD4+ y CD8+)”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
4. C. D. Martínez B., “Producción de prostaciclina I-2 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las sub-poblaciones de linfocitos T-CD4+ y -CD8+”, *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*; Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ana Gabriela Rivas, “Expresión del perfil de citocinas pro-inflamatorias (IL-1 α , IL-6, IL-8, TNF- α) durante el contacto linfocito-células endoteliales de vena umbilical humana. Relación con sub-poblaciones de linfocitos T CD4+, CD8+”, 2004.
2. Carlos Daniel Martínez Balzano, “Producción de prostaciclina I-2 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las sub-poblaciones de linfocitos T-CD4+ y -CD8+”, 2007.

Proyecto n° PI-09-11-5009-02

Cambios en la reactividad cardiovascular de áreas presoras centrales producidos por los esteroides androgénicos

Responsable: Romero Vecchione, Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología cardiovascular

Resumen: Para determinar el efecto de andrógenos sobre la respuesta cardiovascular al NaCl en la región AV3V, trata ratas Sprague-Dawley con andrógenos (1mg/kg) durante un mes y luego con solución 1,5M de NaCl. Demuestra que esteroides androgénicos como testosterona y nandrolona, administrados a ratas albinas por tiempo prolongado, sensibilizan las respuestas simpáticas antes citadas, y ocurre hipertensión y taquicardia mucho mayor que las que ocurre en animales controles, es decir, los esteroides androgénicos provocan hipertensión arterial cuando son administrados a largo plazo. También por efecto de los esteroides androgénicos, ocurre resistencia insulínica.

Productos

Capítulos en Libros

1. E. Romero V., R. Antequera, y F. Rosa, "Influence of androgenic steroids on cardiovascular function", en M. Kaneko (*Editor*) *Sympathetic Nervous System Research Developments*, Editorial Nova Publs., 2008.

Artículos

1. F. Rosa, R. Antequera, J. Vázquez, E. Romero Vecchione, y A. Martínez, "Testosterone and nandrolone sensitization of brain anteroventral area of third ventricle to hypertonic NaCl induced sympathetic response", *Pharmacology*, (*en prensa*).
2. F. Rosa, E. Romero V., J. Vázquez, y R. Antequera, "Cardiovascular response to hypertonic NaCl injection into the anteroventral third ventricle region in rats with fructosa-induced hypertension and insuline resistance", *Revista Española de Cardiología*, **60**, 952-958, 2007.

Eventos

1. F. Rosa, R. Antequera, J. Vázquez, y E. Romero Vecchione, "Efecto de la testosterona sobre la respuesta cardiovascular al NaCl administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de la rata", *XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología*, 2004.
2. F. Rosa, J. Vázquez, R. Antequera, E. Romero Vecchione, y O. Estrada, "Efecto cardiovascular del NaCl hipertónico administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de la rata con síndrome metabólico",

Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Caracas, 2004.

Otros

Tesis de Doctorado

Francisco Javier Rosa Alemán, “Cambios en la sensibilidad en las áreas de control cardiovascular del sistema nervioso central en ratas con hipertensión, insulino-resistencia y diabetes mellitus”, 2006.

Proyecto n° PI-09-33-5220-03

Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores de crecimiento

Responsable: Ponte-Sucre, Alicia /Padrón N., Maritza (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Fisiología de parásitos

Resumen: Estudia los cambios promovidos en leishmania por la quimio-resistencia. Selecciona y caracteriza cepas de leishmania resistentes a la glibenclamida (LTB) sobre las cuales evalúa la influencia de la quimio-resistencia en la diferenciación celular del parásito. Los cambios están modulados por factores de excreción. Compara entre cepas sensibles y resistentes, el perfil de proteínas extracelulares a fin de identificar las proteínas asociadas a la quimio-resistencia, la acumulación de calceína y el potencial de membrana plasmática, como parámetros con posible valor predictivo de quimio-resistencia.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N.L. Uzcátegui, K. Figarella, N. Camacho, y A. Ponte-Sucre, “Substrate preference and glucose uptake in glibenclamide-resistant *Leishmania* parasites”; *Comparative Biochemistry and Physiology*, **140**, 395-402, 2005.
2. C. Machuca, A. Rodríguez, M. Herrera, S. Silva, y A. Ponte-Sucre, “*Leishmania amazonensis* metabolic adaptations induced by resistance to an ABC transporter blocker”, *Experimental Pathology*, **114**, 1-9, 2006.

Eventos

1. N. Uzcátegui, K. Figarella, N. Camacho, y A. Ponte-Sucre, “Changes in substrate preference, glucosa uptake and enzymatic activities in

- glibenclamide-resistant *Leishmania mexicana* strain”, *Tagung der Deutschen Gesselschaft für Parasitologie*, Wuerzburg, Alemania, 2004.
2. S. Natera y A. Ponte-Sucre, “Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores moduladores del ciclo celular”, *Congreso Nacional de Estudiantes de Bioanálisis «Dr. Américo Negrete»*, Maracaibo, 2004. (También presentado en *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004 y *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental, UCV, Caracas*, 2004).
 3. M. Machuca, A. Rodríguez, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, “Drug resistance to ABC transporter blockers modulates glucosa transport in *Leishmania*”, *World Conference on Magic Bullets. To celebrate Paul Ehrlich 150th Birthday*, Nüremberg, Alemania, 2004. (También presentado en *Jahrestagung DTG Tropenmedizin und Globale Infektion*, Würzburg, Alemania, 2004).
 4. A. Rodríguez, M. Machuca, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, “La quimioresistencia a bloqueadores de transportadores de ABC modula el metabolismo de *Leishmania*”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental, UCV*, 2004. (También presentado en *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004).
 5. N. Padrón, C. Machuca, A. Romero, E. Díaz, y A. Ponte-Sucre, “*Leishmania major*. La resistencia cruzada entre pentamidina, glucantime, anfotericina y glibenclamide, está mediada por PRP1”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV*, 2006).
 6. N. Padrón, C. Machuca, E. Díaz, A. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Estandarización de métodos con posible utilidad pronóstica de resistencia a fármacos en *Leishmania major*”, *Jornadas de Postgrados Integrados*, Caracas, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

S.A. Natera Montilla, “Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a la glibenclamida: control de proliferación celular por factores moduladores del ciclo celular”, 2004.

Proyecto n° PI-09-12-5497-04

Diseño y aplicación de un programa de evaluación externa de la calidad (PEEC) en morfología hemática para los laboratorios clínicos de Venezuela

Responsable: **Gallardo Acevedo, Alfredo Cristian**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Laboratorios clínicos, Control de calidad

Resumen: Establece pautas para la creación de un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) donde se estime la capacidad de reconocimiento de los elementos formes de la sangre (morfología hemática). Ejecutó tres rondas del programa (dos en el año 2006 y una en el año 2007) entre laboratorios clínicos de la Gran Caracas y algunos participantes del interior del país. La evaluación se basó en la concordancia de los hallazgos morfológicos más destacados de los frotis sanguíneos suministrados y declarados como referencias. El desempeño se categorizó en tres niveles, resultando el 81,3% de los reportes en las categorías de excelente y aceptables. Desea que el programa se mantenga en el tiempo.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Gallardo y A. López, “Programa de evaluación externa de la calidad en morfología hemática. Diseño y experiencia en laboratorios clínicos venezolanos”, *Vitae*, **32**, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable “Programa de evaluación externa de la calidad en morfología hemática”, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-5860-05

El daño por isquemia. Reperfusión afecta al pulmón contralateral

Responsable: **Sánchez de León, Roberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Utilizando un modelo de pulmones de conejo aislados y perfundidos, trata de esclarecer la fisiopatología del daño por isquemia–reperfusión. Encuentra que en el pulmón isquémico el daño indujo hipertensión (PAP = $75,8 \pm 6,8$ cmH₂O vs. 14 ± 1 cmH₂O) y edema (TFL = $1,7 \pm 0,1$ gr/min vs 0 gr/min).

Al evaluar el pulmón contralateral, observa un edema (TFL = $1,9 \pm 0,1$ gr/min vs 0 gr/min) e hipertensión (PAP = $106 \pm 8,9$ cmH₂O). La hidrocortisona y la solución acelular inhiben el desarrollo de la hipertensión y del edema en el pulmón isquémico (PAP = $14,2 \pm 0,8$ cmH₂O, TFL = 0 gr/min) y en el pulmón contralateral. La papaverina bloquea el desarrollo de hipertensión (PAP = $10,6 \pm 0,9$ cm H₂O) pero no la inducción de edema (TFL = $1,4 \pm 0,1$ gr/min) en el pulmón isquémico. Sin embargo, en el pulmón contralateral evita la aparición de edema (TFL = $0,1 \pm 0,1$ gr/min) o hipertensión (PAP = $10,8 \pm 0,8$ cm H₂O). El daño por isquemia-perfusión causa edema en el pulmón contralateral, el cual requiere de vasoconstricción post-capilar.

Productos

Eventos

1. A.A. Pezzulo, H. Trejo, D. Urich, J.C. Caraballo, C. Martínez, J. Zabner, y R. Sánchez de León, "Ischemia reperfusion affects the contralateral lung", *ATS 2005, International Conference*, San Diego, CA, USA, 2005.

Proyecto n° PI-09-00-6030-05

Activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas: papel de la guanilciclase soluble

Responsable: Lippo de Béceberg, Ítala A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Farmacología

Resumen: Con el proyecto demuestra que la guanilciclase soluble (GCs) desempeña un papel importante en la señal desencadenada por la activación muscarínica del músculo liso traqueobronquial de bovino (MLTB). Al incubar membranas plasmáticas del MLTB en presencia de citisol se induce la transferencia de la (GCs) sensible al óxido nítrico. Este proceso es aumentado por concentraciones crecientes del agonista muscarínico (carbamilcolina), lo cual sugiere que la primera señal inducida por agonistas muscarínicos en franjas de MLTB es el producto de la activación de receptores muscarínicos, al parecer, del tipo M2, por cuanto el efecto inhibitor de la metactramina (antagonista selectivo para el receptor tipo M2) presenta mayor afinidad (IC₅₀ = $-9.433 \pm 0,2278$) que 4-difenilacetoxi-N-metilpiperidina metabromuro (4-DAMP), selectivo para M3, (IC₅₀ = $-7,075 \pm 0,4133$).

Productos:

Eventos

1. F. Pláceres; R. González de Alfonso; M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Agonistas muscarínicos estimulan la translocación de la guanililciclase soluble a las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino”, *LV Convención Anual de AsoVAC*, 2005. (También presentado en *XIV Jornadas de Investigación Doctor Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2005).
2. W. Hassan, L. Guerra de González, I. Lippo de Bécemberg, R. González de Alfonso, y M. Alfonso, “Efecto del mastoparín 7 sobre la activación muscarínica del músculo liso traqueal de bovino”, *LV Convención Anual de AsoVAC*, 2005. (También presentado en *XIV Jornadas de Investigación Doctor Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2005).
3. W. Hassan, L. Guerra de González, I. Lippo de Bécemberg, R. González de Alfonso, y M. Alfonso, “Efecto del mastoparín y el nitroprusiato de sodio sobre las señales de GMPc inducidas por agonistas muscarínicos en músculo liso traqueal de bovino”, *LV Convención Anual de AsoVAC*, 2005. (También presentado en *XIV Jornadas de Investigación Doctor Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2005).
4. F. Pláceres, R. González de Alfonso, M.J Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, “Purificación de la guanilil ciclase sensible a NO dependiente de agonistas muscarínicos asociada a las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino (MLTB)”, *LVII Convención Anual de AsoVAC*, 2007. (También presentado en *XVI Jornadas de Investigación Doctor Francisco De Venanzi*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2007).

Otros

Tesis de Maestría

Walid Hassan Soto, “Papel de las proteínas G heterotriméricas sensibles a mastoparín en la activación muscarínica del músculo liso de vías aéreas”, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-6089-05

Evaluación molecular de la resistencia a N-metilglucamina (glucantime) en parásitos de *Leishmania* aislados de pacientes

Responsable: Rodríguez Castañeda, Noris Marcela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica, Fisiología de parásitos

Resumen: Obtiene una cepa de *Leishmania amazonensis* resistente a glucantime y procede al cultivo masivo de la misma. Aísla el ADN mediante diversas enzimas de restricción y obtiene un fragmento de aproximadamente 760 pb sobre expresado en la cepa resistente. Este fragmento fue marcado radiactivamente para hibridar con el ADN total extraído de cepas provenientes de pacientes tratados con glucantime. El resultado de la hibridación pone en evidencia una banda de 700 pb en las muestras. Adicionalmente, construye una librería genómica la cual se hibridó con el mismo fragmento, obteniéndose algunos clones positivos que están en estudio.

Productos

Eventos

M.A. Barrios y N. Rodríguez, “Resistencia a N-metilglucamina (Glucantime) en *Leishmania amzonensis* (PH8)”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-6469-06

Patología de la glándula lacrimal y del aparato excretor. Estudio clínico morfológico 1960-2006

Responsable: Orellana de Alonzo, María Eugenia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, Patología

Resumen: Hace un estudio retrospectivo-descriptivo para determinar la frecuencia de casos de patología de glándula lacrimal y su aparato excretor, recibidos en la Sección de Patología Ocular del Instituto anatomopatológico de la UCV, entre los años 1960-2006. Las lesiones más comúnmente observadas en la glándula lacrimal son las tumorales y pseudotumorales de etiología linfoide, seguidas por los tumores epiteliales, inflamaciones y lesiones quísticas de la glándula lacrimal. Los procesos inflamatorios del aparato excretor: dacriocistis crónica en diversos grados de severidad, constituyen las lesiones más frecuentes, seguidas de casos aislados de tipo tumoral. Propone un protocolo para el abordaje,

estudio macro y microscópico de piezas correspondientes s tumores epiteliales de la glándula lagrimal y tumores del saco y canículo lagrimal.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.E. Orellana, I. Pifano, M.L. García y C. Abreu, “Patología de la glándula lagrimal. Estudio clínico-morfológico 1960-2006”, *Revista Oftalmológica Venezolana*, **62**(4) 104-123, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Patología de la glándula lagrimal y del aparato excretor. Estudio clínico morfológico 1960-2006”, 2008.

Proyecto n° PI-10-10-3565-95

Prevalencia de enfermedades dentales en pacientes diabéticos

Responsable: García Arocha, Cecilia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, Epidemiología

Resumen: Tiene como objetivo estudiar las manifestaciones bucales de la diabetes. Selecciona en su estudio 20 pacientes diabéticos tipo 2 y 20 sanos (grupo control). Encuentra que el sexo predominantemente afectado es el femenino y el grupo etario se ubica entre 41 y 50 años. La manifestación bucal más frecuente es la periodontitis marginal crónica generalizada. Localiza alteraciones temporo-mandibular, siendo la manifestación más frecuente ubicada en los tejidos blandos, la estomatitis sub-protésica seguida en igual proporción de liquen plano y leucoplasia.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “Manifestaciones bucales de la diabetes mellitus en una muestra de la población venezolana”, 1998.

Proyecto n° PI-10-00-5840-05

Prevalencia de la alergia al látex en estudiantes del postgrado de la Facultad de Odontología de la UCV

Responsable: **Pimentel Herrezuela, Eva Carlota**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Mediante pruebas in vivo: cutánea (Prick Test), de provocación (Rubbing Test) y prueba diagnóstico de alergia alimentaria (Prick by Prick), así como pruebas in vitro en sangre, determinó que la prevalencia en estudiantes del Postgrado de la Facultad de Odontología a la hipersensibilidad al látex es del 32%. Considera necesario, a futuro, aclarar si esta tendencia se mantiene en un grupo más heterogéneo (odontólogos y su personal auxiliar) o aumentando la cantidad de individuos.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable; “Prevalencia de la alergia al látex en estudiantes del postgrado de la Facultad de Odontología de la UCV”, 2008.

Proyecto n° PI-10-00-6281-06

Prevalencia de las maloclusiones dentales diagnosticadas en los pacientes atendidos en el área de Ortodoncia Interceptiva del Postgrado de Odontología Infantil de la Escuela de Odontología de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: **Medina Díaz, Aída Carolina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

Resumen: Mediante la observación documental, registro de diagnóstico, radiografías, modelos de estudio, técnicas de procesamiento y análisis de datos, encuentra que la prevalencia de maloclusiones en los 479 pacientes atendidos entre los años 2000 y 2006, utilizando la clasificación de Angle, es del 64%, Clase I; 20,67%, Clase II; y 15,03% Clase III. Aprecia variaciones según la edad y el género de la población que solicita tratamiento ortodóncico, derivadas del impacto estético y a los objetivos del tratamiento para cada etapa de la dentición inherente al servicio, tendiendo la Clase III a presentar mayor prevalencia en las edades menores y en niñas, y la clase II en las edades

mayores y en los varones.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Prevalencia de las maloclusiones dentales diagnosticadas en los pacientes atendidos en el área de Ortodoncia Interceptiva del Postgrado de Odontología Infantil de la Escuela de Odontología de la Universidad Central de Venezuela”, 2008.

Proyecto n° PI-10-00-6331-06

Condición de la lesión cariosa y las necesidades de restauración de los dientes pilares según el grado de complejidad del caso en pacientes que requieren tratamiento con prótesis parciales removibles

Responsable: De Sena Espósito, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Odontología, Prótesis dentales

Resumen: Con el objetivo expresado en el título del proyecto, selecciona los casos que acudieron a la Facultad de Odontología de la UCV en el período 2005-2006. Con ello desea establecer a futuro un método de clasificación usable en el Servicio de Triage, para canalizar a los pacientes de acuerdo a las necesidades protésicas. Estudia el grado de integridad de los dientes pilares de los pacientes parcialmente edéntulos, según la clasificación de Mount and Hume. Encuentra que la mayor incidencia sobre los dientes pilares recae en caries secundarias (40 de 83 pacientes) y las caries de recidiva (29%), lo cual junto con la presencia de restauraciones sanas que constituyen un 26%, representan las mayores condiciones presentes en los dientes pilares que se hayan restaurado.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-10-5444-04

Infección por parvovirus humano B19 y su asociación con enfermedades autoinmunes

Responsable: González Hernández, Luis Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Mediante investigación descriptiva y correlacional comprueba la asociación entre infección por parvovirus humano B19 (PVB19) y enfermedades autoinmunes. Los pacientes muestran una positividad de diversa magnitud frente varios anticuerpos: anti-eritrocitos, IgM anti-parvovirus B19, IgM anti-virus de Epstein-Barr (EBV) e IgM-anti-citomegalovirus (CMV). Utiliza ELISA para anti-nucleares, anti-DNA, anti-Ro, anti-La, anti-SM, anti-RNP, anti-PR3, anti-MPO, FR, ACA-IgG, ACA-IgM.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Ana María Urquiola Fadull, “Infección por parvovirus humano B19 y su asociación con enfermedades autoinmunes”, 2007.

Proyecto n° PI-11-00-5913-05

Cambios en la estructura granular molecular y cristalina del almidón de yuca por efecto de la modificación química (fosfatación-acetilación)

Responsable: Sívoli Rodríguez, Liliam Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: A cuatro lotes de almidón de yuca brasilero nativo los modifica químicamente por fosfatación acetilación, tomando siete muestras en el proceso para evaluar cambios fisicoquímicos, reológicos y morfométricos. Observa que el porcentaje de cenizas es mayor en las muestras modificadas debido a la incorporación de fósforo en la molécula, el % de grasa no cambia significativamente, y la cantidad de amilosa disminuye. Evalúa las características morfométricas por microscopía electrónica de barrido, microscopía electrónica de transmisión y microscopía de luz polarizada, notándose con el primer método un aumento en el tamaño de los gránulos (en el nativo entre 5 y 35 mM, y en el modificado hasta 45 mM, sin la pérdida de la forma característica de cono

truncado, estos resultados concuerdan con lo reportado en la literatura. Por microscopia de luz polarizada, se observa claramente la «cruz de malta» y en microscopia electrónica de transmisión, la presencia de canales en los gránulos, lo cual indica que este tipo de modificación pudiera estar afectando las características reológicas y fisicoquímicas, pero no del tipo morfométrico.

Productos

Publicaciones

Artículos

L. Sívoli, E. Pérez, P. Rodríguez, A. De Abrisqueta, y M.B. Raymúndez, “Cambios en la estructura granular durante el proceso de modificación química (fosfatado-acetilado) del almidón de yuca analizados por microscopia óptica y electrónica”, *Acta Microscópica* **14**(1), 5-9, 2005.

Eventos

L. Sívoli, E. Pérez, P. Rodríguez, y E. Martínez, “Comparación de técnicas microscópicas para el estudio de la estructura del almidón nativo de *Manihot esculenta* C.”, *CIASEM, 9no Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica*, Cuzco-Perú, 2007.

Proyecto n° PI-11-00-5979-05

Evaluación de la calidad de los espermatozoides epididimarios en toros post-mortem

Responsable: Albers Álvarez, María Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Evalúa la calidad de los espermatozoides de la cola del epidídimo, según los parámetros convencionales de movilidad, vitalidad, concentración y morfología espermática. Los resultados indican que la media al momento de la primera evaluación correspondiente a los espermatozoides obtenidos por lavado retrógrado. Obtiene los espermatozoides a partir de testículos recolectados al azar y transportados a 25°C, y determina que la movilidad individual espermática de muestras recientes a su recolección es menor que en la segunda evaluación aproximadamente una hora después. Ello indica que la movilidad de los espermatozoides epididimarios se activa después de un tiempo. Este tiempo es asociado en la mayoría de las especies, al hecho de que los espermatozoides, una vez formados en el testículo permanecen inmóviles y con nivel metabólico bajo, en el fluido epididimario y sólo al diluirse en el medio adecuado alcanzan el

máximo movimiento. La concentración espermática y la morfología no sufren cambios significativos. Ello indica el uso potencial como fuente de germoplasma, de los espermatozoides epididimarios de toros muertos repentinamente.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.I. Albers Álvarez y D. R. Barrios Arismendi, “Movilidad individual de los espermatozoides epididimarios de toros post-mortem obtenidos mediante lavado retrógrado”, *Zootecnia Tropical* 24(3), (www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S078), 2006

Proyecto n° PI-26-00-6313-06

Muertes violentas: accidentes, homicidios y suicidios en Venezuela, de 1996 a 2004

Responsable: **Huggins Castañeda, Magaly Josefina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias Sociales

Resumen: Con el proyecto procura identificar las causas externas de mortalidad según sexo, residencia y edad, y se acompaña con la elaboración de una serie cronológica con estas variables. Desde la perspectiva del género, la masculinidad es un factor de riesgo: mueren los varones de 15 a 35 años y las hembras sobreviven con un duelo traumático. Calcula que hay unas 700.000 personas que sufren este problema. De los homicidios, más del 70% ocurren por armas de fuego (96% varones), las muertes por intención no determinada exceden lo recomendable por la OMS. En segundo lugar están las muertes por accidentes de tránsito: la proporción es 80/20 varones/hembras. Las entidades con mayor porcentaje de «demás causas» tienen una tasa baja de homicidios. Los datos son elementos fundamentales para una política pública en torno a muertes violentas y sus consecuencias de victimización secundaria.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Huggins C, “Estudio epidemiológico de las muertes violentas en Venezuela, 1996-2006”, *CENDES (en prensa)*.

Eventos

M. Huggins C. “Duelo traumático... Una epidemia inadvertida”, *IV Jornadas de Investigación Ucevista con Enfoque de Género*, UCV, 2008.

**Sección II-B
Proyectos en Ejecución**

**Tabla 7. Proyectos de Grupo en Ejecución
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-2008 al 31-12-2008

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PG-01-36-5271-03	De Basilio De Abreu, Vasco Asis	Agronomía	16/06/2008
2. PG-01-00-5644-04	Ramírez M., Alejandra O.	Agronomía	21/04/2008
3. PG-01-00-5844-05	Galíndez González, Rafael	Agronomía	19/05/2008
4. PG-01-00-5992-05	Casares, Marjorie	Agronomía	24/03/2008
5. PG-01-00-5994-05	García Méndez, Auris Damely	Agronomía	25/02/2008
6. PG-01-00-6611-06	Spósito, Emilio	Agronomía	20/10/2008
7. PG-02-00-6506-06	Cilento Sarli, Alfredo	Arquitectura y Urbanismo	19/05/2008
8. PG-03-33-5127-03	Menéndez Yuffá, Andrea	Ciencias	16/06/2008
9. PG-03-12-5132-03	Amaro F., Rosa María	Ciencias	19/05/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

10. PG-03-10-5316-03	Valdivieso B., Elizabeth	Ciencias	14/01/2008
11. PG-03-33-5416-04	Alonso, Gillermína	Ciencias	14/07/2008
12. PG-03-00-5609-04	Herrera C., Leida Maira	Ciencias	25/02/2008
13. PG-03-00-5749-04	Yáñez Córdova, Carlos Eduardo	Ciencias	05/05/2008
14. PG-03-00-5883-05	Arribas S., Guillermo	Ciencias	24/05/2008
15. PG-03-00-6497-06	Fuenmayor Di Prisco, Ernesto	Ciencias	14/01/2008
16. PG-03-00-6498-06	Ordaz, Oscar	Ciencias	24/03/2008
17. PG-03-00-6552-06	Scott A., Carlos E.	Ciencias	07/04/2008
18. PG-04-00-6550-06	Rosales de García, Elsie	Ciencias Jurídicas y Políticas	31/03/2008
19. PG-05-00-5864-05	Alayón M., Rubén E.	Ciencias Económicas y Sociales	14/04/2008
20. PG-05-00-6125-05	Blanco Muñoz, Agustín	Ciencias Económicas y Sociales	14/04/2008
21. PG-06-00-6133-05	Leong, KamLu	Farmacia	05/05/2008

22. PG-07-00-5808-05	Sans Moreira, Juan Francisco	Humanidades y Educación	21/05/2008
23. PG-07-00-5815-05	López Saco, Julio O.	Humanidades y Educación	31/03/2008
24. PG-07-00-5929-05	Amaro de Ch., Rosa Eugenia	Humanidades y Educación	28/01/2008
25. PG-07-00-6514-06	Quintana M., Hugo José	Humanidades y Educación	31/03/2008
26. PG-07-00-6556-06	Astorga, Omar	Humanidades y Educación	10/03/2008
27. PG-07-00-6570-06	Cohen de Beke, Rebecca	Humanidades y Educación	14/07/2008
28. PG-07-00-6626-06	Azuaya G., Jesús R.	Humanidades y Educación	18/02/2008
29. PG-07-00-6707-07	De Los Reyes, David	Humanidades y Educación	06/10/2008
30. PG-07-00-6746-07	Hernández Díaz, Gustavo A.	Humanidades y Educación	17/11/2008
31. PG-08-00-5799-05	Marcial Iaac- Cura, Duilio Ignacio	Ingeniería	02/06/2008
32. PG-09-00-5571-04	Krivoy, Abraham	Medicina	11/02/2008
33. PG-09-00-5643-04	González F., César Antonio	Medicina	28/01/2008
34. PG-09-00-5810-05	Hung R., Alida	Medicina	21/04/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

35. PG-09-00-6008-05	Domínguez Delgado, Zury Ana	Medicina	02/06/2008
36. PG-09-00-6012-05	Ponte-Sucre, Alicia	Medicina	28/01/2008
37. PG-09-00-6083-05	Lugo Martínez, José Gregorio / Lafée, Caricia (*)	Medicina	02/06/2008
38. PG-09-00-6086-05	Bosch Román, Virgilio Miguel	Medicina	20/10/2008
39. PG-09-00-6590-06	Hernández Rojas, Noelina Esther	Medicina	24/11/2008
40. PG-09-00-6593-06	Contreras Santos, Freddy O.	Medicina	17/11/2008
41. PG-11-00-5635-04	Ruiz Escalante, Ana Zuley	Ciencias Veterinarias	28/01/2008
42. PG-11-00-5918-05	Guerra Blanco, María de L.	Ciencias Veterinarias	28/01/2008

(*) *Cambio de responsable*

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

Del 01-01-08 al 31-12-08

Proyecto n° PG-01-36-5271-03

Caracterización y evaluación de la codorniz (*Cotumix cotumix japonica*) en Venezuela. Pautas de manejo y alimentación, sanidad y mejoramiento genético

Responsable: De Basilio De Abreu, Vasco Asis

Etapas cumplidas / 1/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: El proyecto está destinado a conocer las características productivas y genéticas de las codornices para establecer pautas para el manejo de rebaños, en ámbitos productivos familiar e industrial. Ha logrado establecer un rebaño genéticamente conocido, y establece algunas pautas para la evaluación de la madurez sexual, características de los huevos, efectos de la densidad y tipo de alojamiento de las aves y ha preparado curso teórico-práctico para el manejo de codornices.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Galíndez, V. De Basilio, G. Martínez, E. Uztáriz, D. Vargas, y P. Mejía, “Evaluación de algunos caracteres reproductivos de la codorniz”, *Zootecnia Tropical*, (en prensa).
2. D. Vargas, R. Galíndez, V. De Basilio, y G. Martínez, “Evaluación de la madurez sexual en hembras de codorniz japonesa (*Cotumix cotumix japonica*)”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, Universidad del Zulia, (en prensa).

Eventos

1. M. Bazarte y V. De Basilio, “Comparación de huevos de gallina y codorniz bajo diferentes condiciones de almacenamiento”, *X Congreso Nacional de Avicultura*, Maracaibo, Estado Zulia, 2008.
2. D. Vargas, R. Galíndez, V. De Basilio, y G. Martínez, “Edad al primer huevo de codornices (*Cotumix cotumix japonica*) bajo condiciones

- experimentales”, *X Congreso Nacional de Avicultura, Maracaibo, Estado Zulia*, 2008.
3. P. Ravel y V. De Basilio, “Características productivas y reproductivas de la codorniz (*Cotumix cotumix japonica*) en la zona central de Venezuela”, *X Congreso Nacional de Avicultura, Maracaibo, Estado Zulia*, 2008.
 4. A. Sánchez y V. De Basilio, “Efecto de la densidad y tipo de alojamiento sobre la producción de codornices reproductoras (*Cotumix cotumix japonica*)”, “*X Congreso Nacional de Avicultura, Maracaibo, Estado Zulia*, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Pablo Ravel, “Diagnóstico de las características productivas de la codorniz (*Cotumix cotumix japonica*) en la zona central de Venezuela”, 2006.
2. Patricia Angélica Mejías Arias, “Comparación de dos métodos de apareamiento utilizados en la cría de la codorniz (*Cotumix cotumix japonica*)”, 2005.
3. Andreína Sánchez, “Efecto de la densidad y tipo de alojamiento sobre la producción de codornices reproductoras (*Cotumix cotumix japonica*) de la sección de Aves, Agronomía-UCV”, 2007.
4. Raquelys M. Arrieta P., “Efecto del tipo y densidad de alojamiento en codornices (*Cotumix cotumix japonica*), sobre las variables reproductivas en la primera fase de postura”, 2006.
5. Alberto Fernández, “Efecto del intervalo apareamiento-incubación sobre la reproducción y sobrevivencia de codornices japonesas (*Cotumix cotumix japonica*)”, 2007.
6. Marjorie K. Bazarte Celta, “Estudio comparativo de la calidad físico-química y culinaria de huevos de gallina y codorniz bajo diferentes condiciones de almacenamiento”, 2005.
7. Jhonel Santiago García Roa, “Diseño y validación de una unidad de aturdimiento y beneficio de codornices”, 2007.
8. Edwin Uztáriz, “Evaluación física de huevos fértiles de codorniz (*Cotumix cotumix japonica*) en Venezuela”, 2005.
9. Daniel Vargas, “Factores ambientales que afectan la edad al primer huevo y conversión de alimentos en codornices (*Cotumix cotumix japonica*)”, 2005.

Proyecto n° PG-01-00-5644-04

Obtención y caracterización de harinas de frutas tropicales. Utilización de productos para regímenes especiales de alimentación

Responsable: **Ramírez Matheus, Alejandra O.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Con el proyecto desea evaluar procesos de deshidratación de frutas tropicales, estudiar algunas propiedades funcionales de las harinas, formular y elaborar postres, evaluar física, química y microbiológicamente las harinas y productos elaborados con ellas y evaluar su calidad sensorial. En esta etapa obtiene harinas de piña, guayaba y guanábana mediante deshidratación en estufa con aire forzado a 70-80°C. Resalta el alto contenido de fibra dietética (entre el 13 y 65%), altos contenidos de vitamina C (11-120 mg/100 g), carotenoides (0,020-8,86 mg/g) y polifenoles totales (11,25-720%). La eficiencia antirradical (0,18-1,20 mM TRE) indican que presentan una buena actividad antioxidante. En el estudio de las propiedades funcionales, estas harinas presentan un alta capacidad de absorción de agua y aceite; la actividad y estabilidad de la emulsión es aceptable en las harinas de guayaba y guanábana, propiedades que permiten su uso como ingredientes en la elaboración de productos como galletas, yogurts y helados.

Productos

Eventos

A. Ramírez y E. Pacheco, "Propiedades funcionales de las harinas de guanábana y piña", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

Zahir Guillén, "Evaluación nutricional de queso bajo en calorías a base de inulina, piña (*Ananas comosus* L.) y huevos de codorniz", 2007.

Proyecto n° PG-01-00-5844-05

Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano a través de marcadores microsatélites

Responsable: **Galíndez González, Rafael**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Con el proyecto desea caracterizar la variedad genética de cerdos criollos usando muestras de ADN. Para ello aplica un protocolo de extracción recomendado a tal fin, usando folículos pilosos en muestras de pelos de cerdos comerciales de las razas Yorkshire y Landrace. Revisa y acondiciona el protocolo, utilizando mayor cantidad de pelos y añadiendo nitrógeno líquido antes de la trituración. Con las modificaciones logra extraer mayor cantidad de ADN.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-00-5992-05

Escuela de campo en manejo integrado de plagas (MIP) para pequeños agricultores de arroz en Lecherito, Guárico

Responsable: **Casares, Marjorie**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Agronomía, Salud pública

Resumen: Para ayudar a los pequeños agricultores de arroz en cuanto al uso racional de agroquímicos, evalúa el grado de conocimiento de la comunidad agrícola de Lecherito II, Calabozo, Estado Guárico. Detecta problemas sociales económicos y ambientales: viviendas en mal estado, servicios no adecuados, los pobladores no están organizados, no cuentan con asistencia médica constante, y utilizan agroquímicos de manera irracional. Para la comunidad, los problemas que destacan son cloacas, carreteras, fumigación y pasan aun segundo lugar la salud y cercanía de las viviendas a la pista para las avionetas de fumigación y los productos tóxicos. Los escolares (niños y jóvenes entre 9 y 16 años) realizan control de plagas mecánico (eliminación de ratas), trabajan en la agricultura, aplican productos químicos sin la protección adecuada, siendo las características de los productos y riesgos en su utilización, desconocidos por los jóvenes y sus padres. Aunque manifiestan no haberse enfermado, hay evidencia de enfermedades cutáneas.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. María F. Ortigoza, “Diagnóstico participativo y socioeconómico de los trabajadores que realizan control de plagas en Calabozo, Guárico, con el fin de implementar una escuela de campo para agricultores (ECA) en el manejo integrado de plagas (MIP). Período 2006-2007”, 2007.
2. Carmen Moreno, “Diagnóstico socioeconómico de escolares que trabajan en control de plagas en arroz, como base para la implementación de escuelas de campo en el sector Lecherito II, Calabozo, Estado Guárico. Período 2006-2007”, 2007.

Material divulgativo sobre el control de plagas, Lecherito, Calabozo, Estado Guárico, 2006-2007.

Proyecto n° PG-01-00-5994-05

Caracterización post-cosecha de dos morfotipos comerciales de apio criollo (*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft) y aplicación de la tecnología IV Gama

Responsable: **García Méndez, Auris Damely**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Agronomía, Técnicas post-cosecha

Resumen: Para establecer el tiempo de vida útil y su aceptación tanto para el consumo fresco como agroindustrial de apio criollo, caracteriza dos tipos morfológicos comerciales principales: el blanco y el amarillo, cultivados en la zona de Tovar, Estado Mérida. Para ambos tipos encuentra una alta variabilidad en peso (34,9 a 312,2 g), tamaño (7 a 24 cm de longitud) y forma (fusiforme, alargada, cilíndrica, ovalada, bifurcada, cónica). El rendimiento promedio en pulpa es de 84%. Determina la composición química (contenido de almidón, y fibra), Encuentra alto contenido de proteínas y grasas y una alta humedad. El tiempo de vida del apio entero almacenado en refrigeración a 10°C y 85% de humedad relativa, es de cinco días, y disminuye a tres días si el almacenamiento está dado en condiciones ambientales: 28°C y 60% de humedad. Para el tiempo de vida útil comercial se considera tanto las características fisicoquímicas como organolépticas.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. García, y E. Pacheco, “Efecto de la temperatura sobre la calidad postcosecha del apio criollo, arracacha Bancroft”, *Agronomía Tropical*, (en prensa).

Proyecto n° PG-01-00-6611-06

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

Responsable: Spósito, Emilio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: Tiene como objetivo el desarrollo de cursos en línea en la áreas de Economía Agrícola y Ciencias Sociales y Desarrollo Rural Sostenible, en concordancia con las demandas de formación/capacitación del entorno. En la etapa diagnóstica el nivel de conocimiento acerca del uso de la TIC y educación a distancia, de los docentes en el postgrado de Desarrollo Rural y Departamento de Economía Agrícola y Ciencias Sociales de la UCV. Diseña, aplica, procesa y analiza una encuesta diagnóstica, de la cual se evidencia que los docentes poseen conocimientos básicos en el uso de las TIC.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-02-00-6506-06

Viviendas populares de crecimiento progresivo (VPCP) con estructura de acero

Responsable: Cilento Sarli, Alfredo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: El proyecto propone dos líneas de acción: la primera relacionada al desarrollo de un sistema constructivo de acero de la vivienda progresiva. En esta etapa, diseña el sistema utilizando técnicas de proyectación expresadas en

la representación gráfica, de las ideas, de mesas de discusiones y procedimientos numéricos de cálculo estructural. Tales ideas también se utilizan en la elaboración de prototipos constructivos que abarcan desde la estructura y preparación de los materiales hasta la fabricación del componente y su posterior montaje. La investigación aborda el desarrollo de estrategias de producción y comercialización en el mercado de vivienda popular emprendido a través de la constitución de redes de unidades de pequeños productores.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Fernando Carmona, “El proceso productivo de sistemas de construcción masiva en acero. Caso de estudio: sistema IDEC-SIDETUR”, 2008.

Proyecto n° PG-03-33-5127-03

Propagación masiva de café (*Coffea arabica* L.) por sistema de inmersión temporal

Responsable: Menéndez Yuffá, Andrea

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Tiene como objetivo comparar los rendimientos del cultivo in vitro en medio semisólido y líquido con los sistemas de inmersión temporal automatizado (RITA), en recipientes comerciales y en un prototipo de sistema de inmersión temporal (SIT) de doble frasco. La mayor producción de embriones se observa en medio líquido, seguido por el de RITA con medio D2, en tercer lugar está el medio semi-sólido, y por último en los envases SIT. Hay que destacar que el sistema SIT a diferencia de los RITA, no presenta problemas de contaminación. El sistema SIT es más económico que el RITA. Los callos de embriones somáticos colocados en envases SIT con medios sin hormonas tienen una alta tasa de multiplicación.

Productos

Memorias

A. Menéndez Yuffá, C.C. Giménez, y L. Hermoso, “Cultivo in vitro de café (*Coffea arabica* L.) en sistemas de inmersión temporal”, *Memorias del Instituto de biología Experimental MIBE, (en revisión)*.

Eventos

1. A. Menéndez Yuffá, C.C. Giménez, y L. Hermoso, “Cultivo in vitro de café (*Coffea arabica* L.) cv. Catimor por inmersión temporal”, *Simposio de Biotecnologías Vegetal: Hacia un Desarrollo Sustentable, IX Jornadas Nacionales de Investigación Científica*, Universidad del Zulia, Maracaibo, 2007.
2. A. Menéndez Yuffá, C.C. Giménez, y L. Hermoso, “Introducción a la embriogénesis somática en callos de café (*Coffea arabica* L.) cv. Catimor en sistemas de inmersión temporal”, *III Jornadas de Extensión*, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Establecimiento de un sistema para el mejoramiento del café (*Coffea arabica* L.) mediante transformación genética”, 2007.

Proyecto n° PG-03-12-5132-03

Determinación de ácido fítico en cereales y granos de mayor consumo en Venezuela con la técnica de HPLC

Responsable: **Amaro Fernández, Rosa María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Tiene como objetivo optimizar el método de extracción purificación y cuantificación del ácido fítico presente en muestras de cereales. En la etapa optimiza la determinación del ácido fítico y sus inositoles fosfatos menores, por la técnica de HPLC-IR. Las condiciones cromatográficas ideales para la separación se logran con una columna RP-18 y fase móvil de metanol-tetraetilamonio-ácido fórmico. Encuentra que el uso de ultrasonido de punta ofrece mejores resultados que la agitación mecánica y el secado debe ser realizado por liofilización y no en estufa. El uso de un paso adicional de lavado de residuos en el proceso de extracción ofrece una mejor recuperación del ácido fítico en la muestra. Bajo las condiciones logradas recupera un 90-92% del ácido fítico representando mucho mejores resultados que los previamente reportados (60%). El porcentaje de ácido fítico de la muestra de trigo-2 está entre 0,63 y 0,64 % peso en peso.

Productos

Eventos

1. J. Rodríguez y R. Amaro, "Extracción y preconcentración de ácido fítico en trigo por HPLC-IR", *VI Congreso Venezolano de Química*, Nueva Esparta, 2003.
2. R. Amaro, A. Escalona, Z. González, y L. Hernández, "Evaluación de las diferentes etapas en el pretratamiento y análisis de ácido fítico en trigo por HPLC-IR", *VIII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. José Rodríguez, "Extracción, preconcentración y cuantificación de ácido fítico en trigo y algunos productos a base de trigo por HPLC-IR", 2003.
2. Luis Hernández, "Evaluación de las diferentes etapas en el pretratamiento y análisis de ácido fítico en trigo por HPLC-IR", 2006.

Proyecto n° PG-03-10-5316-03

Efecto de inhibidores de aspartil-proteinasas sobre la proliferación de promastigotes y amastigotes axénicos de *Leishmania mexicana*

Responsable: **Valdivieso Blanco, Elizabeth**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Con el proyecto estudia el efecto de varios inhibidores de aspartil-proteinasas sobre *Leishmania*. Pepstatina, DAN y tres inhibidores de la aspartil-proteinasas del VIH (dos de ellos utilizados como terapia antiretroviral), producen efectos antiproliferativos y leishmanicidas. Asimismo, observa la disminución en el porcentaje de infección de macrófagos J774 por amastigotes de *L. mexicana* y *L. infantum*, en presencia de las drogas. Los parásitos tratados con las distintas drogas revelaron la existencia de alteraciones asociadas con cambios progresivos en la morfología, desde la forma alargada y flagelada, característica del promastigote, hasta una forma esférica, con presencia de 2 a 4 núcleos por parásito. Observa alteraciones ultraestructurales cuando los promastigotes se incuban con diferentes concentraciones de DAN. Estos resultados sugieren que la proteasa es una enzima clave en la proliferación de *Leishmania*, y está probablemente involucrada en la citocinesis del parásito durante la división celular.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Valdivieso, F. Dagger, y A. Rascón, “*Leishmania mexicana*: identification and characterization of an aspartyl proteinase activity”, *Experimental Parasitology*, **116**, 77-82, 2007.

Eventos

1. E. Valdivieso, F. Dagger, y A. Rascón, “Identification and partial characterization of aspartyl proteinase activity of *Leishmania mexicana*”, *Third World Congress on Leishmaniosis*, Palermo, Italia, 2005.
2. C. Cortés, P. Tonino, F. Dagger, J. Alfonso, y E. Valdivieso, “Efecto de diazoacetil norleucina metiléster sobre la ultraestructura de *L. mexicana*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. E. Valdivieso, A. Rangel, y F. Dagger, “Efecto de dos inhibidores de la aspartil proteinasa sobre la proliferación de promastigotes de *L. mexicana*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. E. Valdivieso, C. Cortés, P. Tonino, y F. Dagger, “Efecto de inhibidores de la aspartil proteinasa sobre la morfología de promastigotes de *L. mexicana*”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia*, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Carolina Cortés, “Estudio de la aspartil-proteinasa en tripanosomatidios como modelos: *C. fasciculata* y *L. mexicana*”, 2005.
2. Adriadne Rangel, “Inhibidores de la aspartil-proteinasa como agentes leishmanicidas”, 2006.

