

“Anuario 2007”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



CDCH



Universidad Central de Venezuela

Anuario 2007

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico





ANUARIO 2007 CDCH

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

Anuario 2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico
Universidad Central de Venezuela

ISSN: 1856.5891

Depósito Legal: pp200608DC104

Coordinación

Bernardo Méndez

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

Prof. Antonio Paris

Rector - Presidente CDCH

Prof. Eleazar Narváez

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Bernardo Méndez

Coordinador del CDCH

Profa. Sary Calonge

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Leonardo Taylhardat

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Eduardo Romero

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

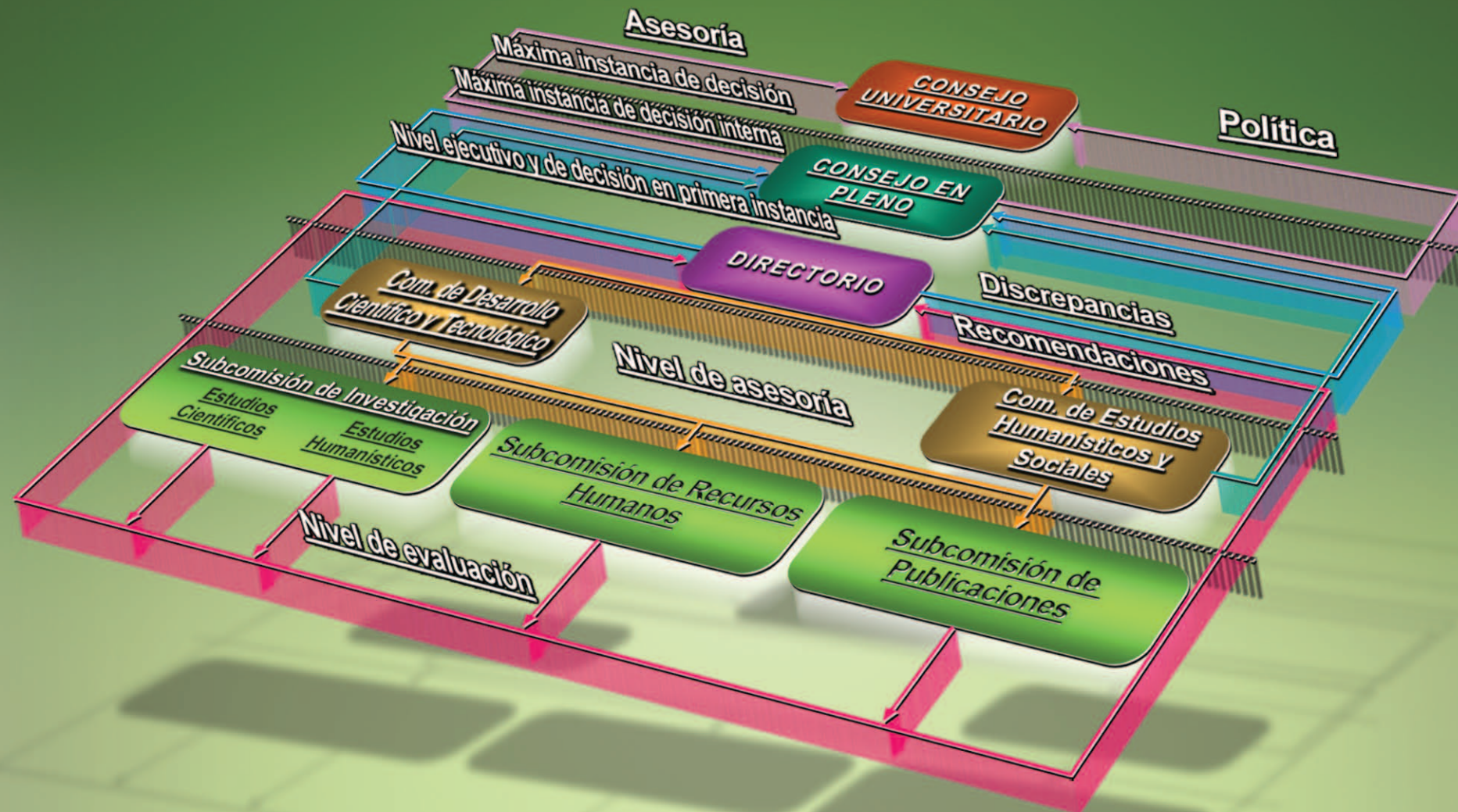
Prof. Tulio Ramírez

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Profa. Milena Sosa

Coordinadora Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH



COMISIÓN TÉCNICA

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol
Prof. Gustavo Trujillo
Consejo Universitario

Prof. Leonardo Taylhardat (Presidente)
Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias
Facultad de Ciencias

Profa. Ana Zuley Ruiz
Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern
Facultad de Farmacia

Profa. Rebeca Sánchez
Facultad de Ingeniería

Prof. Eduardo Romero V. (Vicepresidente)
Facultad de Medicina

Profa. Ana María Acevedo
Facultad de Odontología

COMISIÓN TÉCNICA

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Ocarina Castillo

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)
Consejo Universitario

Profa. Sary Levy

Profa. Xiomara Martínez

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Mariángeles Payer

Prof. Ángel Gustavo Infante

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Jeannette Díaz (Presidenta) (hasta Marzo 2007)

Yuraima Martín (desde Abril 2007)

Facultad de Arquitectura

Profa. Lourdes Will

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

CENDES

SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Prof. Gonzalo Martínez (hasta Marzo 2007)

Prof. José Clavijo (desde Abril 2007)

Facultad de Agronomía

Prof. Daniel Barrález (hasta Febrero 2007)

Prof. Ernesto González (desde Marzo 2007)

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 TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. María Elena Hobaica (Coordinadora)
Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Prof. Pedro García Avendaño (hasta Abril 2007)

Prof. Félix Arellano (desde Mayo 2007)

Profa. Xiomara Martínez

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Elsie Rosales

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jesús Baceta

Profa. Ximena Agudo

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Carlos Mascareño (hasta Marzo 2007)

Profa. Thaís Maingón (desde Abril 2007)

CENDES

SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Marta Barrios

Facultad de Agronomía

Profa. Francisco Martín

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Prof. Claudia Cressa (Coordinadora)

Facultad de Ciencias

Prof. Leonardo V. Vera Azaf

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carmelo Borrego

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Gisela García G.

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anna Alfieri

Facultad de Farmacia

Prof. Ángel Gustavo Infante

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Luis E. Amorer Reyes

Facultad de Ingeniería

Profa. Margarita De Lima De Mon (hasta Febrero 2007)

Prof. Marco Álvarez (desde Marzo 2007)

Facultad de Medicina

Profa. Laura Escalona

Facultad de Odontología

Profa. Mabel Mundó

CENDES

Prof. Julio Corredor

Delegado de La Comisión Central de Estudios de Post Grado

SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Claudio Mazzani

Facultad de Agronomía

Prof. Enrique Fernández-Shaw

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Brígida Molina

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Ramón Crazut

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. José Aponte Urquiola

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. María Margarita Salazar

Facultad de Farmacia

Prof. Gustavo Hernández

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Miryam Rodríguez

Facultad de Ingeniería

Prof. Jesús Alberto González Vega (Coordinador)

Facultad de Medicina

Profa. Rita Pucci

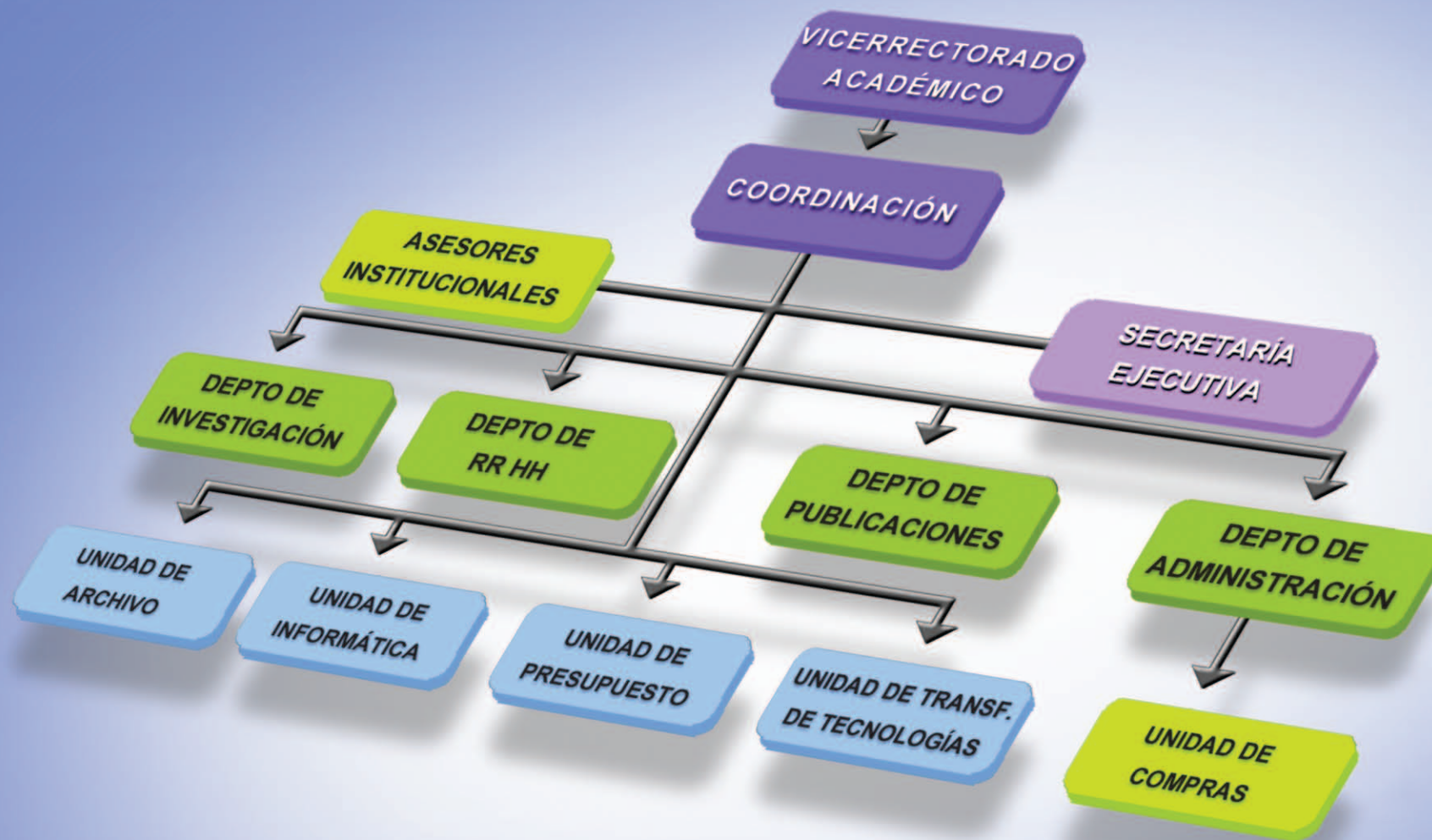
CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