Proyecto n° PG-03-33-5416-04

Caracterización fenotípica y molecular de aislados bacterianos multirresistentes provenientes de aislados clínicos y ambientales

Responsable: Alonso, Gillermina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología, Genética molecular

Resumen: Los objetivos del proyecto comprenden la identificación de cepas y su patrón de resistencia y la evaluación de la presencia y caracterización de plásmidos conjugativos, así como su relación con la estabilización y diseminación de los genes de resistencia. Recolecta y evalúa cepas de *E. coli* y *K.*

pneumoniae, causantes de infecciones nosocomiales, en cuatro centros de salud del área metropolitana de Caracas. Determina la presencia de plásmidos conjugativos en el 67% de cepas analizadas y a través del análisis del tratamiento con enzimas de restricción, demuestra que existen cepas bacterianas aisladas de diferentes áreas del mismo hospital, que portan plásmidos con idénticos patrones de restricción. Las cepas han podido adquirir el fenotipo de multiresistencia frente varias clases de agentes antimicrobianos. De muestras de *K. pneumoniae*, aisladas de pacientes del Hospital de Cumaná, el 83% presenta determinantes de resistencia transferibles, con valores relativamente altos. El análisis de los patrones de restricción con las enzimas seleccionadas, indica que todos los patrones fueron distintos entre ellos. Sugiere que los elementos extracromosomales son los responsables de la rápida diseminación de la resistencia a los antimicrobianos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Guzmán, E. Hugo, D. López, C. Redondo, y G. Alonso, “Epidemiología molecular de los determinantes de resistencia a los antibióticos presentes en cepas bacterianas aisladas en Venezuela”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 97-100, 2008.
2. V. Guariglia, K. Rizzolo, Y. Ramos, y G. Alonso, “Estudios de los determinantes de resistencia y de las propiedades conjugativas de los plásmidos presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 101-104, 2008.
3. C. Redondo, G. Angiolillo, A. Fernandes, S. Fernández, y G. Alonso, “Caracterización fenotípica y molecular de los plásmidos presentes en cepas bacterianas aisladas en ambientes clínicos”. *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 109-112, 2008.
4. J. Rivas, M. Guzmán, C. Redondo, L. Moncada, K. Rahn, M.A. Machista, S. Fernández, y G. Alonso, “Genotipificación de cepas bacterianas aisladas de diferentes centros de salud de Venezuela”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 105-108, 2008.
5. A. Chalbaud y G. Alonso, “Identificación de microorganismos potencialmente patógenos en el Hospital Universitario de Caracas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 113-116, 2008.

Artículos

1. P. Narváez, R. Pedroza, G. Alonso, y V. Rodríguez Lemoine,

- “Caracterización de plásmidos de resistencia a antibióticos en aislados nosocomiales del Hospital Universitario de Caracas”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **25**, 29-34, 2005.
2. L. Torres, V. Gagliotta, O. Torres, M. Benítez, M. Domínguez y R. Pedroza, “ β -Lactamasas de espectro extendido en entrobacterias aisladas en Centros de Salud de Caracas”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **26**, 80-88, 2006.
 3. C. Redondo y G. Alonso, “Plásmidos conjugativos aislados de cepas multirresistentes de pacientes de cuatro centros de salud del área metropolitana de Caracas”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **27**:100-107, 2007.

Eventos

1. A. Fernandes, S. Fernández, y G. Alonso, “Perfiles de resistencia a los antibióticos en cepas de Escherichia coli, aisladas en niños sanos de hasta 5 años de edad”, *VIII Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2006.
2. M.A. Machiste, S. Fernández, y G. Alonso, “Obtención de cepas de Streptococcus agalactiae a partir de muestras vaginales y anorectales de mujeres embarazadas del Centro Médico Docente La Trinidad”, *VIII Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2006.
3. K. Rizzolo y G. Alonso, “Epidemiología molecular de los mecanismos de resistencia a telurito presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *VIII Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2006.
4. G. Alonso y E. Hugo, “Presencia de los genes bla_{HV}, bla_{TEM} y bla_{Cx-M} en bacterias multirresistentes aisladas en diferentes ambientes de Venezuela”, *LVI Convención Anual Asovac*, 2006.
5. G. Alonso e Y. Ramos, “Estudio de la incidencia de los determinantes de resistencia a los desinfectantes presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *LVI Convención Anual Asovac*, 2006.
6. G. Alonso, (conferencia), *Taller Nacional en técnicas de laboratorio para el diagnóstico de la Leptopirosis*. INHRR, Caracas, 2007.
7. M. Guzmán y G. Alonso, “Integrones de la clase 1 en cepas nosocomiales de Klebsiella pneumoniae”, *XIII Congreso Panamericano de Infectología*, República Dominicana, 2007.
8. G. Alonso e Y. Ramos, “Caracterización de plásmidos presentes en aislados bacterianos venezolanos portadores de determinantes de resistencia a agentes desinfectantes”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, 2007.
9. E. Hugo y G. Alonso, “Estudio de la incidencia de los genes de β -lactamasas

- en aislados bacterianos venezolanos”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, 2007.
10. D. López, A. Fernandes, S. Fernández, y G. Alonso, “Incidencia del gen *qnrS* en cepas de *Escherichia coli* aisladas de coprocultivo de niños sanos y su relación con la resistencia a las quinolonas”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, 2007.
 11. C. Redondo, D. López, y G. Alonso, “Primer reporte de resistencia a quinolonas y cefalosporinas de tercera y cuarta generación mediada por plásmidos en una cepa nosocomial de *K. pneumoniae* en Venezuela”, *XVI Jornadas Nacionales de Infectología*, Porlamar, Estado Nueva Esparta, 2007.
 12. A. Fernández, S. Fernández, y G. Alonso, “Caracterización de los plásmidos de cepas de *Escherichia coli* aisladas de coprocultivos de niños sanos”, *LVII Convención Anual Asovac*, 2007.
 13. A.O. Chalbaud, A. Porco, y G. Alonso, “Identificación de microorganismos potencialmente patógenos en el Hospital Universitario de Caracas”, *LVII Convención Anual Asovac*, 2007.
 14. G. Angiolillo, S. Fernández, y G. Alonso, “Caracterización de los plásmidos presentes en cepas de *Escherichia coli* uropatógenas con resistencia a trimetoprim/sulfametoxazol”, *LVII Convención Anual Asovac*, 2007.
 15. D. López y G. Alonso, “Incidencia de los genes *qnr* plasmídicos en cepas bacterianas aisladas de centros hospitalarios de la zona metropolitana de Caracas”, *LVII Convención Anual Asovac*, 2007.
 16. G. Alonso y E. Hugo, “Determinación fenotípica de genes que codifican β -lactamasas en aislados bacterianos venezolanos”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
 17. A. Fernandes, S. Fernández, y G. Alonso, “Caracterización fenotípica y molecular de los plásmidos presentes en cepas de *Escherichia coli*, aisladas de coprocultivos de niños sanos”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
 18. D. López y G. Alonso, “Caracterización de los genes *qnrB* circulantes en cepas causantes de infecciones nosocomiales en la zona metropolitana de Caracas y su relación con el perfil de resistencia a antibióticos”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
 19. J. Rivas, M. Guzmán, C. Redondo, L. Moncada, K. Rahn, M.A. Machista, S. Fernández, y G. Alonso, “Genotipificación de cepas bacterianas aisladas de diferentes centros de salud de Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Biología de plásmidos: estudios moleculares y epidemiológicos”, 2005.

Tesis de Doctorado

Militza Guzmán L., “Caracterización de los determinantes que codifican β -lactamasas de espectro extendido en cepas nosocomiales de *Klebsiella pneumoniae*, Servicio Autónomo Hospital Universitario «Antonio Patricio de Alcalá»”, 2006.

Tesis de Maestría

Jomar Rivas. 2006. Genotipificación de cepas de enterobacterias causantes de infecciones nosocomiales en diferentes Centros de Salud del Área Metropolitana de Caracas, IVIC, 2006.

Tesis de Pregrado

1. Etzel Hugo, “Estudios de la incidencia de los genes de β -lactamasas en aislados bacterianos venezolanos”, 2006.
2. Kamran Rizzolo, “Epidemiología molecular de los mecanismos de resistencia a telurito presentes en aislados bacterianos venezolanos”, 2006.
3. Yusibeska Ramos, “Estudio de la incidencia de determinantes de resistencia a agentes desinfectantes en aislados bacterianos venezolanos”, 2006.
4. Giovanni Angiolillo R., “Caracterización de los plásmidos presentes en cepas de *Escherichia coli* uropatógenicas con resistencia a trimetoprim-sulfametoxazol”, 2007.
5. Danerys López, “Incidencia y caracterización de genes *qnr* plasmídicos en cepas bacterianas aisladas de Centros Hospitalarios de la zona metropolitana de Caracas”, 2007.
6. Andreína Fernandes, “Caracterización de los plásmidos de cepas de *Escherichia coli*, aisladas de coprocultivos de niños sanos”, 2007.
7. Ligia Moncada y Katherine Rahn, “Identificación de bacilos Gram negativos aislados en el ambiente de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario de Caracas”, 2007.
8. Patrizia Portale y Martha Silva, “Estudio de los plásmidos causantes de multiresistencia, en cepas de *E. coli* y *K. pneumoniae* productoras de BLEE aisladas en el Hospital Universitario de Caracas, 2008.

Proyecto n° PG-03-00-5609-04

Transmisión de hemoflagelados en complejos ecopatogénicos de áreas endémicas de Venezuela: *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania spp.* como modelo

Responsable: Herrera Cabrera, Leida Maira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología, Salud pública

Resumen: Los objetivos del proyecto cubren la definición del complejo ecopatogénico de la tripanosomiasis americana y de la leishmaniasis, en zonas endémicas de Venezuela, para lo cual ha caracterizado algunos de los complejos (mamíferos, vectores, parásitos) en los estados Anzoátegui, Guárico y Cojedes, ubicando los focos de infección. Ha logrado conocer interacciones hospedero-parásito y está avanzando en el análisis de actitudes y conductas humanas que influyen el establecimiento de estas parasitosis para conocer el riesgo y recomendar vigilancia y educación sanitaria.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. L. Herrera, A. Castillo-Siri, S. Urdaneta-Morales, y J. Perez-Eman, "Posible presencia de *Haemoproteus* sp. en *Thraupis cyanocephala* (Passeriformes) de ambientes montañosos del Estado Monagas (norte de Venezuela)", *Proceedings del XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología. Boletín de Malariología y Salud Ambiental XLVII*, (supl. 1), 2007.
2. F. Soukí, C. Domar, A. Canistra, B. Ariza, J. Chique, S. Urdaneta-Morales, L. Herrera, y A. Morocoima, "Caracterización parasitológica de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos de *Didelphis marsupialis* procedentes de la Universidad de Oriente y de caseríos rurales de la zona norte del Estado Anzoátegui-Venezuela", *Proceedings del XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología. Boletín de Malariología y Salud Ambiental XLVII*, (supl. 1), 2007.

Artículos

1. A. Morocoima, M. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta, "*Trypanosoma cruzi*, experimental parasitism of bone and cartilage", *Parasitology Research*, **99**, 663-668, 2006.
2. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, A.M. Jansen, y S. Urdaneta, "Cornea as a tissue reservoir of *Trypanosoma cruzi*", *Parasitology Research*, **100**, 1395-1399, 2007.

Eventos

1. X. S. das Chagas, L. Herrera, P.S. D' Andrea, L. Emperaire, L.F. Ferreira, y A.M. Cansen, "Parasitosis y paisaje: georeferenciamiento de la transmisión de *Trypanosoma cruzi* en áreas endémicas antiguas de América", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. L. Herrera, H. Carrasco, y S. Urdaneta-Morales, "*Trypanosoma cruzi*-*Didelphis marsupialis*: mecanismos de infección de glándulas anales", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. A. Morocoima, D. González, Z. Díaz-Bello, N. González, C.M. Aguilar, A. Mendoza-León, S. Urdaneta-Morales, y L. Herrera, "Primer registro del asno (*Equus asinus*) como reservorio de *Trypanosoma cruzi* en Venezuela", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
4. L. Herrera, "*Trypanosoma cruzi* en ambientes estables", *XXV Jornadas Parasitológicas «Witremundo Torrealba»*, Valencia, Estado Carabobo, 2006.
5. L. Herrera, "Patología de aislados de *Trypanosoma cruzi* de fauna silvestre y sinantrópica", *Taller Precongreso, FLAP 2007*, Facultad de Ciencias, UCV, 2007.
6. L. Herrera, "Parasitismo tisular por *Trypanosoma cruzi* de origen silvestre: analogía en el riesgo del uso de xenotransplantes", *Simposium Parásitos de Fauna Silvestre en el XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
7. L. Herrera, A. Castillo-Siri, S. Urdaneta-Morales, y J. Perez-Emán, "Posible presencia de *Haemoproteus sp.* en *Thraupis cyanocephala* (Passeriformes) de ambientes montañosos del Estado Monagas (nordeste de Venezuela)", *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
8. F. Souki, C. Domar, A. Canistra, B. Ariza, J. Chique, S. Urdaneta-Morales, L. Herrera, y A. Morocoima, "Caracterización parasitológica de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos de *Didelphis marsupialis* procedentes de la Universidad de Oriente y de caseríos rurales de la zona norte del Estado Anzoátegui-Venezuela", *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.

Otros

Material divulgativo, A. Morocoima, "Localizan chipos en palma de coco del Estado Anzoátegui". Sección Ciencia y Bienestar. *Diario el Nacional*. <http://www.elnacional.com/canales/ciencia>, 2007.

Material didáctico, S. Urdaneta-Morales, y L. Herrera, "Portal de enseñanza

virtual para la enfermedad de Chagas”, Fundación Oswaldo Cruz-FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brasil., 2007. *Seyao de Ecologia: Patologia de reservatórios de vida livre e reservatórios em cativoiro*. Site: <http://www.fiocruz.br/chagas>.

Proyecto n° PG-03-00-5749-04

Estudio biogeoquímico del Golfete de Cuare

Responsable: **Yáñez Córdova, Carlos Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biogeoquímica

Resumen: Los resultados indican que los parámetros fisicoquímicos y químicos de las aguas que drenan en el Golfete de Cuare muestran un amplia variación debido a la presencia de una gran diversidad de cuerpos de agua en la región y de los procesos geoquímicos que los controlan, debido a la mezcla de agua dulce continental, en contacto con aluminosilicatos carbonatos y evaporitas, con agua de mar. Los tipos de vegetación (arbustales, manglares y herbazales) y su composición florística están determinados en parte, por la topografía y por la influencia de la marea, así como por los flujos de agua dulce. El número total de especies vegetales observadas en el área de estudio fue de 78, agrupadas en 29 familias, de las cuales destacan las Fabaceae y Poaceae, siendo la mayoría de las especies de hábito herbáceo. La mineralogía y características químicas de los sedimentos son un reflejo de los suelos asociados a esta vegetación.

Productos

Eventos

E. Barreto, W. Meléndez, C. Yáñez, y M.B. Barreto, “Estudio hidrogeoquímico de las aguas superficiales de la zona costera comprendida entre las bocas de los ríos Yaracuy y tocuyo, Estado Falcón, Venezuela”, *IX Congreso Geológico Venezolano*, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Melisa Ramos, “Estudio de la variabilidad espacial de Ca, K, Mg, P, C, N y S en los sedimentos depositados en el Golfete de Cuare, Estado Falcón”, 2006.
2. Elizaida Raga, “Caracterización de suelos y aguas intersticiales en manglares degradados en el Golfete de Cuare, Estado Falcón”, 2006.

3. Miguel Ramírez, "Caracterización geoquímica de los sólidos suspendidos de la cuenca baja del río Tocuyo y sus zonas de influencia. Estado Falcón", 2006.

Proyecto n° PG-03-00-5883-05

Síntesis y reactividad frente a α -olefinas de catalizadores puenteados de titanio y circonio dicloro obtenidos a partir de diferentes fulvenos

Responsable: Arribas S., Guillermo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Síntesis, Polímeros

Resumen: Los objetivos del proyecto incluyen sintetizar diferentes fulvenos con sustituyentes alifáticos y aromáticos y que incluyan en su estructura nitrógeno, sintetizar el dicloruro de titanio, y de circonio, preparar los catalizadores y estudiar su reactividad hacia reacciones de polimerización de olefinas. En esta etapa prepara los complejos $\text{TiCl}_2 \cdot 2\text{THF}$ y $\text{ZrCl}_2 \cdot 2\text{THF}$ y sintetiza 6,6-dimetilfulveno, pero no logra la separación del 6-fenilfulveno de la mezcla de reacción. Como catalizadores prepara $[(\text{CH}_3)_4\text{C}_2(\eta^5\text{C}_5\text{H}_4)_2] \text{TiCl}_2$; $\text{Ph}_2(\text{CH}_3)_2\text{C}_2(\eta^5\text{C}_5\text{H}_4)_2] \text{TiCl}_2$ y $\text{Ph}_2(\text{CH}_3)_2\text{C}_2(\eta^5\text{C}_5\text{H}_4)_2] \text{ZrCl}_2$. Estudia su reactividad en la polimerización de etileno y estireno.

Productos

Eventos

1. G. Arribas, C. China, D. Padrón, M. Márquez, y F. Ciardelli, "Síntesis y reactividad de catalizadores metalocénicos puenteados de titanio frente a α -olefinas", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2007.
2. H. Lizarraga, G. Arribas, F. Ciardelli, y C. China, "Síntesis y caracterización de polímeros nanocompuestos utilizando catalizadores de tipo α -diimina de níquel soportados en una arcilla modificada", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2007.
3. K. Gallardo, J. Scott, G. Arribas, F. Ciardelli, y C. China, "Diseño de método para la modificación de arcillas con sales de aminas cuaternarias y estudio de su posible aplicación como soporte de catalizadores en la reacción de polimerización de estireno", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2007.

4. I. Boyer, G. Arribas, F. Ciardelli, y C. China, "Estudio de la actividad catalítica de complejos de α -diimina de níquel soportado en sílice modificada con MAO en las reacciones de polimerización de etileno y metilmetacrilato", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2007.
5. M. Palacios, G. Arribas, y C. China, "Estudio de la actividad catalítica de complejos de α -diimina de hierro en reacciones de polimerización de monómeros polares y su copolimerización con etileno", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Daniel Padrón, "Síntesis y reactividad de catalizadores metalocénicos puenteados de titanio frente a α -olefinas", 2006.

Proyecto n° PG-03-00-6497-06

Estudios de sistemas autogravitantes

Responsable: **Fuenmayor Di Prisco, Ernesto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física, Relatividad, Teoría de campos

Resumen: Los objetivos del proyecto cubren el estudio de sistemas disipativos esféricos y el estudio de diferentes sistemas autogravitantes no esféricos, para lo cual estudia sistemas disipativos con carga eléctrica, lo que le permite la descripción dinámica detallada de estos sistemas. Demuestra que los flujos de superenergía son responsables de la aparición de vorticidad en sistemas con radiación gravitacional y de la vorticidad en espacio-tiempos estacionarios (efecto Lense-Thirrig).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Herrera, J. Carot, y A. Di Prisco, "Frame dragging and superenergy", *Physiscal Review D.*, **76**, 044012-1-044012-5, 2007.
2. A. Di Prisco, L. Herrera, G. LeDenmat, M.A.H. MacCallum, y N.O. Santos, "Non adiabatic charged spherical gravitational collapse", *Physiscal Review D.*, **76**, 064017-1-064017-9, 2007.
3. L. Herrera, W. Barreto, J. Carot, y A. Di Prisco, "Why does gravitational

radiation produce vorticity?”, *Classical and Quantum Gravity*, **24**, 2645-2651, 2007.

Proyecto n° PG-03-00-6498-06

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

Responsable: **Ordaz, Oscar**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Con el proyecto estudia dos conjeturas que especifican la estructura de sucesiones sin suma cero. Provee de métodos computacionales para el cálculo de las siguientes constantes baricéntricas $BO(k,G)$, $BD(G)$ y $BDE(kG)$. Además, estudia las condiciones para la representación de grupos G por suma de subsucesiones de una sucesión dada en el grupo G . Finalmente realiza el diseño e implementación de CRYPTOSUM, una herramienta computacional para el cálculo de constantes baricéntricas y de suma cero.

Productos

Publicaciones

Artículos

O. Ordaz y D. Quiroz, “Representation of group elements and subsequences sums”, *Discrete Math.*, (en prensa).

Eventos

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

Proyecto n° PG-03-00-6552-06

Preparación de catalizadores nanoestructurados y nanoparticulados

Responsable: Scott A., Carlos E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis, Síntesis de catalizadores

Resumen: Obtiene hidrotalcitas para ser utilizadas como agente de intercalación; comprueba que estos sólidos presentan buena estabilidad térmica que los hace apropiados para estudios de hidrodesulfuración. Obtiene sales (heteropolimetallatos) de Ni, Co y Mo: $(\text{NH}_4)_4[\text{NiMo}_6\text{O}_2\text{H}_6]$; $(\text{NH}_4)_6[\text{Co}_2\text{Mo}_{10}\text{O}_{38}\text{H}_4]$, y $(\text{NH}_4)_3[\text{CoMo}_6\text{O}_{24}\text{H}_6]$. El primero se intercala en la HDT y se caracteriza por difracción de rayos-X, espectroscopia UV-visible y análisis termogravimétrico. Optimiza las variables de operación para la obtención de nanopartículas de sulfuros de metales de transición utilizando radiación ultrasónica. Modifica la superficie de sílice comercial. Optimiza los parámetros necesarios para la obtención de las microemulsiones de agua en aceite a ser utilizadas en la precipitación de los sulfuros nanoparticulados. En ellas los resultados preliminares de dispersión dinámica de luz demuestran que los mismos poseen radios de partículas en el rango de los 200 a 600 nm.

Productos

Publicaciones

Artículos

R.R. Ramos, C. Bolívar, J. Castillo, J. Hung, y C.E. Scott, "Ultrasonic assisted synthesis of nanometric Ni, Co, NiMo and CoMo HDS catalysts", *Catalysis Today*, (en prensa).

Eventos

1. R.R. Ramos, L. Lippolis, H. Guzmán, C. Bolívar, P.R. Pereira-Almao, y C. Scott, "Ultra sound assisted synthesis of bimettalic sulfides for HDS", *International Symposium on Relations Between homogeneous and Heterogeneous Catalysis*, Berkeley, CA, USA, 2007.
2. I. Uzcanga, M.V. Crinat, I. Bezverkhyy, P. Afanasiev, y C. Scott, "Ultrasound assisted synthesis in aqueous media of nanaometric MoS_2 , and its promotion with Co", *23th National Meeting of American Chemical Society, 3rd. International Symposium on Hydrotreating / Hydrocracking Technologies*, Boston, MA, USA, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

José Antonio López Tovar, “Hidrotratamiento (HDT) de gasóleo de vacío (VGO) utilizando catalizadores Ni-Co y Co-Mo soportados, preparados mediante intercambio iónico y adsorción”, 2007.

Tesis de Pregrado

Maritza Rincón Tabares, “Actividad de catalizadores W y Ni-W soportados por sepiolita en el tratamiento de fracciones de crudo”, 2007.

Proyecto n° PG-04-00-6550-06

Sistema penal y seguridad en Venezuela

Responsable: Rosales de García, Elsie

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Sistemas penales

Resumen: Para avanzar en la comprensión del funcionamiento del sistema penal en el actual y estado constitucional, durante la primera etapa del proyecto se evalúa el marco jurídico y constitucional de la seguridad y logra caracterizar el actual modelo policial en Venezuela. En cuanto a las políticas de prevención del delito y participación ciudadana, específicamente en lo referente a sus características, dimensiones y proyección a través de experiencias recientes, evalúa algunas prácticas en el Área Metropolitana de Caracas y avanza en las bases para un nuevo modelo de seguridad apegado al marco constitucional.

Productos

Publicaciones

Libros

1. E. Rosales, “Bases de un modelo de seguridad apegado al estado constitucional para la reducción de la violencia delictiva”, En versión digital por el ILDIS, 2007.
2. K. Ávila, “Estudio de la participación comunitaria o ciudadana como modalidad de prevención del delito”, *Anuario del ICP-UCV (en prensa)*.

Capítulos en Libros

1. A. Antillano, “Estudios sobre la policía en Venezuela”, en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 18-63, 2007.

2. A. Antillano y Centro para la Paz UCV, "Caracterización de la policía en Venezuela", en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 65-158, 2007.
3. A. Antillano y G.L. Gabaldón, "Conclusiones", en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 251-255, 2007.
4. L.G. Gabaldón y Antillano, "Introducción", en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 11-15, 2007.

Artículos

1. N. Pérez, y G. Núñez, "La participación comunitaria en la prevención del delito: experiencias recientes en el área metropolitana de Caracas", *Capítulo Criminológico*, Instituto de Criminología, (Maracaibo), (en prensa).
2. G. Núñez y N. Pérez, "La prevención de la violencia a través de las redes sociales de inteligencia: caso Venezuela", *Politeia*, (en prensa).
3. A. Antillano, "¿Qué son las políticas de seguridad?", *Capítulo Criminológico*, Instituto de Criminología, (Maracaibo), **35**(2), 145-177, 2007.

Eventos

1. E. Rosales, "Derecho penal y seguridad", *Encuentro Internacional de Derecho Penal y Criminología*, UCAB-CorpBanca, Caracas, 2007.
2. E. Rosales, "Hacia un modelo policial", *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, 2007.
3. E. Rosales, "Balance y perspectivas de la policía", *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, 2007.
4. E. Rosales, "Cuestión penal y seguridad", *Seminario de Profesores Cooperación Penal en Iberoamérica*, Universidad Rey Juan Carlos, España, 2007.
5. E. Rosales, "Sistema penal y seguridad", *XIX Congreso Latinoamericano de Derecho Penal y Criminología.*, Universidad de Loja, Ecuador, 2007.
6. E. Rosales, "Bases de un modelo de seguridad apegado al Estado Constitucional para la reducción de la violencia delictiva", *IV Encuentro Anual de Criminología*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
7. N. Pérez y G. Núñez, "La participación comunitaria en la prevención del

- delito”, *IV Encuentro Anual de Criminología*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
8. N. Pérez y G. Núñez, “La participación ciudadana en seguridad a través de las redes de inteligencia comunitaria en Venezuela”, *7mo Congreso de la Sociedad Europea de Criminología*, Bologna, Italia, 2007.
 9. K. Ávila, “Estudio de la participación comunitaria o ciudadana como modalidad de una política criminal preventiva”, *Congreso Internacional sobre Investigación en Control Social*, México, 2007.
 10. A. Antillano, “Mecanismo para el control social de la policía”, *Seminario: Policía Para el Socialismo del Siglo XXI*, Barcelona, Gobernación del Estado Anzoátegui, 2007.
 11. A. Antillano, “Caracterización de la policía en Venezuela”, *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, 2007.
 12. A. Antillano, “La policía en Venezuela: transformaciones recientes y situación actual”, *XXVII Congreso Latinoamericano de Sociología. Mesa Control Social, Legitimidad y Seguridad Ciudadana*, Guadalajara, México, 2007.

Proyecto n° PG-05-00-5864-05

Las misiones bolivarianas y la construcción del poder popular desde la participación corresponsable (Municipio Libertador)

Responsable: Alayón M., Rubén E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Con el objetivo general de conocer la filosofía, el alcance y la significación de las misiones Barrio Adentro, Habitat, y Vuelvan Caras, a fin de comprender su estructuración como mecanismos estatales alternos sustentados en la corresponsabilidad y participación popular, su inherencia en el mejoramiento de las condiciones de vida de la población objeto de la política y su influencia en la vida cotidiana de la misma. En esta etapa establece contactos a nivel institucional y comunitario, conforma equipos de trabajo a partir de las relaciones con la Dirección General de Desarrollo Endógeno y Poder Popular de la Alcaldía Mayor, diseña y ejecuta un taller de inducción y capacitación sobre metodologías de investigación-acción, establece mesas de discusión sobre los núcleos principales de cada misión, establece un sistema de búsqueda y discusión de documentos sobre política social nacional, misiones y programas vinculados

con las misiones seleccionada. Ofrece algunas propuestas de análisis.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-05-00-6125-05

Medio siglo de democracia, socialismo y revolución en Venezuela

Responsable: Blanco Muñoz, Agustín

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia

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

Productos

Publicaciones

Libros

1. A. Blanco Muñoz, “Habla el que se fue. Mensaje de Carlos Ortega”. Caracas, CPT-CEHA-DCV, TV N° 17, 504 pág., 2007.
2. A. Blanco Muñoz, “El Preso de Opinión. Habla el General Francisco Usón” Caracas, CPT-CEHA-UCV, TV N° 18, 528 pág., 2007.

Artículos

A. Blanco Muñoz, “¿Vamos hacia un nuevo amanecer? *Docencia e Investigación*. Instituto Universitario Pedagógico «Monseñor Rafael Arias Blanco», Año 10, N°5, 1-16, 2006.

Eventos

1. A. Blanco Muñoz, “Trampa constitucional para el totalitarismo popular”, *Ciclo sobre Reforma Constitucional*, Consejo Legislativo del Estado Portuguesa, 2007.
2. A. Blanco Muñoz, “La comunicación social como arma para la formación-organización del colectivo en la Venezuela actual”, *III Encuentro de Escuelas de Comunicación Social*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2007.
3. A. Blanco Muñoz, “El reto de la sociedad en tiempos de revolución”. *IV Jornadas de Investigación del IIES*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2007.

4. A. Blanco Muñoz, “Es hora de que la sociedad construya, organice y proyecte el porvenir”, (Discurso de Orden), *Asamblea Legislativa del Estado Zulia*, 2007.
5. A. Blanco Muñoz, “Proceso de formación y desarrollo de la historia actual en Venezuela”, *III Congreso Sudamericano de Historia*, Universidad de los Andes, Mérida, Estado Mérida, 2007.

Otros

Notas de Prensa

1. A. Blanco Muñoz, “El socialismo del siglo 21. ¿Hacia una nueva economía?” (Especial para *El Diario de Guayana*).
2. A. Blanco Muñoz, “¿Resurrección de cuál socialismo?”, (Especial para edición Aniversaria del *El Nuevo País*).

Proyecto n° PG-06-00-6133-05

Investigación fitoquímica de plantas con posible actividad anti-inflamatoria y síntesis parcial de compuestos reportados como anti-inflamatorios

Responsable: **Leong, KamLu**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Recolecta dos especies de los géneros *Sambucum* y *Viburnum*, de las cuales obtiene extractos acuosos y orgánicos que somete a ensayos anti-inflamatorios in vitro (sobre la producción de óxido nítrico). Los extractos mostraron ser promisorios en la búsqueda de moléculas bioactivas. Realiza los protocolos de actividad anti-inflamatoria in vitro en macrófagos RAW 264.7, a fin de determinar el posible mecanismo de acción de los compuestos a ser aislados. En referencia a la semi-síntesis ha analizado por modelaje molecular a una serie de ginsenósidos (no indica cuáles), y comienza con la síntesis parcial del catalizador NOE-LIN.

Productos

Eventos

K. González, J. Medina, M. Mijares y J. De Sanctis, “Efectos de extractos de *Sambucus canadensis* sobre la producción de óxido nítrico en macrófagos RAW264.7”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PG-07-00-5808-05

Clásicos de la literatura pianística venezolana

Responsable: **Sans Moreira, Juan Francisco**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arte

Resumen: El proyecto está dirigido a la edición crítica de la obra de piano de Felipe y Pedro Larrazábal, Manuel Antonio Carreño, Federico Vollmer, Eduardo Alfonzo, Carlos Guillermo Plaza Vegas, Luisa Elena Paesano y Miguel Astor. Forma parte de la colección editorial “Clásicos de la literatura pianística venezolana” editada por el Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, y co-financiada por Yamaha Musical de Venezuela y la Fundación Vicente Emilio Sojo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-07-00-5815-05

Recopilación traducción y crítica de fuentes para la investigación en historia antigua de Asia e historia medieval

Responsable: **López Saco, Julio O.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia

Resumen: El proyecto está dirigido a la generación y conservación de un fondo de fuentes que posibilite el estudio especializado y la investigación en las áreas de la historia universal. Ha recopilado y traducido algunas fuentes grecolatinas y algunas fuentes medievales. Ha comenzado a generar una videoteca, particularmente con documentales y filmes históricos, que hasta el momento versan sobre religiones: judaísmo, budismo, religión egipcia, el legado cristiano del imperio Romano, además de videos documentales sobre mongoles, samuráis y navegantes chinos medievales, así como algunos reportajes históricos sobre ciudades del mundo antiguo. Comienza a elaborar una biblioteca.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. López Saco, “Semiología y significado de la arquitectura budista y su influencia en China”, *Baciyelmo*, (UCAB), N°1, 61-68, 2006.

2. J. López Saco, "El acercamiento de dos mundos: origen y significado de la ruta de la seda en la antigüedad", *Altagracia, Revista Cultural de la Biblioteca Nacional de Venezuela*, N° 2, Enero-Junio, 116-123, 2006.
3. J. López Saco, "La imagen del mundo en la China antigua", *Revista de Arqueología* (España), N° 320, 46-55, 2007.
4. J. López Saco, "Antiguos mitos chinos: héroes-dioses creadores y civilizadores," *Revista de Arqueología*, (España), N° 318, 46-55, 2007.
5. J. López Saco, "Una aproximación a la demencia en la Roma y el antiguo Oriente" *Praesentia*, (ULA), N° 8, 1-12, 2007.

Eventos

1. J. López Saco, "Imagen geométrica y trasfondo mítico de la polaridad del Yin-Yang", *Ciclo de Estudios do Imaginario, Recife*, Brasil, 2007.
2. J. López Saco, "Mitología clásica china: un factor de historización y humanización", *IX Congreso Nacional de Historia Regional y Local*, UPEL; Maracay, Estado Aragua, 2006.
3. J. López Saco, "Entre Occidente y Oriente: visiones del mundo en la antigüedad", *III Congreso Sudamericano de Historia*, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2007.
4. J. López Saco, "Madre y salvadora: hermenéutica de un mito antropogénico chino", *XII Congreso Internacional de ALADAA (Asociación Latinoamericana de Estudios de Asia y África)*, Puebla, México, 2007.
5. R. Fernández del Río, "Sobre la idea de tradición. Historia de las religiones", *III Congreso Sudamericano de Historia*, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-5929-05

Programa piloto de formación de profesores asesores académicos de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: Amaro de Chacín, Rosa Eugenia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación, Asesoramiento académico

Resumen: El proyecto está dirigido a la elaboración de un plan de educación a distancia para profesores de la UCV que se desempeñan como asesores académicos. En la primera etapa diseña y administra la versión definitiva de los instrumentos, tanto para la exploración de las necesidades formativas como para valorar la satisfacción de los participantes. Para la prueba piloto cuenta

con la intervención de 21 profesores de FACES y tres de la Armada, que participan en la modalidad mixta empleando plataforma UCV-Web y de desarrollo en forma presencial.

Productos

Eventos

1. R. Amaro de Ch., “Aproximación a los factores asociados al desempeño del estudiante, desde su propia perspectiva”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.
2. R. Amaro de Ch., “Programa de formación de estudiantes, asesores académicos de la Facultad de Humanidades y Educación”, *Intercambio de Profesores Asesores Académicos*, SADPRO-UCV, 2007.
3. I. Mogollón de Lugo, “Una experiencia de formación de asesores en línea”, *Primer Encuentro Sobre Docencia Universitaria....un espacio para hablar de docencia*, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-07-00-6514-06

Biblioteca virtual musicológica “Juan Meserón”

Responsable: **Quintana Moreno, Hugo José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arte, Musicología

Resumen: Para promover y difundir la documentación musical venezolana de los siglos XVIII–XX, rescata, digitaliza y cataloga textos, imágenes de partituras publicadas, y noticias musicales.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H.J. Quintana, “Texto y ensayos musicales en las bibliotecas coloniales caraqueñas”, *Escritos*, (en prensa).
2. H.J. Quintana, “Particularidades en la interpretación del canto gregoriano durante el período colonial hispano”, *Ensayos Históricos (2ª. Etapa)*, n° 19, 21-40, 2007.

Eventos

1. H.J. Quintana, “La industria editora de música en la Caracas de fines de

- siglo XIX y principios del siglo XX: los álbumes”, *Foro El Libro como Objeto de Arte*”, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
2. H.J. Quintana, “Particularidades en la interpretación del canto gregoriano durante el período colonial hispano”, *Congreso Venezolano de Musicología*, UCV, 2007.
 3. H.J. Quintana, “Tras la huella del ceremonial: una propuesta para contextualizar e interpretar integralmente las obras sacras de la colonia”, *Segundo encuentro de la Red Nacional de Centros de Investigación en Artes Escénicas y Musicales*, RENCID, Estado Lara, Venezuela, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Textos y ensayos musicales pertenecientes a la Biblioteca de la Universidad de Caracas, (período colonial)”, 2008.

Proyecto n° PG-07-00-6556-06

Filosofía del poder: obligación política, violencia, guerra y conspiración

Responsable: Astorga, Omar

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Analiza diversas aproximaciones a la filosofía del poder y la exposición de la articulación que existe entre aspectos como: obligación política, violencia, conspiración y guerra. Muestra los fundamentos de la obligación política, primero como han sido planteados por el modelo político clásico y en segundo lugar, enfoca los planteamientos críticos de Maquiavelo y Marx, particularmente, en vinculación con fenómenos como la violencia política. En tercer lugar, la teorización hobessiana de la guerra tal como se encuentra en las obras de Kant, Schmitt y Negri y en cuarto lugar el fenómeno del totalitarismo desde el enfoque de Fromm, Arendt y Garay, como ejemplos de nuevos discursos en torno a la conspiración y la guerra que justifican el diseño de estrategias políticas novedosas en una era signada por la globalización.

Productos

Publicaciones

Capítulos de Libros

1. C. Kohn, "Diálogo y participación en la democracia deliberativa, según H. Arendt", en *El análisis del diálogo: reflexiones y estudios*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
2. C. Kohn, "La idea de libertad como praxis política en la teoría de la acción comunicativa de Hannah Arendt", en *A vida como amor mundi: Hannah Arendt entre la filosofía y la política*, Editorial Annablume, Universidade de Brasilia, 2007.

Artículos

1. O. Astorga, "Octavio Paz lector de Nietzsche", *Zona Tórrida*, Universidad de Carabobo, (en prensa).
2. R. García T., "Teoría racional de la sociedad y republicanism cívico", *Utopía y Praxis Latinoamericana*, Universidad del Zulia., (en prensa).
3. M. Alujas, "Teorías del poder: democracia y totalitarismo. la ubicuidad de los conflictos", *Apuntes Filosóficos*, (en prensa).

Eventos

1. O. Astorga, "El laberinto de la guerra: tres derivas hobbesianas", *VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.
2. O. Astorga, "La herencia hobbesiana de la idea de multitud: observaciones propuesta de Hardt-Negri", *X Simposio de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Universidad Autónoma Metropolitana, México, DF, México, 2007.
3. R. García T., "Experiencia y pasión: Descartes, Spinoza y Hume", *XIV Congreso Internacional de Filosofía. Identidad y Diferencia*, Mazatlán, Sinaloa, México, 2007.
4. R. García T. "En torno al concepto de desobediencia civil", *VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.
5. C. Kohn, "Validez y facticidad del juicio político según Hannah Arendt", *Seminario Interno del Departamento de Filosofía*, Universidad Simón Bolívar, 2007.
6. C. Kohn, "Reconocimiento, igualdad y diferencia en la concepción de ciudadanía según Hannah Arendt", *Coloquio Franco-Andino de Filosofía Política*, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú, 2007.
7. C. Kohn, "Racionalidad instrumental y teoría crítica: dos enfoques sobre la libertad", *Seminario Itinerante de la Sociedad Venezolana de Filosofía*, Universidad Católica Andrés Bello, Puerto Ordaz, 2007
8. C. Kohn, "Condiciones para una ciudadanía democrática: la praxis de la

- literatura política según Hannah Arendt», *XIV Congreso Internacional de Filosofía. Identidad y Diferencia*, Mazatlán, Sinaloa, México, 2007.
9. C. Kohn, “El concepto de libertad: su dimensión filosófica y política”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
 10. M. Alujas, “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.
 11. M. Alujas, “La ilusión totalitaria y el problema del poder. Las consecuencias perversas de los programas de ajuste”, *VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Maracaibo, Venezuela, 2007.

Otros

1. M. Alujas, O. Astorga, R. García T., y C. Kohn, (*Panelistas*) *Simposio: Democracia y totalitarismo en el discurso político hegemónico*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.
2. M. Alujas, O. Astorga, R. García T., y C. Kohn, (*Compiladores*), *Memorias de las IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*. Facultad de Humanidades y Educación, (formato digital), 2008.

Proyecto n° PG-07-00-6570-06

La lectura y la escritura en la universidad

Responsable: Cohen de Beke, Rebecca

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Letras

Resumen: El proyecto tiene por objetivo revisar los aportes más recientes de la psicología cognitiva y ciencias del lenguaje. Se propone así producir materiales para la enseñanza de la lectura y escritura en la universidad, para lo cual en la primera etapa establece los principios en que se fundamenta el material didáctico. Estos los define como: la lectura y escritura para aprender; la alfabetización se relaciona con el contexto social en el que se produce el discurso y con los roles y las comunidades de lectores y escritores; la orientación de la enseñanza hacia la alfabetización académica; la lectura y escritura como objetos para la construcción de nuevos modos de pensar; la lectura y escritura incluyen estrategias para comprender, argumentar, organizar y producir textos y éstos deben organizarse en función de tipos, géneros y disciplinas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

R. Beke y E. Bruno de Castelli, “La lectura y la escritura en el contexto universitario: teorías y exigencias institucionales”, en Adriana Bolívar (*Compiladora*), *Análisis del discurso: ¿Por qué y para qué?*, Editorial: Los libros de El Nacional, 341-355, 2007.

Eventos

1. E. Bruno de Castelli, “La alfabetización académica: ¿Qué, cómo y para qué?”, *X Aniversario Programa Samuel Robinson, Jornadas de Investigación Docente*, UCV, 2008.
2. R. Beke, “Los verbos de reporte en la investigación educativa”, *XX Jornadas de la ALFAL*, Caracas, 2008.
3. E. Bruno de Castelli, “Problemas en el proceso de composición escrita de estudiantes preuniversitarios”, *IV Congreso Internacional: Discurso y Didáctica en el Siglo XXI*, San Juan, Puerto Rico, 2007.
4. E. Bruno de Castelli, “Leer y escribir en la universidad: compromiso de todos”, *XXVI Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística*, Maracay, 2007.
5. E. Bruno de Castelli y A. Cano de Faroh, “Procesos de comprensión y producción de textos escritos”, *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
6. E. Bruno de Castelli y C.E. Blanco, “Producción de resúmenes académicos”, *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
7. A. Bolívar y R. Beke, “Lectura y escritura para la investigación”, *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
8. R. Beke y C. D’Avoilio, “Revisión bibliográfica. Referencias y citas”, *Seminario: Formación de Formadores*, Cátedra UNESCO para la Lectura y Escritura (Sub-sede UCV), 2007.
9. R. Beke, “Academic writing: citation practices in research articles of education written in spanish”, *10th Internacional Pragmatic Conference*, Goteborg, Suecia, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-6626-06

Actualización de un instrumento de análisis fílmico y cinematográfico

Responsable: Azuaya García, Jesús R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arte

Resumen: El proyecto revisa y actualiza parte del aparato teórico que conforma el instrumento de análisis fílmico y cinematográfico desarrollado por los docentes del Departamento de Cine. Para lograr el objetivo considera las nociones de código, s-código, puesta en escena, principios compositivos relaciones entre imagen y sonido, perspectiva y focalización, personaje como efecto de sentido. A partir de estas consideraciones ha redactado una serie de textos que configuran una nueva versión de los materiales teóricos para la enseñanza del análisis fílmico y cinematográfico.

Productos

Eventos

1. R. Azuaya, “Los géneros invertidos: Pandemonium (Román Chalbaud, Venezuela, 1997)”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
2. M. G. Colmenares, “Cuatro documentales sobre Armando Reverón: un análisis comparativo”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
3. M.G. Colmenares, “El paradigma del cine industrial y su limitación en los largometrajes de Bolívar Films (Venezuela 1949-1955)”, *XIV Congreso Anual El Caribe: Nuevas reflexiones, Debates y Propuestas*, Campeche, México, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-6707-07

Genealogía del dolor

Responsable: De Los Reyes, David

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: En palabras del investigador, la investigación sobre la genealogía del dolor ha desarrollado una serie de temáticas al respecto en distintos filósofos de

la antigüedad clásica, medieval y moderna. A lo largo del proceso de investigación hemos encontrado múltiples referencias que no teníamos conocimiento de su importancia en el tema. La filosofía antigua puede ser entendida, en parte, como una propuesta de la búsqueda de la perfección del individuo a través del estudio de la filosofía, en tanto terapia del alma (Platón), y del cuidado de sí (Foucault), junto con una serie de ejercicios espirituales (Hadot), en que el tema del dolor está presente como uno de los pertinentes en tales escuelas antiguas, además de la condición de epicureísmo que parte el estudio de la filosofía como “supresión del dolor” y búsqueda del placer (ascético, entendido como placer de existir). En la filosofía medieval, nos encontramos con los trabajos de Agustín (Las Confesiones) donde el tema está implícitamente relacionado a la condición cristiana de la existencia y su conversión. En la modernidad, a través de Schopenhauer y Nietzsche, es visto el sufrimiento y el dolor en tanto condición humana implícita y la búsqueda del vitalismo dentro de la condición nietzschea de la filosofía.

Productos

Publicaciones electrónicas en: www.filosofiadeldolor.blogspot.com/

1. T. D’Arago, “Heráclito y el logos physis”
2. T. D’Arago, “La armonía del espíritu poético”
3. D. De los Reyes, “La medicina griega y su influencia en el mundo antiguo”.
4. T. D’Arago, “Pólemos y seducción”.
5. D. De Los Reyes, “Para una genealogía del dolor.

Proyecto n° PG-07-00-6746-07

Integración de los medios de comunicación en las escuelas básicas

Responsable: **Hernández Díaz, Gustavo A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Comunicación social, Educación

Resumen: La investigación dirigida a incorporar los medios de comunicación al sistema educativo venezolano, produce en esta primera etapa un grupo de estrategias didácticas vinculadas a la inclusión de los medios de comunicación en el aula, desde la perspectiva educomunicativa. Encuentra que los aportes en el área, de autores venezolanos son muy escasos.

Productos

Publicaciones

Libros

1. G. Hernández D., “Seis antenas para pensar la comunicación”, *Cuadernos Tema de Formación Sociopolítica* N°46, Fundación Centro Gumilla y Universidad Católica Andrés Bello, 157 pp., 2007.
2. G. Hernández D., “Aprender a ver TV en la escuela”, *Monte Ávila Editores, y Comisión de Estudios de Postgrado*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
3. G. Hernández D., “Las tres T de la comunicación en Venezuela: Televisión, Teoría y Televidentes”, *Mapas de la Comunicación*, Universidad Católica Andrés Bello, N°3, 2008.

Otros

Tesis de Especialistas

1. Mónica del Carmen Landaeta Pino, “Estrategias telecomunicativas que incentiven los deberes y derechos comunicacionales de los niños y niñas”, 2008.
2. Danissa Carolina Rangel Moncada, “El humor en la publicidad y su aplicabilidad como estrategia educativa”, 2008.
3. Aimara Allen Melean, “Desarrollo del uso creativo de imágenes fijas en educación básica”, 2008.
4. Mariela Alejandra Soto Hernández, “Lineamientos para el diseño de una campaña divulgativa destinada a promover la educomunicación”, 2008.

Proyecto n° PG-08-00-5799-05

Diseño y construcción de dispositivos para el estudio del comportamiento de suelos arcillosos compactados

Responsable: **Marcial Iaac-Cura, Duilio Ignacio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geotecnia

Resumen: El proyecto está destinado al diseño y confección de dispositivos económicos y sencillos para el estudio adecuado del comportamiento volumétrico de suelos arcillosos compactados. Ellos comprenden celdas de consolidación, dispositivos para la medición de la presión de expansión y la verificación del comportamiento adecuado de tales dispositivos. En la primera etapa construye cuatro tipos de dispositivos parcialmente validados, celdas de consolidación

recubiertas internamente con varios materiales de bajo coeficiente de fricción, una celda para medir presión de expansión, un dispositivo para medir cambios de volumen en ensayos triaxiales sobre suelos no saturados y una celda para medir propiedades de retención de agua.

Productos

Publicaciones

Artículos

D. Marcial y R. Landaeta, “Diseño de un dispositivo para la medición de la presión de expansión en suelos arcillosos”, *Boletín Técnico del IMM, (en prensa)*.

Eventos

D. Marcial y R. Landaeta, “Diseño de un dispositivo para la medición de la presión de expansión en suelos arcillosos”, *I Congreso Venezolano de Transporte y Vialidad, Caracas, 2006*.

Otros

Tesis de Pregrado

S. Cedeño, “Diseño de un dispositivo para la medición de la presión de expansión en suelos arcillosos”, 2006.

Proyecto n° PG-09-00-5571-04

Neuro

Responsable: Krivoy, Abraham

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería, Simulación numérica

Resumen: El proyecto enmarcado en el área de neurocirugía, se basa en el diseño y fabricación de diferentes dispositivos biomédicos para el tratamiento de diversas patologías que se presenta en la columna vertebral, siendo el objetivo central del proyecto el diseño y simulación matemática por el método de Elementos Finitos de diferentes geometrías en implantes de columna, así como de otros dispositivos (placas cervicales, distractores vertebrales y cajas intersomáticas). Reserva para la segunda etapa el diseño de una válvula hidrocefálica. Los resultados de la simulación numérica indican un buen comportamiento bajo las cargas biológicas impuestas en cada modelo.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Cafiero, M. Cerrolaza, E. Arroyo y A. Damas, “Diseño y simulación de un dispositivo de sujeción para columnas vertebrales patológicas”, *Simulación y Modelado en Ingeniería y Ciencias*, B187-B194, 2006.

Proyecto n° PG-09-00-5643-04

Diseño de un soporte polimérico biodegradable inductivo para osteogénesis de huesos largos

Responsable: **González Fuentes, César Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: El proyecto tiene por objetivo el diseño y análisis de un andamio de matriz polimérica biodegradable a base de ácido láctico con un agente osteoinductor (hidroxiapatita) que tendría las propiedades mecánicas similares al hueso y sea biodegradable en un tiempo apropiado para no entorpecer el desarrollo del nuevo hueso. En esta etapa no ha logrado sintetizar el copolímero deseado.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-00-5810-05

Factores relacionados con la progresión de la infección vertical por el virus de la inmunodeficiencia humana en pacientes pediátricos

Responsable: **Hung R., Alida**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: El proyecto tiene por finalidad estudiar algunos aspectos inmunológicos de la infección VIH en niños con progresión lenta de la enfermedad, para ello investiga la funcionalidad de las células T en presencia de antígenos específicos. Con el trabajo demuestra que varios mecanismos de los linfocitos T CD4 y CD8 en estos pacientes están menos deteriorados que en pacientes progresores rápidos y que están estrechamente relacionados con una menor carga viral.

Estos linfocitos de los progresores lentos presentan una menor expresión *ex vivo e in vitro* del receptor de la muerte CD95/Fas, una mayor expresión del receptor IL-7/CD127, una menor frecuencia de apoptosis *ex vivo* y las PBMC cultivadas por 72 horas con diferentes estímulos presentan una mayor capacidad de producción de IL-10, TNF-alfa e IFN-gamma, en presencia de los péptidos virales y PHA; una mayor capacidad de proliferación específica y un mayor porcentaje de linfocitos T CD4 productores de IFN-gamma. Todos estos resultados sugieren que el funcionamiento en que se encuentra el sistema inmunológico de niños le confiere una mayor resistencia a la infección por el VIH.

Productos

Eventos

1. W. Carrasquel, A. Díaz, D. López, S. Ramírez, R. Navas, L. Siciliano, M.G. López, A. Hung, J.F. García, y M.A. Alfonso, “Estudio de los factores de supervivencia y muerte en linfocitos T CD4 vírgenes y de memoria en pacientes pediátricos infectados con virus de inmunodeficiencia humana (VIH)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. A. Díaz, W. Carrasquel, D. López, S. Ramírez, R. Navas, L. Siciliano, M.G. López, A. Hung, J.F. García, y M.A. Alfonso, “Estudio multiparamétrico sobre la funcionalidad y expresión de factores de muerte y de supervivencia de los linfocitos T CD8 y sus subpoblaciones en pacientes pediátricos infectados con virus de inmunodeficiencia humana, (VIH)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
3. D. Suárez, A. Becerra, M. Comegna, M.A. Sánchez, M.E. Marín, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, “Pacientes con infección del virus de inmunodeficiencia humana, (VIH): expresión diferenciales *ex-vivo* de FAS (CD95) en subpoblaciones de linfocitos T-CD4 y CD8 y cambios durante la estimulación *in-vitro* con Env”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
4. A. Becerra, D. Suárez, M. Comegna, M.A. Sánchez, M.E. Marín, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, “Estudio de la expresión *ex-vivo e in-vitro* del receptor alfa de la IL-7 (IL-7R α) en subpoblaciones de linfocitos T y su papel en la supervivencia celular en pacientes con infección del virus de inmunodeficiencia humana (VIH)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PG-09-00-6008-05

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

Responsable: Domínguez Delgado, Zury Ana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología celular, Fisiología

Resumen: Los objetivos son caracterizar el subtipo de linfocito responsable de la inducción de la actividad de las células endoteliales con subpoblaciones TD-CD4+ y -CD8+y NK. Los resultados permiten describir la capacidad de ambos subtipos linfocitarios para estimular la síntesis de PG-I2 sin la activación previa del endotelio o de las poblaciones linfocitarias.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-00-6012-05

Comparación de mapas de proteínas en 2D de *Leishmania mexicana amazoensis* resistentes a glibenclamida y miltefosina y validación de características bioquímicas y funcionales asociadas a la quimio-resistencia en aislados de pacientes

Responsable: Ponte-Sucre, Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Fisiología

Resumen: La falla en la quimioterapia para atacar *leishmaniasis* se asocia usualmente al fenómeno de quimio-resistencia. En el trabajo selecciona cepas de *Leishmania* quimio-resistentes para cultivar los parásitos bajo la presión de glibenclamida (bloqueador de transportadores ABC) o miltefosina (primera droga oral contra la leishmaniasis). Compara en cepas sensibles y resistentes, el perfil de proteínas extracelulares, a fin de identificar proteínas asociadas a la quimio-resistencia y el potencial de membrana plasmática, parámetro con posible valor predictivo de quimio-resistencia.

Productos

Publicaciones

Artículos

S. Natera, C. Machuca, M. Padrón-Nieves, A. Romero, E. Díaz, y A. Ponte-Sucre, "Leishmania spp.: proficiency of drug resistant parasites, *International Journal of Antimicrobial Agents*, **29**, 637-642, 2007.

Proyecto n° PG-09-00-6083-05

SPINE: diseño y manufactura de dispositivos de tratamiento y sujeción para columnas vertebrales patológicas

Responsable: Lugo Martínez, José Gregorio/Lafée, Caricia (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: Diseña en tres dimensiones un dispositivo de sujeción de columna vertebral para niños y adolescentes con problemas de escoliosis severa, lo simula numéricamente y construye tres implantes que fueron sometidos a ensayos de resistencia ante carga dinámica. Construye un dispositivo de corrección de escoliosis que cumple con los criterios de diseño, resistencia mecánica (estática y dinámica), ergonomía y costos. Utiliza para los implantes acero quirúrgico deformado en frío. Tal dispositivo tiene un comportamiento comparable a implantes comerciales.

(*) Cambio de responsable

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Cafiero, M. Cerrolaza, A. Damas, y E. Arroyo, "Implante para el tratamiento de la escoliosis: diseño y manufactura venezolana", *Informe Médico*, 2° Especial de Traumatología, 2005.

Eventos

1. M. Cafiero, M. Cerrolaza, A. Damas, y E. Arroyo, "Diseño y simulación de un dispositivo de sujeción para columnas vertebrales escolióticas", *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CINEMICS'2006*, Isla de Margarita, 2006.
2. M. Cafiero, M. Cerrolaza, A. Damas, y E. Arroyo, "Diseño y simulación de prótesis para la corrección de la escoliosis", *XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. ENIEF'2006*, Santa Fé, Argentina, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

Mailhyn Cafiero, "Diseño, simulación y manufactura de un dispositivo de sujeción para columnas vertebrales escolióticas", 2007.

Proyecto n° PG-09-00-6086-05

Análisis del perfil de lipoproteínas y de los ácidos grasos del plasma en comensales del comedor Universitario de la Universidad Central de Venezuela, en cuya dieta se sustituye un tercio de las grasas visibles por la oleína de palma

Responsable: **Bosch Román, Virgilio Miguel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición, Bioquímica nutricional

Resumen: El objetivo es estudiar el impacto de la ingesta de oleína de palma sobre el perfil lipídico y la susceptibilidad de oxidación de las LDL en 60 voluntarios normolipémicos que asisten diariamente al Comedor Universitario. A los menús que permanecen sin cambios, se sustituye la mayor parte de la grasa para preparación de las comidas (aceite de girasol o de maíz), con el 30 % de oleína de palma. A los voluntarios se les determinó los valores de colesterol total (Ct) y triglicéridos (Tg) y la susceptibilidad de oxidación de la LDL antes y después del consumo por 60 días en la dieta con 30% de oleína de palma. Se observa que hay un aumento estadísticamente significativo en la HDLc, y Tg ($p < 0,05$) según la prueba t de datos pareados. Sin embargo, no se observó variación estadísticamente significativa en la concentración de Ct, LDLc, ($p > 0,05$) así como un aumento estadísticamente significativo ($p < 0,05$) de la fase de retardo (FR) de la reacción de oxidación de las LDL y una disminución en la velocidad y producción de sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico (SRATB) de las LDL. Estos resultados sugieren que la sustitución de un 30% de la grasa visible por oleína de palma aumenta la concentración de Tg, pero hace las LDL menos susceptibles a la oxidación y por consiguiente menos aterogénicas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-00-6590-06

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

Responsable: **Hernández Rojas, Noelina Esther**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Estudia el desarrollo de la hipertensión arterial durante 12 semanas, en ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y sus controles Wistar. La presión

arterial media aumenta durante el intervalo del experimento ($p < 0,005$). El tejido renal de las SHR, los niveles de nitrotirosina, sintasa de óxido nítrico inducible (NOS₂) y COX₂, aumentaron significativamente, los nitritos y nitratos disminuyeron, mientras que los valores de las sintasas del óxido nítrico neuronal (NOS1 y endotelial (NOS3) y la adrenomedulina (ADM) no se modificaron. En el plasma de las, SHR, los valores de ADM y nitrotirosina aumentaron significativamente, mientras que los nitritos y nitratos disminuyeron. En las ratas hipertensas la depuración de creatinina fue tres veces menor que en las ratas controles Wistar, este valor fue altamente significativo. En la orina, los otros parámetros estudiados no se modificaron. Morfológicamente en las SHR se encontraron alteraciones a nivel de los túbulos renales y glomérulos renales, así como alteraciones en los capilares musculares.

Productos

Eventos

N. Hernández, H.J. Finol, S.H. Torres, M. Losada, A. Roschman G., y M. Rivas, "Cambios ultraestructurales en la microvasculatura de los músculos Sóleo y EDL en ratas espontáneamente hipertensas", *XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 2008. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2008).

Proyecto n° PG-09-00-6593-06

Efectos de la metoclopramida y dopamina sobre variables hemodinámicas y sus implicaciones sobre el sistema hormonal y endotelial en sujetos sanos, hipertensos y diabéticos tipo 2

Responsable: Contreras Santos, Freddy O.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El objetivo indicado en el título, se fundamenta en la determinación de variables antropométricas y hemodinámicas de pacientes diabéticos e hipertensos y compararlos con individuos sanos. Observa que en 9 casos por grupo una tendencia que sugiere un incremento de la liberación de insulina en sujetos sanos cuando se administra metoclopramida (MTC), correlacionado estadísticamente con glicemia. La MNTC a dosis de 7,5 microgramo /Kg/min,

IV provoca disminución de PAS y PAM tanto en sujetos sanos como en diabéticos e hipertensos. La DA aumenta la PAS y la FC en sujetos sanos y diabéticos. Igualmente modificó la síntesis de marcadores de inflamación (VCAM-1), leptina, óxido nítrico y proteína-C reactiva. Observa discretas modificaciones en el perfil lipídico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F. Contreras, M. Lares, L. Magaldi, M.A de la Parte, y M. Velasco, “Determinación de la sensibilidad insulínica por el modelo matemático de homeostasis model assesment (HOMA) en pacientes diabéticos tipo 2 e hipertensos”, *AVFT*, **27**(1), 13-16, 2008.
2. F. Contreras, M. Lares, L. Magaldi, “Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión”, *AVFT*, **27**(2), 23-26, 2008.

Eventos

F. Contreras, M. Lares, L. Magaldi, “Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión”, *XLI Congreso de la Sociedad Venezolana de Cardiología*, Isla de Margarita, 2008

Otros

Tesis de Especialidad

Xiomara Contreras y Mary Lares, “Efecto de las drogas dopaminérgicas sobre la liberación de leptina en sujetos sanos y diabéticos tipo 2”, 2007.

Proyecto n° PG-11-00-5635-04

Efecto de los esteroides testiculares sobre la expresión del receptor N-metil-D-aspartato (receptor NMDA) en las neuronas productoras de las hormonas liberadoras de las gonadotróficas (GnRH) en el hipotálamo del ovejo

Responsable: Ruiz Escalante, Ana Zuley

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología animal

Resumen: Con el objetivo de evaluar los efectos de los esteroides testiculares sobre el receptor NMDA determina las condiciones óptimas para las

inmunoreacciones con los anticuerpos anti receptor y anti hormona liberadora de las hormonas gonadotróficas. Comienza por tomar muestras de hipotálamo, tanto en animales castrados como no castrados y cuantifica la composición hormonal por la técnica de quimioluminiscencia. Selecciona como condición óptima para los próximos ensayos con el anticuerpo anti-NBMDA: recuperación antigénica térmica con recuperador citrato pH 4, dilución del anticuerpo anti-NMDA 1/25, tiempo de incubación 12 horas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-00-5918-05

Determinación de la seroprevalencia de *Leptospira spp.* como factor de riesgo laboral en médicos veterinarios. Maracay-Aragua, 2005

Responsable: Guerra Blanco, María de Lourdes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitosis, Salud pública

Resumen: Cumple con el objetivo indicado en el título mediante un estudio transversal dirigido a médicos veterinarios especialistas en pequeños animales. Recoge y selecciona las muestras en clínicas ubicadas en el Municipio Girardot de Maracay, Estado Aragua. Somete a cada participante a un cuestionario en el que registra los datos personales, epidemiológicos de riesgo para la leptospirosis y antecedentes patológicos, así como el análisis de sangre. Procesa las muestras mediante la prueba de aglutinación en placa MAT, como método diagnóstico. El resultado es negativo, por lo que no se puede establecer asociación causal entre factores de riesgo y la enfermedad en estudio.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “Determinación de la seroprevalencia de *Leptospira spp.* como factor de riesgo laboral en médicos veterinarios especialistas en pequeños animales. Maracay-Aragua, 2006”, 2007.

**Tabla 8. Proyectos Individuales en Ejecución
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-2008 al 31-12-2008

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PI-01-00-5630-04	Maya B., Mariela Alejandra	Agronomía	24/03/2008
2. PI-01-00-5712-04	Guenni R., Orlando I.	Agronomía	19/05/2008
3. PI-01-00-5781-05	Guevara Orozco, Lorena Isabel	Agronomía	24/03/2008
4. PI-01-00-5782-05	Delahaye, Olivier	Agronomía	05/05/2008
5. PI-01-00-5991-05	Felipe Vargas, Edmundo	Agronomía	25/02/2008
6. PI-01-00-6736-07	García Lovera, Marina C.	Agronomía	05/05/2008
7. PI-01-00-6772-07	Lozano Pérez, Zenaida del Carmen	Agronomía	17/11/2007
8. PI-02-00-6424-06	Hernández Merchán, Carlos Enrique	Arquitectura y Urbanismo	19/05/2008
9. PI-02-00-6425-06	González H., María Zuleny	Arquitectura y Urbanismo	11/02/2008

<i>10. PI-03-33-5315-03</i>	Valdivieso B., Elizabeth	Ciencias	<i>14/01/2008</i>
<i>11. PI-03-10-5323-03</i>	Marques Pauls, Sheila		<i>02/06/2008</i>
<i>12. PI-03-33-5417-04</i>	Alonso, Guillermina		<i>14/07/2008</i>
<i>13. PI-03-33-5426-04</i>	Domínguez Torres, Marisela		<i>14/07/2008</i>
<i>14. PI-03-33-5436-04</i>	Menéndez Yuffá, Andrea		<i>16/06/2008</i>
<i>15. PI-03-00-5661-04</i>	Garbán G., Grony José	Ciencias	<i>28/01/2008</i>
<i>16. PI-03-00-5743-04</i>	Vera Vegas, Beatriz Esther	Ciencias	<i>11/02/2008</i>
<i>17. PI-03-00-5744-04</i>	Rodríguez, María del C.	Ciencias	<i>11/02/2008</i>
<i>18. PI-03-00-5748-04</i>	Herrera C., Leidi Maira	Ciencias	<i>25/02/2008</i>
<i>19. PI-03-00-5756-04</i>	Pérez Sira, Elevina E.	Ciencias	<i>28/01/2008</i>
<i>20. PI-03-00-5821-05</i>	Losavio, Francisca	Ciencias	<i>14/01/2008</i>
<i>21. PI-03-00-5889-05</i>	Lugo Uzcátegui, Patricia María	Ciencias	<i>11/02/2008</i>
<i>22. PI-03-00-6050-05</i>	Escalona T., Andrés Alfredo	Ciencias	<i>11/02/2008</i>

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

23. PI-03-00-6063-05	Mendoza-León, Alexis	Ciencias	14/01/2008
24. PI-03-00-6135-05	Romero Muñoz, Jesús Guillermo	Ciencias	14/01/2008
25. PI-03-00-6138-05	Guevara Trejo, Palmira E.	Ciencias	19/05/2008
26. PI-03-00-6211-06	Pardey A., Álvaro J.	Ciencias	07/04/2008
27. PI-03-00-6326-06	Hernández de R., María Josefina	Ciencias	24/03/2008
28. PI-03-00-6373-06	Mantilla Ochoa, John Carlos	Ciencias	19/05/2008
29. PI-03-00-6421-06	Tarano Miranda, Zaida	Ciencias	21/04/2008
30. PI-03-00-6422-06	Gómez, Santiago de Jesús	Ciencias	11/02/2008
31. PI-03-00-6475-06	Villamizar E., Estrella Y.	Ciencias	21/04/2008
32. PI-03-00-6637-07	Chirinos Castellanos, José Ramón	Ciencias	24/11/2008
33. PI-03-00-6639-07	Velásquez Acosta, Germán Enrique	Ciencias	16/06/2008
34. PI-03-00-6640-07	Monsalve Leal, Marlliny Marvelys	Ciencias	20/10/2008

35. PI-03-00-6653-07	Ramos, Esmeralda	Ciencias	16/06/2008
36. PI-03-00-6857-07	Ortiz Santana, Mario Vicente	Ciencias	24/11/2008
37. PI-05-00-5828-05	Párraga, Gilberto de Jesús	Ciencias Económicas y Sociales	28/01/2008
38. PI-05-00-5907-05	Rodríguez Gallad, María Angelina	Ciencias Económicas y Sociales	03/11/2008
39. PI-05-00-6257-06	Vilera, Marcos	Ciencias Económicas y Sociales	06/10/2008
40. PI-05-00-6266-06	Ontiveros A., Teresa del C.	Ciencias Económicas y Sociales	18/02/2008
41. PI-05-00-6295-06	Struck, Adelaida	Ciencias Económicas y Sociales	06/10/2008
42. PI-05-00-6397-06	Guzmán, Nelson	Ciencias Económicas y Sociales	03/11/2008
43. PI-05-00-6492-06	Amodio, Emanuele	Ciencias Económicas y Sociales	06/10/2008
44. PI-05-00-6650-07	González de Hernández, Nelly Elizabeth	Ciencias Económicas y Sociales	18/02/2008
45. PI-05-00-6697-07	Machado, José Venancio	Ciencias Económicas y Sociales	21/05/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

46. PI-05-00-6742-07	Flores Esteves, Zhandra Carolina	Ciencias Económicas y Sociales	03/11/2008
47. PI-05-00-6828-07	Perozo Bracho, Migdalia C.	Farmacia	17/11/2008
48. PI-06-00-5693-04	Ayala Grosso, Carlos Alberto	Farmacia	17/11/2008
49. PI-06-00-6247-06	Alfieri, Anna Beatriz	Farmacia	05/05/2008
50. PI-07-00-5900-05	Córdova, Doris	Humanidades y Educación	31/03/2008
51. PI-07-00-6309-06	Lozada Santeliz, Mireya	Humanidades y Educación	14/07/2008
52. PI-07-00-6319-06	Guirado Zapata, Kristel Sofía	Humanidades y Educación	10/03/2008
53. PI-07-00-6334-06	D'Aquino Ruiz, Giovanna Margarita	Humanidades y Educación	14/07/2008
54. PI-07-00-6357-06	Marín Díaz, José Clemente	Humanidades y Educación	03/11/2008
55. PI-07-00-6407-06	Jiménez Turco, María del R.	Humanidades y Educación	28/01/2008
56. PI-07-00-6414-06	Rivas Pérez, Miryam de la Coromoto	Humanidades y Educación	16/06/2008
57. PI-07-00-6485-06	Vethencourt Dubuc, Fabiola	Humanidades y Educación	16/06/2008

58. PI-07-00-6726-07	Otárola, Cristina	Humanidades y Educación	03/11/2008
59. PI-08-15-5257-03	Zambrano, Tibisay Coromoto	Ingeniería	28/01/2008
60. PI-08-00-5794-05	Carrasquero R., Edwin J.	Ingeniería	14/07/2008
61. PI-08-00-5832-05	Domínguez Q., Olgioy	Ingeniería	05/05/2008
62. PI-08-00-6219-06	Bermúdez Cella, Mauricio Alberto	Ingeniería	19/05/2008
63. PI-08-00-6235-06	Pereira Petit, Demian Enrique	Ingeniería	07/04/2008
64. PI-08-00-6245-06	García Garcéa, Francisco	Ingeniería	19/05/2008
65. PI-09-13-4827-01	Alonso Villamizar, Hilda	Medicina	14/07/2008
66. PI-09-00-5500-04	García Ochoa, Omar Eduardo	Medicina	14/07/2008
67. PI-09-00-5569-04	Torres Castillo, Luis Carlos	Medicina	24/03/2008
68. PI-09-00-5570-04	Martínez De Lima, Nina M.	Medicina	21/04/2008
69. PI-09-00-5655-04	Villasmil B., Saúl Antonio	Medicina	11/02/2008
70. PI-09-00-5689-04	Lezama LaRosa, Yurima A.	Medicina	28/01/2008

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

71. PI-09-00-6085-05	Torres Hernández, Arelis R.	Medicina	16/06/2006
72. PI-09-00-6090-05	Villalobos A., Jacobo José	Medicina	19/05/2008
73. PI-09-00-6256-06	Araujo García, Zaida Alicia	Medicina	28/01/2008
74. PI-09-00-6457-06	Hernández de Cordido, Gisela	Medicina	16/06/2008
75. PI-09-00-6464-06	González de Alfonso, Ramona Elisa	Medicina	20/10/2008
76. PI-09-00-6466-06	Arrechedera Z., Héctor Augusto	Medicina	16/06/2008
77. PI-11-00-6292-06	Contreras Solís Ignacio	Ciencias Veterinarias	19/05/2008
78. PI-11-00-6298-06	Cabrera Tarazona, Pedro	Ciencias Veterinarias	16/06/2008
79. PI-11-00-6303-06	Perozo Quiroz, Adison Alfonso	Ciencias Veterinarias	05/05/2008
80. PI-11-00-6560-06	Rivas Rangel, José Humberto	Ciencias Veterinarias	16/06/2006
81. PI-11-00-6776-07	Nava Lotuffo, Zoraida Mercedes	Ciencias Veterinarias	20/10/2008
82. PI-11-00-6921-07	Salvador Cáceres, Alejandro	Ciencias Veterinarias	17/11/2008
83. PI-26-00-6120-05	Walter, Carlos	CENDES	18/02/2006

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

Del 01-01-08 al 31-12-08

Proyecto n° PI-01-00-5630-04

Evaluación de un curso de Física I en línea

Responsable: Maya B., Mariela Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: Con el proyecto elabora un diseño instruccional centrado con la presentación de nuevas estrategias entre las cuales destaca trabajo colaborativo y trabajo por proyecto, para experiencias en el laboratorio, utilizando las nuevas tecnologías de la información y comunicación. Considera las nuevas generaciones del diseño y utiliza los lineamientos de Alvarado *et. al.* (2002) para la elaboración de un DI que comprenden el análisis de la situación instruccional, el análisis y diseño de los contenidos, el análisis de los procesos cognitivos, los procesos afectivos, el diseño de elementos directrices, el análisis y diseño de instrucción de estrategias de evaluación y el diseño de la interfaz gráfica, así como la incorporación del DI en la plataforma FacilWeb.

Productos

Otros

Diseño instruccional del curso. [http:// www.sadpro.ucv.ve/cad/agronomia /facilweb041106.a](http://www.sadpro.ucv.ve/cad/agronomia/facilweb041106.a)

Proyecto n° PI-01-00-5712-04

Crecimiento, nutrición mineral, intercambio gaseoso de la hoja y relaciones hídricas en pastizales de *Brachiaria spp.* bajo sombra

Responsable: Guenni Rodríguez, Orlando I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, Fisiología

Resumen: Con el proyecto desea estudiar los mecanismos ecofisiológicos de respuesta a la sombra en diferentes especies de gramíneas forrajeras. Para

ello caracteriza la producción de forrajes, la fotosíntesis (A), eficiencia del uso de luz (EUR) y las relaciones hídricas en *B. decumbens*, que crece en el campo 100% (SOL), 50% (S1) y 30% (S2), de luz solar incidente, con (N+) y sin (N) (fertilización nitrogenada). El pasto tiene el mayor rendimiento bajo SOLN+, independientemente de la fertilización, S1 produce igual biomasa que en SOLN. Igualmente la concentración de N y K en el forraje tiende a ser mayor en S1N-comparado con SOLN-, demostrando la ventaja de la sombra moderada sobre el pasto. Un 70% de sombra reduce significativamente el rendimiento del forraje. (AQ) no muestra grandes variaciones entre condiciones de luz, por lo que la eficiencia instantánea de uso de luz es mucho mayor bajo sombra. No se evidencia déficit hídrico en ninguna condición de radiación. La EUR bajo N- no varía entre condiciones de luz, teniendo valores relativamente altos (2,5-2,9 g/MJ). La alta capacidad de aclimatación a la sombra de la especie, explica el uso exitoso de la misma en pastizales asociados con árboles.

Productos

Eventos

S. Gómez y O. Guenni, “Acumulación de biomasa aérea e interceptación y uso de luz en *Brachiaria decumbens* Stapf, bajo distintos niveles de radiación y fertilización nitrogenada”, *XIII Jornadas Técnicas del Instituto de Botánica Agrícola*, Facultad de Agronomía, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-01-00-5781-05

Morfoanatomía de las estructuras reproductivas y relaciones filogenéticas de la subtribu Lepidocaryinae (Aracaceae: Calamoideae)

Responsable: Guevara Orozco, Lorena Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, Morfoanatomía

Resumen: Con el proyecto que repara en la descripción y comparación de las características morfoanatómicas de inflorescencias, flores y frutos de la subtribu Lepidocaryinae, investiga la bibliografía y visita a los herbarios (VEN, MY y TFAV) para elaborar una base de datos con las características de las especies a estudiar, y realiza tres viajes de recolección en el Estado Amazonas. Todo el material recolectado es secado y prensado. Selecciona y fija el material a

estudiar con FAA. Inicia estudios morfológicos y anatómicos

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-00-5782-05

Caracterización de los derechos de propiedad sobre la tierra de los productores agrícolas en Venezuela al inicio del siglo XXI

Responsable: Delahaye, Olivier

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: El proyecto propone una caracterización de los derechos a la tierra agrícola a partir de 1.) El proceso de su formación histórica, desde las bulas papales de 1493. 2.) La bibliografía existente en particular en el último censo agrícola (1997), el cual ofrece una imagen distorsionada de la realidad de la tenencia de la tierra, al sobrestimar la propiedad privada en un 75% del total, cuando esta cifra está por debajo de 40% (no se puede conocer con precisión debido a las deficiencias del Catastro Rural. 3.) Las modalidades de su transmisión entre generaciones. Este tema es nuevo en los estudios agrarios venezolanos, a pesar de su relevancia en cuanto a la comprensión de la cuestión agraria. 4.) Las encuestas de terreno llevadas a cabo en cuatro comunidades y en curso en siete más, las cuales apuntan a la importancia del manejo informal de los derechos a la tierra en el marco familiar y local.

Productos

Publicaciones

Artículos

O. Delahaye, “Tenencia de la tierra y desarrollo rural sostenible: algunos puntos para la reflexión en el caso venezolano”, *Agroalimentaria* (Universidad de Los Andes), **23**, Julio-Diciembre, 11-20, 2006.

Eventos

O. Delahaye, “Des bulles papales de 1493. aux années actuelle: une mise en perspective de la questio agraire au Venezuela”, *Journées Infra-SFER de Recherches en Sciences Sociales*, París, Francia, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jesús Rafael Montilla T., “Caracterización del acceso a la tierra de los

- actuales productores de la comunidad Los Pantanos, Municipio Boconó, Parroquia Burbusay, Estado Trujillo”, 2006.
2. Gertrudis del Carmen Álvarez, “Caracterización de las formas de familia y herencias de derechos en la empresa campesina Chuao (Municipio Santiago Mariño, Estado Aragua)”, 2006.
 3. Esglaine J. Tovar R., “Caracterización del acceso a la tierra y su transmisión sucesoral de los productos actuales en la comunidad Las Limas en el Estado Yaracuy”, 2006.
 4. Ubaldo A. Quinto A., “Formas de familia y herencias de la tierra en la comunidad Pavoni, Municipio Atures, Estado Amazonas”, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5991-05

Diagnóstico y reforestación urbana de zonas verdes en el área metropolitana de Maracay, Estado Aragua

Responsable: **Felipe Vargas, Edmundo F.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Paisajismo, Arboricultura urbana

Resumen: Con el proyecto hace un diagnóstico preliminar de las características, condiciones, y arborización de plazas y parques de la ciudad de Maracay. Selecciona la Plaza Girardot para la evaluación. Hace pruebas y ensayos de germinación, tiempo de emergencia y características de crecimiento de especies arbóreas, con mayor énfasis en el chaguaramo enano.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Ángel D. Peña N., “Estudio de la Plaza Girardot de Maracay, Estado Aragua, desde el punto de vista de arboricultura urbana y principios básicos de paisajismo”, 2007.

Proyecto n° PI-01-00-6736-07

Anatomía foliar y respuesta antioxidante ante el estrés salino en dos genotipos de caña de azúcar con sensibilidad diferencial ante las sales

Responsable: **García Lovera, Marina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Agronomía, Fisiología

Resumen: Tiene como objetivo investigar el impacto provocado por las sales sobre las características del sistema dérmico fundamental y vascular de la hoja de caña de azúcar. Para ello estudia la anatomía foliar de dos genotipos que difieren en tolerancia salina PR692176 (tolerante) y V78-1 (sensible), con el objetivo de detectar caracteres estructurales que pueden estar vinculados con la sensibilidad diferencial ante el estrés por salinidad, en este cultivo. Las plantas, crecieron en un sustrato artificial irrigado con solución nutritiva y a partir de los dos meses de edad se sometieron a salinización con NaCl o Na₂SO₄, por 60 días. El estudio anatómico se realizó sobre la lámina de la hoja más recientemente expandida usando técnicas de microscopía óptica. En el genotipo PR692176, el NaCl provocó un aumento en el grado de succulencia, no así en VB78-1, mientras que Na₂SO₄ indujo una fuerte reducción en el tamaño de las células epidérmicas y del mesófilo en ambos genotipos. PR692176, mostró los valores más altos de espesor de cutícula, densidad de estomas y de micropelos, así como una menor distancia intervenal respecto a V78-1, lo cual puede representar una ventaja para el primer genotipo en cuanto a su capacidad para enfrentar el efecto de estrés hídrico provocado por las sales, contribuyendo así a explicar su mayor tolerancia a la salinidad.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. García y D. Jáuregui, “Efecto de la salinización con NaCl o Na₂SO₄ sobre la anatomía foliar en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum sp*) con tolerancia salina diferencial”, *Ernstia*, (en prensa).

Proyecto n° PI-01-00-6772-07

Caracterización de la materia orgánica de algunos suelos de importancia agrícola en Venezuela

Responsable: **Lozano Pérez, Zenaida del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Agronomía, Edafología, Química de suelos

Resumen: Analiza muestras de siete suelos en diferente grado de evolución: 2 entisoles (I y II), 1 inceptisol, 1 molisol, 1 alfisol, 1 vertisol y 1 ultisol, bajo diferentes usos: sabana natural, maíz, cebolla y morera. Evalúa la composición química y de un fraccionamiento tanto físico como químico de la materia orgánica del suelo (MOS). Utiliza muestras de los estados Portuguesa, Lara, Aragua, Yaracuy y Guárico. Los resultados indicaron que en los suelos evaluados hay diferencias en carbono orgánico total (COT) y carbono orgánico hidrosoluble (CS), con el mayor contenido en la muestra molisol y el menor contenido en la entisol-I. Los contenidos de carbono en el extracto alcalino (CET) representan entre el 21 y 69% del COT. Del fraccionamiento químico, la fracción más importante fue el de carbono de sustancias no húmicas (CSNH) con 35,94 y 54,76 % del CET, para casi todos los suelos, con excepción del suelo entisol-II, donde la fracción con mayor cantidad es el carbono de ácido húmicos (CAH), que representa el 18,92 % del CET. Los índices de humificación reflejaron diferencias entre suelos son mayores en los suelos inceptisol y entisol-II. La mayor cantidad de fracción ligera (FL) considerada como residuos de plantas y animales, que no está firmemente asociada a minerales del suelo, está en el entisol-I y alfisol, con 12,27 a 17,69%, de las fracciones físicas separadas. Los contenidos de nitrógeno total (NT) están en un rango de 0,36 a 3,06% para los suelos ultisol y molisol, siendo los más bajos aquellos del Estado Guárico.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-00-6424-06

Evolución de los estados tensionales en cubiertas textiles

Responsable: **Hernández Merchán, Carlos Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Tiene como objetivo general optimizar las estructuras textiles mediante la validación experimental del comportamiento de los estados tensionales, para

crear procedimientos de mantenimiento y diseño que permiten mejorar la durabilidad de las construcciones. En a primera etapa combina la determinación de la temperatura superficial con factores como insolación, y velocidad del viento, lo que permite establecer el extremo máximo de la temperatura superficial. Construye un modelo virtual para determinan las fuerzas resultante, la pretensión requerida y la geometría. Diseña un banco de ensayos y el sistema de adquisición de datos. Construye una membrana para la realización de los ajustes necesarios y previos a la realización de los ensayos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-00-6425-06

La geometría descriptiva y la arquitectura en Venezuela

Responsable: González Herrera, María Zulený

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia de la Arquitectura

Resumen: Tiene como objetivo general indagar sobre el proceso de inserción y consolidación de la geometría descriptiva en los ámbitos académicos, literarios y gráficos de la arquitectura venezolana del siglo XIX. Encuentra que en el siglo XVIII venezolano se producen los primeros pasos hacia la enseñanza sistemática del conocimiento ligado a las disciplinas geométricas, produciéndose su institucionalización durante el siglo XIX, y es la Academia de Matemáticas de Caracas, el plantel donde se dictan las nociones primigenias sobre la geometría descriptiva, sus influencias y características. La presencia de diferentes profesionales en el papel de maestros, la producción de textos editados en el país para la enseñanza de las disciplinas geométricas, así como la existencia de escritos publicados en la prensa de la época que abordan la temática del objeto de estudio, da cuenta del desarrollo y significación conferida al incipiente campo de la geometría descriptiva. En cuanto a la grafía arquitectónica decimonónica, ésta refleja el conocimiento sobre los métodos geométricos adquiridos, por parte de los profesionales graduados en las academias venezolanas de educación sujetas al análisis en este proyecto.

Productos

Eventos

M.Z. González y B. Meza, “Un año, un periódico: la difusión del conocimiento

arquitectónico en los escritos del ingeniero Julián Churión, Diario de Avisos-1875”, *Primer Encuentro Nacional de Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo*, Maracaibo, Estado Zulia, 2008.

Otros

Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistentes de la responsable, “Formación histórica de la geometría descriptiva en Venezuela”, 2007 y 2008, respectivamente.

Proyecto n° PI-03-33-5315-03

Purificación y caracterización de la(s) alanilaminopeptidasa(s) de promastigotes de *L. mexicana*

Responsable: Valdivieso Blanco, Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica de parásitos

Resumen: Aísla y purifica la alanil-aminopeptidasa de promastigotes de *Leishmania mexicana* y su actividad se manifiesta en un único pico que corresponde a 90kDa, cuando se emplea una columna de exclusión molecular (Sephadex G 150). Si las fracciones son sometidas a cromatografía en columna de hidroxapatita se obtienen tres picos correspondientes a la elución de proteínas. La actividad se registra en el primer pico (10mM, tampón fosfato). Al realizar un SDS-PAGE al 12% de la fracción de interés, se observa una banda intensa de aproximadamente 46kDa y otra mucho más débil a 90kDa, luego de tinción con nitrato de plata. Estos resultados indican que la enzima está conformada por un dímero de aproximadamente 90kDa, el cual al ser sometido a diferentes pasos para su aislamiento y visualización se disocia en los monómeros que la componen.

Productos

Publicaciones

Memorias

E. Valdivieso, J. Alfonso, y F. Dagger, “Alanil-aminopeptidasas en *Leishmania*, ¿Posibles blancos quimioterapéuticos?”, *MIBE*, **4**(1), 37-40, 2005.

Eventos

1. J. Alfonso, E. Valdivieso, y F. Dagger, “Papel de la alanil-aminopeptidasa en la regulación del volumen de *Leishmania mexicana*”, *LV Convención*

- Anual de Asovac*, 2005.
2. J. Alfonso, J. Cortés, F. Dagger, y E. Valdivieso, “Purificación parcial de alanil-aminopeptidasa de promastigotes de *Leishmania mexicana*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Proyecto n° PI-03-10-5323-03

Variación temporal de la estructura de las comunidades coralinas de la Bahía de Mochima, Parque Nacional Mochima

Responsable: Marques Pauls, Sheila

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Estudia los cambios en la composición y abundancia de los corales de la Bahía de Mochima, asociados a sustratos rocosos y praderas de la fanerógama marina *Thalassia testudinum*, después de transcurridos 25 años de una evaluación previa (1982-2007). La riqueza cambió de 9 a 12 especies por localidad, siendo las más comunes en ambos muestreos *Millepora alcicomis*, *Porites porites*, *P. divaricata*, *P. asteroides*, y *Siderastrea radians*. La abundancia en las praderas, en términos de cobertura total de coral, cambió poco, oscilando en promedio entre 7,4 a 18,4%. *Millepora alcicomis* sigue siendo la especie dominante, *P. porites* redujo su cobertura en más del 50% y la abundancia de las demás especies sigue inferior a 0,5%. Los corales se localizan aislados en las praderas o en parches dominantes de *M. alcicomis* formando en algunas localidades, barreras paralelas a la costa. La estructura comunitaria registrada en ambos muestreos es similar a pesar de las alteraciones antrópicas ocurridas en la bahía durante este período de tiempo.