Depto. de Administración	Lic. Yúrmeny Jiménez (E)
Depto. de Proyectos	Abg. Adritnale Tamiche (E)
Depto. de Recursos Humanos	Lic. Kírmene de Orsini (E)
Depto. de Relaciones y Publicaciones	Lic. Yandra Araujo
Unidad de Archivo y Correspondencia	Lic. Omiyades Medina
Unidad de Informática	TSU. Julio Arévalo
Unidad de Compras	Lic. Moraima Hernández
OTAD	Lic. Cruz Montaña

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



Presentación

Por cuarto año consecutivo se presentan los resultados y productos del año 2007, provenientes de los diversos tipos de proyectos de investigación, que financió el CDCH. La tradición de los Anuarios, parece haber calado en la comunidad universitaria, pues ofrece una visión actualizada de los proyectos financiados por la Institución, acerca de los avances que en materia de investigación se han logrado en el lapso correspondiente.

La concepción de la actividad de investigación, como medio para el desarrollo académico e intelectual de la comunidad universitaria, debe extenderse fuera de las fronteras de la casa de estudio ya que puede ofrecer sus nuevos conocimientos, experticias y saberes a una sociedad que los aprecie. Ello no es siempre sencillo, es más, diríamos que ha sido y es, una práctica complicada; más aún cuando la tradición impone un cierto desconocimiento de la actividad académica local. Es evidente que por años, y aún hoy en día, se ha apreciado mejor aquello que proviene de fuentes foráneas. Y la cosa se complica cuando entran en juego intereses encontrados sobre la “ciencia endógena”.

Con la serie Anuarios se pretende dar a conocer el pequeño universo de la actividad de investigación que es desplegada en la UCV solamente con financiamiento de la Institución, sin entrar en las particularidades de los proyectos mismos. La intención de esta publicación es ofrecer un material que facilite la generación de nuevos compromisos de investigación, destinados a responder a incógnitas humanísticas y científicas mediante ideas viables para enfrentar problemas, modelos o situaciones reales. Al mismo tiempo, converge con la posibilidad de formación de recursos humanos, contribuyendo con, o nutriéndose de, la exploración de temas y objetivos lo que hace de la investigación una armadura primordial para el desarrollo de una sociedad acorde con los conocimientos necesarios en esta era.

A través de la lectura de los diferentes Anuarios se busca que la respuesta de la comunidad sea día a día más propensa a involucrarse con la actividad de investigación. De hecho, han surgido nuevos actores, se han asomado nuevas líneas y la respuesta de los investigadores con respeto a los lapsos para la ejecución de sus proyectos, o por lo menos para dar a conocer sus resultados, ha disminuido. Pero los problemas no han terminado, persisten algunos ofrecimientos de investigación que sólo representan extensiones de lo ya hecho, o abordan problemas puntuales sin considerar la globalidad en la cual están inmersos. Es necesario el análisis del material de los Anuarios desde distintos puntos de vista, para plantear prácticas que redunden en propuestas de investigación más completas, en acciones que solventen posibles dificultades en el desarrollo de las investigaciones, y en el fomento de la obtención de resultados, acordes con la inversión en tiempo, dinero y conocimiento.

Con la experiencia acumulada de los anuarios anteriores, se pretende para un futuro próximo, disponer de “anuarios en línea”, en cuyo ensamblaje participen directamente los responsables de los proyectos, lo que podría representar una vía para que la información llegue a toda la comunidad universitaria y ésta pueda opinar acerca de la actividad de investigación que recogen los Anuarios.

Mayo 2008

Contenido

La Investigación en la UCV	
Introducción	23
Sección I. Proyectos aprobados	24
Sección II. Proyectos ejecutados	64
II-A. Proyectos finalizados	66
II-A-1. Proyectos de Grupo	70
II-A-2. Proyectos Individuales	137
II-B. Proyectos en ejecución	265
II-B-1. Proyectos de Grupo	271
II-B-2. Proyectos Individuales	332
II-C. Proyectos Especiales	401
Sección III. La situación de los proyectos financiados	410
III-A. Proyectos aprobados	410
III-B. Proyectos ejecutados	422
III-C. Algunas observaciones	429

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

<i>Tabla 1. Proyectos de Grupo aprobados</i>	26
<i>Tabla 2. Proyectos de Grupo Especiales aprobados</i>	40
<i>Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad</i>	62
<i>Tabla 4. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación aprobadas</i>	63
<i>Tabla 5. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio. Año 2007</i>	67
<i>Tabla 6. Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio. Año 2007</i>	130
<i>Tabla 7. Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio. Año 2007</i>	266
<i>Tabla 8. Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio. Año 2007</i>	326
<i>Tabla 9. Proyectos UVC-Sociedad con informe aprobado por Directorio</i>	402
<i>Tabla 10. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación con informe aprobado por Directorio</i>	407
<i>Tabla 11. Proyectos aprobados. Año 2007</i>	411
<i>Tabla 12. Número de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Años 2004-2007</i>	415

<i>Tabla 13. Renovaciones financiadas de PG y PI. Años 2004-2007</i>	419
<i>Tabla 14. Proyectos nuevos PG y PI financiados. Años 2004-2007</i>	420
<i>Tabla 15. Proyectos Nuevos y ejecutados con informe aprobado por Directorio. Años 2004-2007</i>	422
<i>Tabla 16. Proyectos de Grupo e Individuales Ejecutados. Años 2004-2007</i>	425
<i>Tabla 17. Fecha de ingreso de proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2007</i>	431
<i>Tabla 18. Productos generados en PG y PI. Año 2007</i>	436
<i>Tabla 19. Áreas de Investigación. Año 2007</i>	442

Cuadros

<i>Cuadro 1. Proyectos aprobados. Año 2007</i>	412
<i>Cuadro 2. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2007</i>	413
<i>Cuadro 3. Proyectos Individuales aprobados. Año 2007</i>	414
<i>Cuadro 4. Proyectos de Grupo financiados. Años 2004-2007</i>	416
<i>Cuadro 5. Proyectos Individuales financiados. Años 2004-2007</i>	417
<i>Cuadro 6. Proyectos PG y PI financiados. Años 2004-2007</i>	418
<i>Cuadro 7. Comparación porcentual de de renovaciones de PG y PI. Años 2004-2007</i>	421
<i>Cuadro 8. Comparación porcentual de proyectos nuevos de PG y PI. Años 2004-2007</i>	421
<i>Cuadro 9. Proyectos nuevos y ejecutados. Año 2007</i>	423
<i>Cuadro 10. Proyectos de Grupo ejecutados. Año 2007</i>	424
<i>Cuadro 11. Proyectos Individuales ejecutados. Año 2007</i>	424
<i>Cuadro 12. Informes aprobados y proyectos finalizados. Años 2004-2007</i>	427
<i>Cuadro 13. Proyectos finalizados. Años 2004-2007</i>	427
<i>Cuadro 14. Relación porcentual de proyectos finalizados con informes aprobados. Años 2004-2007</i>	427
<i>Cuadro 15. Relación entre PG y PI nuevos y finalizados. Años 2004-2007</i>	428
<i>Cuadro 16. Fecha de ingreso de los proyectos PI y PG con informe aprobado en el año 2007</i>	432
<i>Cuadro 17. Proyectos con fecha de ingreso 2003-2005, finalizados en el año 2007</i>	433
<i>Cuadro 18. Informes aprobados. Relación porcentual. Años 2004-2007</i>	435
<i>Cuadro 19. Productos generados en PG y PI. Año 2007</i>	439

Índice de Responsables de proyectos	444
--	------------

La Investigación en la UCV. Un panorama de la actividad científica vinculada al desarrollo de Proyectos que financia el CDCH

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. Esta idea ha sido plasmada desde esa fecha, en los Anuarios.

Como en los tres Anuarios precedentes se trata de disponer de la información resumida, tanto de las solicitudes de financiamiento aprobadas en este lapso, como de aquellos desarrollos y productos logrados a través de la ejecución de los proyectos financiados en años anteriores y que han presentado un informe en el año 2007. Es sin duda importante dar a conocer y rendir las cuentas correspondientes tanto académicamente como lo relativo a número y montos invertidos en estos programas. Siendo esto último materia de los Informes de Gestión, queda para los Anuarios la rendición académica.

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 2007, la segunda refleja el contenido de los proyectos ejecutados cuyo informe ha sido aprobado, a través de un breve resumen que se completa con los “productos” derivados del desarrollo del proyecto. En la tercera sección se incluye un breve análisis de la situación de la actividad de investigación que se extrae de los informes presentados y se acompaña con la comparación de las solicitudes de financiamiento y de resultados de proyectos ejecutados en los años 2004 al 2007.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2007.