Productos

Eventos

1. S.M. Pauls, “Comunidades coralinas asociadas a praderas de *Thalassia testudinum* en el interior de la bahía de Mochima, Parque Nacional Mochima”, *VII Congreso Venezolano de Ecología, Ciudad Guayana, Venezuela*, 2007.
2. B. Seigert y S.M. Pauls, “Spatial and temporal variability in the prevalence of black band disease affecting the coral *Diploria strigosa* at Mochima Bay, Venezuela”, *33rd. Conference of the association of Marine Laboratories of the Caribbean*, St. Tomas, US. Virgin Islands, 2007.

3. S.M. Pauls, "Temporal changes in coral communities associated to *Tahalassia testudinum* meadows at the inner Bay of Mochima, Venezuela", *11th. International coral reef Symposium*, Fort Lauderdale, Florida, USA, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Alejandro Sánchez, "Evaluación espacial y temporal de las comunidades bénticas presentes en la costa litoral rocosa de la Bahía de Mochima, Parque Nacional Mochima", 2006.

Proyecto n° PI-03-33-5417-04

Caracterización de plásmidos bacterianos de cepas aisladas de embalses venezolanos

Responsable: Alonso, Guillermina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Microbiología, Genética

Resumen: El proyecto tiene como objetivo caracterizar los genes de resistencia a antibióticos y los plásmidos involucrados en la diseminación de bacterias en sistemas no clínicos como son los embalses. Encuentra que los aislados obtenidos de cepas bacterianas provenientes de ambientes acuáticos (embalse Pao-Cachinche) portan determinantes de resistencia, principalmente codificados en plásmidos transferibles, por lo cual recomienda el establecimiento de medidas para lograr combatir los niveles de contaminación en los cuerpos de agua. Entender el papel que juega la transferencia horizontal del material genético en el medio ambiente natural, es esencial para la aplicación de medidas futuras en el área de salud pública.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Guzmán, E. Bugo, D. López, C. Redondo, y G. Alonso, "Epidemiología molecular de los determinantes de resistencia a los antibióticos presentes en cepas bacterianas aisladas en Venezuela", *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 97-100, 2008.
2. V. Guariglia, K. Rizzolo, Y. Ramos, y G. Alonso, "Estudios de los determinantes de resistencia y de las propiedades conjugativas de los

plásmidos presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, **5**, 101-104, 2008.

Eventos

1. K. Rizzolo y G. Alonso, “Epidemiología molecular de los mecanismos de resistencia a telurito presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *VIII Jornadas Científicas Estudiantiles*, UCV, 2006.
2. G. Alonso y E. Bugo, “Presencia de los genes *blasHv*, *blaTEM* y *blacTx-M* en bacterias multiresistentes aisladas en diferentes ambientes de Venezuela”, *LVI Convención Anual Asovac*, 2006.
3. G. Alonso e Y. Ramos, “Estudio de la incidencia de los determinantes de resistencia a los desinfectantes presentes en aislados bacterianos venezolanos”, *LVI Convención Anual Asovac*, 2006.
4. G. Alonso e Y. Ramos, “Caracterización de plásmidos presentes en aislados bacterianos venezolanos portadores de determinantes de resistencia a agentes desinfectantes”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, Venezuela, 2007.
5. E Bugo y G. Alonso, “Estudio de la incidencia de los genes de β -lactamasas en aislados bacterianos venezolanos”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Ciudad Bolívar, Venezuela, 2007.
6. A. Peñuela, I. Pérez, y G Alonso, “Determinación de la presencia de microorganismos aerobios viables en el embalse Pao-Cachinche”, *LVII Convención Anual Asovac*, 2007.
7. G. Alonso y E. Bugo, “Determinación fenotípica de genes que codifican β -lactamasas en aislados bacterianos venezolanos. *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Biología de plásmidos: estudios moleculares y epidemiológicos”, 2005.

Tesis de Pregrado

1. Etzel Burgo, “Estudios de la incidencia de los genes de β -lactamasas en aislados bacterianos venezolanos”, UCV, 2006.
2. Verónica Guariglia O., “Estudio de las propiedades conjugativas de plásmidos presentes en aislados bacterianos de embalses venezolanos”, UCV, 2006.
3. Kamran Rizzolo, “Epidemiología molecular de los mecanismos de resistencia a telurito presentes en aislados bacterianos venezolanos”, UCV, 2006.
4. Yusibeska Ramos. “Estudio de la incidencia de determinantes de resistencia a agentes desinfectantes en aislados bacterianos venezolanos”, UCV, 2006.
5. Ana Peñuela, “Estudio de cepas bacterianas aisladas del Embalse Pao-Cachinche”, 2008.

Proyecto n° PI-03-33-5426-04

Funciones medibles indefinidas

Responsable: **Domínguez Torres, Marisela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: El proyecto tiene como objetivo estudiar en detalle los resultados de Riesz y Crum acerca de representaciones de funciones positivas a valores complejos medibles en el sentido de Lebesgue, en un espacio euclídeo y estudiar la geometría de los espacios de Krein. En esta etapa obtiene una extensión para funciones a valores operadores en espacios de Krein, en particular en grupos ordenados. Las herramientas desarrolladas permiten también dar una extensión a valores escalares de funciones definidas positivas en grupos ordenados y una extensión a valores operadores del teorema de Helson y Szegö.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Bruzual y M. Domínguez, “On extension of scalar valued positive definite functions on ordered groups”, *Divulgaciones Matemáticas (en prensa)*.
2. R. Bruzual y M. Domínguez, “Operator valued extension of theorem of Helson y Szegö”, *Operator theory: Advances and Applications*, **149**, 139-152, 2004.

Eventos

1. R. Bruzual y M. Domínguez, “Familias multiplicativas de isometrías parciales con subespacio generador”, *XX Jornadas de Matemáticas*, UCV, 2007.
2. R. Bruzual y M. Domínguez, “Representaciones de ternas de Toeplitz-Krein-Cotlar”, *XIX Jornadas de Matemáticas*, UDO, Cumaná, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

Javier Suárez, “Extensión a valores operadores del teorema de Helson-Sarason”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Eddré Peña, “Teorema de aproximación de Weierstrass y grandes desviaciones”, 2006.
2. Isaac Paul Quijada, “Ecuación diferencial no lineal de Riccati”, 2006.
3. Jorge Chehwaro, “Aproximación de polinomios de Bernstein”, 2006.

Proyecto n° PI-03-33-5436-04

Evaluación de plantas de café (*Coffea arabica* L.) transformadas por electroporación y borbandeo

Responsable: Menéndez Yuffá, Andrea

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Con el proyecto establece el método de electroporación en tejidos intactos de café con el plásmido CAMBIA3201, portador de los genes *gus* y *bar*, así como la PCR para la detección de los genes mencionados. Logra la regeneración de plántulas a partir de embriones torpedo las cuales, al igual que embriones regenerados por embriogénesis somática secundaria, fueron positivas en la PCR para los genes *gus* y *bar*. También realiza la estandarización del procedimiento de biobalística y seguidamente, la transformación con el gen *cryIca*, bombardeando con el plásmido *pUBC* completo y con el bloque genético promotor gen *cryIac*-terminador, obtenidos del plásmido *pUBC*. Seis plántulas resultantes del borbandeo con el plásmido completo y una del borbandeo con el bloque genético fueron positivas en la PCR *cryIac*. Según la hibridación por Southern-Blot, 3 plántulas (2 del borbandeo con el plásmido completo y 1 con el borbandeo con el bloque) no mostraron rearrreglos transgénicos, a diferencia de las cuatro restantes.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

H. Etienne, P. Lashermes, A. Menéndez-Yuffá, Z. De Guglielmo-Croquer, E.Y. Alpizar, y H.L. Sreenath, "Coffee", en *Transgenics and molecular tailoring in plants*. Kole, C. (Editor), Blackwell Publishing, Oxford, UK, (en prensa).

Artículos

1. Z. De Guglielmo-Croquer, R. Valerio, y A. Menéndez Yuffá, "Uso de la transcripción reversa-PCR para la detección de transgenes. Modelo: café transformado con el gen *cryIac* de *B. thuringiensis*", *Publitec*, (en prensa).
2. Z. De Guglielmo-Croquer, L. Hermoso-Gallardo, M. A. Zaidi, I. Altosaar, y A. Menéndez-Yuffá, "Optimization of parameters for genetic transformation of coffee (*Coffea arabica* L.) cv. Catimor, using biolistic DNA transfer" *Interciencia (en arbitraje)*.

Eventos

1. Z. De Guglielmo-Croquer, R. Valerio, y A. Menéndez-Yuffá, “Uso de transcripción reversa-PCR para la detección de transgenes. Modelo: café transformado con el gen *cryIac* de *B. thuringiensis*”, *IX Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos IV Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*, Porlamar, Venezuela. 2007.
2. Z. De Guglielmo-Croquer, L. Hermoso, y A. Menéndez-Yuffá, “Introducción del gen *cryIac* de *B. thuringiensis* para resistencia al minador de la hoja en *Coffea arabica* cv. Catimor mediante biobalística”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
3. A. Menéndez-Yuffá, R. Fernandez DaSilva, Z. De Guglielmo-Croquer, L. Hermoso-Gallardo, J. Imery-Buiza, M.B. Raymúndez. “Estudios genéticos y biotecnológicos en *Coffea arabica* L., *Pilocarpus goudotianus* Tul. y *Aloe vera* (L.) Buró”, *Jornada del Instituto de Biología Experimental 2005*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
4. Z. De Guglielmo y A. Menéndez, “Evaluación genética de plantas de café (*Coffea arabica* cv. Catimor) transformación por bombardeo de micropartículas”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. A. Menéndez-Yuffá, Z. De Guglielmo, R. Fernández Da Silva, L. Hermoso-Gallardo, e I. Altosaar, “Evaluación de métodos directos para la transformación genética de café (*Coffea arabica* cv. Catimor)”, *V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola (REDBIO 2004)*, Boca Chica, República Dominicana, 2004.
6. A. Menéndez-Yuffá, (conferencia), “Investigación sobre transformación genética de plantas en Venezuela”, *en la asignatura. Genética Molecular de Plantas*, del Postgrado de Agronomía, Facultad de Agronomía. UCV, Maracay, 2006.
7. A. Menéndez-Yuffá, (conferencia), “Aspectos generales de la transformación genética de plantas”, *Curso de Bioseguridad*. Red Nacional de Biotecnología Agroalimentaria. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. MCT, Fonacit; REDBIO, IDEA, Maracay, 2005.
8. A. Menéndez-Yuffá, (conferencia), “Tecnología del ADN recombinante. Plantas transgénicas”, *Taller de capacitación: Bioseguridad de la Biotecnología Moderna: Aspectos teóricos básicos y estudio de casos*, IDEA, 2005.
9. A. Menéndez-Yuffá, (conferencia), “Plantas transgénicas”, *Taller: ADN Recombinante: Bases Teóricas y Aplicaciones*, CIBA, Maracay,

- Programa de las Naciones Unidas Para el Medio Ambiente, 2005.
10. A. Menéndez-Yuffá, (*conferencia*), “Conceptos básicos sobre transformación genética”, *Curso de Bioseguridad. Red Nacional de Biotecnología Agroalimentaria*, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Maracay, 2004.
 11. A. Menéndez-Yuffá, (*conferencia*), “Plantas transgénicas en café”, *X Jornadas Nacionales de Investigación Científica*, La Universidad del Zulia, Maracaibo, 2004.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Titular, “Establecimiento de un sistema para el mejoramiento del café (*Coffea arabica* L.) mediante transformación genética”, 2007.

Tesis de Doctorado

Zoraya De Guglielmo, “Transformación genética de *Coffea arabica* cv. Catimor mediante biobalística”, 2006.

Organización del Foro “Plantas transgénicas: Un enfoque científico”, en la *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Proyecto n° PI-03-00-5661-04

Estudio estratigráfico y geoquímico regional sobre el miembro Ftanita del Táchira (Cretáceo Tardío), formación La Luna, Venezuela occidental: implicaciones paleoceanográficas y paleoambientales

Responsable: **Garbán González, Grony José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica sedimentaria

Resumen: Con el proyecto estudia desde el punto de vista litoestratigráfico, químico y bioestratigráfico, las secuencias sedimentarias correspondientes a secciones continuas de la formación La Luna, haciendo énfasis en el intervalo denominado “Miembro Ftanita de Táchira”, el cual representa una secuencia rítmica de chert estratigráfico y se encuentra aflorando a lo largo del Estado Táchira y parte del Estado Mérida. Durante la primera etapa, colecciona las muestras de roca (300) y hace el levantamiento estratigráfico de cinco secciones de afloramiento ubicadas respectivamente en las localidades de Río Guarurías (Estado Mérida), Mina La Molina (Estado Táchira), Seboruco (Estado Táchira),

Río Zorca, (Estado Táchira), y Villa Páez (Estado Táchira). Adelanta el análisis químico elemental de las muestras así como la extracción de microfósiles para las secciones Mina La Molina y Villa Páez.

Productos

Eventos

G. Garbán y M. Martínez, "Rare earth, major, and trace element composition profiling of bedded chert and siliceous shale sequences across the Santonian-Capanian boundary in western Venezuela", *23rd. International Applied Geochemistry Symposium*, Oviedo, España, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5743-04

Inventario florístico del área Carenero y evaluación de las microalgas de arribazón de Los Totumos, Estado Miranda, con fines de aprovechamiento como fuentes de microelementos en fertilizantes orgánicos

Responsable: Vera Vegas, Beatriz Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Con el proyecto en la primera etapa logra identificar un total de 31 especies: 18 de la división Chlorophyta, 11 de la división Rhodophyta y 2 de la división Cianobacterias. De este grupo sólo las Ulvales: *Ulva rigida* y *Ulva lactuca* presentaron biomasa utilizable de las arribazones, junto con la Fanerógama marina *Thalassia testudinum*. El resto de las especies tiene una contribución escasa o se presenta aleatoriamente en la composición de los arribazones. No obstante, estas especies constituyen un recurso utilizable a pequeña y mediana escala, tomando en cuenta que forman parte de un complemento nutricional para los abonos orgánicos convencionales.

Productos

Eventos

1. B. Vera y M.D. Fernández, "Evaluación preliminar de las microalgas de arribazón como fuente de microelementos en fertilizantes orgánicos, de la

- localidad de Los Totumos, Estado Miranda, Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
2. M.C Eizaguirre y B. Vera, “Microalgas marinas bénticas asociadas a las raíces de *Rhizophora mangle*, en las localidades de Bahía de Los Piratas y Bahía de Buche, Estado Miranda, Venezuela”, *XVII Congreso Venezolano de Botánica*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

- César A. Paz V., “Estudio de la comunidad de *Thalassia testudinum* en la Bahía de Los Totumos, Estado Miranda”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5744-04

Estudio fitoquímico de *Pterocarpus santalinus*. Evaluación del posible efecto inhibitorio sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa de los metabolitos secundarios de *Pterocarpus santalinus*

Responsable: **Rodríguez, María del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fitoquímica, Productos naturales

Resumen: Con el proyecto purifica, extractos metanólicos, en frío y en caliente, de *P. santalinus* (Fabaceae) siguiendo la purificación mediante la evaluación de la inhibición sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa. Paralelamente aísla 10 compuestos (terpenos y flavonoides), dos de los cuales son nuevos para la especie: beta-sitostenona y 4'-tetrahidroxi-7,3'-dimetoxiflavona. Los estudios sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa, permiten determinar que algunas fracciones de esa especie poseen actividad hipoglicemiante y sugiere que los compuestos presentes en esta planta inhiben la subunidad catalítica de la enzima con poco o ningún efecto sobre los transportadores.

Productos

Eventos

1. K. Mora, M. Rodríguez, N. Motta, y F. González-Mujica, “Estudio fitoquímico de *Pterocarpus santalinus* (Fabaceae) guiado por bioensayo sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
2. W. Garcías, M. Rodríguez, F. González-Mujica, K. Mora, E. Zea, y M.

Hasegawa, “Aislamiento de metabolitos secundarios de la especie *Pterocarpus santalinus*. Estudio de la actividad antioxidante y evaluación de la inhibición sobre la glucosa-6-fosfatasa”, *IV Congreso de Química Medicinal*, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Kiby Mora, “Aislamiento de metabolitos secundarios de la especie *Pterocarpus santalinus*. Evaluación de la inhibición sobre la glucosa-6-fosfatasa”, 2005.
2. Wendy García, “Aislamiento de metabolitos secundarios de la especie *Pterocarpus santalinus*. Estudio de la actividad antioxidante y evaluación de la inhibición sobre la glucosa-6-fosfatasa”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5748-04

Cinética de subpoblaciones de *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* en diferentes especies de triatominos

Responsable: Herrera Cabrera, Leidi Maira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Tiene como objetivo estudiar la cinética de diferentes sub-poblaciones de *T. cruzi* en distintas especies de triatominos, con énfasis en el vector principal en Venezuela *R. prolixus*, realizando infecciones experimentales con condiciones controladas, a través de alimentadores artificiales, usando genotipos de referencia y sub-poblaciones obtenidas en el campo. Los resultados revelaron que *R. prolixus* es susceptible a infecciones con las diferentes sub-poblaciones que circulan en Venezuela. En algunos casos se encontró infección mixta con más de un genotipo poblacional de *T. cruzi*. La cinética de infección mixta revela que durante todo el período experimental Tc1 permanece con mayor carga parasitaria que Tc3. El análisis con genes de miniaxón y LSSP-PCR del ADN en infecciones mixtas corroboró la predominancia de Tc1 frente Z3. Tc1 es genotipo predominante y era atribuido sólo a ciclos de transmisión silvestre; sin embargo, hay casos de enfermedad de Chagas bien domiciliados y exclusivamente humanos.

Productos

Publicaciones

Memorias

N. González Brítez, C. Martínez, S. Urdaneta-Morales, y L. Herrera, “Efecto en la cinética de infección experimental con genotipos únicos y mixtos de *Trypanosoma cruzi* en *Rhodnius prolixus* (Hemiptera-Reduviidae)”, *Anales del XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología, Boletín Malariología y Salud Ambiental*, **XLVII** (supl. 1), 148,

Eventos

1. L. Herrera, (*conferencia*), “*Trypanosoma cruzi*, Chagas 1909 en ambientes conservados”, *XXV Reunión de la Sociedad de Parasitología Venezolana*, Universidad de Carabobo, Valencia, Estado Carabobo, 2006.
2. L. Herrera, (*conferencia*), “Estudios de complejos eco-patogénicos de la tripanosomosis americana o enfermedad de Chagas en áreas urbanas y rurales del Centro Norte de Venezuela”, *Embajada del Japón en Venezuela*, 2006.
3. X. S. das Chagas, L. Herrera, P.S. D’Andrea, L. Emperaire, L.F. Ferreira y A.M. Cansen, “Parasitosis y paisaje: georeferenciamiento de la transmisión de *Trypanosoma cruzi* en áreas endémicas antiguas de América”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. N. González, C. Martínez, H. Carrasco, S. Urdaneta, y L. Herrera, “Cinética de subpoblaciones de *Trypanosoma cruzi* en *Rhodnius prolixus* a través de infecciones individuales y mixtas”. *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
5. L. Herrera, “Patología de aislados de *Trypanosoma cruzi* de fauna silvestre y sinantrópica”, *Taller Precongreso, FLAP 2007*, Facultad de Ciencias, UCV, 2007.
6. L. Herrera, “Parasitismo tisular por *Trypanosoma cruzi* de origen silvestre: analogía en el riesgo del uso de xenotransplantes”, *Simposium Parásitos de Fauna Silvestre en el XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
7. N. González, C. Martínez, S. Urdaneta-Morales, y L. Herrera, “Efecto en la cinética de infección experimental con genotipos únicos y mixtos de *Trypanosoma cruzi* en *Rhodnius prolixus* (Hemiptera-Reduviidae)”, *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.

Otros

Material didáctico, S. Urdaneta-Morales y L. Herrera. “Portal de enseñanza

virtual para la enfermedad de Chagas”, Fundación Oswaldo Cruz-FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brasil, 2007, Seyao de Ecologia: Patologia de reservatórios de vida livre e reservatórios em cativeiro. Site: <http://www.fiocruz.br/chagas>.

Creación de un dispositivo de alimentación artificial triple, para insectos hematófagos con flujo de corriente de agua continua a temperatura fija ajustable. (En evaluación y posible registro).

Nota divulgativa, A. Morocoima, L. Herrera, N. González, y S. Urdaneta-Morales, “Localizan chipos en palma de coco del estado Anzoátegui», *Sección Ciencia y Bienestar, Diario El Nacional*, <http://www.elnacional.comlcanales/ciencia>. 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5756-04

Diferenciación, caracterización y composición lipídica de la manteca extraída del cacao en dos de los procesos post-cosecha

Responsable: Pérez Sira, Elevina E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Determina la composición proximal de almendras de cacao cultivadas en la Región de Chuao, y el perfil de los ácidos grasos por dos métodos, en los diferentes procesos post-cosecha, durante la época de mayor cosecha y comercialización. Concluye que existe una disminución del tamaño de la testa por efecto de la fermentación. Observa diferencias significativas en la composición proximal, pero no en el perfil de ácidos grasos e índices químicos de la manteca de cacao cuando ésta es extraída de almendras de cacao crudo y de almendras fermentadas. El mejor método de secado es a 50°C por 24 horas ya que esto no afecta notablemente la composición y el perfil de ácidos grasos. La calidad del perfil lipídico también favorece la selección del tostado a 50°C por 24 horas.

Productos

Eventos

1. E. Pérez, M. Lares, C. Álvarez, y C. Daza, “Perfil de la calidad de las almendras de cacao fino aromático *Theobroma cacao* L de la región de Chuao en diferentes etapas del beneficio”, *III Jornadas Técnicas del Cacao: Hacia el mejoramiento de la producción de cacaos de calidad*, Universidad Nacional Experimental del Táchira, Estado Táchira, 2006.

2. R. Guzmán, E. Pérez, M. Lares, y C. Daza, "Evaluación de la composición mineral de las almendras de cacao (*Theobroma cacao* L) fino aromático de la región de Chuao en diferentes etapas del beneficio", *III Jornadas Técnicas del Cacao: Hacia el mejoramiento de la producción de cacao de calidad*, Universidad Nacional Experimental del Táchira, 2006. (También presentado en *Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Córdoba, Argentina, 2006).
3. M. Lares, y E. Pérez, "Comparación del perfil de ácidos grasos de las almendras de cacao (*Theobroma cacao* L.), bajo dos condiciones de secado (al sol y estufa a 50°C x 24 hs) y tostado de la región de Chuao", *Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Córdoba, Argentina, 2006.
4. E. Pérez, M. Lares, C. Álvarez, R. Guzmán, P. Rodríguez y J. Bentolila, "Experiencia de investigación sobre cacao venezolano en la Universidad Central de Venezuela", *II Congreso Venezolano del Cacao y su Industria*, Maracay, Estado Aragua, 2007.
5. P. Rodríguez, E. Pérez, y M. Lares, "Efecto de los alcalinizantes y sus concentraciones sobre el color del licor de cacao", *II Congreso Venezolano del Cacao y su Industria*, Maracay, Estado Aragua, 2007.
6. M. Lares, E. Pérez, C. Álvarez, R. Guzmán, y P. Rodríguez, "Comparación lipídica de la manteca extraída del cacao de Chuao en dos de los procesos post-cosecha", *II Congreso Venezolano del Cacao y su Industria*, Maracay, Estado Aragua, 2007.
7. R. Guzmán, E. Pérez, y M. Raymúndez, "Evaluación de los cambios morfo-anatómicos y químicos ocurridos en almendras de cacao (*Theobroma cacao* L.) de la región de Miranda en distintas etapas del beneficio", *II Congreso Venezolano del Cacao y su Industria*, Maracay, Estado Aragua, 2007.
8. C. Álvarez, E. Pérez, E. Cros, F. Davrieux, S. Aséame, M. Lares, R. Boulanqer y M. Marciano, "Determinación del contenido de materia grasa, purinas y de flavonoles en el cacao criollo moderno mediante la técnica de espectroscopia del infrarrojo cercano (NIRs)", *II Congreso Venezolano del Cacao y su Industria*, Maracay, Estado Aragua, 2007.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Asistente

- Mary Lares, "Evaluación del perfil de ácidos grasos en la manteca de cacao de Chuao en diferentes etapas del beneficio", 2006.

Tesis de Doctorado

Mary Lares, “Diferenciación, caracterización y composición lipídica de la manteca extraída del cacao en dos de los procesos post-cosecha”, 2007.

Material divulgativo

1. E. Pérez, (*conferencia*), “Aspectos del proceso de beneficio del cacao (*Theobroma cacao* L) que afectan y definen su calidad”, Empresa Cacao Real, 2006.
2. E. Pérez, (*conferencia*) Estudios sobre cacao del estado Aragua en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad Central de Venezuela”, *Empresa Cacao Real*. 2006.

Proyecto n° PI-03-00-5821-05

MODABC: modelación de diseño arquitectónico basado en aspecto de calidad

Responsable: Losavio, Francisca

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación, Ingeniería del Software

Resumen: Con el proyecto desea desarrollar un marco conceptual genérico que contemple un proceso arquitectónico centrado en los objetivos de calidad funcionales y no funcionales, exigidos para un sistema de software. En esta etapa evalúa los métodos de diseño arquitectónico tradicionales, y aquellos basados en aspectos, define un conjunto de características deseables y un proceso para un método genérico de diseño arquitectónico tomando en cuenta los aspectos de calidad, y caracteriza los sistemas fiables basado en aspectos de calidad.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Grimán, M. Pérez, L. Mendoza, y F. Losavio, “Feature analysis for architectural evaluation methods”, *Journal of System and Software*, **79**(6), 871-888, 2006.
2. F. Losavio y C. Guillén, “Marco conceptual para un diseño arquitectónico basado en aspectos de calidad”, *SAPIENS, Revista Universitaria de Investigación*, Año 7, **2**, Diciembre 2006.

Eventos

1. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, “Caracterización de sistemas fiables basada en un modelo estándar de calidad”, *Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'06*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
2. I. Castillo, R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, “Modelación de requisitos, aspectos y calidad de software”, *Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'06*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
3. R. Caldera, F. Losavio, y A. Matteo, “Evaluación de métodos de diseño arquitectónico en el contexto del desarrollo de software orientado a aspectos”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. F. Losavio, C. Guillén, e Y. Estévez, “Frame-work para el diseño arquitectónico del software”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, “Especificación de la calidad para sistemas fiables”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
6. I. Castillo, F. Losavio, y A. Matteo, “Modelación de los sistemas fiables bajo la orientación de aspectos”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-5889-05

Cuantificación de la materia orgánica en rocas de edad Jurásica y Paleozoica ubicadas en los estados Trujillo, Mérida y Táchira

Responsable: Lugo Uzcátegui, Patricia María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: Con el proyecto propone cuantificar la materia orgánica total soluble (bitumen) en rocas de edad Jurásica y Paleozoica. Para ello escoge y muestrea los afloramientos de las rocas en las formaciones La Quinta y Palmarito. El análisis químico de laboratorio incluye la limpieza de las muestras, la descripción de la roca en detalle y el disgregado y pulverización. Cuantifica la materia orgánica en función de concentración de carbono total, carbono orgánico y bitumen. De los resultados preliminares infiere que estas rocas podrían haber generado hidrocarburos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-00-6050-05

Desarrollo de métodos de análisis para el estudio de los hidrocarburos policíclicos (PAHs) en muestras ambientales (partículas atmosféricas)

Responsable: Escalona Trompis, Andrés Alfredo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Con el proyecto desea desarrollar metodologías de extracción de hidrocarburos aromáticos, especialmente los policíclicos, asociados a películas atmosféricas, tanto sedimentadas (PAS) como suspendidas (PTS), así como su identificación y cuantificación por métodos cromatográficos. En esta etapa logra aislar la fracción de los PAHs en muestras de polvo urbano con bajo consumo de solventes orgánicos y bajo tiempo de extracción, mediante la metodología de dispersión de la matriz en fase sólida (MSPD). En los extractos identifica y cuantifica en μg por g de muestra, fenantreno ($0,91 \pm 0,05$ y $0,56 \pm 0,03$), fluorantreno ($0,21 \pm 0,7$ y $1,4 \pm 0,1$), además de detectar criseno+benzo(a)antraceno; benzo(b) y benzo(k)fluorantreno; benzo(a)pireno e indeno(1,2,3-c,d)pireno+benzo(g,h,i)perileno. Las recuperaciones fueron superiores al 70%, para la mayoría.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Daniela Velazco Alvarado, “Aplicación de la técnica de extracción de dispersión de la matriz en fase sólida a polvo urbano para la determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos mediante HPLC”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6063-05

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

Responsable: Mendoza-León, Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología molecular de parásitos

Resumen: Para la caracterización de la 6-fosfogluconato deshidrogenasa de *Leishmania (Leishmania)* mexicana, aísla el gen correspondiente (*Lm6pgdh*) mediante amplificación por PCR, clonado, secuenciado y expresado, utilizando

el sistema pET28a/*E. coli* BL21. El gen tiene un tamaño de 1440 pares de bases las cuales codifican una proteína de 479 aminoácidos. La enzima recombinante muestra una masa molecular aparente de 52 kDa y aproximadamente 100 kDa para el homodímero de la proteína. Los estudios cinéticos revelan que la enzima tiene valores de K_m de 6 μ M para 6PG y 4,3 μ M para NADP, los cuales representan valores intermedios entre los reportados para la enzima de *T. brucei* (3,5 y 1,5 μ M) y *T. cruzi* (22,2 y 5,9 μ M), respectivamente. El análisis estructural de la enzima de *Leishmania* muestra diferencias respecto a la enzima de *T. brucei* y *T. cruzi* en cuanto a la formación de los puentes salinos relacionados con la formación del dímero, lo cual podría estar íntimamente relacionado con la estabilidad de la misma.

Productos

Eventos

C.D. González y A. Mendoza-León, “6-Fosfogluconato deshidrogenasa de *Leishmania (Leishmania) mexicana*”, *Jornadas del Programa de Postgrados Integrados en Biología Celular*, USB, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6135-05

Caracterización biofísica del intercambiador K^+/Ca^{2+} del eritrocito humano: determinación de la estequiometría y efecto estrés oxidativo

Responsable: Romero Muñoz, Jesús Guillermo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Biofísica

Resumen: El objetivo es estudiar el efecto de la oxidación directa con membrana aislada sobre las características del transporte del intercambiador K^+/Ca^{2+} y el efecto de la oxidación previa del eritrocito intacto por la acción de agentes oxidativos permeables a la membrana. Encuentra que el efecto sobre las corrientes del intercambiador K^+/Ca^{2+} es independiente del potencial de membrana. Con eritrocitos intactos emplea soluciones isotónicas de alto contenido en potasio enfrentadas al ter-butilperóxido. A potenciales negativos de membrana la corriente negativa no parece estar afectada, tanto en la amplitud como en la cinética. La cinética de activación que se afectada por los potenciales positivos que no alteran la amplitud.

Productos

Eventos

1. J.G. Romero, D.A. Galue K., y E. Chávez, “Effect of oxidative stress on membrane current associated with the novel electrogenic K^+/Ca^{2+} exchanger in human erythrocyte”, *51st Annual Meeting Biophysical Society*, Baltimore, Maryland, USA, 2007.
2. J.G. Romero, D.A. Galue K., y A.R. Zambrano A., “Intercambiador de K/Ca del eritrocito humano: Efecto del estrés oxidativo sobre las características cinéticas y de conducción”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6138-05

Desarrollo y ensayo de herramientas moleculares para el análisis genético en *Trypanosoma rangeli*

Responsable: Guevara Trejo, Palmira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Parásitos

Resumen: El proyecto inicia el desarrollo y ensayo de herramientas moleculares útiles en el análisis genético funcional en *Trypanosoma rangeli*, con la construcción de vectores de expresión de especie específicos y la obtención de líneas celulares para la expresión condicional de genes de *T. rangeli*. En esta primera etapa logra la transfección consecutiva y estable de los vectores pLew13 y pTcINDEX-RFP, obteniendo las líneas celulares *T. rangeli*SA[pLew13] y *T. rangeli*SA[pTcINDEX-RFP], ambas expresando la polimerasa del bacteriófago T7 y el represor de tetraciclina. En la última línea celular detecta la expresión condicional del gen RFP mediante la inducción de la fluorescencia en concentraciones crecientes del antibiótico tetraciclina en un rango de 0,05 a 20 $\mu\text{g/mL}$, demostrando la funcionalidad de este sistema.

Productos

Publicaciones

Memorias

R.A. Campelo-Morillo, P. Guevara Trejo, “Adaptación de un sistema de expresión condicional de genes mediado por tetraciclina al parásito *Trypanosoma rangeli*”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE; (en prensa)*.

Eventos

1. R.A. Campelo-Morillo, P. Guevara Trejo, “Expresión condicional del reportero fluorescente Dsred mediado por tetraciclina al parásito americano *Trypanosoma rangeli*”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología –FLAP*, 2007, Porlamar, Venezuela, 2007.
2. R. Campelo y P. Guevara, “Adaptación de un sistema de expresión condicional de genes de otros kinetoplastida a *Trypanosoma rangeli*”, *VIII Jornadas Científicas Estudiantiles Vicerrectorado Académico y Facultad de Ciencias*, UCV, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Riward Campelo y P. Guevara, “Adaptación de un sistema de expresión condicional de genes de otros kinetoplastida a *Trypanosoma rangeli*”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6211-06

Reacciones de carbonilación de olefinas catalizadas por nanopartículas de rodio

Responsable: Pardey A., Álvaro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: El proyecto pretende la síntesis, caracterización y el estudio de las propiedades catalíticas de nanopartículas con distinto contenido de rodio inmovilizadas en poli(4-vinilpiridina) [P(4VP)] para la carbonilación de olefinas presentes en naftas venezolanas. En esta etapa sintetiza y caracteriza varios sólidos estables al aire constituidos por rodio (0) sobre P(4VP) y encuentra que este sistema cataliza la carbonilación con CO/H₂, en contacto de metanol acuoso produciendo heptanoato de metilo, heptanal y 1,1-demetoxiheptano, como productos principales, siendo las condiciones óptimas, 110°C, a 35 atmósferas y 50mg de catalizador.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-00-6326-06

Análisis metapoblacional con dinámicas locales explícitas y dinámicas adaptativas en interacciones poblacionales variables

Responsable: **Hernández de R., María Josefina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biomatemáticas, Ecología

Resumen: El objetivo es el de analizar los efectos de dispersión de individuos en un ambiente fragmentado sobre los resultados de asociaciones poblacionales. Aplica un modelo metapoblacional con dinámicas locales explícitas para dos especies con coeficientes de interacción densodependientes. Concluye que 1°) El desempeño demográfico de una especie asociada mejora si las migraciones causan un aumento proporcional en los individuos de una misma especie. Así, una especie víctima se transforma en mutualista o explotadora, una excluida puede invadir, o una buena competidora supera su capacidad de carga. El mecanismo subyacente es un efecto rescate entre poblaciones fuentes y sumideros que identifica como “*efecto de promoción de la dispersión*”. En el contexto de las interacciones variables, el rol favorecedor (+) o detrimental (-) de cada especie asociada y el rol fuente o sumidero de las poblaciones en cada parch, son cualidades dinámicas espacio-temporales. 2°) La variación en el número de posibles equilibrios estables por bifurcación o aniquilación depende del sentido de las migraciones entre parches, y no de la especie que migra.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.J. Hernández, “Spatiotemporal dynamics in variable population interactions with density-dependent interaction coefficients”, *Ecological Modelling*, (en prensa).

Eventos

1. M.J. Hernández, “Incertidumbres y desconciertos en el concepto y clasificación de interacciones entre poblaciones: jacobianos vs perspectiva ecológica”, *V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática*, Campinas, Brasil, 2007.
2. I. Herrera, M.J. Hernández, M. Lampo, y J.M. Nassar, “Riesgo de establecimiento de una planta exótica nociva *Kalanchoe daigremontiana* y su manejo en zonas áridas tropicales”, *V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática*, Campinas, Brasil, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6373-06

Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro

Responsable: **Mantilla Ochoa, John Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, nanopartículas

Resumen: Sintetiza perovskitas dopadas con hierro mediante la técnica de síntesis por combustión. Obtiene partículas nanométricas menores de 80 nm. Caracteriza los compuestos y películas delgadas mesoestructuradas con poros alrededor de 7 nm; estos compuestos serán usados como soportes de las partículas de hierro. Para los óxidos LaFeO_3 y $\text{La}_{1-x}\text{Sm}_x\text{FeO}_3$ la combustión obtenida fue con llama, para la síntesis de compuestos mesoestructurados utiliza la técnica sol-gel.

Productos

Eventos

1. J. Quiñones, J. Mantilla, J. Jorge, y F. González, “Síntesis y caracterización de perovskitas $\text{La}_{1-x}\text{Sm}_x\text{FeO}_3$ a través de la técnica de combustión”, VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2008.
2. J. Mantilla, “Caracterización de compuestos y películas delgadas mesoestructuradas”, VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PI-03-00-6421-06

Análisis de la dinámica temporal y de las interacciones entre las aves que utilizan alimentadores artificiales en las adyacencias de un bosque secundario

Responsable: **Tarano Miranda, Zaida**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Evalúa el uso de alimentadores artificiales y el comportamiento de las aves que los visitan (zona de Los Altos Mirandino) mediante una dinámica de visitas. Encuentra que hay agregación temporal independientemente de la identidad específica; sin embargo los coespecíficos se agregan menos entre sí que con otras especies, lo que sugiere la evitación intraespecífica, quizás relacionada con la simetría de la habilidad competitiva más que con la

competencia. También observa que unas especies se agregan más que otras y asocia cualitativamente la diferencia a disimilitudes en el tamaño corporal. Las visitas son cortas pero frecuentes y los individuos visitan el alimentador exclusivamente para aprovisionarse, reduciendo los costos de la visita, lo cual probablemente se relaciona a la competencia y costos: las menos costosas (amenazas) son más frecuentes que las que implican desplazarse (suplantaciones) o hacer contactos (ataques). No hay especificidad en los despliegues agresivos: todas las especies muestran repertorios similares excepto *C. flaveola*, *M. rubricapilus*, *T. palmarum* y *T. episcopus*.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-00-6422-06

Estudio florístico del género *Ceramiun roth* (Rhodophyta, Ceramiales) en la costa de Venezuela

Responsable: Gómez, Santiago de Jesús

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, Botánica

Resumen: Los objetivos del proyecto cubren el estudio de las algas de la costa venezolana. Recoge el material en Nueva Esparta, Sucre, Miranda, Vargas, Aragua y Falcón, en arrecifes coralinos, plataformas rocosas y raíces de mangles. Describe un total de 20 especies, constata la identidad taxonómica de 10 de las 12 especies previamente citadas en la bibliografía. Somete a prueba la valoración taxonómica de los caracteres morfométricos en dos especies del género *Ceramiun*, comprobando que éstos son susceptibles a variación por cambios ambientales a nivel interpoblacional.

Productos

Eventos

1. M. García, S. Gómez, M. Alejos, y L. González, “Variación morfológica del género *Ceramiun roth* (Rhodophyta, Ceramiales) en la costa de Venezuela”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, 2007.
2. M. García, S. Gómez, Y. Espinoza, y N. Gil, “Variación temporal y espacial de la ficoflora marina de la localidad Puerto Cruz, Estado Vargas, Venezuela”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Puerto Ordaz,

- Estado Bolívar, 2007.
3. S. Gómez, M. García, Y. Espinoza, y N. Gil, “Comunidades de macroalgas de los arrecifes del sector Puerto Maya, Estado Aragua, Venezuela”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6475-06

Evaluación y monitoreo de enfermedades/síndrome de las comunidades de esponjas en algunos arrecifes del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques

Responsable: Villamizar E., Estrella Y.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Identifica 36 especies de esponjas en tres localidades: La Pelona, Boca de Cote y Madrisquí, en ellas las especies más abundantes son: *Niphates erecta*, *Scopalina ruetzleri*, *Agelas dispar* y *Aplysina fistularis*. El arrecife de Madrisquí presentó la mayor diversidad y abundancia. Identifica las esponjas con signos de enfermedad/síndrome en las distintas áreas, caracterizando cualitativamente la condición de salud que fue registrada fotográficamente a varios tiempos. Las especies más afectadas son *Aplysinia archeri*, *A. cauliformis*, *A. fistularis*, *Ircinia campana* y *Callyspongia vaginalis*. Compara la incidencia de las enfermedades/síndrome en la misma área de estudio entre dos épocas: alta y baja temperatura del agua, obteniendo el mayor número de colonias con enfermedad/síndrome en el mes de julio en comparación con febrero.

Productos

Eventos

E. Villamizar, M.C. Díaz, J. Pérez, y H. Camisotti, “Structure and health condition of some sponge communities in the National Park Archipiélago de Los Roques”, *11th. International Coral Reef Symposium*, Fort Lauderdale, FL, USA, 2008.

Proyecto n° PI-03-00-6637-07

Optimización de una metodología para la determinación de especies de arsénico empleando cromatografía iónica acoplada a un espectrómetro de plasma inductivamente acoplado

Responsable: Chirinos Castellanos, José Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química analítica

Resumen: Desarrolla una metodología que permite el análisis de especiación de arsénico empleando cromatografía iónica-generación de hidruros y espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado (IC-HG-ICPOES). El estudio incluye la optimización de las condiciones cromatográficas para la separación de las especies de arsénico y la optimización de las condiciones para la generación e introducción de hidruros en el plasma. Los resultados demuestran que es posible incrementar la sensibilidad del ICPOES para la separación y detección de las especies inorgánicas de arsénico empleando ácido nítrico diluido como fase móvil en menos de 5 minutos y de las especies orgánicas en x minutos empleando una combinación de fases y simultáneamente determinar otros elementos traza generadores y no generadores de hidruros volátiles.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable”, Nuevos dispositivos de introducción de muestras líquidas en la espectroscopia atómica con plasma inductivamente acoplado”, 2008.

Tesis de Pregrado

1. Gabriela Caraballo, “Determinación de arsénico, antimonio, estaño y mercurio en aptículas de polvo de la ciudad de Caracas”, 2008.
2. Jessika Darías, “Optimización de una metodología para la determinación de especies inorgánicas de arsénico empleando cromatografía iónica y espectroscopia de emisión con plasma inductivamente acoplado con generación de hidruros”, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-6639-07

Caracterización petrográfica y química de los metabasaltos de la formación Florinda en un sector de las áreas aledañas a la zona minera Florinda, Estado Bolívar

Responsable: Velásquez Acosta, Germán Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica, Mineralogía

Resumen: La formación Florinda se incluye dentro del grupo Carichapo, dentro del Cinturón de Rocas verdes (CRV) de Guasipati-El Callao, Estado Bolívar. Cinco rocas de la parte oeste del CRV se analizaron bajo microscopio petrográfico, en ellas se determinó la presencia de los minerales termolita, actinolita, epidoto y clorita, ocupando los espacios irregulares entre las plagioclasas (oligoclasa), y presentan textura idiomórfica a hipidiomórfica y ofítica. Las vesículas están a menudo rellenas de calcita. Como minerales accesorios se encuentra esfena, cuarzo y pirita, principalmente. La asociación mineralógica corita+oligoclasa+epidoto+actinolita+cuarzo, indica que las rocas han sido alteradas hidrotérmicamente y metamorfoseadas bajo condiciones correspondientes, las facies de esquistos verdes a la facie de la anfibolita. Por ello, la clasificación de dichas rocas se trabaja con la mineralogía normativa, siendo caracterizadas como basaltos.