En esta primera Sección se incluyen las solicitudes de financiamiento aprobadas por el Directorio del CDCH, para proyectos nuevos o en ejecución, los últimos enmarcados dentro de las “renovaciones”. El Directorio se apoya en la opinión de las Subcomisiones Técnicas que funcionan como organizaciones internas de arbitraje y la de los árbitros, 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 renovados periódicamente, pertenecen a un banco de evaluadores de reconocida trayectoria, con calificación para opinar acerca de la factibilidad de los proyectos propuestos así como para hacer algunas sugerencias a los proponentes, en aras de mejorar tanto las solicitudes (enfoques del proyecto, actividades, metas...), como de optimizar los recursos solicitados y disponibles, los cuales pueden no estar necesariamente en el mismo sitio de trabajo del investigador, pero son accesibles a él.

Las entrevistas personales con el investigador responsable y/o su equipo de trabajo se adoptó para las evaluaciones de los proyectos presentados en los programas: UCV-Sociedad y Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación y en ocasiones, esta variante también fue aplicada para proyectos de grupo e individuales. Tal manera de enfocar las evaluaciones si bien resulta un poco más lenta, rinde buenos frutos, pues la entrevista personal permite argumentar abiertamente y concretar posibles modificaciones en aras de propiciar el éxito de la propuesta.

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**).

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", ya que se prevé a futuro, su eliminación. Los cuatro números siguientes son identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH y los últimos dos dígitos representan el año de introducción de la solicitud de financiamiento del proyecto o de la renovación de un proyecto en ejecución. Nótese que en algunos casos y en especial, cuando el proyecto (o la renovación) ha llegado al CDCH a finales del año calendario, la aprobación del mismo ocurre en el año siguiente a la introducción, es por ello que los dos últimos números del código pueden ser anteriores al año de aprobación.

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 etapa en ejecución está indicada en la tercera columna de las tablas: 1 (proyecto nuevo) ó 2 (renovación). Evidentemente, la tablas 3 y 4 no contienen esa información por tratarse de dos programas cuya convocatoria se inicia en el año 2006. En las tablas se especifica también el código que identifica el proyecto, la fecha de aprobación por el Directorio y el investigador responsable. Por razones de espacio el resto del equipo humano asignado al proyecto queda asentado en el expediente del mismo.

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.

Tabla 1. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2007

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de aprobación
Facultad de Agronomía				
PG-01-00-5680-07	2	Judith Josefina García Bolívar	Evaluación de la propagación sexual y asexual en inchi	08/10/2007
PG-01-00-5947-07	2	Rosalía Velásquez Salazar	Cultivo de anteras en arroz (<i>Oriza sativa</i> L.)	23/04/2007
PG-01-00-6527-06	1	Josefina Angelina Páez de Cáseres	Estudio de la propagación <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> de <i>Heliconia</i> s. en condiciones protegidas	05/02/2007
PG-01-00-6532-06	1	Jurg Carl De Marmels	Diversidad de algunos grupos de insectos en zonas de Alta Montaña de los Andes Venezolanos	08/10/2007
PG-01-00-6533-06	1	Francisco Ramón Zapata Navas	Utilización de materiales autóctonos en el diseño y construcción de estructuras de protección a bajo costo. Caso: bambú (<i>Guadua angustifolia</i> Kubth)	08/10/2007
PG-01-00-6609-06	1	Francisca Antonia Viloría Carrillo	Determinación de escalas de producción óptima de los sistemas de producción alternativa de cerdos en Venezuela	05/02/2007
PG-01-00-6739-07	1	Stalin José Torres Pernaleté	Colección de suelos de referencia de las principales regiones fisiográficas de Venezuela	02/07/2007
PG-01-00-6740-07	1	Selina Teresa Camacaro Calvete	Evaluación del potencial forrajero de especies herbáceas, arbustivas y arbóreas en bosques secundarios	22/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-01-00-6767-07	1	Claret Coromoto Michelangeli de Clavijo	Conservación y Propagación <i>in vitro</i> de <i>Aechmea lasseri</i> (Bromeliaceae) y <i>Cynoches chlorochilon</i> (Orquideaceae); Dos especies ornamentales en peligro de extinción en Venezuela.	07/05/2007
PG-01-00-6814-07	1	Francisca Bedagundis Sosa Cortez	Elaboración de abonos orgánicos a partir de residuos sólidos generadores en la Facultad de Agronomía UCV-Maracay	07/05/2007
PG-01-00-6849-07	1	Xiomara del Carmen Abreu de Ojeda	Evaluación de los tipos de utilización de la tierra agroforestales actuales y potenciales en el área de influencia de la Estación Experimental San Nicolás, Edo. Portuguesa	04/06/2007
PG-01-00-6906-07	1	Ligia Margarita Ortiz de Bertorelli	Caracterización física y química del frutopan de la zona Norte Costera del Estado Aragua y evaluación del uso industrial de la semilla	05/11/2007
PG-01-31-5450-07	2	Damelis Jeanette Jáuregui Torres	Anatomía foliar de las especies de <i>Cleome</i> L. (Capparaceae), presentes en Venezuela	23/04/2007
PG-01-32-4617-07	2	Olivier Delahaye	Estudio de la formación y la evolución del arreglo institucional para la producción agropecuaria en el actual Municipio Zamora (Villa de Cura) del Estado Aragua: El acceso a la tierra, a la tecnología, al trabajo y al capital en formas históricas y actuales de la producción	12/03/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 14

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PG-02-00-5825-07	2	Juan José Martín Frechilla	La Universidad Central y el ejercicio profesional en la Historia de las Ciencias Tecnológicas en Venezuela, siglo XX	09/07/2007
------------------	---	----------------------------	--	------------

PG-02-00-6525-06	1	Tani Neuberger de Nascimento	El proceso de gestión e implementación de espacios públicos abiertos de ambito local, teoría y práctica	23/04/2007
PG-02-00-6732-07	1	Cira Alarcón	Sistema de información y caracterización político-territorial de Venezuela	16/04/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 3

CENAMB

PG-26-00-6807-07	1	Consuelo Iranzo	Las condiciones de trabajo en la cadena de subcontratación automotriz. Estudio de caso	23/04/2007
------------------	---	-----------------	--	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1

Facultad de Ciencias

PG-03-00-5738-07	2	Virginia Yarella Saso Hernández	Incorporación de heteroelementos en tamices moleculares mesoporosos	12/03/2007
PG-03-00-5750-07	2	Carlos Leonel China Montenegro	Síntesis de soportespolimérico y de péptidos en fase sólida. Su acoplamiento a moléculas de interés biológico y estudio de diversas relaciones ligando metal para obtener información sobre las especies que se forman en solución	08/10/2007
PG-03-00-5881-07	2	Alberto José Fernández Cuervo	Estudio de la ablación láser en el modo de doble pulso	23/04/2007
PG-03-00-5891-07	2	Milagros Loreto García	Solución de problemas de programación entera mediante el enfoque dual Langregeano	12/03/2007
PG-03-00-6032-07	2	Nora Elena Montaña Fermín	Sistema generador de ambientes de enseñanza-aprendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (AMBAR)	18/06/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-03-00-6037-07	2	Lindora J. D' Ornelas de Menezes	Sistemas moleculares estructurados con agregados metálicos y complejos mononucleares de metales del Grupo 8 (Fe, Ru y Os) unidos a través de ligandos conjugados del tipo piridínicos y bipyridínicos. Estudio de su actividad en óptica no lineal	05/11/2007
PG-03-00-6503-06	1	Marinela Barrero Monzón	El empaque del lomo de atún Aleta Azul (<i>Thunnus sp.</i>) como alternativa para aumentar el tiempo de vida en el almacenamiento congelado	12/03/2007
PG-03-00-6577-06	1	Hilda López Zabala	Estudio numérico de un flujo centro anular con elementos finitos mixtos	26/02/2007
PG-03-00-6578-06	1	Brígida Coromoto Molina Carabaño	Solución numérica de las ecuaciones termodinámicas de formación de inclusiones no-metálicas en soldaduras de aceros	26/02/2007
PG-03-00-6654-07	1	Ana Leonor Bonilla Rivero	Caracterización biológica y ambiental preliminar de las Lagunas de Chacopata, Bocaripo, Campoma y Buena Vista, de la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela	07/05/2007
PG-03-00-6710-07	1	Emilio Squitieri Annunziata	Estudio computacional de la polarizabilidad (α) y primera (β) y segunda (ψ) hiperpolarizabilidades para moléculas cuadrupolares del tipo A-P-D-D-P-A: Efecto de la naturaleza química de los sustituyentes D/A y tipo de sistema P conjugado	08/10/2007
PG-03-00-6874-07	1	Wilmer Adolfo Tezara Fernández	Variación estacional de la eficiencia de uso de agua de tres cultivares promisorios de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) en 4 diferentes zonas productoras de Venezuela	05/11/2007
PG-03-00-6928-07	1	Alvaro Jesús Pardey Arrieta	Carbonilación de olefinas por complejos de rodio	19/11/2007

PG-03-00-7000-07	1	Jesús Alexis Mendoza León	Evaluación de drogas en <i>Leishmania (Leishmania) mexicana</i> : parámetros genéticos, bioquímicos y fisiológicos de la resistencia a drogas	12/11/2007
PG-03-00-7032-07	1	Vicente Manuel Gómez López	Efecto de los pulsos de luz sobre alimentos, enzimas y microorganismos	05/11/2007
PG-03-12-5419-06	2	Carmen Milena López Córdova	Tamices moleculares micro y mesoporosos como catalizadores para la transformación de corrientes C5	05/02/2007
PG-03-31-5358-07	2	Jorge Luis Pérez Eman	Caracterización de la avifauna de la región Montaña Centro-Occidental de Venezuela	14/05/2007
PG-03-33-5026-06	2	Maira de Carmen Oropeza Cruz	Identificación de marcadores bioquímicos de la embriogénesis somática en papa (<i>Solanum tuberosum</i> c.v. Desiree) a partir de suspensiones celulares	23/04/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 18

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-00-5779-07	2	Nelson José Guzmán	La crisis del logos o de las utopías de la modernidad.	15/10/2007
PG-05-00-5837-07	2	Pedro Antonio García Avendaño	Aplicabilidad de una propuesta alternativa (escala 0) para la evaluación morfológica en una muestra de jóvenes atletas ucevistas	09/07/2007
PG-05-00-5859-07	2	Mirla Margarita Pérez Pérez	Comprensión del fenómeno de la violencia en el mundo-de-vida popular venezolano	21/05/2007
PG-05-00-5925-07	2	Betty Méndez de Pérez	Perfil nutricional y dietético de un grupo de niños y adolescentes en situación de tutela en instituciones privadas	16/04/2007
PG-05-00-5927-07	2	Thaís Ledezma de Castillo	Desarrollo de un sistema de información automatizado para el análisis del consumo alimentario fuera del hogar. Una muestra piloto en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela	29/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-05-00-6649-07	1	Tomás Páez Bravo	Observatorio de responsabilidad social de la PYME venezolana, 2007	07/05/2007
PG-05-00-6667-07	1	Adelaida Struck	Las migraciones internas: impacto biológico y repercusiones sociales en mujeres venezolanas	07/05/2007
PG-05-00-6748-07	1	César Augusto Barrantes Alvarado	Fundamentos epistemológicos de la justicia de paz	07/05/2007
PG-05-00-6810-07	1	Amalio Belmonte Guzmán	El compromiso social de la universidad a través de la función de extensión	09/04/2007
PG-05-16-4929-07	3	Adelaida Struck	Malformaciones congénitas en la población venezolana II	21/05/2007
PG-05-30-5482-07	2	Gentzane Zamakona de Arechabaleta	Estudio comparativo de las características morfológicas y nutricionales en las dos poblaciones de escolares de Choroni 1980-1986/2000-20005	09/07/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 11

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PG-04-00-5961-07	2	Tatiana B. de Maekelt	Sistema venezolano de Derecho Procesal Civil Internacional: estudio comparado	07/05/2007
PG-04-00-6698-07	1	Francisco Iturraspe	El acoso en el trabajo "mobbing" y su evolución en la Legislación Venezolana y Comparada, su Incidencia sobre el Sistema de Seguridad Social y en sectores específicos de la realidad laboral venezolana	23/04/2007
PG-04-00-6974-07	1	Victor Alfredo Arismendi Aguana	Formas y procedimientos de las operaciones de crédito público en la administración pública descentralizada venezolana	26/11/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 3

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-00-5912-07	2	Luis Ramón González Hernández	Estudio fenotípico y funcional de los linfocitos NKT humanos	19/11/2007
PG-11-00-6541-06	1	Pedro Manuel Aponte García	Estudio del desarrollo testicular pre y peri-puberal en machos bubalinos (<i>Bubalus bubalis</i>) en condiciones tropicales	26/03/2007
PG-11-00-6544-06	1	Rosanna Citti de Petricone	Aislamiento e identificación de bacterias lácticas bacteriocinogénicas de quesos de vaca en Venezuela: actividad antimicrobiana de sus bacteriocinas	26/02/2007
PG-11-00-6631-06	1	Víctor Miguel Bermúdez García	Validación de variables predictivas como indicadores de úlcera gastroduodenal en el modelo del cerdo para estudiar su etiopatogenia asociada a interacciones virus-bacterias y otros factores con relación al hombre	23/04/2007
PG-11-00-6632-06	1	Aurico Sousa Fonseca	Prevalencia de <i>Helicobacter sp.</i> en pacientes caninos y equinos del Hospital Veterinario Dr. Daniel Cabello: estudio comparativo de métodos diagnósticos invasivos y no invasivos	08/10/2007
PG-11-00-6938-07	1	Rubén Enrique Vargas Cedeño	Efecto de la lectina concanavalina A, presente en los granos de <i>Canavalia ensiformis</i> , sobre el valor de la energía metabolizable verdadera (EMVn) de las harinas de maíz y de soya, en gallos adultos y en pollos de engorde	19/11/2007
PG-11-00-6940-07	1	Adriana Teresa Fernández Pinto	Producción <i>in vitro</i> de embriones en ganado <i>Bos indicus</i> , doble propósito, criollo romosinuano y ganado bubalino (<i>Bubalus bubalis</i>) bajo condiciones tropicales	05/11/2007
PG-11-00-6942-07	1	Milagro Valentina León Toro	Efectos del aceite de pijugao (<i>Bactris gasipaes</i>) y aceite de palma (<i>Elaeis guinensis</i>) sobre la respuesta productiva y sistema inmunológico de pollos de engorde	05/11/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-11-10-5442-07	2	Alejandro Salvador Cáceres	Factores que afectan la producción y la composición de la leche de cabras en condiciones tropicales	23/04/2007
PG-11-10-5454-07	2	Coromoto Claret Michelangeli Betancourt	Efecto de la administración <i>in ovo</i> de la L-canavanina sobre el desarrollo embrionario y comportamiento productivo de los pollitos nacidos	08/10/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 10

Facultad de Farmacia

PG-06-00-6513-06	1	Irene del Rosario Hoffmann Sánchez	Hipertensión arterial, sal sensible y síndrome metabólico: prevalencia, mecanismos y tratamiento	26/03/2007
PG-06-00-6816-07	1	María del Rosario Garrido Márquez	Generación de radicales de oxígeno en el riñón de la rata diabética tipo I. Papel del sulodexide y de los bloqueantes de los receptores de angiotensina II	09/04/2007
PG-06-00-6947-07	1	Leda Margarita Orejarena González	Formulación y desarrollo de cremas y cremigeles con dos sustancias despigmentantes: idebenona en liposomas (IDB-Light®) y del extracto <i>Rumex Occidentalis</i> (Tyrostatm) versus la hidroquinona. Estabilidad fisicoquímica	19/11/2007
PG-06-30-5125-07	2	Neira Delina Gamboa Tang de Domínguez	Estudio del estrés oxidativo en ratones infectados con <i>Plasmodium berghei</i> , modificaciones por tratamientos con drogas antimaláricas	02/07/2007
PG-06-30-5126-07	2	José Nicolás Domínguez	Síntesis de compuestos antimaláricos: derivados de chalconas y estructuras relacionadas	22/10/2007
PG-06-30-5203-06	2	Anita Stern Israel	Mecanismos neurohumorales que median la natriuresis inducida por la administración central de renina	05/02/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 6

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-00-5760-07	2	Paola Adriani Bentivoglio	Estudio sociolingüístico del español de Caracas, 2004-2007.	15/10/2007
PG-07-00-5898-07	2	Argenis Antonio Pareles	Concepto de experiencia en la filosofía moderna	07/05/2007
PG-07-00-6652-07	1	Gustavo Alfredo Hernández Díaz	Las industrias creativas y culturales en Venezuela.	16/04/2007
PG-07-00-6683-07	1	Enrique Alí González Ordosgoitti	Reproducción de la etnicidad en las comunidades étnicas hispano-venezolanas en el área metropolitana de Caracas. El papel de los sistemas de fiesta y de los dispositivos comunicacionales formales e informales	23/04/2007
PG-07-00-6707-07	1	David de los Reyes	Genealogía del dolor	23/04/2007
PG-07-00-6746-07	1	Gustavo Alfredo Hernández Díaz	Integración de los medios de comunicación en la Escuela Básica	16/04/2007
PG-07-00-6853-07	1	Luis Sergio Chesney Lawrence	Diccionario biográfico de dramaturgos venezolanos	26/11/2007
PG-07-00-6865-07	1	Ana Beatriz Martínez González	Desarrollo de experiencias de formación y colaboración en espacios virtuales	12/11/2007
PG-07-00-6987-07	1	Audy José Salcedo	Evolución de los significados sobre las distribuciones muestrales en estudiantes de Educación	12/11/2007
PG-07-00-7006-07	1	María Jesús Roca Prieto	Desarrollo de un protocolo de evaluación neuropsicológica infantil	26/11/2007
PG-07-12-5530-06	2	Nacarid Rodríguez Trujillo	Cooperar para mejorar la calidad en una escuela oficial de Caracas	29/01/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 11

Facultad de Ingeniería

PG-08-00-5653-07	2	Francisco García García	Estudio experimental de la hidrodinámica de flujo bifásico isotérmico de gas y de líquido en tuberías horizontales	12/03/2007
PG-08-00-5667-07	2	Pedro José García León	Aplicación de metodologías de aprendizaje de máquinas en el estudio de sistemas complejos	05/11/2007
PG-08-00-6571-06	1	Miguel Antonio Villegas Díaz	Aplicación del método de ondas en la resolución de ecuaciones diferenciales parciales no lineales aplicadas a la simulación del flujo de un fluido newtoniano en un medio poroso	23/04/2007
PG-08-00-6660-07	1	Maida Carolina Pfaff Hermoso	Síntesis, caracterización y reactividad HDS de carburos bimetalicos Mo _m (m: V, Os, Nb) por descomposición térmica de polioxometalatos	26/03/2007
PG-08-00-6663-07	1	José Luis López Sánchez	Mediciones de campo y de laboratorio para evaluar procesos de sedimentación y pendientes de equilibrio del lecho de cauces torrenciales con aplicación a las presas del Estado Vargas	26/03/2007
PG-08-00-6684-07	1	Francisco Enrique Yáñez Gómez	Comparación de las fracciones de componentes del cacao obtenidos a partir de extracción supercrítica con los obtenidos vía extracción asistida por microondas	26/03/2007
PG-08-00-6752-07	1	María de Los Ángeles Rodríguez	Estudio de la resistencia a la adhesión y a la fatiga superficial, mediante técnicas de indentación, de recubrimientos tipo Cermet (cerámico-metálicos) depositados por rociado térmico de alta velocidad (HVOF) con y sin tratamiento térmico posterior.	26/03/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 7