Productos

Eventos

G. Velásquez, “Caracterización petrográfica de los metabasaltos de la formación Florinda, Estado Bolívar”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-03-00-6640-07

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

Responsable: Monsalve Leal, Marlliny Marvelys

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: El cálculo de raíces de una matriz, un problema matricial no lineal de importancia, que surge en aplicaciones físicas, como en la solución de la ecuación de Klein-Gordon, puede ser resuelto mediante la utilización del método de

Newton en el espacio de las matrices. Pero, la versión natural de este método es de muy alto costo en almacenamiento y trabajo computacional, ya que requiere la transformación de una ecuación matricial en un sistema lineal usando el producto de Kronecker. Por otro lado, las llamadas versiones simplificadas se trasladan a esquemas altamente inestables. En esta primera etapa del proyecto se propone esquemas tipo Newton basados en el producto de Kronecker, aprovechando ciertas características de la matriz de coeficientes del sistema para disminuir los costos de almacenamiento. Además, se estudia con detalle el origen de la inestabilidad numérica de los esquemas simplificados y como consecuencia, se propone nuevas variantes cuyo estabilidad numérica es establecida. Más aún, plantea algunas ideas híbridas que explotan apropiadamente la estructura de la matriz de Kronecker asociada al problema, y que de nuevo aumentan la estabilidad del método. Para ilustrar estas ideas, se ha desarrollado una amplia variedad de experimentos numéricos.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Monsalve, M. Raydan, y Braulio de Abreu, "Specialized and hybrid Newton schemes for the matrix pth root", *Applied Mathematical Sciences*, **2**(49), 2401-2424, 2008.

Proyecto n° PI-03-00-6653-07

Sistema de apoyo para el diagnóstico de la calidad del semen humano utilizando arquitecturas multiagente y técnicas de inteligencia artificial

Responsable: **Ramos, Esmeralda**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación, Andrología

Resumen: El objetivo es el de desarrollar un sistema computacional basado tecnología de Agentes, como técnica de inteligencia artificial para apoyar el diagnóstico de laboratorio en el área de reproducción humana. En esta etapa adquiere y representa adecuadamente el conocimiento del dominio en una base de casos y una base de reglas, una base de imágenes y en una ontología, las cuales serán los insumos de los agentes de clasificación de las muestras de semen, análisis de morfología espermática, a partir de imágenes digitalizadas y de búsqueda de información.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Ramos, H. Núñez, C. Di Crescenzo, R. Angelini, M. Castro y R. Casañas, “Clasificación de la calidad del semen humano mediante un sistema híbrido inteligente”, *Entreciencias*, (Universidad Experimental Simón Rodríguez), (en prensa).

Eventos

1. E. Ramos, M.L. Chona, H. Núñez, M. Castro, R. Casañas, Razonamiento basado en casos para apoyar el diagnóstico de la calidad del semen humano”, *Simposio Inteligencia Computacional SICO*, Zaragoza, España, 2007.
2. E. Ramos, H. Núñez, G. Rosellino, A. Urriola, M. Castro, y R. Casañas, “ANALISE: un sistema multiagente para el dominio del análisis de líquido seminal humano”, *6th. International Workshop on Practical Applications on Agents and Multiagents Systems*, Salamanca, España, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Melissa Galvis y Sergio López, “Evaluación de técnicas de creación y mantenimiento de bases de casos, para un sistema de razonamiento basado en casos”, 2008.
2. Erick Reyes, “Desarrollo de una aplicación en ambiente Web para la visualización de una ontología para el dominio del análisis de líquido seminal humano”, 2008.
3. Claudio Di Crescenzo y Rolando Angelini, “Clasificación de la calidad del semen humano mediante un sistema híbrido inteligente basado en reglas y basado en casos”, 2007.
4. Eduardo Calderón, “Aplicación de las redes neuronales en la estimación de modelos de clasificación de la morfología de espermatozoides humanos a partir de imágenes”, 2007.

Desarrollo del software: Aplicación e la visualización de la ontología del dominio del análisis del líquido seminal (<http://lia.ciens.ucv.ve/ALS/index.do>).

Proyecto n° PI-03-00-6857-07

Ancho de nicho trófico y sobreposición trófica de la ictiofauna insectívora en dos secciones del cauce principal del río Orituco (Edo. Guárico) en las fases hidrológicas de descenso de aguas y aguas bajas

Responsable: Ortaz Santana, Mario Vicente

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Obtiene diferencias interespecíficas y entre secciones en el ancho de nicho trófico. En la sub-cuenca alta los valores son mayores y la especie con mayor ancho de nicho trófico es abundante en las capturas. En la sub-cuenca baja, la especie co-dominante, igualmente es la que muestra el mayor ancho de nicho trófico. Aunque obtiene valores altos de sobreposición trófica interespecífica en ambas secciones evaluadas, estos son más frecuentes entre las especies de la sub-cuenca alta en la cual la disponibilidad de alimento es mayor. La mayor diferenciación de dieta entre las especies de la sub-cuenca baja, en la cual pareciera ser menor la disponibilidad global de alimento, reduciría la interacción competitiva interespecífica por el consumo de alimento. Se mantiene una variación longitudinal en la composición de la dieta de las especies, con un consumo importante de insectos acuáticos en la sub-cuenca alta, mientras que en la sub-cuenca baja, el zooplancton es el recurso alimenticio más importante en casi todo el registro.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05-00-5828-05

Banca Central y otras instituciones financieras y monetarias de Venezuela en el marco del PRACEM, lapso 1997-2004

Responsable: Párraga, Gilberto de Jesús

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Economía

Resumen: Con el proyecto evalúa las bases metodológica, conceptual y estadística, del sistema de cuentas nacionales, que comprende la acumulación de capital, cuentas financieras y monetarias, flujo de fondos y balanza de pagos. Referido al sector de sociedades financieras, enfoca la atención en sub-sectores públicos y privados, así como de otras sociedades, en particular la de seguros,

pensiones, jubilaciones y corretaje. Cubre lo referente a cuentas internacionales y su armonización con el sistema de cuentas nacionales en el marco del Programa de Actualización de las Estimaciones Macroeconómicas PRACEM, de Venezuela, año base 1997.

Productos

Publicaciones

Libros

G. Párraga, “Banca Central y otras instituciones financieras y monetarias de Venezuela en el marco del PRACEM, lapso 1997-2004”, (*en manuscrito*).

Proyecto n° PI-05-00-5907-05

Política social y el capital social. Construcción de indicadores desde el desarrollo comunitario

Responsable: **Rodríguez Gallad, María Angelina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El proyecto se centra en el análisis de aquellos indicadores que contribuyen a la formación de capital social colectivo, relacionados con el desarrollo local comunitario. Los indicadores fueron trabajados a partir de tres variables fundamentales: confianza particularizada y generalizada, participación social y comunitaria, en cuanto a pertenencia a un grupo, modalidades de organización social, red de vínculo y expectativas de participación, e información y comunicación, considerando la identificación con la información recibida, su valoración y manejo. En tal sentido, los datos recabados lograron mostrar y medir la red de relaciones y los tipos de vínculos que dan cuenta del tejido social existente y potencial, que fortalece las estructuras sociales, como base para el impulso y desarrollo de iniciativas comunitarias de gestión de residuos sólidos urbanos. Lo importante del análisis de las experiencias comunitarias desde la noción de capital social es que supera la visión convencional a partir de la cual se identifican las carencias o déficit de las comunidades, para centrar su atención en el sujeto individual y colectivo sus potencialidades, capacidades y recursos disponibles, con los cuales pueden aportar iniciativas dirigidas al bien común y consolidar relaciones sociales duraderas en las comunidades.

Productos

Eventos

M.A. Rodríguez G., “Política social y capital social. Construcción de indicadores desde el desarrollo comunitario. Estudio de caso: Tratamiento de los desechos sólidos en las comunidades de la Parroquia Sucre. Municipio Libertador. Distrito Capital”, *IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-05-00-6257-06

La independencia de los jueces laborales en Venezuela

Responsable: Vilera, Marcos

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales, Sociología del Derecho

Resumen: El proyecto tiene como objetivo estudiar las distintas clasificaciones diseñadas para el análisis de la independencia de los jueces, las variables que las condicionan y el proceso de burocratización de la administración de la justicia. Opina que la efectividad real de la independencia judicial es una institución con rango constitucional, pero ésta depende del contexto social en el cual se estudia. Así, en la primera etapa del proyecto, se dedica al desarrollo teórico conceptual de la institución haciendo énfasis en independencia interna e independencia externa, seguida del estudio de los mecanismos tanto formales como fácticos, que garantizan, posibilitan u obstaculizan la realización de este principio en la sociedad venezolana. Pone en evidencia el divorcio existente entre las normas que regulan el principio de la independencia judicial y la práctica de los órganos de gobierno de los jueces. Tal divorcio es particularmente pronunciado en los preceptos que regulan el acceso a la función judicial y las normas para los concursos destinados a regularizar la titularidad de los jueces provisorios.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “La independencia de los jueces laborales en Venezuela”, 2008.

Proyecto n° PI-05-00-6266-06

Experiencias de vida social y construcción de sentido en un territorio urbano. Caso Barrio los Pinos. Hoyo de la Puerta. Área Metropolitana de Caracas

Responsable: **Ontiveros Acosta, Teresa del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales, Antropología

Resumen: El proyecto parte de la necesidad de explorar cómo el conjunto de saberes locales, acumulados a través del tiempo y el espacio (experiencia de vida social), ha permitido a una producción local, disponer de la percepción y significación que se le otorga a los dominios de la vida urbana. En esta etapa realiza una investigación documental para diseñar una etapa teórico-metodológica que será contrastada con la comunidad.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05-00-6295-06.

Programa de prevención y promoción social: discapacidades, anomalías hereditarias y congénitas

Responsable: **Struck, Adelaida**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El propósito es el conocer y evaluar los programas de salud existentes derivados de las políticas del Estado venezolano y las propuestas alternativas provenientes de ONG, centros hospitalarios e instituciones nacionales, en lo referente a prevención y control de discapacidades defectos congénitos y anomalías hereditarias. Realiza un arqueo bibliográfico de los programas de salud y de las propuestas de prevención para anomalías congénitas, elabora un instrumento para la recolección de datos, diseña programas de promoción para la difusión de la información dirigidos a pacientes que acuden al servicio de obstetricia y pediatría de los hospitales Pastor Oropeza (Caricuao), Maternidad Santa Ana (Caracas) y Centro Nacional de Genética Humana (UCV), así como del hospital General Dr. Victorino J. Santaella (Altos Mirandinos).

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Vidal, Y. Chávez, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Factores causales en la aparición de anomalías congénitas: análisis de clasificación automática”, *Memorias del XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, España, 2007, (en prensa).

Eventos

1. A. Struck, M. Garaicoechea, y F. Fernández, “Malformaciones congénitas en la población venezolana”, *Jornadas Bienales de Investigación Científica y Humanística. 50 Aniversario del CDCH*, UCV, 2008.
2. A. Struck, M. Vidal, M. Garaicoechea, y F. Fernández, “Existencia y eficacia de las políticas de salud del estado venezolano”, *Jornadas Bienales de Investigación Científica y Humanística. 50 Aniversario del CDCH*, UCV, 2008.
3. M. Vidal, Y. Chávez, A. Struck, F. Fernández, y M. Garaicoechea, “Factores causales en la aparición de anomalías congénitas: análisis de clasificación automática”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Universidad de Zaragoza, España, 2007.
4. A. Struck, M. Vidal, M. Garaicoechea, Y. Chávez, y C. León, “Las malformaciones congénitas y el papel de la automedicación como problema de salud actual”, *XV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Universidad de Zaragoza, España, 2007.

Proyecto n° PI-05-00-6397-06

Ontología política en Jean Paul Sartre

Responsable: Guzmán, Nelson

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Debate la idea existencialista de libertad. Discute la postura de Sartre, la cual está vinculada al ejercicio de la libertad plena. La tesis fundamental consiste en demostrar que ante el determinismo de las interpretaciones político-ideológicas del marxismo determinista soviético, aparece la filosofía sartreana como una empresa antidogmática y antitotalitaria. Sartre es reivindicado en este texto como un pensador que apostó a la consrtitución de una filosofía ética del socialismo. Se trata de romper con lo práctico inerte y con la alineación.

En la reconciliación sartreana marxismo y existencialismo se dan la mano en un encuentro en donde el existencialismo vigila a la dialéctica marxista en no devenir en una conciencia sectaria.

Productos

Eventos

N. Guzmán, "Sartre Marxismo y existencialismo", *Colloque: Dialogues Philosophiques*, Paris 8, Francia, 2008.

Proyecto n° PI-05-00-6492-06

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

Responsable: Amodio, Emanuele

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología histórica

Resumen: Con el proyecto desea historiar y describir antropológicamente las actuaciones del Tribunal del Santo Oficio en Venezuela, identificando los casos de represión de prácticas consideradas trasgresivas según los códigos morales y jurídicos de la época colonial, con particular referencia al período en el cual este Tribunal fue activo en las diferentes provincias de tierra firme (actual Venezuela). En estas provincias no existió sede tribunalicia, dependiendo todas del Tribunal del Santo Oficio de Cartagena de Indias en el Nuevo Reino de Granada. Esto implica que la documentación se encuentra en gran parte, en el Archivo Histórico de Madrid, ya que los archivos de Cartagena se quemaron durante la Guerra de Independencia. Sin embargo, en los archivos locales en Venezuela y sobre todo en el Archivo Arquidiocesano de Caracas, se encuentran copias de muchos de los expedientes, lo que permite tener una primera idea general del proceso social y político bajo estudio. Las perspectivas teóricas que guían la investigación atañen a la constitución del sistema de control de la vida cotidiana de las poblaciones a través de discursos morales y prácticas disciplinarias, en el sentido de Foucault. De la misma manera interpretamos las trasgresiones, aún frente al aparato represivo, como señales de la existencia de discursos morales contrapuestos al dominante que constituyen formas de resistencia social y cultural.

Productos

Publicaciones

Capítulo en Libros

E. Amodio e Y. Rivas, "Masculi ad masculum, vel Faeminae ad faeminae. Diversidad sexual y control inquisitorial durante el siglo XVIII en Venezuela", en Rodrigo Navarrete (Compilador) *La Diversidad Sexual en Venezuela*, Monte Ávila Editores, pag. 85-114, 2008, (en prensa).

Eventos

E. Amodio, "Brujos, intrusos y curanderos. Inquisición y protomedicato contra los curanderos negros y pardos en la provincia de Venezuela (siglo XVIII)", *Huellas de África en América: perspectivas para Chile*, Santiago de Chile, Chile, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Hernando Villamizar, "Discurso y prácticas del encierro punitivo en la ciudad de Caracas a finales de la época colonial (1780-1810)", 2008.

Proyecto n° PI-05-00-6650-07

Modelo de gestión de calidad para las empresas cooperativistas venezolanas

Responsable: González de Hernández, Nelly Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Para estudiar el desarrollo organizativo-legal del movimiento cooperativista en Venezuela realiza un estudio preliminar sobre la imagen de las cooperativas venezolanas. La investigación revela que la mayoría de los entrevistados ignora qué es una cooperativa y la percepción de que el trabajo no ha sido exitoso, no busca el bienestar de la gente, no genera empleos y no ayuda a la comunidad, ni contribuye a su desarrollo. Como consecuencia de los resultados del censo y de la imagen deteriorada sobre las cooperativas, es indispensable la promoción y apoyo a través de la organización de observatorios sobre actores e indicadores de tendencias sobre cooperativas. Se requiere también vincular las universidades lo cual puede lograrse con la ley de Servicio Comunitario Estudiantil, para lo cual prepara un proyecto.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05-00-6697-07

La cultura empresarial praxoetnometodológica en el contexto de la gestión del cambio (indicadores de la medición del cambio)

Responsable: Machado, José Venancio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias económicas y sociales

Resumen: El proyecto parte de la premisa que lo fundamental dentro de una empresa son los rasgos de la cultura sistemática para abordar la gestión que contribuya al cambio. El objetivo central es el de constituir nuevas relaciones introspectivas ente hombre (fuente generadora de valor) y la organización como estructura dinámica. Considera la praxoetnometodología como factor de cultura. Esta nueva concepción cultural se apoya en la etnografía de la empresa, la praxeología, la etnometodología y el materialismo histórico. Es necesario definir instrumentos de medición para la construcción de “indicadores de medición del cambio”.

Productos

Eventos

J.V. Machado, “Las ciencias sociales y las transformaciones de la empresa”,
II Congreso Internacional de Investigación y Postgrado, Caracas, 2007.

Proyecto n° PI-05-00-6742-07

Aplicación de técnicas multivariantes en el análisis de la forma corporal humana

Responsable: Flores Esteves, Zhandra Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología, Biometría humana

Resumen: Con el proyecto pretende diseñar estrategias de análisis de datos orientados a descubrir patrones de similaridad en cuanto a la forma corporal del ser humano. Para ello, se hace uso de aplicaciones de técnicas de análisis estadístico multivariante tanto exploratorias como pruebas de hipótesis, entendiendo que el morfotipo viene dado por una combinación de múltiples elementos. Considera adicionalmente elementos que condicionan la expresión fenotípica del individuo, tales como edad, sexo y práctica de alguna disciplina deportiva. Hace énfasis en la medida de lo posible, en la simplicidad al presentar los resultados de modo tal que éstos puedan ser comprendidos por no estadísticos,

así como la sistematización de las diferentes estrategias para que puedan ser implementadas por otros investigadores al analizar sus datos morfológicos, provenientes de la obtención de datos antropométricos, base para la estimación del somatotipo como un indicador de la forma humana.

Productos

Eventos

Z. Flores, G. Mancini, P. García, y O. Piñón, “Forma corporal en futbolistas elite venezolanos estimada a partir de las ecuaciones Rempel, aplicando técnicas multivariantes de clasificación e interferencia”, *Congreso Internacional de la SEAF*, Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, 2007.

Proyecto n° PI-05-00-6828-07

Redes Académicas

Responsable: Perozo Bracho, Migdalia C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: El objetivo es el análisis de las redes de investigación e innovación en las universidades venezolanas Ratifica que la concepción de esas redes académicas se manifiesta mediante políticas, gestión efectiva y aportes, convirtiéndose en instrumentos multiplicadores y prolongador de su futuro mediante la modalidad de redes de cooperación, vinculación y alianzas estratégicas de intereses compartidos. Basándose en la metodología usada por expertos analistas que participaron en programas internacionales de cooperación, genera un instrumento para ser distribuido en centros académicos y de investigación universitaria.

Productos

Publicaciones

Memorias

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

Eventos

M. Perozo, "Redes Académicas. Competencia para investigación y desarrollo", *XII Congreso Anual de Investigación y Ciencias Administrativas y IV Reunión Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Tijuana, México, 2008.

Otros

1. Participación en el foro "La competitividad como factor de excelencia en la administración de investigación y desarrollo", Ciudad de México, México, 2008
2. Participación en el Taller de Investigación I y II, 2008 y Redes Académicas, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-06-00-5693-04

Caracterización de isotipos del gen de la apolipoproteína E en una población urbana venezolana y su asociación potencial con los niveles de cortisol sérico

Responsable: Ayala Grosso, Carlos Alberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: En la población estudiada de Valle de la Pascua, un 79,84% de la muestra es portadora de ApoE E3/3, un 10,85% de E3/4, seguido por 6,2% de portadores de E2/3, 2,35% para E2/4 y sólo 0,8% E4/4 (individuos con mayor riesgo). La liberación de cortisol sigue un curso temporal que se inicia con el valor más elevado al despertar ($24,95 \pm 18,93$ nmoles/L) y desciende paulatinamente y significativamente ($P < 0,0001$, test de Kruskal-Wallis) hasta alcanzar valor mínimo y menor respecto a la mañana, al final de la tarde ($7,88 \pm 6,182$ nmoles/L, $P < 0,001$, test de Dunn). No se observaron evidencias significativas en los niveles de cortisol asociadas a género ni a grupo etario, así como tampoco se observó relación entre el genotipo ApoE y la liberación total de cortisol (AUC) para ninguno de los sexos. La determinación de cortisol en saliva por el método de inmunoensayo enzimático, es reproducible, sensible y de fácil aplicación como herramienta de diagnóstico. El muestreo de saliva a diferentes horas del día permite generar un patrón individualizado de fluctuación de esta hormona. Los indicadores de violencia sugeridos por el cuestionario de la Organización Panamericana de la Salud, no parecen ser sensibles para establecer una asociación con la liberación total diaria de cortisol.

Productos

Eventos

1. A. Pérez, M. Suinaga, A. Montes, S. Negrín, D. Da Costa, P. Álamo, M. Ledezma, y C.A. Ayala, “Ensayo metodológico para el establecimiento de la frecuencia alélica de las isoformas de la apolipoproteína E en la población venezolana. Resultados preliminares”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
2. N. Morillo, M.A. Busolo, A. Pérez, M. Ledezma, S. Ruiz, J. Villegas, L. Martínez de Bracho, R. Pan-Dávila, y C.A. Ayala Grosso, “Caracterización de cortisol en saliva y su posible relación con indicadores de violencia en la Organización Panamericana de la Salud en una población de Venezuela Central”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006. (También presentado en *Primer Congreso Bioquímico del Sudeste Bonaerense*, Mar de Plata, Argentina, 2007).
3. C.A. Ayala-Grosso, M. Ledezma-Ruiz, M.A. Busolo, N. Morillo, A. Pérez, S. Ruiz, J. Villegas, L. Martínez de Bracho, y R. Pan-Dávila, “Determination of allelic frequencies of apolipoprotein E, daily cortisol profiles and domestic antagonistic relationship under standardized interviews in a semi-urban population from Venezuela”, *38th. Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Washington, USA, 2008.

Proyecto n° PI-06-00-6247-06

Asociación entre diversos polimorfismos genéticos, niveles de citocinas inflamatorias y función endotelial en sujetos con hiperinsulinemia y en sujetos con insuficiencia cardíaca

Responsable: Alfieri Grippo, Anna Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Estudia en sujetos sanos y en pacientes con diagnóstico de hiperinsulinemia, la asociación entre niveles plasmáticos de citocinas inflamatorias, las posibles alteraciones de función endotelial y la presencia de polimorfismos asociados a patologías cardiovasculares e inflamatorias. En esta etapa recluta aproximadamente el 60% de pacientes para el estudio, que fueron evaluados y están en tratamiento. Un grupo de 20 ya finalizó el primer año de tratamiento que incluyó restricción calórica ejercicio aeróbico y metformina. Los resultados en este grupos son: a) Disminución de peso ($9,8 \pm 0,3$ Kg), de

índice de masa corporal ($3,9 \pm 0,2$ Kg/m²), de cintura ($11,5 \pm 0,5$ cm) de presión arterial sistólica ($8,6 \pm 0,4$ mmHg) de presión arterial diástólica ($5,5 \pm 0,4$ mmHg) de insulina en ayuno ($8,3 \pm 1$ microlU/ml) y post carga (20 ± 4 microlU/ml) y b) Aumento en los niveles metabólicos de NO. Realiza mediciones de niveles de algunas citocinas y hace los estudios de diferentes polimorfismos genéticos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the threshold for defining microalbuminuria: effects of a lifestyle-metformin intervention in obese «normoalbuminuric» non-diabetic subjects", *Am. J. Hypertens.*, **21**(1), 105-10, 2008.
2. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y X.L. Cubeddú, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt-sensitive hispanics", *J. Hum. Hypertens.*, **21**(7), 571-578, 2007.

Eventos

1. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Changes in cardiovascular risks factors and endothelial function induced by a 12-month program of lifestyle-metformin are determined by the salt sensitivity of subjects", *VI Congresso Nazionales della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare*, Genova, Italia, 2008.
2. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt-sensitive subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
3. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the treshold for defining microalbuminuria: effects of lifestyle-metformin intervention in obese «normoalbuminuric» subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007
4. A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Nitric oxide metabolism and salt sensitivity in obese subjects: effects of lifestyle changes and metformin", *VII Genoa Meeting on Hypertension, diabetes and Renal Disease*, Genova, Italia, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-5900-05

Caracterización del pensamiento pedagógico de los profesores de la Escuela de Educación

Responsable: **Córdova C., Doris J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El propósito del estudio es el de indagar sobre las representaciones que poseen los encargados de formar a los futuros Licenciados en Educación y cómo éstas pueden influir en su práctica didáctica. Recopila la información a través de un cuestionario de opiniones pedagógicas estructurado bajo una escala Likert. De los resultados infiere que: 1) Predomina la representación que la función del docente debe abarcar el trabajo comunitario. 2) Ser docente exige poseer necesariamente formación pedagógica. 3) Se da importancia a la participación democrática en el aula y en la institución.

Productos

Eventos

D. Córdova, “Avance de la investigación sobre el pensamiento pedagógico en los profesores de la Escuela de Educación”, *Ciclo de Conversaciones sobre la Investigación Educativa*, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-6309-06

Política y emoción en la vida cotidiana: una mirada psicosocial a la actualidad venezolana

Responsable: **Lozada Santeliz, Mireya**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología social

Resumen: La investigación busca comprender la problemática diaria de emoción, y política desde sus propios procesos partiendo de la información proveniente del discurso textual, icónico, gestual, así como de las prácticas que tienen lugar en las movilizaciones que acontecen en los espacios públicos. En la etapa recolecta la información para la construcción de un banco de datos, desarrollando instrumentos de recolección y técnicas, a lo largo del período de las elecciones presidenciales del 2006. Estás procesando la información recabada a partir del discurso de la gente común, los contenidos informativos de los medios de comunicación, artículos de opinión, propaganda electoral y registros etnográficos.

Productos

Publicaciones

Libros

M. Lozada, (*Compiladora*), “El derecho a la paz. Voces de niñas, niños y adolescentes en Venezuela”, Fondo Editorial Facultad de Humanidades y Educación, CECODAP, 2006.

Capítulos en Libros

1. M. Lozada, “El otro es el enemigo. Representaciones e imaginarios sociales en tiempos de polarización: el caso Venezuela”, en Ángela Arruda, (*Editora*), *América Latina: Imaginarios y Representaciones Sociales*, Universidad Autónoma de México; Maison des Sciences Sociales, Paris, Editorial Anthropos, 2008.
2. M. Lozada, “Política en red: ¿diálogo o confrontación?”, en Adriana Bolívar y Frances de Erlich (*Compiladoras*), *El análisis del dialogo. Reflexiones y estudios*. Fondo Editorial Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.

Eventos

1. M. Lozada, “Psicología Política”, *Ciclo de Conferencias en Psicología Social*, Universidad Metropolitana, 2008.
2. M. Lozada, “Análisis del diálogo”, *Semana del Licenciado en Idiomas Modernos*, UCV, 2008.
3. M. Lozada, “¿Cómo educar en valores”, *VII Jornadas de Educación en Valores*, Universidad Católica Andrés Bello, 2008.
4. M. Lozada, “El análisis del dialogo. Reflexiones y estudios”, *Semana del Licenciado en Idiomas Modernos*, UCV, 2008.
5. M. Lozada, “Polarización y mediación en la U.C.V.”, *COMIR* (Comisión de Mitigación del Riesgo), UCV, 2007.
6. M. Lozada, (*conferencia*) “Violencia en la U.C.V: herramientas para su prevención”, Escuela de Psicología, UCV, 2007.
7. M. Lozada, “Política y emoción”, *VI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
8. M. Lozada, “Participación ciudadana y diversidad”, *Programa de Habilitación de Facilitadores para el Trabajo Comunitario*, San Antonio de Los Altos, Estado. Miranda, 2007.
9. M. Lozada, (*conferencia*) “Ciudadanía en tiempos de globalización”, Nombre de! evento: Elementos básicos de apreciación de la ciudad y lo urbano”, 2007.

10. M. Lozada, "Riesgo psicosocial y comunidad", *Encuentro Red Nacional de Delegados y Delegadas de Prevención, Seguridad, Salud y Ambiente*. PDVSA, Higuerote, Estado Miranda, 2007.
11. M. Lozada, "Escuela de Psicología, Universidad Central de Venezuela", *Encuentro Ciencia Enseñanza y Profesión en ocasión de conmemorarse el 50 aniversario de la Escuela de Psicología*, UCV, 2006.
12. M. Lozada, "Diseño de espacios y materiales de información en entornos tecnológicos", *Aula Virtual de Postgrado*, UCV, 2006.
13. Lozada, "Psicología en tiempos de globalización: El desafío ético", *Psicología en tiempos de globalización: El desafío ético*, Sao Paulo, Brasil, 2006.

Otros

Trabajo .de Ascenso de la responsable a la categoría de Asociado, "¿Nosotros o ellos? Psicopolítica en tiempos de polarización", 2008.

Tesis de Maestría

1. Luisana Gómez Rosado, "Televisión: la violencia como discurso", 2007.
2. Katuska Valdivieso González, "Representación social de sociedad civil y pueblo en miembros de organizaciones sociales de Caracas", 2007.

Proyecto n° PI-07-00-6319-06

Estudio cuantitativo de la alternancia en el uso de las formas *uno-tú* como sujetos de oraciones de interpretación impersonal

Responsable: Guirado Zapata, Krístel Sofía

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: Para clasificar y describir posibles estructuras que dan lugar a la alternancia de la forma *uno-tú*, en el posible uso de un estilo comunicativo particular, obtiene una base de datos bibliográfica para la redacción del marco teórico y una primera parte del análisis estadístico en el uso de las formas *uno-tú* (frecuencias absolutas y relativas).

Productos

Eventos

1. K. Guirado, "Uno-tú, como sujetos de oraciones de interpretación

impersonal: ¿Un caso de variación sintáctica?”, *ALFAL'2008*, Montevideo, Uruguay, 2008.

Proyecto n° PI-07-00-6334-06

Léxico venezolano en el DRAE

Responsable: **D'Aquino Ruiz, Giovanna Margarita**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: El objetivo es el de identificar términos venezolanos incluyendo los marcados como “americanos” y verificar si los términos recopilados se encuentran registrados en el DIV y el DHAV. Revisa los lemas contenidos en el DRAE con dos diccionarios diferenciales venezolanos y constata que la inclusión del léxico venezolano o americano en el DRAE parece haber sido independiente del trabajo realizado por lexicógrafos venezolanos, pues los lemas registrados en el Diccionario de la Academia no coinciden con los expuestos en los diccionarios venezolanos. Asimismo los lemas coincidentes difieren considerablemente entre una y otra obra. Por otra parte, las observaciones hechas por Colmenares del Valle tampoco parecen haber sido tomadas en cuenta y muchas de las fallas señaladas ya en estas obras para ediciones anteriores, persisten en la actual.

Productos

Eventos

1. G. D'Aquino y N. Pericchi, “Léxico venezolano en el DRAE: letra A”, *Alfal*, Venezuela, 2008.
2. G. D'Aquino y N. Pericchi, “Venezolanismos en el DRAE: primera parte”, *III Congreso Internacional de Lexicografía Hispánica*, Málaga, España, 2008.
3. G. D'Aquino y Eliana Guerra, “Venezolanismos en el DRAE: segunda parte”, *III Congreso Internacional de Lexicografía Hispánica*, Málaga, España, 2008.

Proyecto n° PI-07-00-6357-06

Liderazgo, dirección: cuatro enfoques gerenciales desde una perspectiva descriptiva en el ámbito escolar

Responsable: **Marín Díaz, José Clemente**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Administración educativa

Resumen: Para interpretar diferentes enfoques con relación a la gerencia escolar e interpretar los enfoques gerenciales de cuadros de mando, gerencia del conocimiento y liderazgo en el ámbito escolar, que asume desde una perspectiva descriptiva, adapta su estudio a la investigación documental, basada en el análisis de datos obtenidos de diferentes fuentes de información. El autor considera que la gerencia del presente siglo es la gestión práctica individual y en equipos de desempeño, que integran las tareas y los procesos con los enfoques gerenciales que operan en las organizaciones. Las organizaciones educativas que tocan aspectos de la sociedad en el marco de las políticas educativas y de gestión gerencial, necesitan preservarse o modificarse para mejorar permanentemente la calidad educativa así como la formación de un ser humano, en un contexto de libertad, democracia tolerancia, justicia social y paz.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular, del responsable, “Liderazgo, dirección: cuatro enfoques gerenciales desde una perspectiva descriptiva en el ámbito escolar”, 2008.

Proyecto n° PI-07-00-6407-06

Aportes documentales teóricos y metodológicos para la elaboración del cancionero tradicional y popular de Venezuela

Responsable: **Jiménez Turco, María del Rosario**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Artes

Resumen: Para establecer los fundamentos documentales de las canciones populares para la elaboración de un cancionero tradicional y popular venezolano, hace un arqueo bibliohemerográfico de las canciones documentadas en cualquier tipo de impreso desde la Guerra de Independencia hasta nuestros días. Prepara el arqueo sonoro de registro de canciones para determinar cuáles han sido

grabadas sucesivamente en distintos soportes como acetato, casete y CD. Incrementa los archivos sonoros de las canciones directamente registradas de boca de sus cultores durante los trabajos de campo. Indaga acerca de los conceptos de cancionero, folklore, cultura popular urbana, poesías popular, tradicional, contemporánea de raíz tradicional, anonimato y autoría. Revisa posibles recopilaciones y clasificaciones de carácter etnográfico y etnoliterario.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.R Jiménez T., “Poética al pie del arpa: glosa y praxis de la versión según Teo Galíndez (aportes para una poética de la poesía musical llanera)”, *Investigaciones Literarias, Anuario IIL* (II etapa), I-II (12), 47-73, 2004.
2. M.R Jiménez T., “No me abandones, recuerdo el guayabo elorzano de Jorge Guerrero como subgénero expresivo del imaginario de la nostalgia en la poesía musical llanera”, *Investigaciones Literarias, Anuario IIL* (II etapa), (en prensa).

Eventos

M.R Jiménez T., “Leyendo el canto (la poesía musical en la tradición oral venezolana)”; *IV Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Yorman Tovar, “Vigencia de costumbres y tradiciones del llano venezolano en la poesía musical de Joel Hernández”, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-6414-06

Violencia doméstica. Un programa para atacar el problema

Responsable: Rivas Pérez, Miryam de la Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Tiene como objetivo estudiar la violencia doméstica contra la mujer desde la perspectiva de psicología jurídica. Enfoca el estudio en el área metropolitana de Caracas. Para ello visita Jefaturas e instituciones públicas, y privadas para conocer la casuística 2007-2008; en ellas encuentra una gran cantidad de denuncias. Entrevista víctimas, jueces y magistrados para conocer

casos en tribunales. En la mayoría se termina con medidas de protección a la víctima, adoptadas por el Fiscal o por decisión de los jueces. Cada tribunal de juicio atiende un promedio de 50 casos. Determina que la ley vigente es más punitiva para el victimario y más protectora para la víctima pero desampara a otros miembros de la familia. Las variables desencadenantes de la violencia doméstica son alcohol, drogas, aprendizaje previo, cultura, educación y otros. Elabora un instructivo para víctimas y victimarios, diseña un programa de intervención y uno preventivo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-00-6485-06

Modelos contractualistas contemporáneos y su fundamentación en la filosofía política de la modernidad

Responsable: Vethencourt Dubuc, Fabiola

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Tiene como objetivo la investigación filosófica par delinear las premisas centrales presentes en el debate político contemporáneo a través del examen de los fundamentos filosóficos e históricos de los modelos teóricos del pensamiento político occidental, desde la modernidad hasta sus recientes desarrollos. Indica que dos grandes temas han predominado en las reflexiones del equipo de trabajo: el de la legitimidad del poder y de la obediencia política y el tema de la justicia como base de la estabilidad política. Estos temas obligan a la reconstrucción conceptual de los modelos políticos expuestos por los autores del período moderno, lo que incluye la exposición de los fundamentos filosóficos y el análisis comparativo. Simultáneamente aborda el estudio de los autores contemporáneos denominados neocontractualistas, con el fin de ofrecer respuestas a los temas indicados arriba y analizar la familia de nuevos problemas planteados por estos filósofos.

Productos

Publicaciones

Libros

F. Vethencourt, “Justicia social y capacidades. Un acercamiento al enfoque de Amartya Sen”, Ediciones Banco Central de Venezuela, pp.131, 2007.

Capítulos en Libros

G. Morales, “El Poder”, en *Suite Hobbesiana*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, (en prensa).

Eventos

1. F. Vethencourt, “La comprensión de la justicia social desde la noción de capacidad de A. Sen. Horizontes y retos”, *XIV Congreso Internacional de la Asociación Filosófica de México*, Mazatlan (Sinaloa) México, 2007. (También presentado en *VI Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Maracaibo, Esto Zulia, Venezuela, 2007.
2. F. Vethencourt, “Las críticas de Sen a la idea de igualdad de John Rawls”, *X Simposio de la Asociación Filosófica Política*, Ciudad de México, México, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Emilia Maury Chela, “Sentido y Actualización de la democracia de Norberto Bobbio”, 2008.

Proyecto n° PI-07-00-6726-07

Escuela católica popular y familia: el sentido de la relación

Responsable: Otárola, Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: En la coyuntura político-educativa actual, está en discusión el tema de la educación laica y religiosa. Frente a ello encontramos que la escuela católica en Venezuela tiene una larga tradición con significativos esfuerzos e impactos sociales. En el plantel estudiado, el ideal salesiano es un principio que atraviesa el quehacer y discurso de los miembros laicos y religiosos de la comunidad escolar. Este es uno de los elementos que le da solidez a la labor que allí se desarrolla. La relación de los/las representantes con el colegio a través del proceso educativo no se trató solamente de la vinculación por el aspecto académico, sino que estuvieron presentes otros elementos que hicieron más consistentes a los padres/madres del significado de una buena educación en un sentido amplio. El impacto que ejerce la educación recibida en el plantel, en las estudiantes y en sus familias se manifiesta en la oportunidad progresiva de la inclusión social: la continuidad dentro del sistema educativo en niveles superiores, la incorporación en el campo de trabajo, todas ellas prospectivas

distintas a la realidad de sus padres y a las condiciones de vida que actualmente tienen muchas de estas familias.

Productos

Eventos

1. C. Otárola y L. Mora, “Escuela católica popular: la esperanza de una vida mejor”, *VI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, 2007.
2. C. Otárola y L. Mora, “La oportunidad de ser alguien. Significado social de la relación escuela católica y familia popular”, *I Congreso Venezolano de Psicología*, Universidad Rafael Urdaneta, Maracaibo, 2008.

Proyecto n° PI-08-15-5257-03

Estudio del comportamiento de la mezcla de aire combustible dentro de una cámara de combustión, usando el modelo de turbulencia de grandes vórtices

Responsable: Zambrano, Tibusay Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Mecánica de fluidos, Termodinámica

Resumen: Presenta un estudio del comportamiento fluido-dinámico de dos flujos dentro de un espacio confinado. Simula el comportamiento en tres dimensiones de flujo de combustible y aire dentro de una cámara de combustión mediante la inyección de dos fluidos en fase gaseosa, incomprensible, sin efectos gravitacionales y sin combustión. Emplea como herramienta de cálculo simuladores comerciales. En la simulación analiza el campo de velocidad líneas de corriente, temperatura, presión, velocidad de los vórtices entalpía distribución estadística de los esfuerzos de Reynolds y correlación de velocidad. Los resultados obtenidos se aproximan a la data de García-Villalba (2003), de Pierce y Moin (1998) y a la data experimental de Roback y Johnson (1983).

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Simulación de la dinámica de flujo de combustible y aire en una cámara de combustión, mediante el modelo de turbulencia de grandes vórtices”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-5794-05

Estudio del comportamiento bajo condiciones de fretting de recubrimientos termorrociados a base de WC-Co y NiCr

Responsable: Carrasquero R., Edwin J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Evalúa el comportamiento de los recubrimientos obtenidos por termorrociado con la técnica HVOF, a base de NiCr depositado sobre un acero AISI 1045. Luego de rectificadas, obtiene dos espesores uniformes de recubrimiento de aproximadamente 300 μm , que son evaluados desde el punto de vista morfológico y microestructural. La caracterización microestructural de los recubrimientos WC-12Co, es determinada por microscopía electrónica de barrido y EDX, con lo cual evidencia que la microestructura está compuesta por una fase mayoritaria de partículas de WC, de morfología irregular en una matriz de Co. Las fases son determinadas por difracción de rayos-X y la porosidad aparente ($0,27 \pm 0,009\%$) por microscopía óptica y análisis de imágenes. Los recubrimientos de NiCrBSiFeCCo, son de estructura lamelar paralela a la interfase del sustrato, con presencia de partículas no fundidas (recubrimiento más homogéneo), la porosidad aparente es de $0,3 \pm 0,16\%$. Determina diferentes fases presente por difracción de rayos-X. A través de los resultados de fretting se encuentra que el acero recubierto exhibe mejor comportamiento tribológico en comparación al sustrato. El volumen de desgaste decrece en un 95-97%, que lo atribuye a la presencia de carburos o boruro de Ni y Cr dispersos en una matriz de Ni. Identifica los mecanismos de desgaste por microscopía electrónica de barrido y perfilometría óptica 3D. El mecanismo de desgaste del sistema de recubrimiento-sustrato depende de la magnitud de la carga aplicada.

Productos

Publicaciones

Artículos

E.J. Carrasquero, J. Lasage, E.S. Puchi-Cabrera, y M.H. Staia, "Fretting wear of HVOF Ni-Cr based alloy deposited on SAE 1045", *Surface and Coating Technology*, **202**, 4544-4551, 2008.

Eventos

1. E.J. Carrasquero, M.H. Staia, J. Lasage, y D. Chicot, "Caracterización microestructural de un recubrimiento NiCrBSiFeC empleando la técnica de deposición HVOF", *IV Simposio del Programa de Cooperación Postgrado Francia-Venezuela*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, 2006.

2. E.J. Carrasquero, J. Lasage, E.S. Puchi-Cabrera, y M.H. Staia, "Fretting wear of HVOF Ni-Cr based alloy deposited on SAE 1045", *Le Troisiemmes Rencontre Internationales sur la Projection Thermique*, Lille, Francia, 2007.

Proyecto n° PI- 08-00-5832-05

Estudio de nanopartículas de metales de transición en reacciones de hidrotratamiento

Responsable: **Domínguez Q., Olgioy**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis, Nanomateriales

Resumen: Tiene como objetivo desarrollar y caracterizar catalizadores nanoestructurados de hierro, níquel y molibdeno y estabilizarlos sobre sílice, alúmina y carbón, para ser usados en reacciones de hidrodesulfuración. Caracteriza materiales como NiMo/SiO₂, NiMo/Al₂O₃ y NiMo/C, obtenidos por técnicas ya reportadas. Sintetiza y caracteriza nanomateriales de hierro soportados sobre sílice. Estudia la actividad catalítica de los NiMo nanoestructurados en la hidrodesulfuración del tiofeno utilizado como molécula patrón. En ellos encuentra que el NiMo/C tiene una actividad aproximadamente dos veces mayor que la del catalizador NiMo/Al₂O₃.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-00-6219-06

Datación de los últimos eventos tectónicos ocurridos en Los Andes venezolanos mediante termocronología por huellas de fisión en apatitos detríticos

Responsable: **Bermúdez Cella, Mauricio Alberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geología

Resumen: Tiene como objetivo aplicar el método de huellas de fisión (MFH) basado en la técnica de detector externo (TDE) a un conjunto de apatitos detríticos para determinar las edades de los últimos eventos tectotérmicos ocurridos en Los Andes venezolanos. Recolecta 32 muestras de sedimentos de las formaciones La Quinta, Isnotú, Betijoque, Parángula, Río Yuca y de

sedimentos de los ríos Santo Domingo, El Cenizo, Guaza, Chama, San Pedro, Tucani, Colón, Chejendé y Agua Viva. Explora ambos lados de los flancos de Los Andes venezolanos, a lo largo de los estados Mérida, Táchira, Trujillo, Barinas y Lara. Las rocas metamórficas e ígneas son importantes porque permiten reconocer la fuente de sedimentos de las muestras detríticas. Selecciona las muestras bajo el criterio de elaborar perfiles altitudinales, perpendiculares y longitudinales al orógeno andino, para poder establecer patrones de exhumación y la influencia de las zonas de fallas de Boconó, Valera y Caparo.