Facultad de Medicina

PG-09-00-5761-06	2	Eduardo Romero Vecchione	Cambios en la sensibilidad de las áreas presoras de control cardiovascular del sistema nervioso central en ratas con síndrome metabólico experimental	05/02/2007
PG-09-00-6013-07	2	Rafael R. Antequera M.	Análisis de las sintasas de óxido nítrico (eNOS/iNOS) de placenta de mujeres embarazadas sanas y con preclamsia	26/03/2007
PG-09-00-6587-06	1	Ramón Eliel Andrade Pineda	Detección de beta-lactamasa de espectro expandido en aislados de <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> y <i>Enterobacter aerogenes</i> utilizando pruebas fenotípicas y genotípicas.	19/11/2007
PG-09-00-6588-06	1	Ana Esperanza Brito Gamboa	Biología molecular de las micosis sistémicas de importancia en salud pública en Venezuela	12/04/2007
PG-09-00-6591-06	1	Egda Isbelia Farías Moya	Código Deontológico del Profesor Universitario a través de estrategias de autoevaluación	16/04/2007
PG-09-00-6592-06	1	Miriam Angeli de Greaves	Epidemiología molecular del cáncer de vejiga en una población de pacientes venezolanos	23/04/2007
PG-09-00-6597-06	1	Luis Orlando Herrera Sánchez	Evaluación de la incidencia de las infecciones respiratorias agudas de etiología viral en niños menores de cinco años.	05/03/2007
PG-09-00-6641-07	1	Ernesto José Trejo	Papel de los receptores serotoninérgicos sobre la actividad contractil del músculo liso de las vías aéreas	09/04/2007
PG-09-00-6645-07	1	Zaida Alicia Araujo García	Estudio de la expresión de itoquinas en individuos de la etnia Warao infectados por <i>Mycobacterium tuberculosis</i> y con altas cargas de parásitos Intestinales.	26/03/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-09-00-6659-07	1	Mirian del Carmen Strauss Romero	Estudio comparativo de la expresión y regulación de Hsp70 y Hsc70 entre el músculo cardíaco y esquelético tratado con adiamicina y correspondencia cuantitativa del daño tisular en rata	09/04/2007
PG-09-00-6711-07	1	Paolo Tassinari	Estudio de factores multigénicos y relación con el desarrollo de hepatitis autoinmune tipo 1 en población mestiza venezolana	07/05/2007
PG-09-00-6725-07	1	Luz Teresa Núñez Sifontes	Prevalencia, factores asociados y diagnóstico de las enfermedades parasitarias en comunidades y pacientes atendidos en la consulta	07/05/2007
PG-09-00-6783-07	1	Ana María Sáenz M. de Cantele	Alelos HLA clase II en pacientes venezolanos con pénfigo: polimorfismo del gen de desmogleína 1	09/04/2007
PG-09-00-6785-07	1	Juan Bautista de Sanctis Nezzo	Estudio de los polimorfismos de enzimas antioxidantes, alfa 1 antitripsina y metaloproteinasas en enfermedad obstructiva pulmonar y asma	07/05/2007
PG-09-00-6794-07	1	Natalia Gago Couty	Efecto de la $3\alpha,5\alpha$ -tetrahidroprogesterona sobre la proliferación de los progenitores neurales en condiciones <i>in vivo</i> , durante el desarrollo y en el individuo adulto	09/04/2007
PG-09-00-6795-07	1	Luis Carlos Torres Castillo	Caracterización fenotípica y molecular de bacilos Gram negativos aislados de ambientes hospitalarios y de la comunidad	07/05/2007
PG-09-00-6803-07	1	Claudia Antonieta Blandenier de Suarez	Utilidad de los diferentes métodos en el diagnóstico diferencial de la tuberculosis pleural	09/04/2007
PG-09-00-6808-07	1	Gustavo Salazar	Detección y tipificación del virus de papiloma humano en mujeres embarazadas de alto riesgo obstétrico	09/04/2007

PG-09-00-6846-07	1	Jesús Francisco Velásquez Rojas	Optimización de la Unidad de Esófago del Servicio de Gastroenterología del Hospital Vargas de Caracas y Postgrado de Gastroenterología para desarrollar y fortalecer la línea de investigación en patología esofágica	22/10/2007
PG-09-00-6879-07	1	Marco Antonio Álvarez Ochoa	Cardiología experimental y microbiología celular de <i>Shigella sp.</i> en modelo embrionario de pollockloruro de magnesio (MgCl ₂) ¿posible acción cardioprotectora?	05/11/2007
PG-09-00-6949-07	1	Rafael Cortés Charry	Mola hidatiforme: marcadores de inmunohistoquímica como predictores de evolución hacia neoplasia trofoblastica gestacional	08/11/2007
PG-09-00-7016-07	1	Ghislaine Céspedes	Optimización de una prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de secuencias génicas del <i>Toxoplasma gondii</i> en tejidos incluidos en parafina	05/11/2007
PG-09-00-7045-07	1	Juan Félix Del Corral	Estudio metabólico y neuroquímico preoperatorio, en ganglios basales durante la electromodulación intracerebral sobre el núcleo subtalámico en pacientes con enfermedad de Parkinson	26/11/2007
PG-09-00-7059-07	1	Nestor Uzcátegui	Estudio de la estructura y función de las aquaporinas de los protozoarios patógenos pertenecientes a la familia Trypanosomatidae. Una aproximación a la evaluación de estas proteínas como blanco de drogas	05/11/2007
PG-09-00-7065-07	1	María Fátima Garces Da Silva	Contribución de la fosfolipasa A2 al perfil proaterogénico de niños con infección. Relación entre marcadores humorales de inflamación y disfunción endotelial	05/11/2007
PG-09-10-5467-07	2	Gustavo Benítez Pérez	Papel de la laparoscopia en el manejo quirúrgico de la coledocolitiasis	12/03/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-09-11-5102-07	2	Yaira Rafaela Mathison Natera	Estudio de la actividad del pentosan polisulfato de sodio en la prevención y tratamiento de la microalbuminuria en ratas con diabetes inducida con estreptozotocina	12/03/2007
PG-09-34-5486-07	2	Teresa del Carmen Abate Polanco	Estudio de la expresión y antienicidad de una proteína tipo mucina específica de <i>Trypanosoma cruzi</i>	02/07/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 28

Facultad de Odontología

PG-10-00-6811-07	1	María Alejandra Orellana Yépez	Uso de clindamicina como antibioticoterapia profiláctica en la cirugía de los terceros molares. Relación de los niveles plasmáticos de proteína C reactiva con infección y edema postquirúrgico	07/05/2007
PG-10-00-6989-07	1	Germán Pardi Celis	Identificación de microorganismos productores de estomatitis sub-protésica por métodos fenotípicos y genotípicos	05/11/2007
PG-10-11-5213-07	2	Tania Navarro	Proyecto Instruo: diseño, simulación y manufactura de dispositivos biomédicos para la cirugía maxilofacial	04/06/2007

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 3

Rectorado

PG-20-00-5404-07	2	María Magdalena Valdivieso	Género y poder: desarrollo de una metodología para fomentar el empoderamiento y participación de las mujeres en las decisiones sociales	15/10/2007
------------------	---	----------------------------	---	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1

Número total de Proyectos de Grupo aprobados: 116

Tabla 2. Proyectos Individuales aprobados. Año 2007

Código	<i>Etapa</i>	Responsable	Título	Fecha de aprobación
Facultad de Agronomía				
PI-01-00-5563-07	2	Deyanira Lobo Luján	Nutrición temprana de fósforo y calcio del maíz y su efecto sobre el desarrollo de la planta hasta el estadio V6	02/07/2007
PI-01-00-5597-07	2	Ronald José Maldonado Gómez	Estudio del efecto de la incorporación de nisina sobre el crecimiento de la bacteria <i>Staphylococcus aureus</i> inoculados en leche pasteurizada utilizada para la elaboración de queso mano durante el período de almacenamiento	26/02/2007
PI-01-00-5637-07	2	Douglas Marín Chirinos	Ecología del bambú en cuatro municipios del Estado Yaracuy, con énfasis en especies de valor comercial	14/05/2007
PI-01-00-5780-07	2	Magaly Josefina Vielma Bolívar	Estudio comparativo de las unidades de producción de maíz en grano, en los estados Portuguesa y Yaracuy	08/10/2007
PI-01-00-6244-06	1	María Corina Pineda Socorro	Determinación de áreas susceptibles a movimientos en masa y erosión laminar en unidades de paisaje de la subcuenca de río Caramacate, localizada en la cuenca alta del río Guárico	05/02/2007
PI-01-00-6265-06	1	Vilma Savini Palumbo	Dos géneros nuevos para la subfamilia Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) en el neotrópico y estudio de la morfología comparada de los géneros	26/02/2007
PI-01-00-6392-06	1	Naghely María Mendoza Díaz	Utilización del índice de vegetación normalizado diferencial para la caracterización de la sequía en Venezuela	05/02/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-01-00-6394-06	1	Gennady Bracho Mujica	Estimación de la radiación global en Venezuela	05/02/2007
PI-01-00-6736-07	1	Marina Coromoto García Llovera	Anatomía foliar y respuesta antioxidante ante el estrés salino, en dos tipos de caña de azúcar con sensibilidad diferencial ante las sales	26/03/2007
PI-01-00-6772-07	1	Zenaida del Carmen Lozano Pérez	Caracterización de la materia orgánica de algunos suelos de importancia agrícola en Venezuela	26/03/2007
PI-01-00-6775-07	1	Jonás Ramón Mata Cabrera	Caracterización morfológica y molecular de la resistencia al ataque de <i>Sogatia</i> en arroz (<i>Oryza sativa</i> L).	14/05/2007
PI-01-00-6779-07	1	Livia Varena Pinto Santini	Efecto de la condición corporal al parto sobre el metabolismo intermediario regulador de la respuesta reproductiva en vacas doble propósito sometidas a dos niveles de alimentación	18/06/2007
PI-01-00-6792-07	1	Audry Antonieta García Méndez	Evaluación del ciclaje de nutrientes C, N, P y S a través de parámetros indicadores de la dinámica de la materia orgánica en dos sistemas agrícolas bajo labranza conservacionista en Venezuela	18/06/2007
PI-01-00-6809-07	1	Gladiana Mileidy Praderes Cárdenas	Desarrollo de un producto nutricional dirigido al adulto mayor a partir de la harina de auyama (<i>Cucurbita maxima</i>)	08/10/2007
PI-01-00-6827-07	1	José Alejandro Clavijo Albertos	Fluctuaciones poblacionales de <i>Sphingidae</i> y algunos grupos de <i>Riodinidae</i> (Insecta:Lepidoptera) en Rancho Grande Parque Nacional Henri Pittier Venezuela	04/06/2007
PI-01-00-6834-07	1	Audrey Suarez de Crozzoli	Evaluación de algunas enzimas presentes en dos clones de cacao del banco de germoplasma de Ocumare de la Costa durante la fermentación y secado	18/06/2007
PI-01-00-6835-07	1	Norberto Mario Balderrama	Detección por fotografía digital de patrones de reflexión de luz ultravioleta en ejemplares de la colección entomológica del MIZA	04/06/2007

PI-01-00-6911-07	1	José Enrique Rodríguez Rojas	Análisis de las repercusiones de la Contrarreforma Económica en la Seguridad Alimentaria de Venezuela, Período 1999-2006	08/10/2007
PI-01-00-6936-07	1	Luis Alberto Depablos Alviárez	Diagnóstico estructural de centros genéticos de ganado vacuno brahman registrado a nivel nacional	22/10/2007
PI-01-00-6946-07	1	Ramón Adolfo Álvarez Zapata	Uso de modelos estocásticos para evaluar la productividad y rentabilidad de granjas de reproductoras pesadas en Venezuela	22/10/2007
PI-01-00-6959-07	1	Jesús Arnaldo Viloria Rendón	Predicción de propiedades del suelo por medio de relaciones cuantitativas suelo-paisaje en la cuenca del río Caramacate, cuenca alta del río Guárico, Estado Aragua	08/10/2007
PI-01-00-6981-07	1	Manuel Neptalí Castejón Márquez	Efecto del nivel de suplementación de vacunos a pastoreo sobre el consumo y las características de la pastura durante la época seca	08/10/2007
PI-01-31-5322-07	2	Nancy M. Mariño Salcedo	Efecto del déficit hídrico durante el proceso reproductivo de dos genotipos de <i>Canavalia ensiformis</i> (L) DC. y sus consecuencias en la calidad de la semilla	26/02/2007
PI-01-37-5268-07	2	Annalisse Bertsch Socorro	Bioconversión de los desechos de camarones y pelos de porcinos por la cepa <i>Kocuria rosea</i> , en productos destinados al consumo animal	08/10/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 24

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-00-5549-07	2	Nancy Dembo	La experiencia venezolana en el campo de la prefabricación y su impacto tecnológico de la construcción local (1965-1985)	15/10/2007
------------------	---	-------------	--	------------

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-02-00-5798-07	2	Hilda Margarita Torres Mier y Terán	Caracterización de la demanda en el mercado Inmobiliario a través de la teoría de precios hedónicos. Caso: área metropolitana de Caracas, mercado formal de la vivienda	07/05/2007
PI-02-00-5824-07	2	Carolina del Valle Tovar Natera	Diseño, construcción y evaluación experimental de disipadores de energía para edificaciones de baja altura	09/07/2007
PI-02-00-6273-06	1	Newton José Rauseo Díaz	Los pasajes de la Parroquia San Agustín: la gestión de los procesos de intervención del Estado en la vivienda	29/01/2007
PI-02-00-6472-06	1	Ricardo Antonio Molina Peñaloza	Creación y manejo de base de datos para el análisis de costos en el proceso de construcción de viviendas populares por parte del Estado venezolano	26/11/2007
PI-02-00-6473-06	1	Mercedes Marrero	Omniblock-cerramiento	29/01/2007
PI-02-00-6733-07	1	Carola Herrera Napoleón	Híbridos urbanos: la especialización de una teoría	16/04/2007
PI-02-00-6734-07	1	Geraldina Josefina Fuenmayor Molero	Análisis comparativo de procesos de reparto modal y asignación en los modelos de transporte	21/05/2007
PI-02-00-6891-07	1	Milagros Müller Sánchez	Conceptualización del espacio de representación para el arte actual	15/10/2007
PI-02-00-6953-07	1	Pedro Luis Hipolyte Ortega	Ciudad Universitaria de Caracas, patrimonio cultural en el ciberespacio	15/10/2007
PI-02-00-6956-07	1	Francisco Javier Caricatto	Prototipos de vivienda diseñados a partir de los ranchos de los barrios caraqueños	29/10/2007
PI-02-00-6972-07	1	Florinda Thaís Amaya de Querales	Viabilidad de los planes de habilitación física (PHF) en las zonas de barrios de viviendas autoproducidas en función de la apropiación por parte de las comunidades de los procesos de habilitación física. Análisis del caso San Blas, Petare Sur-Caracas	15/10/2007

PI-02-00-6988-07	1	María Cristina Von Der Heyde de Caricatto	Fragmentos intersticiales urbanos, eEspacios en abandono en Caracas, estudio de tres avenidas: Av. Intercomunal del Valle, Av. San Martín y Av. Casanova	15/10/2007
PI-02-00-6997-07	1	Hélène Marguerite Sánchez Rose	Incorporación de la enseñanza del diseño arquitectónico asistido por computadora (CAAD) en la Escuela de Arquitectura "Carlos Raúl Villanueva" (1995-2006)	15/10/2007
PI-02-00-7001-07	1	Beatriz Eugenia Meza Suinaga	La arquitectura en la hemerografía venezolana en la primera mitad del siglo XX. Casos de estudio: Revista Técnica del MOP y Revista Élite	15/10/2007
PI-02-00-7058-07	1	Iván Guillermo Barrios Barreto	Cartografía del silencio, las huellas de la sala de cine en la ciudad venezolana	15/10/2007
PI-02-32-5516-07	2	María Elena Hobaica Kik	Desarrollo experimental de sistemas pasivos de enfriamiento para el trópico ecuatorial	18/06/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 17

CENAMB

PI-21-00-7024-07	1	María Elena Valdivieso	Participación política de las mujeres en Venezuela en las dos últimas décadas. Logros y dificultades	
------------------	---	------------------------	--	--

Número de Proyectos Individuales aprobados: 1

CENDES

PI-26-00-7017-07	1	Miguel Ángel Lacabana	Percepción de las élites urbanas sobre el impacto de las desigualdades sociales en la estabilidad democrática	15/10/2007
------------------	---	-----------------------	---	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 1

Facultad de Ciencias

PI-03-00-5561-07	2	Lisseta María D' Onofrio de Rojas	Estudio estructural, magnético y de transporte de aleaciones y sistemas granulares obtenidos por molienda mecánica	22/10/2007
PI-03-00-5580-07	2	Héctor Ramón López Rojas	Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción: <i>Moenkhausia pittieri</i> (Pisces: Characiformes)	25/06/2007
PI-03-00-5595-07	2	Marco Paluszny	Modelación con lemniscatas	23/04/2007
PI-03-00-5890-07	2	Zenaida Natividad Castillo Marrero	Un algoritmo en bloques para el cálculo de autovalores de matrices de gran magnitud	05/02/2007
PI-03-00-6224-06	1	María Elena Villapol Blanco	Modelado y análisis del establecimiento de una conexión bandabase de Bluetooth usando las redes de Petri coloreadas	05/02/2007
PI-03-00-6294-06	1	Jose Ibrahín Hernández Rosas	Distribución de las especies de los géneros de <i>Cattleya</i> , <i>Masdevallia</i> , <i>Coryanthes</i> , <i>Epiphyllum</i> , <i>Catasetum</i> , <i>Phragmipedium</i> y <i>Mormodes</i> (Orchidaceae) en Venezuela y estatus de conservación	05/02/2007
PI-03-00-6301-06	1	Alejandro Crema Acosta	Optimización de un funcional lineal sobre el conjunto de las soluciones eficientes y multiparametrización generalizada respecto a la función objetivo	05/02/2007
PI-03-00-6377-06	1	Nuri Janil Hurtado Villasana	Interdifusión en estructuras ferrimagnéticas	26/03/2007
PI-03-00-6378-06	1	Henryk Gzyl Buchholz	Métodos maxientrópicos en problemas estadísticos y resolución de ambigüedades en interferencia estadística	23/04/2007
PI-03-00-6384-06	1	Héctor Julio Franco Vivas	Electrocinética de sistemas mesoscópicos dispersos: desarrollo de un modelo para estudiar aspectos electroforéticos en sistemas de nano-partículas	12/03/2007