Productos

Eventos

M. Bermúdez Cella, P. van der Beek, y M. Bernet, “Fission-track thermochronological evidence for km-scale vertical offsets across the Boconó strike-slip fault, Central Venezuelan Andes”, *European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2008*, Viena, Austria, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Procedimientos de laboratorio de termocronología de la UCV para la datación de eventos tectotérmicos recientes mediante el método de huellas de fisión en apatitos dendríticos”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-6235-06

Detección, caracterización y evaluación ultrasónica del daño por hidrógeno en aceros industriales

Responsable: Pereira Petit, Demian Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Tiene como objetivo desarrollar una metodología basada en ultrasonido con procesamiento digital de señales para detectar y evaluar la degradación de propiedades mecánicas inducidas en aceros de uso industrial por interacción con hidrógeno molecular que se encuentra en ambientes con alto contenido de sulfuro de hidrógeno. Para el estudio utiliza mediciones de la velocidad de propagación de ondas ultrasónicas longitudinales y transversales. En esta etapa monta el sistema ultrasónico para la captura y procesamiento de datos desarrolla el algoritmo para el cálculo de las velocidades de propagación en diferentes

materiales que son validados en de acero inoxidable 304 utilizado como patrón de calibración. Evalúa el daño producido a las 2, 4 y 6 horas de contacto para la frecuencia de 10 Mhz. Encuentra que las alteraciones se refieren a cambios locales en la densidad de masa del material sin afectar las propiedades mecánicas.

Productos

Otros

Tesis de pregrado

U. Zarifeh, “Evaluación de daño por hidrógeno en aceros industriales”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-6245-06

Efecto de la viscosidad y de la densidad de mezcla en el gradiente de presión de flujo bifásico gas-líquido en tuberías horizontales

Responsable: García García, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Mecánica de fluidos, Métodos numéricos

Resumen: Tiene como objetivo determinar mediante un método numérico, el efecto de la viscosidad y de la densidad de la mezcla en un modelo homogéneo para predecir el gradiente de presión en un flujo bifásico líquido-gas. Evalúa el desempeño de 72 modelos para determinar el gradiente de presión experimental reportada en una base de 2415 datos de flujo bifásico líquido-gas en tuberías horizontales. Formula los modelos a partir de cuatro ecuaciones de densidad de mezcla combinadas con 18 ecuaciones de viscosidad. El efecto de la densidad de la mezcla en el gradiente de presión muestra que sólo dos ecuaciones presentan errores absolutos promedios menores del 30% de los valores calculados respecto a los experimentales, pero con desviaciones estándar alrededor del 50%. Al estudiar el efecto de la viscosidad en el gradiente de presión observa que los mejores resultados se logran utilizando las ecuaciones de viscosidad de mezcla que consideran la fracción volumétrica de líquido sin deslizamiento o la fracción másica del líquido. El mejor modelo presenta un error absoluto promedio del 25,7%.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. García y F. García, “Efecto de la viscosidad y de la densidad de mezcla en la evaluación del gradiente de presión de flujo seudo homogéneo gas-líquido en tuberías horizontales”, *Memorias del 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, (en CD), ISBN 978-9972-2885-3-1, 2007.
2. F. García y M. Haoulo, “Estudio experimental de patrones de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías horizontales y ligeramente inclinadas”, *Memorias del 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, (en CD), ISBN 978-9972-2885-3-1, 2007.
3. A. Cravino, A. Pérez, y F. García, “Evaluación de modelos homogéneos de correlación y mecanicistas en la predicción de la caída de presión de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías verticales”, *Memorias del 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, (en CD), ISBN 978-9972-2885-3-1, 2007.

Artículos

F. García, J.M. García, R. García, y D. Josph, “Friction factor improved correlations for laminar and turbulent gas-liquid flow in horizontal pipelines”, *International Journal of Multiphase Flow*, **33**(12), 1320-1336, 2007.

Eventos

1. J.M. García y F. García, “Efecto de la viscosidad y de la densidad de mezcla en la evaluación del gradiente de presión de flujo seudo homogéneo gas-líquido en tuberías horizontales”, *8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, Cuzco, Perú, 2007.
2. F. García y M. Haoulo, “Estudio experimental de patrones de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías horizontales y ligeramente inclinadas”, *8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, Cuzco, Perú, 2007.
3. A. Cravino, A. Pérez, y F. García, “Evaluación de modelos homogéneos de correlación y mecanicistas en la predicción de la caída de presión de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías verticales”, *8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)*, Cuzco, Perú, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Mahomoud Haoululo, “Estudio experimental de patrones de flujo bifásico gas- líquido en tubería horizontales y ligeramente inclinadas”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Annabella Cravino y Al Dubán Pérez, “Evaluación de modelos homogéneos de correlación y mecanicistas en la predicción de la caída de presión de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías verticales”, 2007.
2. Tony Toro y Luis Suárez, “Estudio experimental de patrones de flujo bifásico aire-agua en tuberías horizontales y ligeramente inclinadas”, 2007.

Proyecto n° PI-09-13-4827-01

Detección de las variables que permiten una predicción precoz de los cambios en las lipoproteínas del plasma ante las modificaciones de la dieta

Responsable: **Alonso Villamizar, Hilda**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición

Resumen: El objetivo consiste en detectar en el hígado, las variables que permitan una predicción precoz de los cambios en los lípidos del plasma ante las modificaciones de la dieta. Estudia el colesterol total, libre y esterificado y el perfil de ácidos grasos en microsomas hepáticos y en plasma de ratas hipercolesterolémicas, durante cuatro semanas de dieta. Las variaciones que ocurren en el hígado con relación al colesterol total, se producen con la disminución de la esterificación del colesterol, mientras que en el plasma la disminución del colesterol total es a expensas del colesterol libre, sin modificación del colesterol esterificado. La composición de ácidos grasos en los ésteres de colesterol, fosfolípidos y triglicéridos de los microsomas hepáticos y de las lipoproteínas del plasma se modifica por efecto de la dieta. Los ácidos grasos 20:5 y 22:n3, se incorporan en mayor proporción en los fosfolípidos. En las ratas hipercolesterolémicas por tiroidectomía, estas modificaciones ocurren desde la primera semana de tratamiento dietario.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-5500-04

Valor potencial de algunos alimentos vegetales como fuentes no convencionales de fibra alimentaria

Responsable: **García Ochoa, Omar Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición

Resumen: El objetivo consiste en determinar cuantitativamente el contenido de fibra dietética en leguminosas y hortalizas de poco consumo en Venezuela. Estudia frijol mungo, frijol guaracaro y quimbombó, crudos y cocidos. Cita el contenido de: humedad, proteínas, grasas, carbohidratos totales, cenizas y fibra dietética insoluble y fibra dietética total (FDT) para las muestras crudas. Los contenidos de fibras solubles e insolubles del quimbombó lo promueven como una buena fuente de fibra dietaria, tanto crudo como cocido. En el caso de los frijoles son necesarios estudio posteriores para corregir los valores de fibras dietarias eliminando el almidón presente.

Productos

Publicaciones

Artículos

O. García y R.B. Infante, “La fibra alimentaria y sus aspectos nutricionales. Una visión de los alimentos venezolanos”, *Informe Médico*, **9**(6), 285-294, 2007.

Eventos

1. Z. Blanco, A. Delgado, O. García, y R.B. Infante, “Determinación de fibra dietética y otros componentes en dos variedades de leguminosas cultivadas en Venezuela: Frijol mungo (*Vigna radiata* L.) y frijol Guaracaro (*Phaseolus lunatum* L.)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. O. García, R.B. Infante, Z. Blanco, y A. Delgado, “Determinación de fibra dietética y otros componentes en el quimbombó (*Hibiscus esculenta* L.) de un cultivar venezolano”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-5569-04

Caracterización de la resistencia a los carbapenems en bacilos Gram Negativos aislados de diversos centros hospitalarios del área metropolitana de Caracas

Responsable: **Torres Castillo, Luis Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bacteriología

Resumen: El objetivo consiste en caracterizar los mecanismos de resistencia a los carbapenems, drogas de elección para bacilos Gram Negativos (BGN) multiresistentes. Analiza 100 BGN (65 *P. aureoginosa*, y 35 *A. baumannii*), provenientes de siete instituciones hospitalarias. El 38 % de los aislados presenta un mecanismo de resistencia enzimático. Los genes codantes para enzimas se encuentran asociados a plasmidios, por lo que pueden ser transferidos a otros géneros bacterianos. El 30% de estas carbapenemasas son de tipo metalo- β -lactamasas (MBLs). Mediante PCR logra identificar que el 60% de las cepas productoras de MBLs portan genes de la familia VIM. En cinco de las siete instituciones hospitalarias se demostró la presencia de estas enzimas.

Productos

Publicaciones

Artículos

L. Torres, M. Salazar, A. Morán, A. González, Y. Sanoja, A. Calvo, N. Rodríguez, V. Chalbaud, C. Peña, F. Aguilar, M.F. Correia, y R. Pedroza, "Resistencia a carbapenems mediada por metalo- β -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios", *Actas de la Soc. Venez. de Bioanal. Expec*, **9**(1), 3-10, 2006.

Eventos

1. L. Torres, M. Salazar, A. Morán, A. González, Y. Sanoja, A. Calvo, N. Rodríguez, V. Chalbaud, C. Carías, F. Aguilar C. Peña, N. Montilla, A. Bolívar, y R. Pedroza, "Resistencia a carbapenems mediada por metalo- β -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de siete centros hospitalarios", *XXIX Jornadas Venezolana de Microbiología «Dr. Vidal Rodríguez Lemoine»*, UCV, 2005.
2. L. Torres, M. Salazar, A. Morán, A. González, Y. Sanoja, A. Calvo, N. Rodríguez, V. Chalbaud, C. Peña, F. Aguilar, M.F. Correia, y R. Pedroza, "Resistencia a carbapenems mediada por metalo- β -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios", Valencia, Estado Carabobo, 2006.

3. L. Torres, M. Salazar, A. Morán, A. Calvo, N. Rodríguez, y R. Pedroza, "Metallo- β -lactamasas tipo VIM en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios en Venezuela", Pucón Chile, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Andreína González, y Yuvia Sanoja, "Detección de carbapenemasas en bacilos Gram Negativos resistentes a carbapenemasas aislados de ocho centros asistenciales del área metropolitana de Caracas, 2005.
2. Mariángela Salazar y Alejandra Morán, "Resistencia a carbapenems mediada por metalo- β -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios", 2006.

Proyecto n° PI-09-00-5570-04

Ticlopidina en el tratamiento del shock séptico experimental

Responsable: Martínez De Lima, Nina María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiopatología

Resumen: El objetivo consiste en profundizar en el estudio terapéutico del agente antiplaquetario ticlopidina (Tc) en el shock séptico. Este cuadro con alta mortalidad en nuestro medio hospitalario, se produce como consecuencia de infecciones severas cuando las endotoxinas (LPS) de la pared bacteriana pasa a la sangre e interacciona con las células del huésped invadido. En el estudio encuentra que la administración de ticlopidina IV en dosis única de 10mg/g, posterior a la inducción de peritonitis séptica por ligadura y punción del ciego (CLP), reduce en un 77% la mortalidad de ratas, en comparación con las no tratadas, sometidas al mismo procedimiento. La Tc suprime las lesiones morfológicas producidas por la interacción LPS-plaquetas sobre células endoteliales en cultivo, lo que evidencia el potencial terapéutico de este agente tienopiridínico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Martínez de Lima, "Efecto de la ticlopidina en los cambios morfológicos de cultivos endoteliales inducidos por la interacción endotoxina-plaqueta", *Revista de la Facultad de Medicina, UCV, (en prensa)*.

2. N. Martínez de Lima, “El receptor plaquetario de adenosintrifosfato y su posible implicación en la sepsis”, *Informe Médico*, **9(2)**, 73-79, 2007.

Eventos

N. Martínez de Lima, “Effect of ticlopidine on morphological changes of rat endothelial cells cultures induced by LPS-platelets interaction”, *XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences*, Sevilla, España, 2005.

Otros

Tesis de Especialización en Cirugía General

Ismael Salas y Gueisy Delgado, “Ticlopidina en el tratamiento de la fase temprana de la peritonitis séptica experimental”, 2006.

Tesis de Especialización en Medicina Interna

Pedro Francis Navarro y Miguel Ángel Briceño, “Concentraciones plasmáticas de ácido úrico en pacientes sépticos”, 2008.

Proyecto n° PI-09-00-5655-04

Determinación de los niveles del amiloide β en el líquido amniótico (plasma materno-fetal) en mujeres embarazadas con fetos con trisomía 21

Responsable: **Villasmil Bastidas, Saúl Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en determinar si existe un aumento en los niveles de amiloide β 40 y amiloide β 42 en el líquido amniótico, en sangre del cordón umbilical y en sangre venosa de la mujer embarazada con fetos portadores de trisomía 21 (diagnosticada por cariotipo), y con tiempos de gestación entre 14 y 20 semanas. Encuentra una elevación estadísticamente significativa en la concentración de β 40 ($x = 8,43$ pg/ μ g de proteínas totales, $DS \pm 3,17$ $p < 0,05$), cuando se comparan con controles, no así para β 42 ($x = 0,57$ pg/ μ g de proteínas totales, $DS \pm 0,28$, $p < 0,05$). Estos resultados producen nuevos indicadores acerca del puente de la enfermedad de Alzheimer y el síndrome de Down, y promueven la búsqueda de nuevos indicadores para el diagnóstico precoz de la trisomía 21.

Productos

Eventos

S. Villasmil, H. Mohamad, F. González, C. García, y J. Espinoza,

“Determinación de los niveles del amiloide β 40 y β 42 en el líquido amniótico de mujeres embarazadas con fetos con trisomía 21”, *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-5689-04

Efecto de la agregación plaquetaria de ratas experimentalmente hechas insulinoresistentes

Responsable: **Lezama LaRosa, Yurima Antonieta**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica,

Resumen: Para estudiar la disfunción plaquetaria observada en pacientes con síndrome metabólico por su insulinoresistencia, elabora un modelo experimental de insulinoresistencia en ratas, inducido por altas dietas en grasas (modelo lipotóxico) y estudia el efecto sobre la agregación plaquetaria. Las ratas alimentadas con dietas altas en grasas mostraron cambios en el perfil lipídico, hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia y disminución de HDL, acompañado de daño endotelial demostrado por la presencia de microalbuminuria. También muestran hipoagregabilidad plaquetaria, lo que coincide con los bajos niveles de ácido araquidónico, medidos en la membrana plaquetaria.

Productos

Publicaciones

Artículos

T. Scorza, H. Ortiz, Y. Lezama, y M. Reyes, “Etiopatología de la aterosclerosis”, *Informe Médico*, **9**(8), 427-438, 2007.

Eventos

1. Y.A. Lezama LaRosa, “Síndrome metabólico en adultos”, *I Jornadas Médico-Científicas, IV Aniversario del Centro Médico Docente Los Altos*, Estado Miranda, 2007.
2. Y.A. Lezama LaRosa, “Manejo práctico de la diabetes”, *Taller Manejo práctico de la diabetes, Fenadiabetes*, Hospital Vitorino Santaella, Los Teques, Estado Miranda, 2007.
3. Y.A. Lezama LaRosa, N. Martínez, Y. Álvarez, M. Reyes, T. Scorza y H. Ortiz, “Subdiagnóstico de resistencia a la insulina en pacientes con síndrome metabólico según criterios ATP III e IDF”, *XVI Jornadas Científicas*

«Dr. Francisco De Venanzi», Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2007. (También presentado en *XIV Congreso Venezolano de Medicina Interna*, Maracaibo, Estado Zulia, 2007).

Proyecto n° PI-09-00-6085-05

Comprobación electrofisiológica de la existencia de conexiones neuronales entre el sistema nervioso central y las gonadas, en ratas y exploración del posible papel de las hormonas sexuales en al regulación de estas conexiones

Responsable: **Torres Hernández, Arelis R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Mediante técnicas electrofisiológicas convencionales evalúa la actividad eléctrica unitaria y los potenciales evocados tras la estimulación gonadal, la presencia de conexiones neuronales que ponen en comunicación las gonadas de las ratas (hembras y machos) con diferentes estructuras del sistema nervioso central, que no ha sido reportadas, por ejemplo el Locus Coeruleus y sustancia gris periacueductal-PAG, coincidiendo además con aquellas reportadas en los estudios de carácter histológico hechos con marcaje transneuronal retrógrado.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-6090-05

Caracterización de la enfermedad de Fabry mediante técnicas de biología molecular

Responsable: **Villalobos Aguaje, Jacobo José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: El proyecto pretende disponer de la evaluación clínica, diagnóstico enzimático y molecular de la enfermedad de Fabry clásica y proveer la evaluación del tratamiento enzimático específico. Así mediante un análisis bioético es posible conocer características clínicas de pacientes venezolanos con esta enfermedad y su tolerancia a la terapia de reemplazo enzimático (TRE). También el proyecto permite informar acerca de la presencia de la enfermedad en el

país y la logística de tratamiento, tanto en eventos como en la destinada a la formación docente y de estudiantes de pregrado y de postgrado en Ciencias Fisiológicas.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Villalobos y M. Padrón-Nieves, “Consideraciones bioéticas sobre el tratamiento enzimático de la enfermedad de Fabry”, *Vital*, Octubre-Diciembre, N° 83, 2008.

Eventos

1. J. Villalobos “Fabry disease round table. Comments from expert panel”, *XI Latinoamerican Symposium of Lissosomal Storage Disease*, Florianópolis, Brasil, 2006.
2. J. Villalobos, “Aspectos nefrológicos de la enfermedad de Fabry”, *Congreso Internacional de Nefrología*, Lima, Perú, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Descripción de los efectos de la terapia enzimática en la enfermedad de Fabry”, 2008.

Proyecto n° PI-09-00-6256-06

Reactividad del isotipo IgG frente a los antígenos ESAT-6 y Ag85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes indígenas Warao y criollos

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en evaluar la sensibilidad y especificidad del isotipo IgG frente a péptidos sintéticos y antígenos secretados por *Mycobacterium tuberculosis*, utilizando suero de pacientes con tuberculosis pulmonar, provenientes de poblaciones indígenas y no indígenas, pobladores del Delta Amacuro. Estudia un total de 40 pacientes (20 indígenas y 20 criollos) y controles sanos: 40 indígenas y 40 criollos. En la primera etapa toma, clasifica y la almacena; obtienen los distintos antígenos a utilizar en el proyecto y estandariza las técnicas serológicas mediante la metodología de ELISA.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-6457-06

La ruta del paciente: un libro que investiga

Responsable: **Hernández de Cordido, Gisela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en indagar sobre los efectos que tiene la incorporación de factores psicosociales en la exploración del paciente, mediante la aplicación de los principios del texto “La Ruta del Paciente” como material referencial, en la asignatura Psiquiatría de la carrera de Medicina. Los objetivos son los de capacitar al estudiante para identificar y resolver las necesidades de orden psicosocial en el paciente e incorporar principios y habilidades en la conducción de la entrevista médica. El proyecto es continuación de uno anterior que aplica la estrategia de clínica integrada (CEI), como programa de satisfacción de pacientes hospitalizados en el Hospital Universitario de Caracas.

Productos

Eventos

G. Hernández de Cordido, “Sobre el uso público del psicoanálisis en la formación médica”, *IV Jornadas de la Asociación Caraqueña de Psicoanálisis*, Hotel Paseo Las Mercedes, Caracas, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-6464-06

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

Responsable: **González de Alfonzo, Ramona Elisa**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: La activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas exhibe dos señales del GMPc. Una a los 20 s, producto de la GC soluble sensible a NO y otra a los 60 s, asociada a NPR-GC-B. Los mAChR responsables de estas señales están acoplados a proteína G heterotriméricas. En este proyecto se evalúa el efecto de un tetradecapéptido denominado mastoparan (MP), que altera las proteínas Gi/o. Así, encuentra en el músculo liso traqueal de bovino que el MP modifica las dos señales de GMPc, desapareciendo la segunda señal (a 60 s) y reduciendo en un 65% la primera señal, lo cual coincide con una inhibición total de la concentración muscarínica del MLTB. Evalúa el efecto

del MP sobre las GC responsables de estas dos señales. Así, la sGC-NO es evaluada con SNP y encuentra que la respuesta es afectada por el MP. Evalúa el efecto de los péptidos natriuréticos (CNP) y encuentra que el efecto estimulador del CNP es inhibido por el MP y el efecto es revertido por tratamiento con toxina pertussi, inhibidor de las proteínas Gi/o.

Productos

Eventos

F. Pláceres, R. González de Alfonzo, M.J. Alfonzo, e I. Lippo de Bécemberg, "Purificación de la guanililciclsa sensible a NO dependiente de antagonistas muscarínicos asociada a las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino (MLTB)", *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi», Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2007.* (También presentado en *LVII Convención Anual de Asovac, 2007*).

Proyecto n° PI-09-00-6466-06

Tecnología de la información y la comunicación al servicio de la salud

Responsable: **Arrechedera Z., Héctor Augusto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública. Telemedicina

Resumen: El objetivo consiste es establecer un sistema telemático para ofrecer desde la Facultad de Medicina de la UCV y el Hospital Universitario de Caracas, un servicio especializado de tele-diagnóstico que apoye a médicos rurales y personal de la salud, que se encuentran en comunidades rurales y sub-urbanas de difícil acceso, por lo cual debe diseñar e implementar, de manera extensible y modular, las aplicaciones informáticas para el intercambio e información médica a través de la Internet. En la primera etapa hace un estudio del entorno geográfico de tres estados: Amazonas, Delta Amacuro y Nueva Esparta, para localizar los centros médicos asistenciales que funcionan y que pudieran cubrir los requisitos de la teleconsulta. Establece contacto con investigadores de países del área. Este proyecto conforma el grupo de "SOS telemedicina para Venezuela", también financiado por el CDCH como un proyecto UCV-sociedad.

Productos:

Informe de la primera etapa del proyecto SOS telemedicina para Venezuela.

Proyecto n° PI-11-00-6292-06

Diseño de un protocolo ultracorto de sincronización del celo empleando dosis mínima efectiva de un análogo de prostaglandina (cloprostenol) en ovejas de pelo

Responsable: Contreras Solis, Ignacio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: El objetivo consiste en evaluar la actividad luteolítica, la inducción y sincronización de celos y ovulaciones y posibles diferencias entre el momento del celo la descarga ovulatoria y la ovulación, en animales tratados con diferentes dosis de cloprostenol. Encuentra que para la inducción de la lisis del cuerpo lúteo las dosis bajas son tan efectivas como la dosis comercial. También la dosis baja es igualmente eficiente para la inducción y la sincronización del celo y la ovulación.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-00-6298-06

Efecto de la concentración de crioprotectores sobre la viabilidad de embriones bovinos post vitrificación

Responsable: Cabrera Tarazona, Pedro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: La vitrificación es un método de criopreservación en el cual se sumergen embriones en soluciones concentradas de crioprotectores que al someterse por muy corto tiempo en nitrógeno líquido aumentan altamente su viscosidad con cambio al estado vítreo. El corto tiempo de congelación aumenta la tasa de sobrevivencia de los embriones. Con el proyecto estudia las mejores condiciones para la solución de vitrificación empleando etilén glicol, glicerol y sacarosa, a diferentes concentraciones. Trabaja con embriones murinos de ratas. El número mayor de embriones (94,7%) con apariencia morfológica normal (mejor tolerancia al proceso de vitrificación) lo logra con una combinación del 25% de etilén glicol y 25% de glicerina. Observa varios tipos de anomalías morfológicas que comprenden degeneración de las blastómeras, ausencia o fractura de la zona pelúcida.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

M. Martínez e Y. González, “Efecto de la concentración de crioprotectores sobre la viabilidad de embriones murinos post-vitrificación”, 2007.

Proyecto n° PI-11-00-6303-06

Efecto de los métodos de colección de semen (vagina artificial y electroeyaculación) sobre la calidad seminal en búfalos de agua

Responsable: Perozo Quiroz, Edison Alfonso

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: El objetivo consiste en evaluar el efecto del método de colección de semen sobre los espermatozoides de búfalos de agua, genéricamente seleccionados para su posterior uso en inseminación artificial. En esta etapa evalúa satisfactoriamente el semen de los búfalos de agua, colectado con el electroeyaculador y determina la dosis más apropiada de tranquilizante necesaria para realizar la colecta de forma exitosa sin generar incomodidades en los animales durante el proceso.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-00-6560-06

Variación del perfil metabólico según el estado productivo en rumiantes lecheros

Responsable: Rivas Rangel, José Humberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal, Metabolismo de rumiantes

Resumen: Para describir los cambios bioquímicos relacionados con metabolismo durante el ciclo productivo en rumiantes lecheros, inicia el estudio del perfil metabólico de vacas mestizas de la Estación Experimental La Antonia, vacas Holstein suplementadas con *Saccharomyces cerevisiae* (SC) al inicio de la lactancia y cabras lechera (Unidad Experimental de Caprinos FCV). En las vacas Holstein la suplementación con SC al inicio de la lactancia promueve una

pronta recuperación del nivel de urea en la sangre, lo que pudiera explicar una menor pérdida de la condición corporal y reinicio de la actividad luteal durante el primer mes post-parto. La aplicación de estrategias que mejoren el plano nutricional a nivel de rumen durante el período crítico del inicio de la lactancia, ejercen efectos positivos sobre la producción de leche y el comportamiento reproductivo, garantizando intervalos entre los partos menores de 13 meses.

Productos

Eventos

J. Rivas, M. Rossini, y O. Colmenares, "Plasmatic urea, milk production and reproductive parameters of milking coes supplemented with *Saccharomyces cerevisiae* at the beginning of milking", *Young Animal Scientist (YAS)2008*, ALLTECH INC, Lexington, Kentucky, USA, 2008.

Proyecto n° PI-11-00-6776-07

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

Responsable: Nava Lotuffo, Zoraida Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Virología veterinaria

Resumen: La leucosis enzoótica bovina (LEB) tiene un impacto económico negativo, cuantioso. En esta etapa se centra en el establecimiento de la prevalencia del LEB por un método serológico en rebaños lecheros provenientes del Estado Barinas. En una muestra de 360 sueros bovinos provenientes de los municipios Pedraza y San Silvestre, encuentra una positividad a infección del 60%, por la técnica ELISA, La muestra fue tomada al azar con el uso de un diseño de muestreo por conglomerado con base en censos poblacionales aportados por el Servicio Autónomo de Sanidad Agropecuaria-SASA. Identifica además, aumento en linfocitos, su media y su desviación estándar, en animales, por contaje en los frotis sanguíneos respectivos, así como también estudia la distribución de positivos, por evaluación estadística descriptiva con respecto a variables epidemiológicas registradas de los predios.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-00-6921-07

Efecto de la grasa sobrepasante sobre la producción y composición de leche de cabra en condiciones tropicales

Responsable: **Salvador Cáceres, Alejandro**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal, Leche

Resumen: Tiene como objetivo estudiar el efecto de la grasa sobrepasante en la producción y composición de la leche, la evaluación de la reactivación de la actividad ovárica, niveles de colesterol y triglicéridos sanguíneos y el consumo voluntario de forraje y alimento concentrado en cabras mestizas Canarias. Evalúa 255 muestras pertenecientes a lactancias de 30 cabras mestizas entre 1 y 4 partos, determinación de acidez titulable, pH, punto crioscópico, contenido de grasa, proteínas totales, sólidos totales, humedad, cenizas y sólidos no grasos. Comienza con el análisis hormonal y de metabolitos de la sangre.

Productos

Eventos

A. Salvador, C. Alvarado, R. Betancourt, J. Gallo y A. Caigua, "Effect of the protected fat for composition and yield milk in dairy goat under tropical condition", *9th. International Conference on Goats, IGA*, Querétaro, México, 2008

Proyecto n° PI-26-00-6120-05

El proceso de integración del primer nivel de atención del sistema público nacional de salud de Venezuela: el caso del Estado Aragua

Responsable: **Walter, Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en investigar acerca de la racionalidad técnico-política que guía el proceso de integración de las redes convencionales y de la MBAI, que conforman el primer nivel de atención del Sistema Público Nacional de Salud (SPNS) en torno al eje articulador de la MBA y analizar la viabilidad de una propuesta alternativa que permita que el proceso ocurra alrededor de la red convencional transformada, dependiente del Ministerio de Sanidad y Desarrollo Social. En la primera etapa Hace una revisión hemerográfica de los principales periódicos del Estado Aragua (Agosto 2003-Julio 2004), período en

el cual se instaló la misión Barrio Adentro en el estado. También realiza el seguimiento hemerográfico de la prensa nacional desde Enero del 2006, así como notas informativas relacionadas al tema. Recolecta información a través de entrevistas y categoriza los informantes.

Productos: No registrados.

**Sección II-C
Proyectos Especiales**

**Tabla 9. Proyectos Especiales
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-008 al 31-12-2008

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
Proyectos UCV-Sociedad			
1. PSU-01-00-6158-05	Arcia Montezuma, Miguel Asbrúbal	Agronomía	28/01/2008
2. PSU-02-00-6160-05	Rodríguez, Nelson	Arquitectura y Urbanismo	25/02/2008
3. PSU-09-00-6144-05	De Sanctis N., Juan B.	Medicina	28/01/2008
4. PSU-05-00-6505-06	Phelan Casanova, Luis Mauricio	Ciencias Económicas y Sociales	17/11/2008
Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación			
1. USI-01-00-6141-05	Carrillo de Cori, Carmen	Agronomía	28/01/2008
2. USI-03-00-6145-05	Guevara Trejo, Palmira	Ciencias	18/02/2008
3. USI-03-00-6162-05	Rodríguez Lemoine, Vidal	Ciencias	28/01/2008

II-C. Proyectos Especiales con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-08 al 31-12-08

Proyectos UCV-Sociedad

Proyecto n° PSU-02-00-6160-05

Evaluación y actualización del sistema constructivo SIEMA (Sistema IDEC de Estructura Metálica Apernada) para su aplicación en edificaciones de nuevos usos energéticamente eficientes sustentables y con pertinencia social

Responsable: Rodríguez, Nelson

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Con el proyecto evalúa las edificaciones construidas con el sistema SIEMA, que tienen varios años de funcionamiento. Entre ellas está la del Banco del Libro en Altamira con más de 25 años de uso. Ha elaborado fichas de evaluación e incluye los planos de construcción y el plan de mantenimiento. Ha desarrollado una metodología que comprende la evaluación de ítems no contemplados anteriormente. Está en desarrollo (etapa de cálculo estructural) nuevos componentes del sistema constructivo, como los de techo inclinado. Ha digitalizado el catálogo de componentes del sistema así como la información del mismo. Está incorporando al proyecto estudiantes avanzados como pasantes, y está en ejecución cuatro tesis de postgrado. Este sistema resulta de gran interés y aplicación potencial para la construcción modular de escuelas, institutos y para la extensión de edificaciones de viviendas. Tiene propuestas para el diseño del núcleo del UCV en Amazonas, así como otras edificaciones en estudio en el IDEC. Incorpora estudiantes de pre y postgrado.

Proyecto n° PSU-01-00-6158-05

Control biológico de plagas y enfermedades en plantas, como una alternativa para el desarrollo sustentable de las comunidades

Responsable: Arcia Montezuma, Miguel Asbrúbal

Especialidad: Control biológico de plagas

Resumen: Establece una metodología mejorada para la extracción, montaje,

conservación y evaluación de las características microscópicas de 55 cepas de *Tricoderma* nativa. Obtiene e identifica cepas de patógenos aéreos y del suelo para la evaluación de virulencia. Identifica nemátodos afectados por *Tricoderma* y establece un protocolo básico para determinar la calidad de productos biológicos a base de *Tricoderma* y otros controladores biológicos origen comercial que se usan en el país como antifúngicos. En su laboratorio ha recopilado numerosos aislados de hongos entomopatógenos y antagonistas, a partir de diversos suelos del país; ofrece el servicio de diagnósticos de enfermedades de plantas y tiene capacidad instalada para producir hongos en forma artesanal. En cuanto a la formación de recursos humanos están en ejecución dos tesis de Doctorado y dos de Maestría.

Proyecto n° PSU-09-00-6144-2005

Medición del óxido nítrico exhalado para evaluar eficiencia terapéutica en enfermedades respiratorias

Responsable: De Sanctis N., Juan B.

Especialidad: Neumonología

Resumen: Teniendo en cuenta la alta tasa de pacientes (pediátricos y adultos) con enfermedades pulmonares, el proyecto tiene por objetivo utilizar la medición de óxido nítrico exhalado, para inferir sobre el proceso inflamatorio de las vías aéreas y proponer un tratamiento temprano eficiente al poder realizar modificaciones oportunas en la terapéutica, antes de observar cambios importantes en el patrón restrictivo, mejorando así la calidad de vida de los pacientes. El método, sencillo y no invasivo, y ha sido aplicado a un nutrido número de pacientes, habiéndose inaugurado el servicio en abril 2007. El proyecto involucra personal de neumonología e inmunología y el diagnóstico se completa con el análisis clínico. Considera necesario sensibilizar al personal docente y hospitalario así como incluir un Programa de Educación para la Salud, probablemente a través de la Dirección de Extensión. En cuanto a los productos de la investigación, ha preparado un resumen para un evento científico y están en ejecución dos tesis.

Proyecto n° PSU-05-00-6505-06

Uso y aplicación de la información sociodemográfica para el diseño y seguimiento de las políticas públicas locales. Bases para la creación de un Observatorio Local

Responsable: **Phelan Casanova, Luis Mauricio**

Especialidad: Indicadores Sociales-Población- Políticas Publicas- Barrio Popular- Censos Comunitarios

Resumen: El proyecto trata de conjugar la formación de recursos humanos, la investigación y el servicio comunitario. Ha creado una base de datos sociodemográficos del Barrio Nuevo Horizonte. En el grupo de discusiones se han presentado una serie de indicadores sociales sólo visibles si se dispone de la información desagregada. Ha estimulado y fortalecido la organización comunitaria y ha contribuido a la formación de los consejos comunales. En cuanto a la formación académica, un número apreciable de estudiantes ha participado en las materias de pregrado “Métodos Cuantitativos” y “Construcción de Indicadores Sociales” (Optativa). Ofrece cuatro tesis de pregrado concluidas y tres en elaboración, siete ponencias en eventos científicos y un artículo publicado. Se sugiere solicitar información sobre la posible aplicación de los resultados obtenidos en beneficio de las sociedades en las cuales se basó el estudio.

Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación

Proyecto n° USI-01-00-6141-05

Fortalecimiento del Laboratorio General de Suelos del Instituto de Edafología, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela

Responsable: **Carrillo de Cori, Carmen**

Especialidad: Edafología, Análisis de suelos

Resumen: Ofrece un servicio de análisis de suelo, plantas, fertilizantes, sustratos y agua con fines de riego; sus usuarios son esencialmente productores e investigadores de la Facultad de Agronomía. Aunque posee una infraestructura básica que le permite mantener activo el servicio, también presenta deficiencias entre las cuales se incluye la falta de seguridad del laboratorio y sus anexos, así

como la necesidad de reposición del material y modernización de equipos. Entre julio 2006 y julio 2007 ha recibido 451 solicitudes que incluyen 3914 muestras, solicitantes de diversos servicios. Ha atendido 12 pasantes de escuelas técnicas agrícolas de los estados Aragua y Carabobo. A pesar de los servicios ofrecidos no indica ingresos relacionados a las actividades de la USI.

Proyecto n° USI- 03-00-6162-05

Fortalecimiento y modernización del Centro Venezolano de colecciones de Microorganismos como unidad de investigación y servicio de la Universidad Central de Venezuela y como plataforma para la creación de una colección nacional de cultivo de microorganismos

Responsable: **Rodríguez Lemoine, Vidal**

Especialidad: Microorganismos

Resumen: La USI tiene por finalidad consolidar la construcción de un sistema nacional de microorganismos a Centro Venezolano de Colecciones de microorganismos (CVCM). Este sistema nacional estaría conformado por la asociación voluntaria de las colecciones existentes dotadas con laboratorios y equipos modernos capaces de preservar la diversidad microbiana de nuestra región. El CVCM forma parte de un sistema internacional afiliado a la Federación Mundial de colecciones de Cultivos (World Federation Culture Collections (WFCC) desde 1995 y ha venido progresando en su organización, cuenta con varias secciones pertenecientes hasta ahora a la UCV (Institutos de Biología Experimental, de Medicina Experimental, de Medicina Tropical y de Biomedicina). Ha adquirido equipamiento a través de programas del CDCH, Fonacit y Bid-Conicit. Presenta una estructura organizacional y la UI SI fue destinada a completar el financiamiento para la adquisición de un Riboprinter Microbial Characterization System. Ha iniciado actividades de investigación aplicando la metodología al estudio de cepas de Bacilos aislados de la polilla *Hylesia metabus*, insecto que afecta la salud de pobladores de la costa oriental de Sucre y del Delta Amacuro. Ello forma parte de un programa de cooperación interinstitucional "RETO. A pesar de los servicios ofrecidos no indica ingresos relacionados a las actividades de la USI.

Proyecto n° USI- 03-00-6145-2005

**Unidad Integrada de apoyo y Servicio a la investigación
“Identificación y diagnóstico molecular de microorganismos” UISI-
DIM**

Responsable: **Guevara Trejo, Palmira**

Especialidad: Diagnóstico molecular

Resumen: Con el proyecto desea consolidar una infraestructura física para el funcionamiento de una red de laboratorios dedicados a la generación y transferencia de conocimientos y herramientas metodológicas en biología molecular asociados a la identificación y diagnósticos de microorganismos. Dispone de una batería de pruebas de amplificación de ADN para especies de *Leishmania* y *Tripanosoma*, y colecciones de cepas de referencia de *Leishmania*, *T. cruzi*, y *T. rangeli*. Ha suplido cepas de *Leishmania* y *Tripanosoma* a diversas instituciones nacionales e internacionales, está en progreso la formación de recursos humanos. A pesar de los servicios ofrecidos no indica ingresos relacionados a las actividades de la USI.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2008

Como en los Anuarios anteriores (años 2004 al 2007) en esta sección se incluye un corto análisis de la situación de los proyectos financiados y ejecutados (total o parcialmente) en los lapsos correspondientes. De nuevo se mantiene la Sección IIIA para los proyectos (nuevos o renovaciones) financiados en el lapso, la Sección IIIB está referida a las respuestas de los investigadores expresadas en los informes que han sido aprobados; en ella se muestra un resumen del los resultados y productos. La Sección IIIC se dedica a citar algunas observaciones, que sin ánimos de ser exhaustivos, emergen de la lectura de los informes o de las nuevas propuestas, se incluyen algunas comparaciones con situaciones análogas en años anteriores, siempre dejando a la consideración del lector el análisis de el escenario de la investigación financiadas por el CDCH.

III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2008 se aprobaron 239 solicitudes totales de las cuales 167 (69,9%) corresponden a Proyectos Individuales, 63 (26,4%) a Proyectos de Grupo, 5 (2%) a Proyectos UCV-Sociedad y 4 (1,7%) a Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, (Tabla 10). Aproximadamente la mitad para cada tipo de proyectos fue aprobada en el primer semestre del año, los que incluyen en buena parte, proyectos introducidos a finales del 2007.

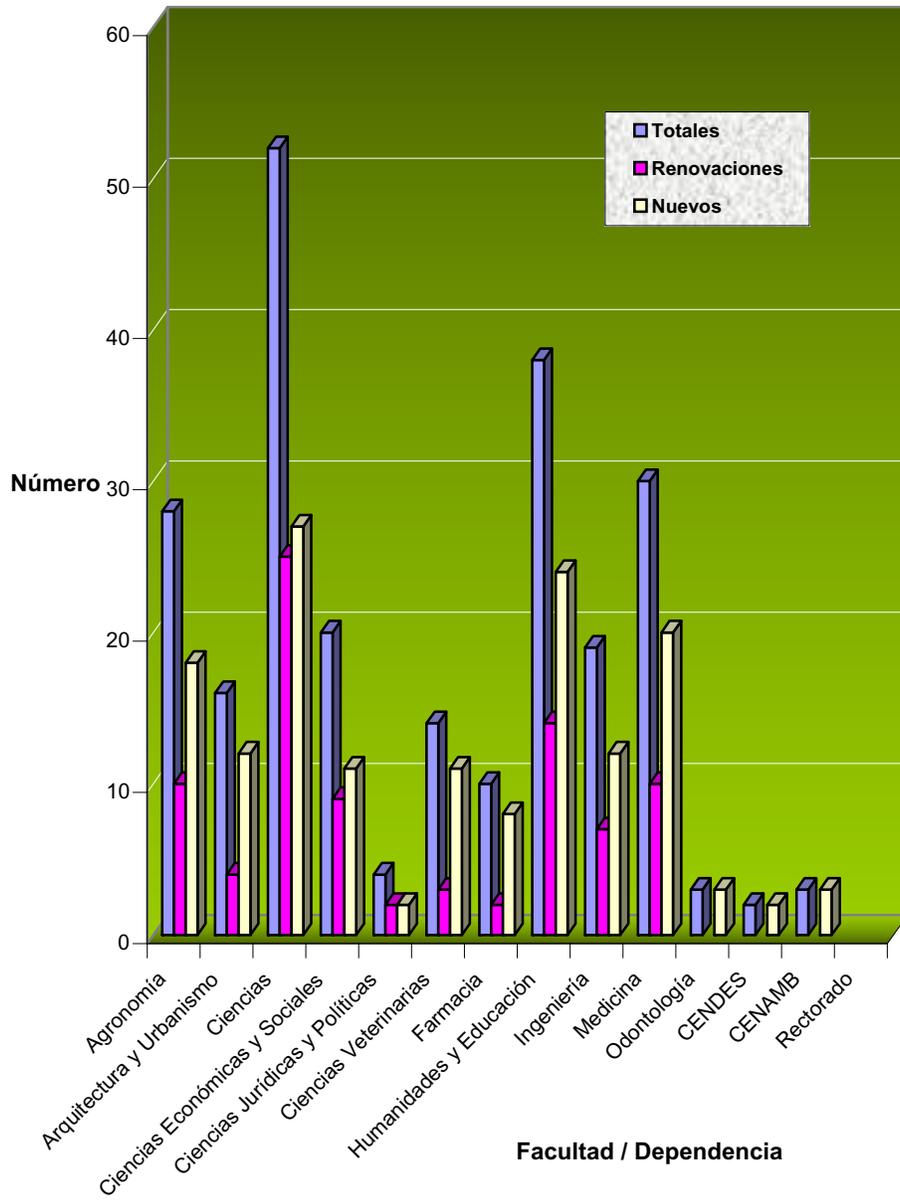
Del total de las solicitudes 86 son renovaciones (36%) y 153 son nuevas propuestas (64%). El número las renovaciones de los PI (53) son mayores que aquellas de los PG (26), esto es el reflejo del mayor número resolicitudes de los primeros aprobadas en años anteriores; sin embargo, el porcentaje de renovaciones para los Proyectos de Grupo es mayor que el de los Individuales (41% vs 32%) si se relaciona con el número de proyectos aprobados en cada clase (columnas 1 y 2 de la Tabla 10). Esta diferencia que podría reflejar la disparidad en magnitud de objetivos y metas de ambos tipos de proyectos, no puede ser interpretada a la ligera ya que, por una parte la conformación de equipos de trabajo para los proyectos de grupo debe permitir un avance más rápido de los mismos, y por otra parte, la constitución del equipo humano, los "grupos", obedece en muchos casos a la necesidad de un mayor financiamiento, más que a la resolución grupal del problema objeto del proyecto. De los PSU y USI, se observa la relación 4:1 y 3:1, respectivamente, de renovaciones y nuevas solicitudes. Estas figuras sugieren una revisión de estos programas.

Tabla 10. Proyectos aprobados. Año 2008

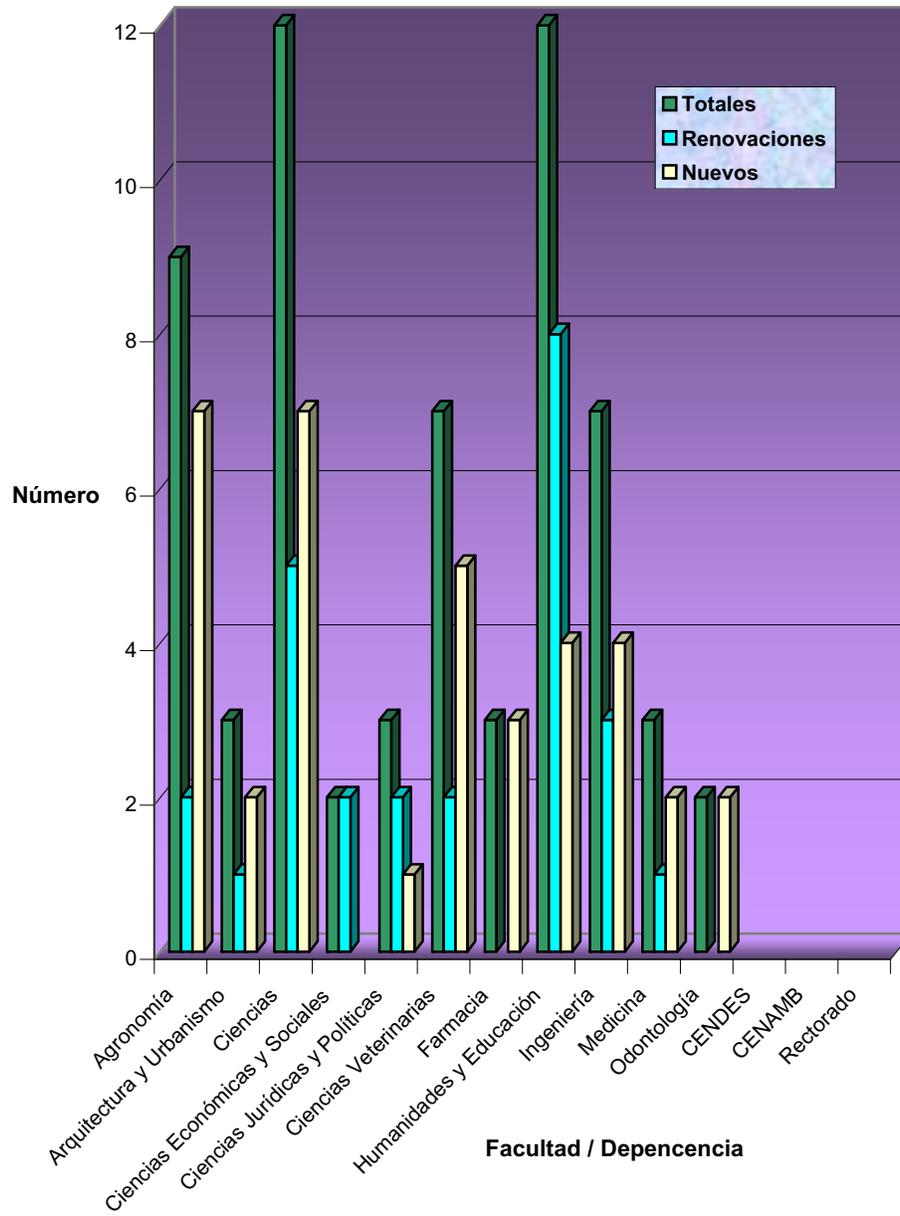
<i>Dependencia</i>	<i>Totales</i>					<i>Renovaciones</i>					<i>Nuevos</i>				
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	9	15	3	1	28	2	5	2	1	10	7	10	1		18
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	3	12		1	16	1	2		1	4	2	10			12
<i>Ciencias</i>	12	38	1	1	52	5	18	1	1	25	7	20			27
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	18			20	2	7			9		11			11
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	3	1			4	2				2	1	1			2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	7	7			14	2	1			3	5	6			11
<i>Farmacia</i>	3	6		1	10		2			2	3	4		1	8
<i>Humanidades y Educación</i>	12	26			38	8	6			14	4	20			24
<i>Ingeniería</i>	7	12			19	3	4			7	4	8			12
<i>Medicina</i>	3	26	1		30	1	8	1		10	2	18			20
<i>Odontología</i>	2	1			3						2	1			3
<i>CENDES</i>			2		2							2			2
<i>CENAMB</i>		3			3							3			3
<i>Rectorado</i>															
<i>Total</i>	63	167	5	4	239	26	53	4	3	86	37	114	1	1	153

También en este lapso las facultades con mayor número total de solicitudes son Ciencias, Humanidades y Educación, Medicina y Agronomía. (Cuadro 1) y este mismo comportamiento se refleja en las nuevas solicitudes. En Proyectos de Grupo, las dos primeras son las facultades con mayor demanda, seguido por Agronomía, Ciencias Veterinarias e Ingeniería (Cuadro 2), mientras que en Proyectos Individuales Humanidades y Educación y Medicina están al mismo nivel, siendo Ciencias de nuevo, la facultad predominante (Cuadro3).

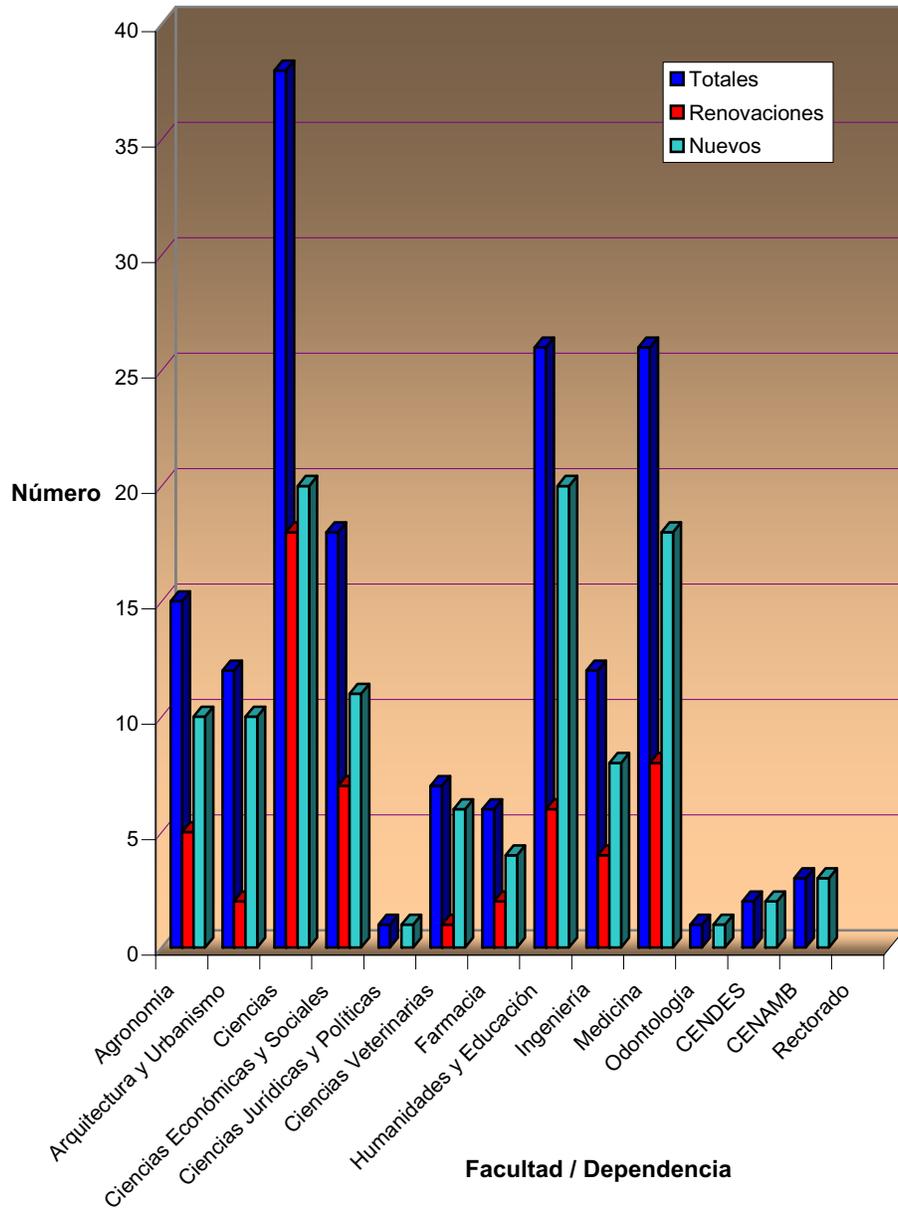
**Cuadro 1. Proyectos aprobados.
Año 2008**



**Cuadro 2. Proyectos de Grupo aprobados.
Año 2008**



**Cuadro 3. Proyectos Individuales aprobados.
Año 2008**

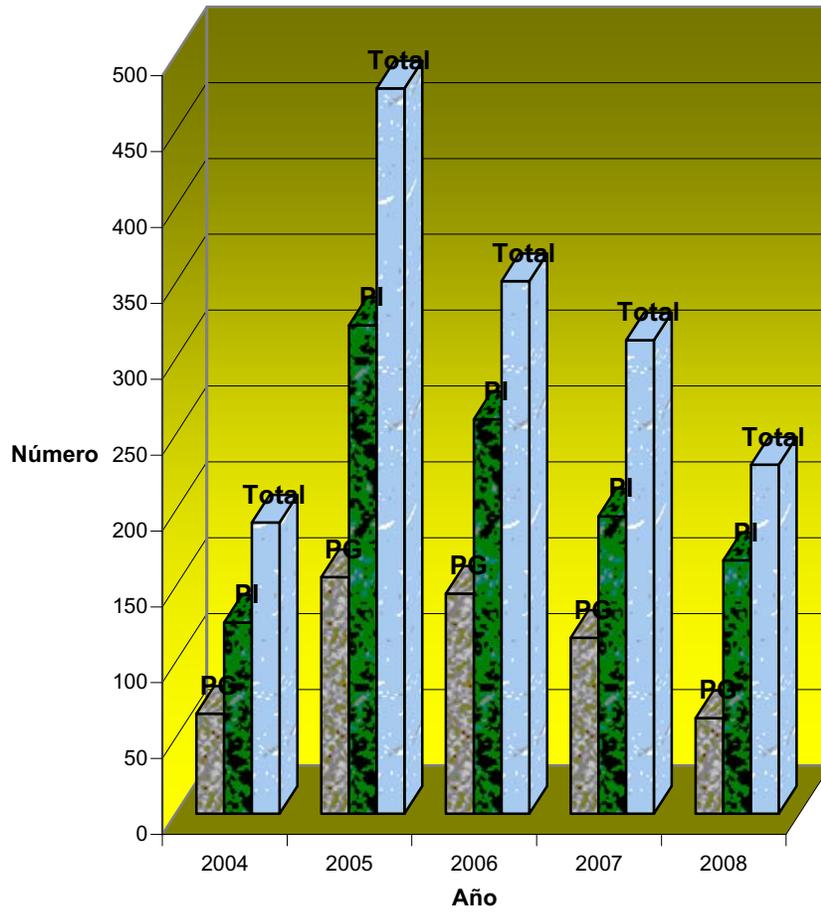


Como en Anuarios anteriores se revisa el progreso de la demanda desde el año 2004, para los Proyectos Individuales y de Grupo (Tabla 11). Si se considera el número total de los mismos, después del abrupto incremento del año 2005, ha ocurrido una disminución paulatina, (Cuadro 4). Esto pareciera una contradicción con la oferta de Proyectos de Grupo "sin techo financiero", materializada en el año 2005. Sin embargo nótese que los datos se refieren al número total de las solicitudes que incluyen las renovaciones, que también son tratadas para las de Grupo, como proyectos "sin techo". Con referencia a los porcentajes anuales, el mayor porcentaje de Proyectos de Grupo corresponde a los aprobados en el año 2006. La apertura de fuentes externas a la UCV para el financiamiento de la investigación, así como la aplicación de las normas de solvencia del CDCH puede haber repercutido sobre el descenso en el número de solicitudes.

**Tabla 11. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales.
Años 2004-2008**

<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2008			Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004		
	<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>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	9	15	24	14	24	38	15	15	30	14	30	44	7	15	22
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	3	12	15	3	17	20	8	15	23	9	18	27	5	9	14
<i>Ciencias</i>	12	38	50	18	39	57	28	41	69	35	68	103	12	19	31
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	18	20	11	20	31	11	29	40	11	28	39	9	18	27
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	3	1	4	3	5	8	1	7	8	3	10	13	0	2	2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	7	7	14	10	10	20	8	10	18	11	11	22	2	4	6
<i>Farmacia</i>	3	6	9	6	8	14	5	9	14	4	4	8	7	6	13
<i>Humanidades y Educación</i>	12	26	38	11	22	33	17	25	42	13	31	44	4	17	21
<i>Ingeniería</i>	7	12	19	7	18	25	6	15	21	18	38	56	2	12	14
<i>Medicina</i>	3	26	29	28	27	55	37	23	60	29	64	93	13	15	28
<i>Odontología</i>	2	1	3	3	4	7	7	13	20	8	16	24	5	8	13
<i>CENAMB</i>		2	2	1	1	2	1	2	3		3	3		1	1
<i>CENDES</i>		3	3		1	1	1	2	3		1	1			
<i>Rectorado</i>				1		1				1		1			
Total	63	167	230	116	196	312	145	206	351	156	322	478	66	126	192
<i>Relación porcentual en el año</i>	27	73		37	63		41	59		33	67		34	66	

Cuadro 4. Proyectos de Grupo e Individuales totales financiados. Lazo 2004-2008

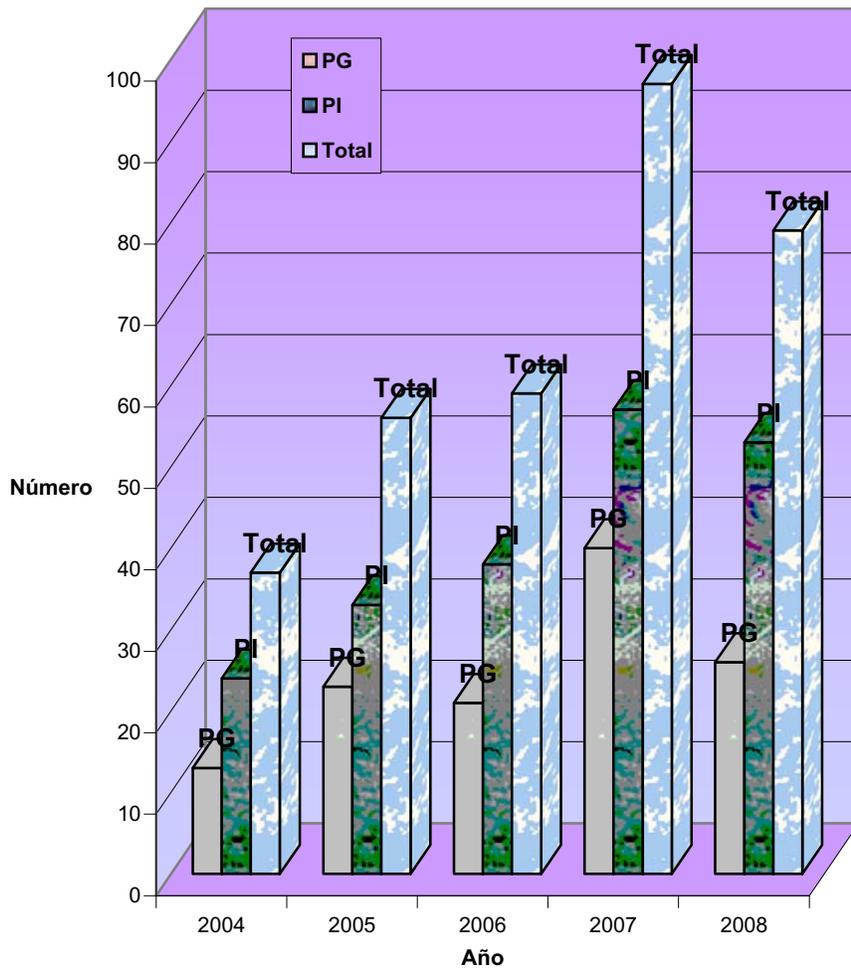


Las renovaciones se muestran en la Tabla 12. El número de las mismas ha venido aumentando ligeramente presentado su máximo en el año 2007 (Cuadro 5).

**Tabla 12. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2004-2008**

<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2008			Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>												
<i>Agronomía</i>	2	5	7	4	6	10	4	3	7	1	1		3	3	
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	2	3	1	4	5		1	1		2	2	2	1	3
<i>Ciencias</i>	5	18	23	9	11	20	5	6	11	5	12	17	5		5
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	7	9	7	8	15	2	8	10	1	3	4	3	7	10
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	2		2	1	1	2		2	2					1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	1	3	3	2	5				1	1	2	2	2	
<i>Farmacia</i>		2	2	3	1	4	2	2		2	1	3		1	1
<i>Humanidades y Educación</i>	8	6	14	3	6	9	1	5	6	3	4	7	1	6	7
<i>Ingeniería</i>	3	4	7	2	8	10	2	3	5	1	2	3	1	1	2
<i>Medicina</i>	1	8	9	5	10	15	7	8	15	8	7	15	1	2	3
<i>Odontología</i>				1		1				2		2			
<i>CENAMB</i>															
<i>CENDES</i>															
<i>Rectorado</i>				1		1									
Total	26	53	79	40	57	97	21	38	59	23	33	56	13	24	37
<i>Relación porcentual en el año</i>	33	67		41	59		36	64		41	59		35	65	

**Cuadro 5. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2004-2008**

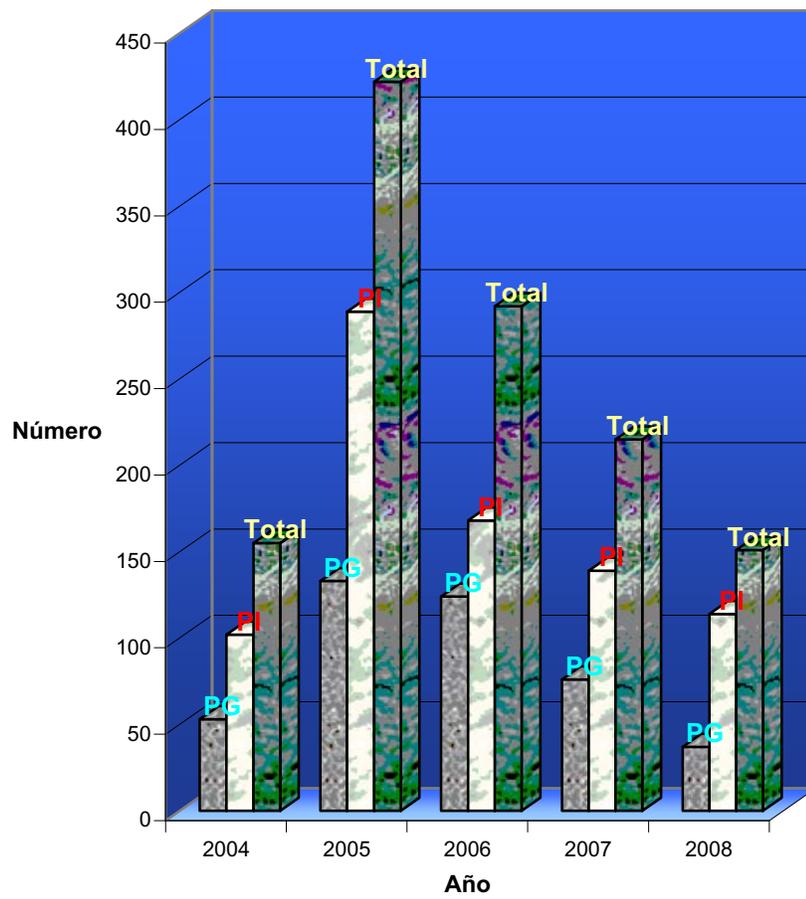


Por su parte, el número de nuevos PG y PI (Tabla 13) son responsables del comportamiento de la totalidad de los proyectos aprobados desde el año 2004: compárese por ejemplo el Cuadro 6 (proyectos nuevos) y el Cuadro 4 (total de PG y PI).

**Tabla 13. Proyectos nuevos PG y PI financiados
Años 2004-2008**

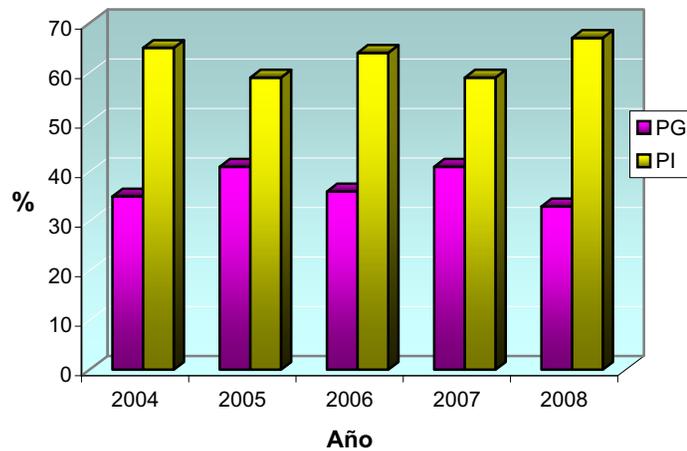
<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2008			Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>												
<i>Agronomía</i>	7	10	17	10	18	28	11	12	23	14	29	43	7	12	19
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	10	12	2	13	15	8	14	22	9	16	25	3	8	11
<i>Ciencias</i>	7	20	27	9	28	37	23	35	58	30	56	86	7	19	26
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>		11	11	4	12	16	9	21	30	10	25	35	6	11	17
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	1	2	2	4	6	1	5	6	3	10	13		1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	5	6	11	7	8	15	8	10	18	10	10	20	2	2	4
<i>Farmacia</i>	3	4	7	3	7	10	5	7	12	2	3	5	7	5	12
<i>Humanidades y Educación</i>	4	20	24	8	16	24	16	20	36	10	27	37	3	11	14
<i>Ingeniería</i>	4	8	12	5	10	15	4	12	16	17	36	53	1	11	12
<i>Medicina</i>	2	18	20	23	17	40	30	15	45	21	57	78	12	13	25
<i>Odontología</i>	2	1	3	2	4	6	7	13	20	6	16	22	5	8	13
<i>CENAMB</i>		2	2	1	1	2	1	2	3		3	3		1	1
<i>CENDES</i>		3	3		1	1	1	2	3		1	1			
<i>Rectorado</i>										1		1			
Total	37	114	151	76	139	215	124	168	292	133	289	422	53	102	155
<i>Relación porcentual</i>	25	75		35	65		42	58		32	68		34	66	

**Cuadro 6. Proyectos nuevos PG y PI financiados.
Lapso 2004-2008**

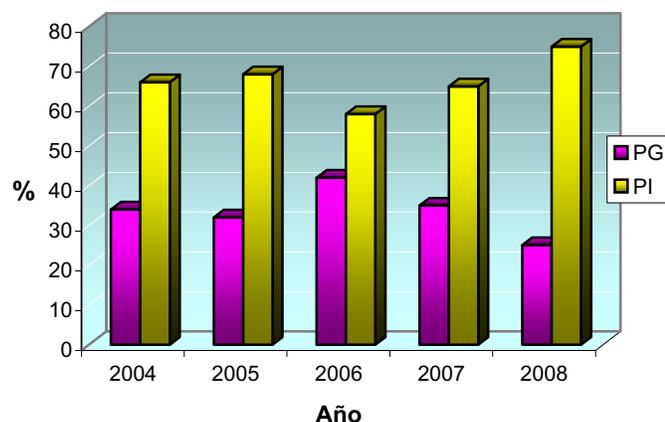


Resulta interesante confrontar el comportamiento, en porcentajes, de nuevas solicitudes y de renovaciones para Proyectos Individuales y de Grupo. Desde el 2004 en cada año, tanto las renovaciones como los proyectos nuevos están en el orden del 60-70% para los Individuales y 30-40% para los de Grupo. Este comportamiento reflejado en los Cuadros 7 y 8, sugiere una mayor incidencia de renovaciones para los Proyectos Individuales. Considerando que los Proyectos Individuales debieran tener objetivos más puntuales y metas más cortas que los de Grupo, no se justifica una mayor frecuencia de sus renovaciones mostrada en el Cuadro 7. Sin embargo, tal proporción también es el reflejo del número de solicitudes que son siempre mayores para los Proyectos Individuales. Estas observaciones debieran ser tomadas en cuenta para replantearse el estudio del financiamiento de diferentes tipos de proyectos.

Cuadro 7. Comparación percentil de renovaciones de PG y PI. Lapsos 2004-2008



Cuadro 8. Comparación percentil de proyectos de PG y PI nuevos. Lapso 2004-2008



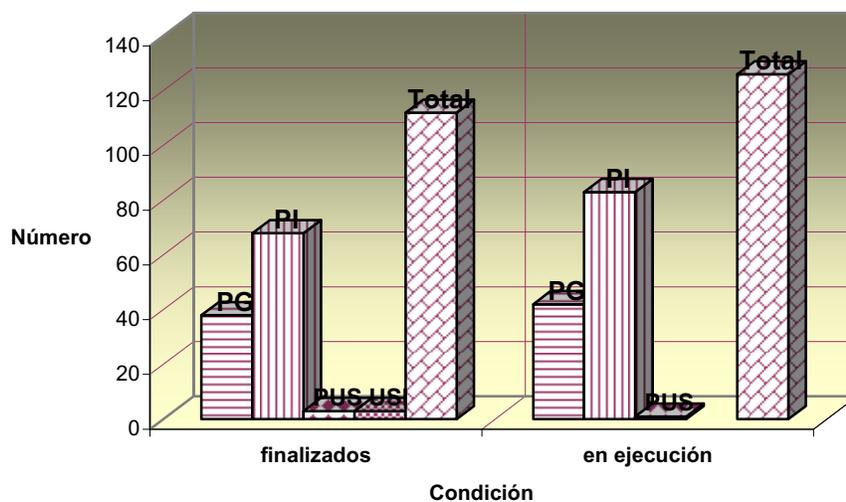
III-B. Proyectos Ejecutados

Del total de proyectos con informe aprobado en el año 2008, (238) hay 112 finalizados (47%) y 126 (53%) en ejecución (Tabla 14). El panorama se puede visualizar en el Cuadro 9 que muestra el número total por tipo de proyecto, finalizado y en ejecución, mientras que los Cuadros 10 y 11 expresan la situación para Proyectos de Grupo e Individuales, respectivamente de cada dependencia. Estos valores pueden interpretarse como una tendencia a ponerse al día con la ejecución de los proyectos. De los proyectos finalizados, el 34% corresponde a PG y el 61% a PI. El 5% restante se reparte ente PSU y USI. De los proyectos en ejecución la relación de PG y PI es 1:2 (33%:67%, respectivamente). De nuevo se manifiesta lo indicado en el párrafo anterior con relación a las renovaciones de Proyectos Individuales.

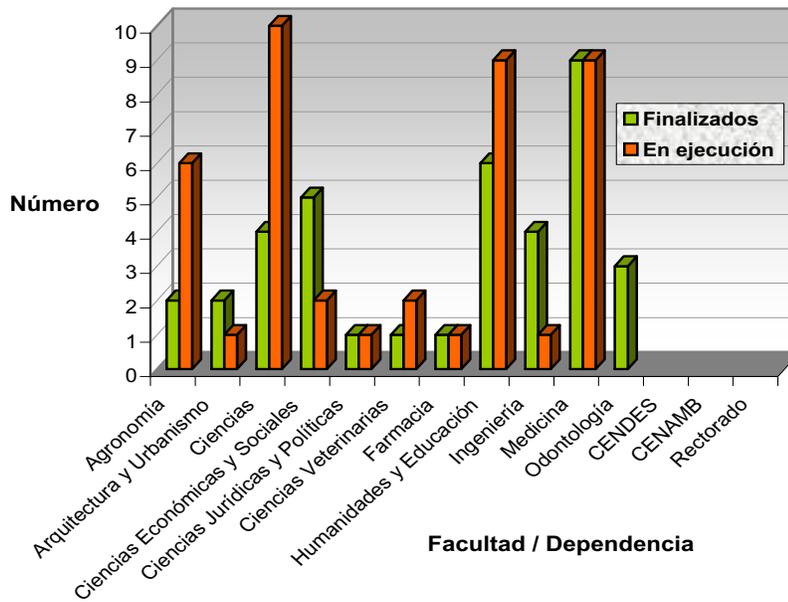
**Tabla 14. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2008**

Dependencia	Finalizados					En ejecución					Nuevos				
	PG	PI	PUS	USI	Total	PG	PI	PUS	USI	Total	PG	PI	PUS	USI	Total
Agronomía	2	7		1	10	6	7	1		14	7	10	1		18
Arquitectura y Urbanismo	2	2	1		5	1	2			3	2	10			12
Ciencias	4	21		2	27	10	27			37	7	20			27
Ciencias Económicas y Sociales	5	6	1		12	2	11			13		11			11
Ciencias Jurídicas y Políticas	1				1	1				1	1	1			2
Ciencias Veterinarias	1	3			4	2	6			8	5	6			11
Farmacia	1	3			4	1	2			3	3	4		1	8
Humanidades y Educación	6	7			13	9	9			18	4	20			24
Ingeniería	4	5			9	1	6			7	4	8			12
Medicina	9	9	1		19	9	12			21	2	18			20
Odontología	3	4			7						2	1			3
CENDES			1		1		1			1		2			2
CENAMB												3			3
Rectorado															
Total	38	68	3	3	112	42	83	1	1	126	37	114	1	1	153

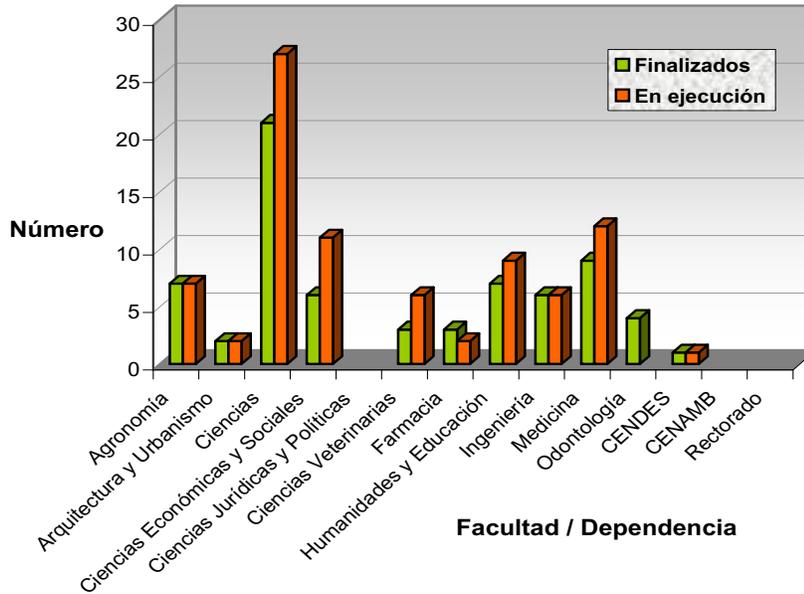
**Cuadro 9. Proyectos ejecutados con informe aprobado.
Año 2008**



**Cuadro 10. Proyectos de Grupo ejecutados.
Año 2008**

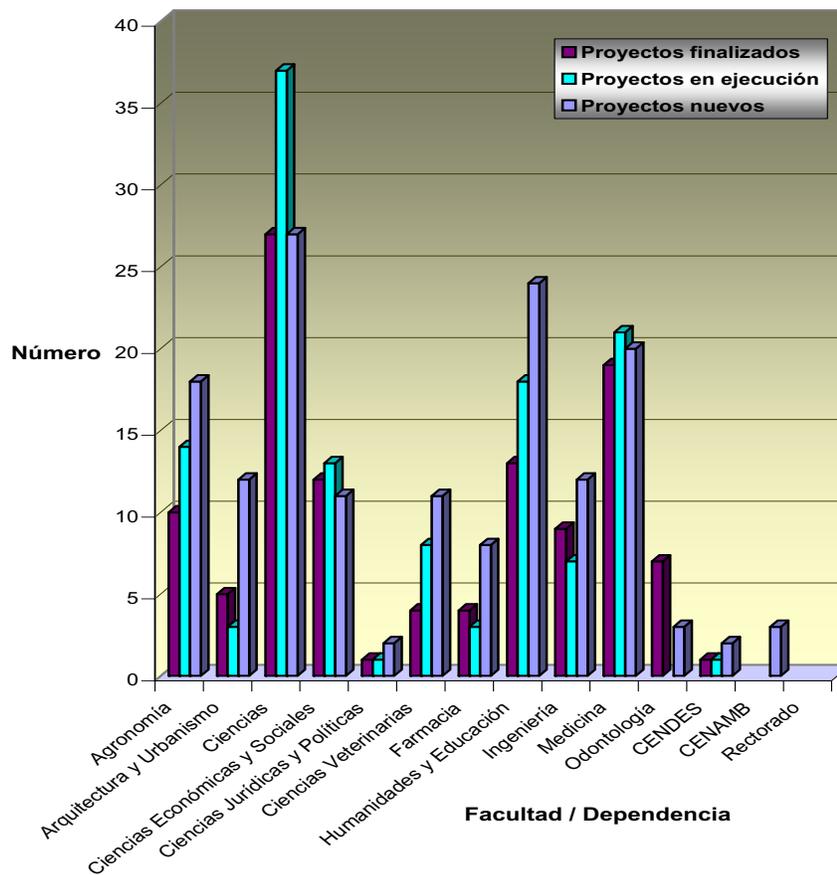


**Cuadro 11. Proyectos Individuales ejecutados.
Año 2008**



La Tabla 14 contiene también las solicitudes de proyectos nuevos formuladas en el año 2008, a fin de tener una visión del sostenimiento de la actividad de investigación de las distintas dependencias y que puede ser visualizada en su conjunto en el Cuadro 12, que contiene proyectos finalizados, en ejecución y nuevos (no renovaciones) de todas las dependencias.

**Cuadro 12. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2008**



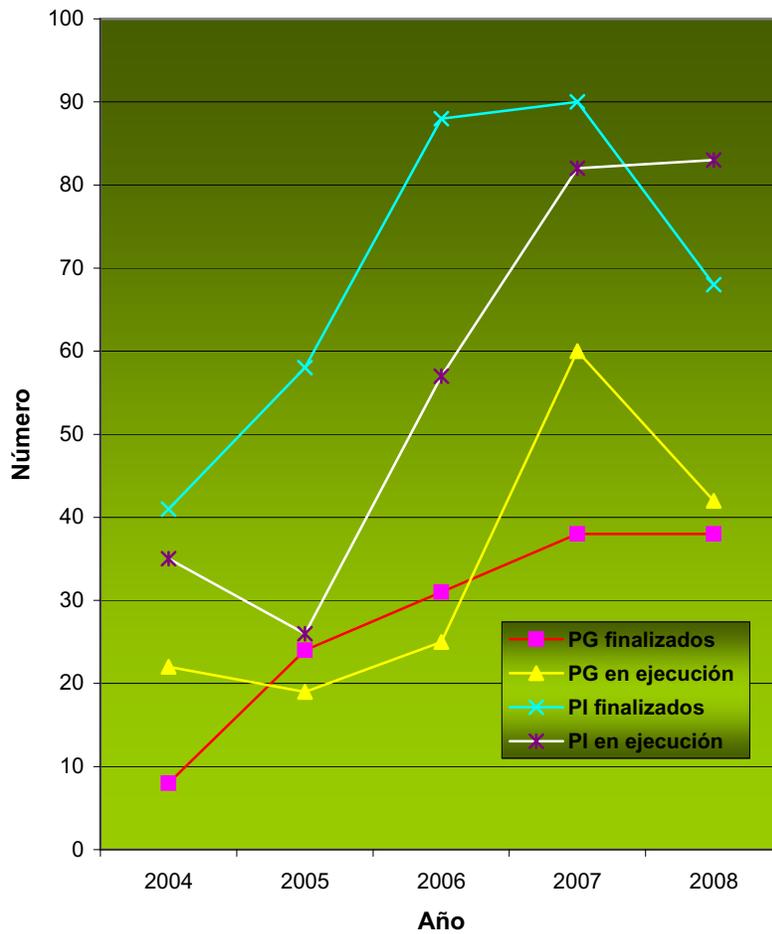
En este año la solicitud de nuevos proyectos está en el mismo orden de la conclusión de proyectos en Ciencias, Medicina, y Ciencias Económicas y Sociales, mientras que en el resto de las dependencias la demanda es mayor que la respuesta, a excepción de Odontología donde la respuesta es mayor que la demanda. Evidentemente la “respuesta” es función del tipo de proyecto y sus alcances, lo cual debe ser motivo de estudio para plantear una política de investigación cónsone al desarrollo académico y social.

**Tabla 15. Proyectos de Grupo o Individuales ejecutados.
Años 2004-2008**

Facultad / Dependencia	Año 2008			Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004												
	Finalizados	Ejecución	Total	Finalizados	Ejecución	Total	Finalizados	Ejecución	Total	Finalizados	Ejecución	Total	Finalizados	Ejecución	Total										
Agronomía	2	6	7	7	22	4	11	6	21	6	2	8	1	1	5										
Arquitectura y Urbanismo	2	1	2	2	7	2	1	6	3	12	5	1	8	1	1										
Ciencias	4	10	21	27	62	9	8	22	12	51	1	1	2	9	13										
Ciencias Económicas y Sociales	5	2	6	11	24	3	8	7	6	24	7	4	19	8	38										
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	1	1	1	4	1	3	2	6	3	1	8	2	14	3										
Ciencias Veterinarias	1	2	3	6	12	1	6	6	2	15	3	2	2	1	2										
Farmacia	1	1	3	2	7	6	4	7	2	19	3	5	2	10	7										
Humanidades y Educación	6	9	7	9	31	5	6	13	6	30	4	2	10	8	24										
Ingeniería	4	1	5	6	16	3	6	5	17	31	1	1	1	4	7										
Medicina	9	9	9	12	39	7	9	14	18	48	5	6	8	7	26										
Odontología	3	4	4	7	22	2	1	5	1	9	2	1	6	9	20										
CENAMB			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5										
CENDES	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	5	5										
Rectorado				1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5										
Total	38	42	68	83	231	38	60	90	82	270	31	25	88	57	201	24	19	58	26	127	8	22	41	35	106

La evolución de la respuesta de los investigadores en los años 2004-2008, está registrada en la Tabla 15, en la cual solamente se incluyen los PG y PI ejecutados por ser los programas comunes en todos los años, y que representa “el grueso” del financiamiento de proyectos de investigación.

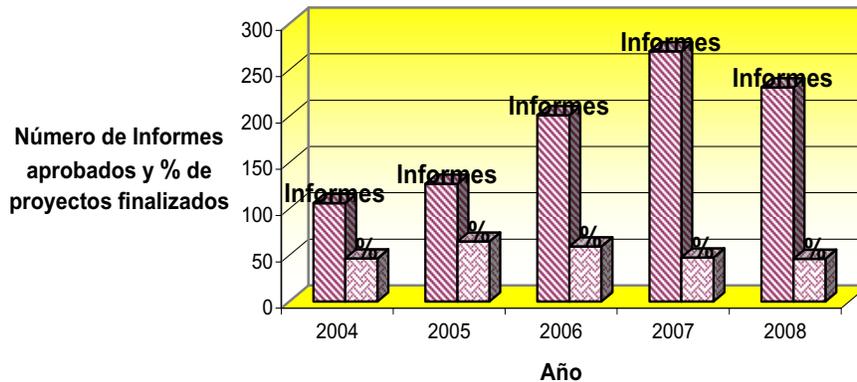
Cuadro 13. Proyectos de Grupo o Individuales ejecutados. Lapso 2004-2008



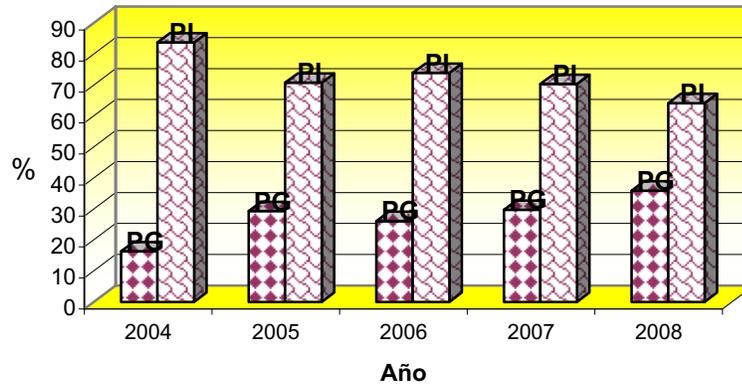
El mayor número de informes ha sido presentado en el año 2007, que expresa el resultado del mayor número de proyectos ingresados en el 2005, siendo en cada año, el número correspondiente a Proyectos Individuales (finalizados y en ejecución) siempre superior al respectivo de los Proyectos de Grupo. (Cuadro13). Sin embargo, el porcentaje de proyectos finalizados con relación al número de informes aprobados en el año respectivo se mantiene aproximadamente constante, alrededor del 50% (Cuadro 14), en el lapso. El ligero incremento (c.a. 60%) de proyectos finalizados en los años 2005 y 2006 es el resultado de dar por concluido a proyectos, algunos de larga data, para acceder a un monto mayor en el financiamiento y que ha servido para ponerse al día con los requerimientos de solvencia con el CDCH.

La relación porcentual de proyectos de Grupo e Individuales de los finalizados está reflejada en el Cuadro 15, En éste se observa la tendencia a incrementar el porcentaje de Proyectos de Grupo finalizados, con el consecuente descenso en el porcentaje de Proyectos Individuales.

Cuadro 14. Número de Informes aprobados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2004-2008



Cuadro 15. Relación porcentual de PG y PI en proyectos finalizados. Lapso 2004-2008



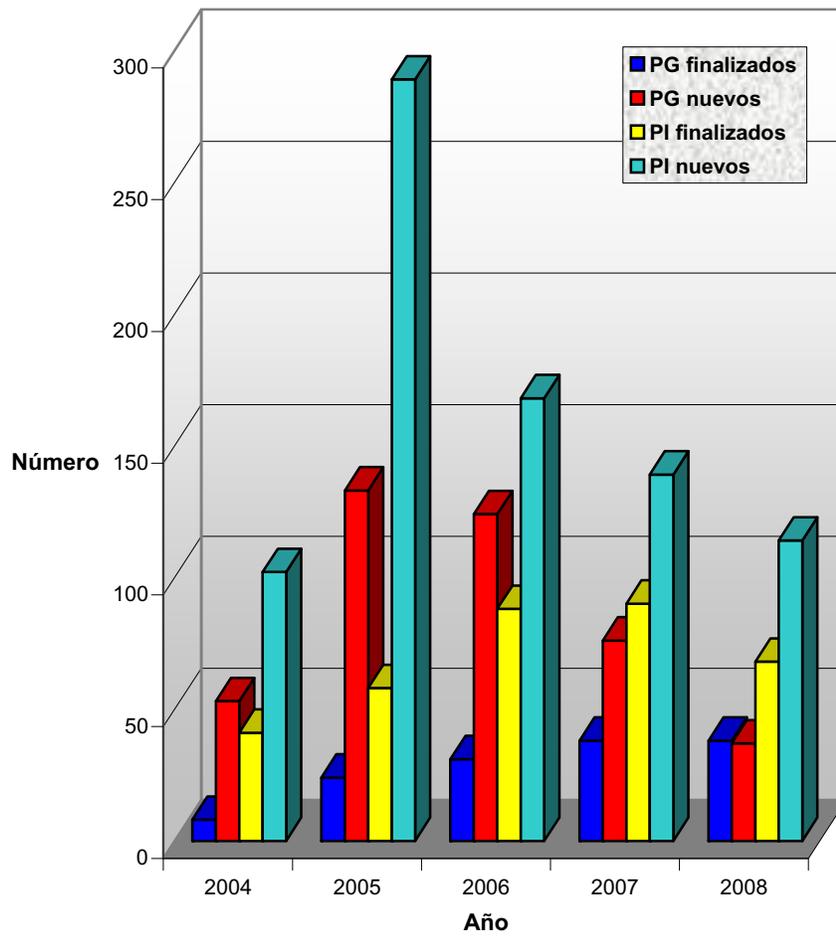
En la Tabla 16 se reseña la relación solicitud (proyectos nuevos)-respuesta (proyectos finalizados), en el lapso 2004-2008. En el entendido que los proyectos en ejecución representan una respuesta parcial, sólo se consideran aquí los proyectos finalizados, agrupados por tipo. Gráficamente, la Tabla 16 puede ser visualizada en el Cuadro16, en el cual sólo se recoge las sumas de todas las dependencias para cada tipo de proyecto. En este cuadro se aprecia que hasta el año 2007 las solicitudes de nuevos Proyectos de Grupo sobrepasan en número a los ya finalizados, con tendencia a la disminución de la diferencia, hasta igualarse en el año 2008. Sin embargo, para los Proyectos Individuales la demanda es siempre mayor que la conclusión del proyecto.