PI-03-00-6388-06	1	Alberto José Bellorín Rodríguez	Solitones con dualidad onda-partícula, caos,turbulencia y métodos de control en sistemas no-lineales espacio-temporales	05/02/2007
PI-03-00-6405-06	1	Soraya Taboada de González	Modelo para la condición de seguridad en el uso y manejo de materiales peligrosos o de desecho dentro de la planta física de los Laboratorios de Docencia en Química de la Facultad de Ciencias, UCV	12/03/2007
PI-03-00-6445-06	1	Paula Spiniello de Sumarkho	Evaluación del impacto en la adición de nutrientes sobre la estructura comunitaria del fitoplancton y sobre la transferencia trófica planctónica en el Archipiélago Los Roques	05/02/2007
PI-03-00-6637-07	1	José Ramón Chirinos Castellanos	Optimización de una metodología para la determinación de especies de arsénico empleando cromatografía iónica acoplada a un espectrómetro de plasma inductivamente acoplado	04/06/2007
PI-03-00-6639-07	1	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, Edo. Bolívar	18/06/2007
PI-03-00-6640-07	1	Marlilyn Marvelys Monsalve Leal	Métodos tipo Newton y quasi-Newton en la resolución de problemas en espacios de matrices	18/06/2007
PI-03-00-6647-07	1	Francisco José Machado Segovia	Caracterización de las fases cristalinas obtenidas por transformación sucesiva durante la síntesis de tamices moleculares microporosos	04/06/2007
PI-03-00-6653-07	1	Esmeralda Ramos Guánchez	Sistema de apoyo para el diagnóstico de la calidad del semen humano utilizando arquitecturas multiagente y técnicas de inteligencia artificial	02/07/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-03-00-6656-07	1	Nancy Zambrano Rivas	ReCoGe: Repositorio de Componentes Reutilizables de Generadores de sitios Web	23/04/2007
PI-03-00-6657-07	1	Vicente Manuel Gómez López	Adecuación del tratamiento con luz ultravioleta al procesamiento de jugos de frutas tropicales	08/10/2007
PI-03-00-6668-07	1	Eric Gamess	Arquitectura para la coexistencia de Ipv4 e Ipv6 en la red de datos de la Universidad Central de Venezuela	08/10/2007
PI-03-00-6679-07	1	Eduardo Enrique Carrillo Perera	Determinación del impacto de la actividad sismotectónica de la falla de Boconó sobre la arquitectura y distribución de sedimentos pleistocenos-holocenos de la región de Pueblo Llano, Andes de Mérida	02/07/2007
PI-03-00-6796-07	1	Elisabetta Giovanna Tomé Boschian	Uso potencial de las bacterias ácido lácticas para la biopreservación de los productos pesqueros ahumados	22/10/2007
PI-03-00-6821-07	1	María Lupe Márquez Brazao	Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores organometálicos. Análisis de su eficiencia frente a la polimerización de olefinas, con énfasis en la relación estructura-reactividad de ansa metalocenos	18/06/2007
PI-03-00-6822-07	1	Vidal Gonzalo Rodríguez Lemoine	Identificación y caracterización molecular de aislados autoctonos de <i>Bacillus thuringiensis</i>	14/05/2007
PI-03-00-6823-07	1	Raiza del Valle Fernández Malavé	Estudio del comportamiento temporal y espacial de contaminantes atmosféricos en la ciudad de Caracas	14/05/2007
PI-03-00-6832-07	1	José Renato De Nóbrega Suárez	Población humana y diversidad: patrones	25/06/2007
PI-03-00-6857-07	1	Mario Vicente Ortaz Santana	Ancho de nicho trófica y sobreposición trófica de la ictiofauna insectívora en dos secciones del cauce principal del río Orituco (Estado Guárico) en las fases hidrológicas de descenso de aguas y aguas bajas	08/10/2007

PI-03-00-6866-07	1	Nelson Luis Ramírez Rodríguez	Fenología reproductiva de comunidades herbáceo-arbustivas de la cuenca alta del río Caroní, Gran Sabana, Estado Bolívar	08/10/2007
PI-03-00-6961-07	1	Lindora J. D' Ornelas de Menezes	Nanopartículas de metales de transición (Ru, Rh, Pd, Pt y Ni), estabilizado por óxidos inorgánicos, con fosfinas de cadena larga, moléculas insaturadas y líquidos iónicos. Estudio de su actividad en reacciones de oxidación e hidrogenación de olefinas	19/11/2007
PI-03-00-6977-07	1	Fernando González Jiménez	Estudio de nanotubos de carbono rellenos con hierro a altas presiones por efecto Mössbauer	22/10/2007
PI-03-00-6993-07	1	Evelín Zoppi de Roa	Composición, distribución espacial y variación estacional del zooplancton pelágico y litoral de lagunas inundables de los Esteros de Camaguán, Estado Guárico	08/10/2007
PI-03-12-5400-07	2	Masahisa Hasegawa	Derivados del ergosterol: posibles agentes antifúngicos y antiprotozoarios	08/10/2007
PI-03-12-5507-07	2	María Antonieta Ranaudo de García	Estudios de las interacciones asfaltenos-resinas mediante espectroscopia de fluorescencia	14/05/2007
PI-03-14-5420-07	2	Mariela Chiquinquirá Castillo Nava	Métodos de las soluciones fundamentales para modelos de flujo y transporte de contaminantes en dos dimensiones	14/05/2007
PI-03-14-5427-07	2	Ramón José Bruzual Alfonso	Extensión de funciones indefinidas	02/07/2007
PI-03-31-5324-07	2	Jorge Luis Pérez Eman	Sistemática molecular y biogeografía del género <i>Atlapetes</i> (Aves; Emberizinae)	14/05/2007
PI-03-33-5447-06	2	Maira de Carmen Oropeza Cruz	Introducción de nuevas especies de plantas ornamentales y medicinales al banco de germoplasma del Laboratorio de Biotecnología Vegetal	05/02/2007

PI-03-33-5468-07	2	Eva Cristina García de García	Caracterización morfológica y molecular de cepas de <i>Mycosphaerella fijensis</i> provenientes zonas agroecológicas de Venezuela, a partir de sistemas <i>in vitro</i> del hongo y su hospedero	25/06/2007
------------------	---	-------------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 39

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PI-05-00-5773-07	2	Catalina Amalia Banko	La historia trapiche en Venezuela 1830-1950	09/07/2007
PI-05-00-5829-07	2	Carlos José Peña Parra	Incertidumbre macroeconómica e inversión privada en Venezuela: un modelo macroeconómico	29/01/2007
PI-05-00-5895-07	2	María Teresa Romero	El desarrollo de la gestión diplomática venezolana durante la etapa de agotamiento de democracia de Punto Fijo (1983-1993)	12/02/2007
PI-05-00-6101-06	2	Ana Georgina París López	Modelo teórico-práctico para establecer los costos reales de funcionamiento de una Cátedra de Contabilidad Intermedia de la Escuela de Administración y Contaduría de la UCV	29/01/2007
PI-05-00-6102-06	2	Luisa Medina Curiel	Rol social del contador público en la Venezuela contemporánea	29/01/2007
PI-05-00-6108-07	2	Morayma Josefina Rondón	La acción profesional del trabajador social, en la dinamización de procesos familiares locales	07/05/2007
PI-05-00-6203-07	2	Giusseppe Bernardo De Corso Sicilia	Militares, política y poder: Una perspectiva histórica	29/10/2007
PI-05-00-6419-06	1	Alexander Alfonso Luzardo Nava	Impacto socio-ambiental de los planes de desarrollo carboníferos en la Sierra de Perijá, Estado Zulia, Venezuela	12/02/2007

PI-05-00-6650-07	1	Nelly Elizabeth González de Hernández	Modelo de gestión de calidad para las empresas cooperativistas venezolanas	07/05/2007
PI-05-00-6697-07	1	José Venancio Machado	La cultura empresarial praxeométrica en el contexto de la gestión para el cambio (indicadores de medición del cambio)	26/03/2007
PI-05-00-6699-07	1	Richard Geoffrey Parker Mathias	Las luchas campesinas en Yaracuy (1992-2007)	15/10/2007
PI-05-00-6742-07	1	Zhandra Carolina Flores Esteves	Aplicación de técnicas multivariantes en el análisis de la forma corporal humana	05/03/2007
PI-05-00-6753-07	1	Kay Loraine Tarble Scaramelli	Cronología y contexto cultural de las pinturas rupestres en el área Suapure-Parguaza, Estado Bolívar	16/04/2007
PI-05-00-6760-07	1	Daisy del Carmen D'Amario González	Audiencias, masas y público. Exploraciones de la percepción social de los medios de comunicación en Venezuela	16/04/2007
PI-05-00-6761-07	1	Irama Aurora La Rosa de Camurri	Imaginario urbano y planificación participativa en la formulación de proyectos socio-culturales de las Parroquias Valle Coche	07/05/2007
PI-05-00-6828-07	1	Migdalia Concepción Perozo Bracho	Redes académicas	07/05/2007
PI-05-00-6887-07	1	Pedro Antonio García Avendaño	Imagen corporal y trastornos de la conducta alimentaria en jóvenes ucevistas: condicionantes biológicos y socioculturales. ¿Un problema de salud?	15/10/2007
PI-05-00-6900-07	1	Laura Lozada	Identificación de líneas de investigación en el campo de las ciencias administrativas, contables y gerenciales desde una perspectiva transdisciplinaria	15/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-05-00-7015-07	1	Ingrid Josefina González Maldonado	Evaluación de la actividad de investigación del docente de las escuelas de Sociología, Mecánica y Metalúrgica de la Universidad Central de Venezuela. Estudios de Caso	15/10/2007
PI-05-20-5258-06	2	Julio Santos Corredor Ruiz	Cambios y tendencias de la planificación en Venezuela	29/01/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 20

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PI-04-00-5960-07	2	Alexander Enrique López Velásquez	Desarrollo institucional y conceptual de la ciencia política venezolana	09/07/2007
PI-04-00-6724-07	1	Víctor Alfredo Arismendi Aguana	Instituciones políticas y Derecho Constitucional Venezolano	05/03/2007
PI-04-00-6735-07	1	Israel Arguello Landaeta	Es sistema oral y sus principios. Estudio para la unificación del procedimiento oral en el sistema judicial venezolano	05/03/2007
PI-04-00-6884-07	1	Juan Andrés Antillano	Violencia letal en la policía venezolana: 1999-2006	15/10/2007
PI-04-00-6960-07	1	Irene Torres Arends	Construcción cultural del derecho en tiempos de revolución	29/10/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 5

Faculta de Ciencias Veterinarias

PI-11-00-5641-07	2	Sergio Alejandro Flores Chona	Efectos farmacológicos de la administración intravenosa de tiletamina/zolazepam en combinación con sedantes hipnóticos en caninos	12/03/2007
------------------	---	-------------------------------	---	------------