La interpretación del comportamiento de los PI tiene varias aristas, una de las cuales es la presencia de nuevos actores jóvenes que asumen la responsabilidad de enfrentarse por sí solos a un proyecto de investigación. Y tal vez esta sea una de las causas de la proporción de las renovaciones en este tipo de proyectos mencionado arriba. Que el número de solicitudes de PG haya disminuido desde el año 2006 puede ser el resultado de la aparición de fuentes de financiamiento distintas a las del CDCH, que ofrecen mejores condiciones.

Tabla 16. Relación entre PG y PI nuevos y finalizados. Lapso 2004-2008

<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2008		Año 2007		Año 2006		Año 2005		Año 2004	
	<i>Finalizados</i>	<i>Nuevos</i>								
<i>Agronomía</i>	2	7	1	10	11	11	14	6	1	7
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	2	2	7	2	8	2	9		3
<i>Ciencias</i>	4	7	7	9	9	23	1	30	2	7
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	5	6	3	4	4	9	7	10	3	6
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	1	1	2	1	1	3	3		1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	1	5	1	7	8	3	2	10	2	2
<i>Farmacia</i>	1	3	6	3	3	5	2	2	1	7
<i>Humanidades y Educación</i>	6	4	5	8	4	16	1	10	1	3
<i>Ingeniería</i>	4	4	3	5	1	4	3	17	1	4
<i>Medicina</i>	9	2	7	23	5	30	21	3	12	4
<i>Odontología</i>	3	2	2	2	2	7	2	6	5	4
<i>CENAMB</i>			1	1	1	2	1	3		1
<i>CENDES</i>			2	1	1	2	1	3		1
<i>Rectorado</i>	1	3	2	1	1	2	1	1		
<i>Total</i>	38	37	38	76	31	124	24	133	8	53
	68	114	90	139	88	168	58	289	41	102

Cuadro 16. Relación entre PG y PI nuevas solicitudes y finalizados. Lapso 2004-2008



IIIC. Algunas Observaciones

La información relativa a los logros de los proyectos se recoge en los informes de etapa o finales. Su relevancia, relación entre metas y objetivos propuestos y productos emergentes, son evaluados por las subcomisiones técnicas y/o árbitros externos. Las evaluaciones deben extenderse a la manera de presentar los resultados y los productos, para ser elevadas a la aprobación del informe por el Directorio. Por otra parte, a los fines del suministro de la información que debe estar contenida en los Anuarios se le solicita al investigador que incluya en el informe un “resumen corto” de los logros del proyecto, expuesto de manera que pueda ser interpretado por una comunidad científica no necesariamente familiarizada con la línea de investigación en la cual está inmerso el proyecto. Sin embargo, ello no siempre ocurre, y además, en ocasiones, se revela alguna confusión con respecto al contenido del “resumen”; ello implica que, con la finalidad de homogenizar los extractos, haya cierto trabajo editorial, que en algunos casos se extiende a la lectura del informe, de los productos impresos y de la propuesta inicial.

De los informes se desprenden algunas observaciones que ninguna manera pretenden ser completas, ni calificar los avances o resultados de los proyectos. Estas se citan a continuación, sin orden de prioridad, en un intento de promover una respuesta favorable en los usuarios del CDCH, y al mismo tiempo de sopesar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera lograr con cada financiamiento.

Evaluaciones de Proyectos e Informes

Aunque con menor frecuencia, hay ocasiones donde los informes no contienen el material necesario para la evaluación apropiada de la relación con las propuestas ni de los resultados y productos de los proyectos, y son las Subcomisiones Técnicas que tienen la responsabilidad de calificar estas situaciones.

Como se indicara en los Anuarios precedentes, es indispensable la colaboración mutua intelectual, de equipamiento y de experticias para el desarrollo de las ideas que conforman las bases de los proyectos. Esto no está restringido a los Proyectos de Grupo. Tal cooperación evitaría la repetición de esfuerzos y multiplicación recursos, lo que es particularmente importante cuando hay dos o más proyectos en los cuales se plantean objetivos similares o se desarrollan dentro de la misma línea de investigación. Las Subcomisiones Técnicas tienen bajo su responsabilidad, además de evaluar las propuestas e informes, la de dirigir a los proponentes cuando sea necesario, hacia la

presentación de objetivos y metas específicos y bien definidos, lo cual no siempre ocurre.

Para satisfacer los objetivos de una tesis o un trabajo de ascenso se recurre a proyectos modestos, generalmente individuales, que por sí solos representan una fracción de proyectos “completos” y que en ocasiones sólo implican la recolección de datos pero son escasos en el ofrecimiento de conclusiones y recomendaciones. Tales proyectos parecieran surgir como una inquietud puntual del proponente, que podrían caber dentro de una propuesta más amplia integrante de varios aspectos que le darían al proyecto la solidez requerida al momento de proponer soluciones. Esta situación se evidencia mayormente en los Proyectos Individuales que si bien sirven a los propósitos de alcanzar un mejor status académico, también tienen la virtud de permitir el inicio en las actividades de investigación de jóvenes profesionales o de los no tan jóvenes, pero con poca experiencia en estas actividades.

Los informes finales deben reflejar la totalidad de los logros del proyecto, por esta razón en los resúmenes de los proyectos finalizados así como en los productos respectivos se presentan varias coincidencias con el resumen del mismo proyecto en ejecución en años anteriores. Sin embargo, hay ocasiones donde la información suministrada en el informe final no difiere de la correspondiente al informe de etapa y la interpretación que ello podría sugerir es que el proyecto fue iniciado antes de la aprobación de la primera etapa (cosa que es frecuente y entendible) y finalizado en esa etapa, pero el investigador se reserva el derecho de solicitar fondos para una segunda etapa, en caso de no poder concluirlo en la primera. Sin embargo, siendo los resúmenes coincidentes así como los productos, no pareciera lógica la aprobación del informe de una “segunda etapa”, cuando éste no muestra novedades con respecto a la primera. Esta situación es menos frecuente en el 2008 que en años anteriores.

Composición del Equipo de Trabajo en los Proyectos

La calificación de Profesor Universitario obliga su participación activa en la actividad de investigación, ya que ésta representa la base de una buena docencia. Así todo el plantel profesoral de la UCV debiera estar involucrado en el desarrollo de nuevos conocimientos a través de proyectos de investigación. La “concurrencia” de investigadores en los proyectos del CDCH, ha contado con pocas renovaciones anuales al menos en lo referente a los responsables. Además, es frecuente que un profesor aparezca en más de un proyecto, bien sea como responsable o como colaborador.

Aún para Proyectos Individuales es propicia la formación de equipos de

trabajo y en la última convocatoria aparecen nuevos actores entre los responsables y en los equipos que conforman los proyectos, como un indicio de la posible constitución de generaciones preparadas en un determinado campo de trabajo y de posibles nuevos investigadores, entre quienes se cuenta con estudiantes de pre y post grado. Persiste la necesidad de evaluar el tiempo de vida de los grupos de trabajo para el diseño apropiado de una política de investigación y desarrollo.

En algunos casos de proyectos grupales sin techo financiero, se detecta la inclusión de personal con el único objetivo de cubrir el requerimiento del número de investigadores, cuando la propuesta claramente tiene características propias de Proyectos Individuales cuyo financiamiento es reglamentariamente fijado.

Aunque los colaboradores y co-investigadores no se registran en los Anuarios, se observa a través de la lectura del expediente que en ocasiones, éstos cambian a lo largo del proyecto, y aún sin el registro correspondiente, según se desprende de los autores de los productos. Sólo el cambio del responsable de un proyecto queda registrado en el expediente. Nótese que de los 238 informes aprobados se encuentran solamente 3 sustituciones del responsable (1 en PG finalizados, 1 en PI finalizados y 1 en PG en ejecución). A diferencia de lo encontrado en el año 2007 los cambios en el equipo de trabajo no responden a proyectos con un tiempo largo para su desarrollo.

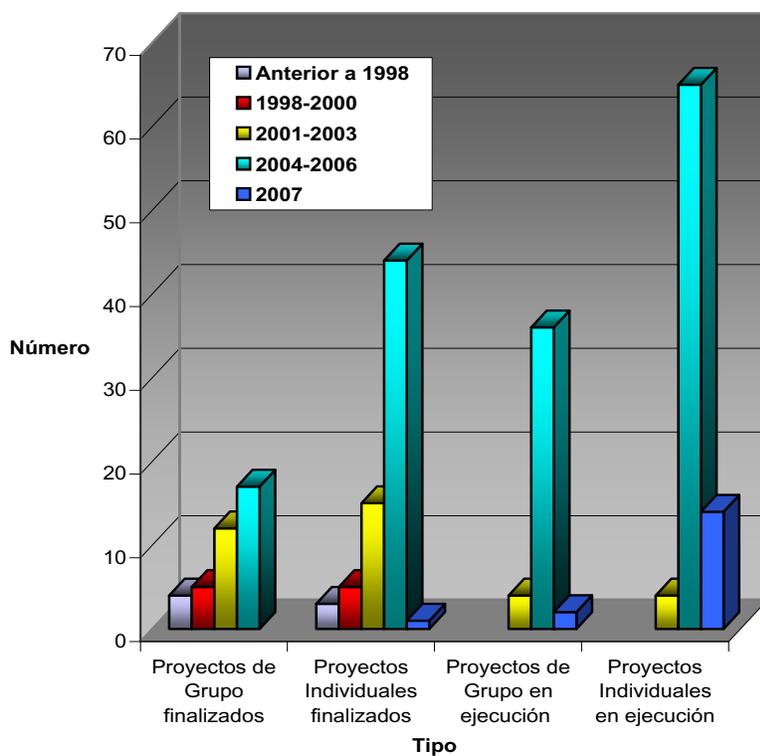
Tiempos de Ejecución de los Proyectos

De los informes de PG y PI aprobados en el año 2008, la fecha de ingreso más frecuente de los proyectos se sitúa entre 2004 y 2006 (Tabla 17), con 162 informes que corresponde al 70% de los totales presentados. En el Cuadro 17 se grafica la respuesta en número de informes aprobados de los proyectos de Grupo e Individuales, tanto finalizados como en ejecución, agrupados en lotes de tres años en sus fechas de ingreso, considerando los porcentajes de los diferentes trienios, al pie de la Tabla 17, se nota una tendencia a disminuir el tiempo de ejecución, sin tomar en cuenta si el desarrollo del proyecto ha empleado una o dos etapas. Por otra parte, hay un aporte del 7,4% de informes que responden a un año de ejecución: aquellos que ingresaron en 2007. Aquí no se trata de ponderar la celeridad en la respuesta y la calidad de los resultados en función del tiempo de ejecución, ya que éste suele variar por múltiples razones, justificadas en su mayoría. Persisten proyectos de vieja data, con más de 8 años de ejecución y en el Cuadro 17 se ilustra el comportamiento de la respuesta de los diferentes tipos de proyectos con ejecuciones hasta mayores a 11 años.

Tabla 17. Fecha de Ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2008

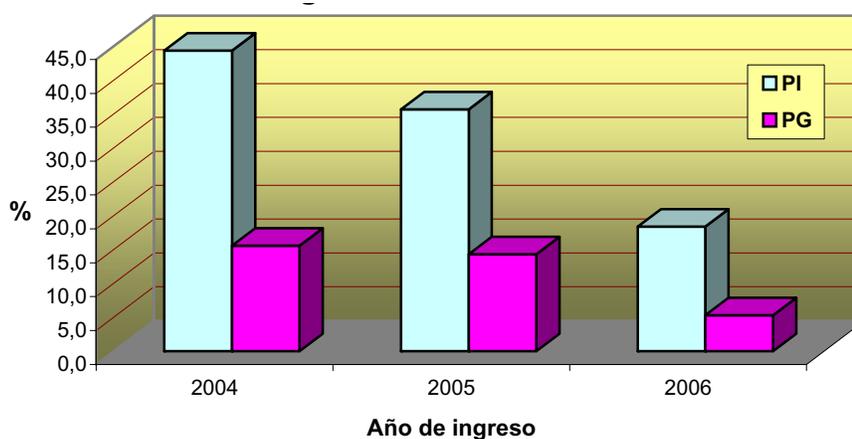
<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Anteriores a 1998</i>	<i>1998-2000</i>	<i>2001-2003</i>	<i>2004-2006</i>	<i>2007</i>	<i>Total</i>	<i>sólo 2006</i>	<i>sólo 2005</i>	<i>sólo 2004</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	4	5	12	17		38	2	8	7
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	3	5	15	44	1	68	7	17	20
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>			4	36	2	42	12	17	7
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>			4	65	14	83	32	17	16
<i>Total</i>	7	10	35	162	17	231	53	59	50
<i>% en el lapso correspondiente</i>	3,0	4,3	15,2	70,1	7,4				

Cuadro 17. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado



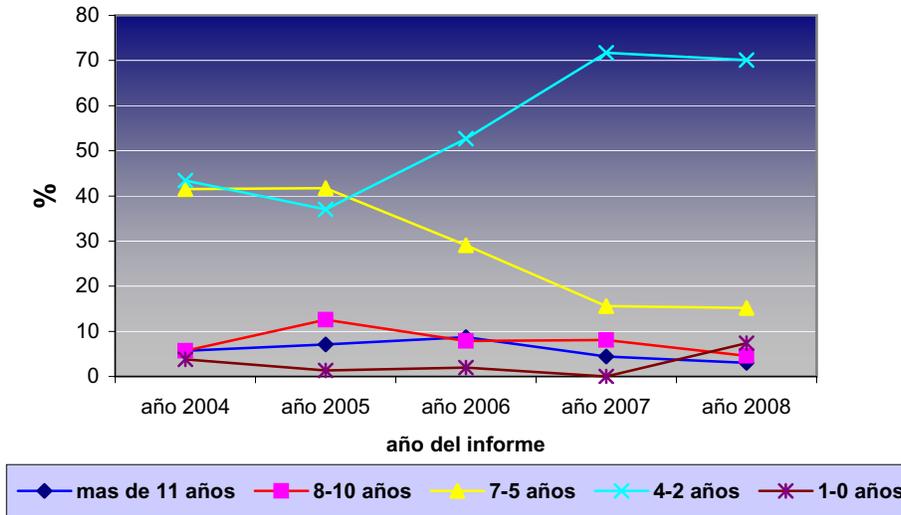
En la Tabla 17, también se desglosa, en años, el lapso 2004-2006 el número de informes totales aprobados, entre los cuales hay un pequeño aumento de informes correspondiente a los proyectos introducidos en el 2005 (59), con respecto a 2004 (50) y 2006 (53). Sin embargo, considerando sólo los proyectos finalizados, se encuentra que del total anual de informes, el mayor porcentaje en PG y PI corresponde a proyectos matriculados en el 2004, le siguen aquellos del año 2005 y por último los del año 2006, como se refleja en el Cuadro 18. En todos los casos sobresalen los informes de los Proyectos Individuales, como resultado de la invariable mayor demanda de financiamiento de estos proyectos. Estos valores indican una tendencia de finalizar los proyectos entre 2 y 4 años.

Cuadro 18. Porcentaje de proyectos con fecha de ingreso 2004-2006, finalizados en el 2008

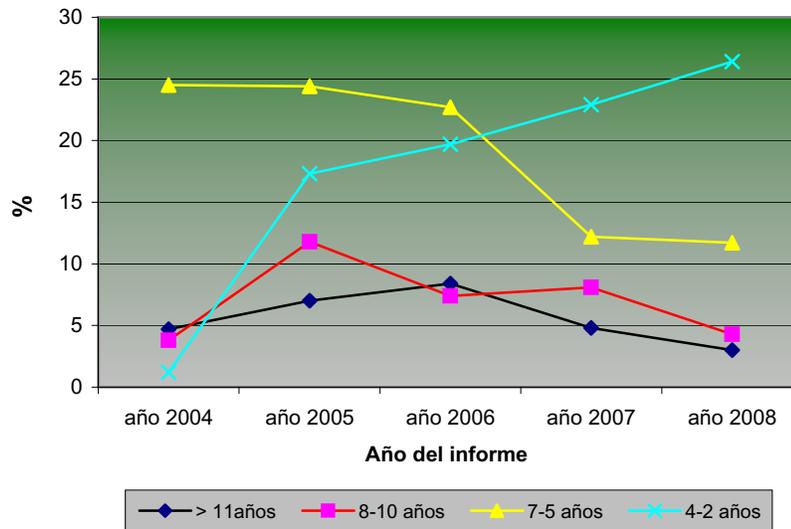


El Cuadro 19 presenta una visión general del tiempo de ejecución de los proyectos cuyos informes fueron aprobados a lo largo de los años 2004 a 2008. En éste se registran los valores porcentuales de informes de proyectos ejecutados, agrupados en períodos de ingreso de tres años, y relativos al número total de informes presentados en el año de estudio. En este lapso el porcentaje de proyectos que presentan un informe (parcial o final) con más de 8 años de ejecución, aunque pequeño, es prácticamente constante (Cuadro 19). Hasta el año 2005 el porcentaje de informes correspondientes a proyectos con ejecución de 5 a 7 años se equipara con el correspondiente a un tiempo de 2 a 4 años. A partir del año 2006 disminuyen los primeros y aumenta el porcentaje de proyectos ejecutados entre 2 a 4 años, hasta alcanzar el 70% en el año 2007; mientras que el porcentaje correspondiente de 5 a 7 años de ejecución disminuye hasta un 15%. Estos valores se mantienen para el año 2008.

**Cuadro 19. Tiempo de ejecución.
Relación porcentual en el año del informe**



**Cuadro 20. Tiempo de conclusión de PG y PI.
Relación porcentual en el año del informe**



Para los cálculos anteriores se consideraron todos los informes aprobados; sin embargo, con relación a proyectos concluidos (Individuales y de Grupo) se observa una clara tendencia a disminuir el tiempo empleado (Cuadro 20). El porcentaje de proyectos finalizados con más de 8 años no muestra cambios importantes en todo el lapso 2004-2008. Del último cuadro se infiere una respuesta positiva en la comunidad de usuarios que han estado conscientes de solventar las deudas académicas con relación a la rendición de los informes de sus proyectos en los años precedentes. Este comportamiento sólo insinúa una orientación, pues hay que estimar que los proyectos de larga data han sido cancelados académica y administrativamente cuando el responsable no ha expresado el deseo de renovar el proyecto.

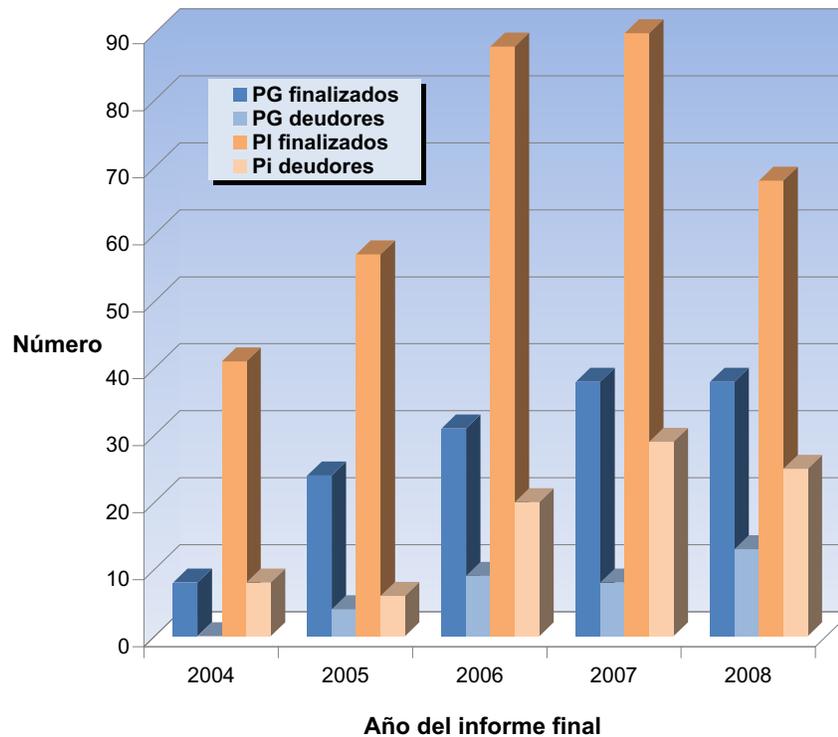
Si bien administrativamente los proyectos se manejan en etapas anuales, académicamente tales etapas tienen duración de dos o más años como se infiere de las fechas de introducción. En el año 2008 el número de Proyectos Individuales finalizados en una y dos etapas es casi 2:1, respectivamente, mientras que los Proyectos de Grupo la mayor proporción es de aquellos ejecutados en dos etapas, hay un número pequeño de proyectos de antigua data ejecutados en tres etapas, así como algunos ejecutados en una sola etapa (20:6:12, respectivamente).

Puede afirmarse que los proyectos que implican desarrollos experimentales tienen tiempos más largos de ejecución, así como los Proyectos de Grupo son procesados en un plazo mayor que los Individuales. Hay que considerar que la extensión del lapso de ejecución registrado aquí puede ser mayor al tiempo real, pues el código del proyecto puede ser anterior al año de aprobación de la propuesta, además de las demoras de cualquier índole, no necesariamente atribuibles al responsable, que ha sufrido el desarrollo del proyecto. Relativo a esta última observación al inspeccionar el Cuadro 20, pareciera que en los últimos años ha sido posible solventar ciertos factores responsables de la tardanza en las ejecuciones, entre los cuales se cuenta: la agilización en los trámites administrativos, la normativa interna del CDCH relativa al número máximo de proyectos bajo la responsabilidad de un investigador, la actualización de datos y de las solvencias necesarias para acceder a los varios tipos de financiamiento que ofrece el CDCH.

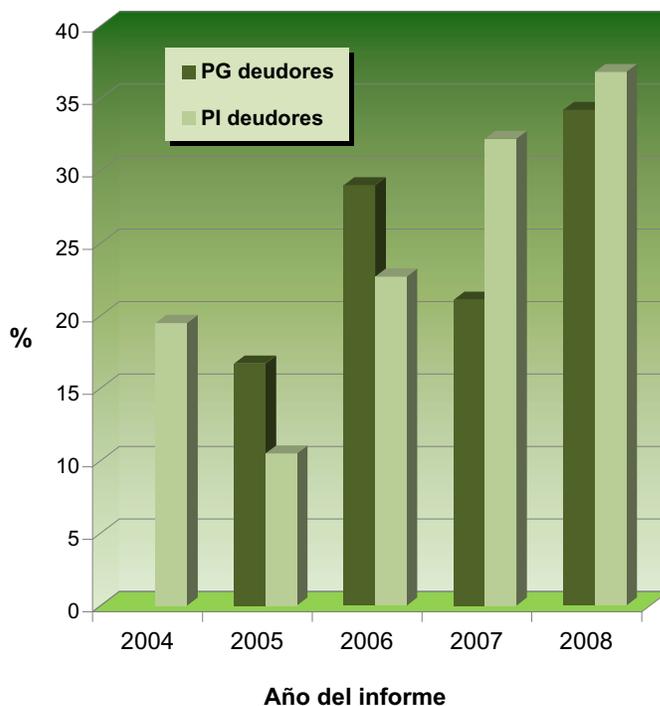
En estas consideraciones es ilustrativo indicar que los proyectos cuyo informe final es aprobado, codificados aquí como "finalizados", no necesariamente están solventes en cuanto a la presentación de los productos, entendidos como publicaciones, físicas o electrónicas, de los avances alcanzados, y para lo cual el investigador dispone de dos años adicionales a fin de lograr la solvencia total en el proyecto financiado. El Cuadro 21 ilustra la relación entre el número de

proyectos finalizados y deudores en el lapso 2004-2008, y el Cuadro 22 muestra la relación porcentual de proyectos deudores con respecto al total de proyectos finalizados del año en estudio. Claramente se observa que el porcentaje de proyectos deudores ha ido aumentando y en el año 2008, tanto en los PI como en los PG hay un 35 % proyectos “deudores”, siendo el mayor número de proyectos correspondientes a aquellos que tienen 2 a 4 años de ejecución.

Cuadro 21. Proyectos finalizados y Proyectos deudores. Lapso 2004-2008



Cuadro 22. Relación porcentual de proyectos concluidos en el lapso 2004-2008 que deben publicaciones en el año de la finalización



Productos

En la Tabla 18 se indican los productos que emergen de la ejecución de los proyectos según se exponen en los extractos de los mismos (Sección II) y los cuales se agrupan en: Publicaciones, Eventos y Otros. Como en años anteriores, se registran los productos según se indica: las “publicaciones” comprenden libros, capítulos en libros, monografías y cuadernos, memorias de congresos (o proceeding) y artículos científicos arbitrados. Los “eventos” se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos. La sección “otros” abarca trabajos de ascenso y tesis de postgrado y pregrado que son 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. También incluye otros géneros, que en la Tabla 18 se reúnen el renglón “varios” como material didáctico, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc. En los proyectos finalizados, se registran todos los productos originados desde la primera hasta la última etapa y declarados por el investigador. En los Proyectos Individuales no se contemplan los productos donde no aparece el responsable entre los autores. En los productos de los Proyectos 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. La situación se visualiza en el Cuadro 23.

En el caso de repetición de una misma ponencia en varios eventos se registra como una sola, con la aclaratoria respectiva donde se cita su presentación en el resto de las reuniones y queda indicados como: “(También presentado en...)”, Esta coincidencia también se detecta, aunque con mucha menos frecuencia, en el renglón de las publicaciones.

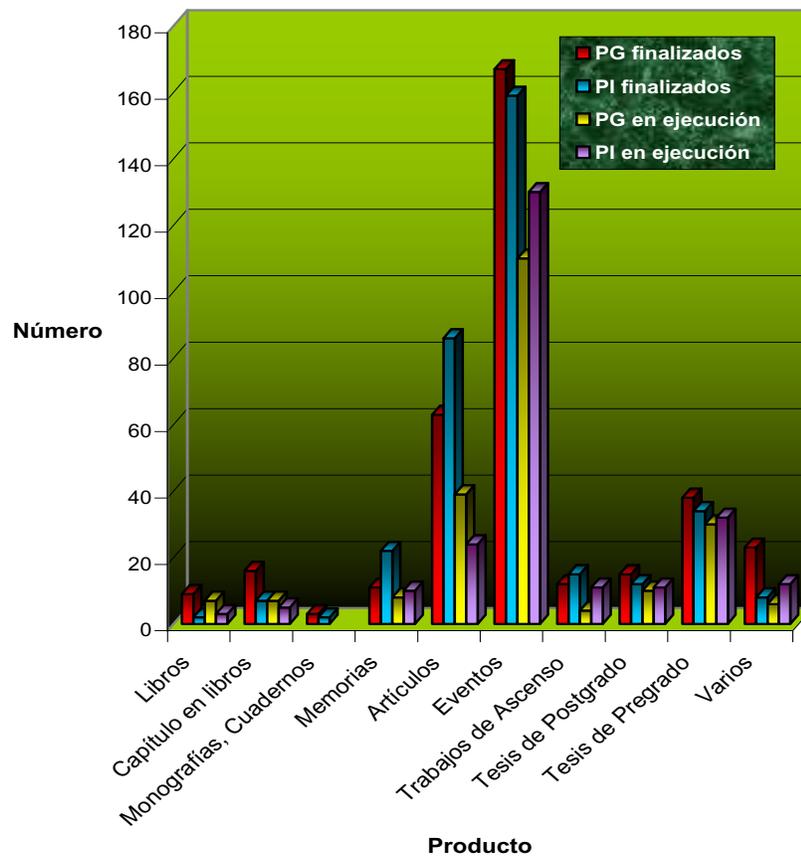
**Tabla 18. Productos generados en PG y PI.
Año 2008**

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Número de Informes</i>	<i>Libros</i>	<i>Capítulo en libros</i>	<i>Monografías, Cuadernos</i>	<i>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>	38	9	16	3	11	63	167	12	15	38	23	357
<i>PI finalizados</i>	68	2	7	2	22	86	159	15	12	34	8	347
<i>PG en ejecución</i>	42	7	7		8	39	110	4	10	30	6	221
<i>PI en ejecución</i>	83	3	5		10	24	130	11	11	32	12	238
Total	231	21	35	5	51	212	566	42	48	134	49	1163

Se sugiere que en el informe se agrupe dentro del mismo rótulo las presentaciones en eventos (o los artículos publicados) repetidos, indicando en cada caso, los eventos (o las revistas) en las cuales se presenta la ponencia (o el artículo) respectivo, y que sea el autor mismo quien selecciona el impacto que tiene su aporte.

Los pequeños cambios en el título de dos o más ponencias o publicaciones podría responder a resultados diferentes o adicionales, o a nuevas denominaciones más compatibles con los mismos resultados. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o a una nueva denominación, o responde a un intento de aumentar el número de productos, que trascendería en la posible evaluación de la productividad del investigador responsable.

**Cuadro 23. Productos generados en PG y PI.
Año 2008**



Como ha venido sucediendo en años anteriores, en el 2008 el número de eventos casi triplica el número de artículos, sin embargo si se considera todas las publicaciones la relación en números de publicaciones: eventos es 1:1,7. Los libros y capítulos en libros son más numerosos en los PG finalizados, mientras que los artículos sobresalen en los PI finalizados. Prácticamente, el tipo de proyecto no influye en el número de eventos, pero sí el nivel de su ejecución. Lo mismo ocurre con las tesis de pre y post grado.

Llama la atención que en el lapso, se observa una tendencia, aunque pequeña, hacia el descenso del número de publicaciones. Esta caída también se refleja en los artículos y memorias, mientras que los libros, capítulos en libros y monografías van en aumento desde el 2004 hasta el 2008. Sin embargo hay que considerar que la simple cuantificación de los productos no revela la calidad de los desarrollos, y por otra parte hay estilos particulares para comunicar los resultados de las investigaciones en las diferentes áreas y líneas. Por ello la productividad de los proyectos no es del todo comparable al considerar solamente el número de los diferentes productos, existiendo además la posibilidad de estar los productos reflejados paralelamente en varios proyectos. De estas consideraciones se desprende que no es prudente ponderar la productividad por dependencia o por investigador en términos de proyectos financiados por el CDCH.

La relación tesis de pregrado / tesis de postgrado del 2008 es similar a los años 2006 y 2007 (3:1) y es ligeramente mayor que para 2004 y 2005. La proporción de los trabajos de ascenso ha incrementado de 1:4 para el lapso 2004 a 2006 hasta aproximadamente 1:7, en los años 2007 y 2008, y emanan, mayormente de Proyectos Individuales. Es así como una de las facetas de la investigación, tal vez la de mayor relevancia en el contexto de "universidad", es que sólo a través de la investigación existe la posibilidad de fomentar nuevas generaciones cada vez mejor preparadas en los conceptos básicos y actualizados de acuerdo a la evolución de la sociedad.

Presentación de los Informes

La sustitución paulatina de la planilla nueva para la presentación de los informes permite versar más eficientemente los resultados en los Anuarios. Sin embargo subsisten casos de utilización de la planilla ad hoc antigua, con la respectiva carga innecesaria para la preparación de los Anuarios. Y aún con el empleo de la planilla actual, en algunos casos, continúa el manejo inapropiado de la sección en la cual se especifica que "resuma en diez líneas los resultados del proyecto".

Disponer de la información de primera mano y de manera sencilla, a cargo

del investigador mismo, permitiría organizar un medio de información en línea, acerca de los avances de cada proyecto, que estarían disponible en cualquier momento del año, ya que reposaría en la base de datos del CDCH, y proporcionaría un fácil seguimiento de los proyectos por parte del Departamento de Investigación y de las Subcomisiones Técnicas, además de informar a la comunidad de los progresos con ahorro considerable de tiempo, trabajo y dinero.

Áreas de investigación

Resulta difícil ubicar un proyecto dentro de un área específica, pues en general se trata de proyectos que comprenden varias especialidades, aunque sean desarrollados dentro de un mismo grupo. Esto es frecuente en los proyectos de Ingeniería, Ciencias y Medicina. El proponente declara el área de competencia del proyecto y del título puede deducirse el campo general en el cual se desarrolla; sin embargo, tras la lectura del resumen (o, en casos, del proyecto mismo y de sus productos) es evidente que si bien los resultados podrían ser aplicables dentro del área expresada por el autor, la metodología en la cual se centra el desarrollo del proyecto sólo permite alcanzar resultados propios de esta última. (Tabla 19).

Los temas de investigación no están necesariamente relacionados a la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable y se observa una propensión creciente hacia la demanda de proyectos de aplicación de saberes y técnicas.

En los proyectos financiados por el CDCH, hay una tendencia generalizada hacia la disminución de proyectos de corte experimental. Tal vez la dificultad para acceder a insumos de laboratorio (equipos, materiales...) sea una de las causas de este comportamiento, pero también es necesario tener en cuenta que la apertura de programas de financiamiento más onerosos de fuentes extra-universitarias hace que disminuyan las solicitudes al Consejo de Desarrollo, para proyectos que tienen una componente considerable de gastos de equipamiento y suministro. Por otra parte, se observa un aumento en proyectos que enfocan problemas sociales, la situación de la educación y de la salud pública.

Sin desmerecer la importancia que los datos ofrecidos como resultado de los proyectos puedan tener, es necesario que éstos no se ciñan al mero diagnóstico, más bien deben ofrecer posibles soluciones que sean factibles en nuestro medio.

**Tabla 19. Áreas de Investigación.
Año 2008**

<i>Áreas</i>	<i>Número</i>
Análisis e instrumentación química	5
Arte	5
Bioantropología, bioquímica nutricional	9
Bioingeniería	4
Biología molecular , Virología, Parasitología	7
Bioquímica, Biofísica	8
Biotecnología	3
Botánica, Morfología, Sistemática	4
Catálisis	6
Ecología	8
Economía	5
Educación	9
Estudios Jurídicos	2
Estudios Sociales, Ciencias Sociales	19
Farmacología	7
Filosofía	8
Física	2
Fisiología, Biología celular	12
Fitoquímica	2
Genética	4
Geología, Geoquímica, Edafología	9
Historia	6
Informática	5
Inmunología	3
Lingüística, Literatura	5
Matemática, Modelos matemáticos, Análisis numérico	12
Materiales y metalurgia	6
Nanomateriales	8
Nutrición y producción animal	8
Psicología	1
Salud pública	21
Tecnologías, (agrícola, de alimentos, de la construcción)	16
Urbanismo	2
Total	231

Aunque es difícil hacer un seguimiento de la evolución de las áreas abordadas en los proyectos, tanto finalizados como en ejecución, se detecta que en el presente período como en los anteriores, el predominio de líneas de investigación que involucran ciencias básicas relacionadas a la salud. Hay un repunte de estudios en ciencias sociales, matemáticas y materiales. Las áreas restantes se mantienen aproximadamente invariantes. Considerando que se trata de proyectos finalizados y en curso así como proyectos de vieja data, esta percepción se ciñe a lo extraído de proyectos ejecutados.

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2008 se pretende mantener informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y reflexionar sobre los alcances y los logros de la misma.

Indice de Responsables de Proyectos

A

Abdol-Hadi, Sahla 119
Acosta Freites, Alecia Leonora 151
Acosta G, Domingo,
Díaz, M. Jeannette 68
Alayón M., Rubén E 233
Albers Álvarez, María Isabel 202
Alfieri Grippio, Anna Beatriz 307
Alfonzo R., Marcelo J 113
Alonso, Gillermina 219
Alonso, Guillermina 271
Alonso Villamizar, Hilda 323
Amaro de Chacín, Rosa Eugenia 237
Amaro Fernández, Rosa María 217
Amodio, Emanuele 302
Araujo García, Zaida Alicia 330
Arcia Montezuma, Miguel A 340
Arrechedera Z., Héctor Augusto 332
Arribas S., Guillermo 227
Astorga, Omar 239
Ayala Grosso, Carlos Alberto 306
Azuaya García, Jesús R 243

B

Banko, Catalina A 165
Barreto Guerra, Luz Marina 178
Bencomo, Alfonso Daniel 100
Bermúdez Cella, Mauricio Alberto 319
Blanco Muñoz, Agustín 234
Bolívar de Ruiz, Haydee C 136
Bosch Román, Virgilio Miguel 251
Briceño Gil, Miguel Ángel 87
Bruzual A., Ramón J 148

C

Cabrera Tarazona, Pedro 333
Carrasco Colmenares, William J 120
Carrasquero R., Edwin J 318
Carrillo de Cori, Carmen 342
Casares, Marjorie 213
Cáseres Sánchez, Alicia Josefina 154
Castillo, Zenaida 158
Castro Guillén, Pedro Vicente 174
Cerroloza, Miguel 185
Chirinos Castellanos, José R 293
Cilento Sarli, Alfredo 215
Cohen de Beke, Rebecca 241
Contreras Santos, Freddy O 252
Contreras Solis, Ignacio 333
Córdova C., Doris J 309
Crozzoli Pezzotto, Renato 134

D

D'Aquino Ruiz, Giovanna M 312
De Basilio De Abreu, Vasco Asis 210
De Los Reyes, David 243
De Sanctis N., Juan B 341
De Sena Espósito, Francisco 200
Delahaye, Olivier 264
Domínguez D., Zury A 189
Domínguez Delgado, Zury Ana 249
Domínguez Q., Olgioy 319
Domínguez Torres, Marisela 273

E

Escalona Trompis, Andrés A 71, 285

F

Felipe Vargas, Edmundo F 265
Fernández Silano, Mariano 117
Flores Esteves, Zhandra Carolina 304
Fuenmayor Di Prisco, Ernesto 228

G

Galíndez González, Rafael 213
Gallardo Acevedo, Alfredo C 194
Garbán González, Grony José 276
García Arocha, Cecilia 198, 199
García García, Francisco 321
García Lovera, Marina Coromoto 266
García Méndez, Auris Damely 214
García Ochoa, Omar Eduardo 324
Garrido Gómez, María del R 171
Gómez, Santiago de Jesús 291
González de Alfonzo, Ramona E 331
González de Hernández, Nelly E 303
González Fuentes, César A 247
González Hernández, Luis R 201
González Herrera, María Zuleny 268
Guardia Ortega, Tomás Enrique 159
Guenni Rodríguez, Orlando I 262
Guerra Blanco, María de Lourdes 254
Guerra Gamboa, María Elena 121
Guevara Orozco, Lorena Isabel 263
Guevara Trejo, Palmira 287, 344
Guirado Zapata, Krístel Sofía 311
Guzmán, Nelson 301

H

Hernández de Cordido, Gisela 331
Hernández de R., María Josefina 289
Hernández Díaz, Gustavo A 244
Hernández Merchán, Carlos E 267
Hernández Rojas, Noelina Esther 251
Herrera Cabrera, Leida Maira 224
Herrera Cabrera, Leidi Maira 279
Huggins Castañeda, Magaly J 203

Hung R., Alida 247

I

Infante Rivas, Ramón Benito 108

J

Jiménez Turco, María del R 96, 313
Jorge R., Gilberto A 151

K

Krivoy, Abraham 188, 246

L

La Cruz Bastidas, William 186
Lagrange de Castillo, Elia M 83
Lamanna N., Vito R 112
Leal Brizuela, Lorenzo 161
Leong, KamLu 235
Levy Carciente, Sary 163
Lezama LaRosa, Yurima A 328
Lippo de Bécemberg, Ítala A 195
LoMonáco T., Salvador 140
López, Carmen Milena 74
López Saco, Julio O 236
Loreto, Ana 137
Losavio, Francisca 283
Lozada Santeliz, Mireya 309
Lozano Pérez, Zenaida del C 65, 267
Lucena O., Jorge R 118
Lugo Álvarez, Miguel Ramón 159
Lugo Martínez, José Gregorio/
Lafée, Caricia 250
Lugo Uzcátegui, Patricia María 284

M

Machado de Sarmiento, Isamery 132
Machado, José Venancio 304
Mantilla Ochoa, John Carlos 290
Marcano Requena, Frank 137
Marcial Iaac-Cura, Duilio Ignacio 245

Marín Díaz, José Clemente 313
Marques Pauls, Sheila 270
Martínez De Lima, Nina María 326
Matos, María Estela 145
Maya B., Mariela Alejandra 262
Medina Díaz, Aída Carolina 199
Méndez de Pérez, Betty 97
Mendoza-León, Alexis 285
Menéndez Yuffá, Andrea 216, 274
Michelli, Pedro 114
Miguel Cerrolaza 102
Molina Guzmán, Julio César 180
Monsalve Leal, Marlliny M 294
Moreno Pizani, María Alejandra 135

N

Nava Lotuffo, Zoraida Mercedes 335

O

Ojeda, Álvaro José 133
Ontiveros Acosta, Teresa del C 300
Ordaz, Oscar 229
Orellana de Alonzo, María E 197, 198
Oropeza, Maira del C 149
Ortiz Santana, Mario Vicente 297
Ortiz Domínguez, Aída del Valle 130
Otárola, Cristina 316

P

Pacheco Delahaye, Emperatriz 134
Palacios de Sans, Mariantonia 180
Paluszny, Marco 155
Pardey A., Álvaro J 288
Párraga, Gilberto de Jesús 297, 298
Peña Parra, Carlos J 167
Pereira Petit, Demian Enrique 320
Pérez Pérez, Mirla Margarita 84
Pérez S., Elevina E 69
Pérez Sira, Elevina E 281
Perozo Bracho, Migdalia C 305
Perozo Quiroz, Edison Alfonso 334

Phelan Casanova, Luis Mauricio 342
Pimentel Herrezuela, Eva Carlota
199
Ponte-Sucre, Alicia 249
Ponte-Sucre, Alicia /Padrón N.,
Maritza 192
Puig, María Pilar 99

Q

Quiñones Loubet, Jackeline J 160
Quintana Moreno, Hugo José 238

R

Ramia, Mauricio 139
Ramírez Matheus, Alejandra O 212
Ramos, Esmeralda 295
Rangel Fermín, Ana Lisett 173
Rey Balseiro, Olga Teresa 105
Reyna de Roche, Carmen Luisa 77
Rivas Pérez, Miryam de la C 314
Rivas Rangel, José Humberto 334
Rodríguez Acosta, Francisco A 117
Rodríguez Castañeda, Noris M 197
Rodríguez Gallad, María A 298, 299
Rodríguez Lemoine, Vidal 343
Rodríguez, María del Carmen 278
Rodríguez, Nelson 340
Rodríguez T., Nacarid 95
Romero, María Teresa 168
Romero Muñoz, Jesús Guillermo 286
Romero Ruiz, Pedro José 141
Romero Vecchione, Eduardo 191
Rosales de García, Elsie 231
Ruiz Escalante, Ana Zuley 253

S

Sáez Saéz, Vidal Alcides 176
Salas Oliveros, Jorge Filadelfo 157
Salcedo, Audy 178
Salvador Cáceres, Alejandro 122, 336
Sánchez de L., Rebeca M 183

Sánchez de León, Roberto 194
Sans Moreira, Juan Francisco 236
Sazo, Virginia 75
Scarioni, Andrés 170
Scott A., Carlos E 230
Sedano, Mercedes 89
Siem Velarde, Geovanni Silverio 67
Silva Pacheco, Jesús A 82, 169
Sívoli Rodríguez, Liliam Josefina 201
Sojo Cardozo, Pedro R 138
Spósito, Emilio 215
Staia, Mariana 106, 182
Stern, Anita 85
Stern de Israel, Anita 172
Strozzi Bosc, Susana Haydee 161
Struck, Adelaida 78, 300

T

Taisma Rodríguez, María A 146
Tarano Miranda, Zaida 290
Tonino, Paula M 143
Toro Álvarez, Félix Isidro 115
Torrecilla López, Pedro César 67
Torres Castillo, Luis Carlos 325
Torres Hernández, Arelis R 329

Tovar, Francisco José 147

V

Valdivieso Blanco, Elizabeth 218,269
Valls Puig, Jaime Enrique 156
Velásquez Acosta, Germán E 294
Vera Vegas, Beatriz Esther 277
Vethencourt Dubuc, Fabiola 315
Vieira Navarro, Jorge Rafael 122
Vilera, Marcos 299
Villalobos Aguaje, Jacobo José 329
Villamizar E., Estrella Y 292
Villaroel, Gladys E 175
Villasmil Bastidas, Saúl Antonio 327

W

Walter, Carlos 336

Y

Yáñez Córdova, Carlos Eduardo 226

Z

Zambrano, Tibisay Coromoto 317
Zanoni V., José Rafael 81



“Anuario CDCH 2008”