PI-11-00-6776-07	1	Zoraida Mercedes Nava Lotuffo	Prevalencia de leucosis enzoótica bovina por métodos serológicos en rebaños lecheros criollos de cría extensiva del Estado Barinas	26/03/2007
PI-11-00-6778-07	1	Antonio Jesús Rodríguez Trujillo	Efecto de cuatro productos desinfectantes comerciales, suministrados en el agua de bebida, sobre el comportamiento productivo y la salud de los pollos de engorde	26/03/2007
PI-11-00-6829-07	1	María Eugenia Párraga Angarita	Dignóstico comparativo inmunológico y molecular de aislados de <i>Anaplasma phagocytophilum</i> en muestras de poblaciones equinas de diferentes áreas geográficas venezolanas	23/04/2007
PI-11-00-6831-07	1	Alberto Roberto Aché Rowbotton	Evaluación de la eficacia antihelmíntica para el control de <i>Trichuris trichiura</i> y otros geohelminetos en el Municipio Mariño Edo. Aragua	23/04/2007
PI-11-00-6917-07	1	Egleé María Arispe Rodríguez	Contenido de algunos metabolitos secundarios en la <i>Leucaena leucocephala</i> durante diferentes períodos del año y etapas fenológicas y su relación con la digestibilidad	08/10/2007
PI-11-00-6919-07	1	José Humberto Rivas Rangel	Perfil metabólico y reinicio de actividades ováricas post-parto en vacas doble propósito	08/10/2007
PI-11-00-6921-07	1	Alejandro Salvador Cáceres	Efecto de la grasa sobrepasante sobre la producción y composición de leche de cabra en condiciones tropicales	08/10/2007
PI-11-00-6939-07	1	Emma Elena Rueda de Arvelo	Aislamiento y purificación de proteasas y terpenos del látex de <i>Calotropis procera</i> y evaluación de su potencial antitumoral <i>in vitro</i>	22/10/2007

PI-11-10-5444-07	2	Luis Ramón González Hernández	Infección por <i>Parvovirus humano</i> B19 y su asociación con enfermedades autoinmunes	23/04/2007
------------------	---	-------------------------------------	---	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 10

Facultad de Farmacia

PI-06-00-6677-07	1	Milagros Beatriz Avendaño Linares	Nuevos surfactantes monoésteres con potencial liberador de agentes activos: síntesis, caracterización y aplicaciones en productos farmacéuticos y cosméticos	22/10/2007
PI-06-00-6759-07	1	Gricela Marina Lobo	Síntesis y evaluación de la actividad antimicrobiana de una serie de derivados nuevos de 5-arilidenopirimidinonas y compuestos análogos	08/10/2007
PI-06-00-6820-07	1	Fanny Haydee Carrillo de Padilla	Efecto del proceso de elaboración de la cerveza y malta sobre los polifenoles y su actividad antioxidante	23/04/2007
PI-06-00-6937-07	1	Clementina Longo de Pardey	Hidrodescloración de compuestos orgánicos por complejos de rodio	05/11/2007
PI-06-00-6994-07	1	Trina Colman de Saizarbitoria	Estudio de relación estructura química-actividad biológica cuantitativa (QSAR) de una serie de triterpenos pentacíclicos. Análisis docking sobre la fosfolipasa A2	19/11/2007
PI-06-00-6996-07	1	Mary Isabel Cordero de Troconis	Estudio de relación estructura química actividad biológica cuantitativa (QSAR) de genisteína y otros fitoestrógenos	08/10/2007
PI-06-00-7034-07	1	María Stella Medina Martínez	Detección y caracterización de lactonas N-acil-homoserinas producidas por bacterias Gram negativas asociadas a vegetales	05/11/2007

PI-06-30-5151-07	2	Beth Díaz Molina	Estudio fitoquímico y actividad biológica de las plantas (<i>Cyperus articulatus</i> (Cyperaceae) y <i>Wigandia caracasana</i> (Hydrophyllaceae)	08/10/2007
------------------	---	---------------------	---	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 8

Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-00-5971-07	2	Ezra Heymann Rubin	Presencia de la fenomenología existencial francesa	09/07/2007
PI-07-00-6072-07	2	Beatriz Marina Lepage Soto	Autoevaluación del programa de Postgrado (Maestría y Especialización) en Psicología de la Instrucción	14/06/2007
PI-07-00-6074-07	2	Hugo José Quintana Moreno	Fuentes musicográficas para el estudio de la música en Venezuela: Temas y textos de teoría y estética de la música vinculados a las bibliotecas dieciocescas y decimonónicas caraqueñas	07/05/2007
PI-07-00-6113-07	2	Arnaldo de Jesús Esté Salas	Ética, eticidad y metodología	21/05/2007
PI-07-00-6338-07	2	Luz Marina Barreto Guerra	El giro lingüístico y la fundamentación del conocimiento en el siglo XX. Las fuentes de la objetividad y la normatividad en la epistemología contemporánea	29/10/2007
PI-07-00-6651-07	1	Carlos Enrique Guzmán Cárdenas	Cultura, innovación y sociedad de la información en Venezuela	16/04/2007
PI-07-00-6655-07	1	Janeth Mónica Rodríguez Nóbrega	Catálogo de obras artísticas quiteñas en Venezuela. Período de dominación hispánica.	05/03/2007
PI-07-00-6693-07	1	Mariantonia Palacios Delfino	Repertorio venezolano contemporáneo para un piano a cuatro manos	16/04/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-07-00-6726-07	1	Cristina Otálora Montenegro	Escuela católica popular y familia: el sentido de una relación	05/03/2007
PI-07-00-6729-07	1	Miguel Alujas	Valores y fundamentos de la socialdemocracia contemporánea: análisis de la tercera vía en el contexto global	26/03/2007
PI-07-00-6730-07	1	José Julián Martínez Santana	Ética y fenomenología del personaje de ficción	26/03/2007
PI-07-00-6731-07	1	Mariela Isabel Torrealba Suárez	Creación de una base de datos en comunicación y política en tiempos de crisis: Chávez y el sistema de comunicación	21/05/2007
PI-07-00-6747-07	1	Morella del Carmen Alvarado Miquilena	Fundamentos teóricos metodológicos de la educación para el uso creativo de los medios desde una perspectiva interdisciplinaria	18/06/2007
PI-07-00-6825-07	1	Xiomara Leticia Moreno	Las lecturas dramatizadas	09/07/2007
PI-07-00-6871-07	1	Rosa Di Doménico Ragosta	El adolescente venezolano: familia y género	15/10/2007
PI-07-00-6915-07	1	África Aroca	Políticas de educación para la incorporación de los estudios universitarios supervisados al sistema de educación a distancia de la UCV (SEDUCV)	29/10/2007
PI-07-00-6973-07	1	Amaia Urdanibia Ascanio	Propiedades psicométricas de una escala de adhesión al tratamiento antihipertensivo y factores asociados	15/10/2007
PI-07-00-6985-07	1	Consuelo Ramos De Francisco	Las revistas científicas como indicador de productividad académica y científica: estudio bibliométrico, cienciométrico, otros indicadores. Evolución histórica: caso UCV, otras experiencias nacionales	15/10/2007
PI-07-00-7012-07	1	María Fátima Dos Santos Fernández	Historia y estado del arte de la psicología económica en Venezuela	15/10/2007

PI-07-00-7027-07	1	Inés Mercedes Quintero Montiel	Independencia y sociedad: Venezuela 1808-1830	15/10/2007
PI-07-00-7061-07	1	María Zelia de Camargo de Villegas	Una nueva lectura del ensayismo brasileño como fuente de segunda mano para el estudio de la historia política de Iberoamérica: Alberto Torres y Oliveira Vianna	29/10/2007
PI-07-32-5376-07	2	Cesia Hirshbein Kot	Andrés Bello americanista, Bello y Miranda	12/02/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 22

Facultad de Ingeniería

PI-08-00-5724-07	2	Carmen Albano	Estudio de compuestos (polímero con cargas inorgánicas) con posibles aplicaciones en el área biomédica. Síntesis, caracterización y evaluación de materiales	18/06/2007
PI-08-00-5792-07	2	Yucelys Yessenia Santana Méndez	Propiedades mecánicas y tribológicas de materiales a base de WC	02/07/2007
PI-08-00-5793-07	2	José Gregorio La Barbera Sousa	Estudio del comportamiento a la fatiga de recubrimientos a base de níquel depositados mediante la técnica de termorrociado	22/10/2007
PI-08-00-6129-06	2	Carlos Javier Morales Henríquez	Desestabilización y separación electrostática de emulsiones estables	05/02/2007
PI-08-00-6230-06	1	Ricardo Alberto Alezones Urbani	Atlas petrográfico de las rocas de la parte Norcentral de Venezuela	05/02/2007
PI-08-00-6254-06	1	Froilán Antonio Lozada Franco	Implementación de algoritmos para el tratamiento digital de imágenes y aplicaciones	14/05/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-08-00-6404-06	1	Norberto Manuel Fernández De Sa Florencio	Evaluación de la influencia del número de elementos metálicos de confinamiento vertical en la respuesta de muros de mampostería sometidos a acciones sísmicas severas	05/02/2007
PI-08-00-6661-07	1	David Espinoza Michelena	Estudio químico morfológico de minerales neoformados presentes en la bauxita de Los Pijiguaos	02/07/2007
PI-08-00-6673-07	1	Maricely De Abreu Rodrigues	Aplicación del modelaje computacional a los diferentes procesos de conformado de metales	08/10/2007
PI-08-00-6685-07	1	José Papa Anibalini	Deshidrogenación oxidativa de n-butano sobre catalizadores del tipo hidroxiapatita de calcio sustituida con vanadio	23/04/2007
PI-08-00-6692-07	1	Elías Miguel Cuartín Sánchez	Diseño y validación de un protocolo para la verificación de ensayos en el control de calidad de equipos RX de radiodiagnóstico	18/06/2007
PI-08-00-6704-07	1	Carlos Alejandro Cruz Doloriert	Estudio de los efectos de las fluctuaciones rápidas de tensión causantes de flicker, sobre una máquina de inducción	18/06/2007
PI-08-00-6743-07	1	Augusto José Carrillo Aponte	Estudio de las pérdidas internas de una bomba centrífuga mediante dinámica de fluidos computacional	18/06/2007
PI-08-00-6845-07	1	Lena Serpa	Forma parabólica como optimización del diseño, atendiendo a las propiedades geométricas y a la distribución de esfuerzos	18/06/2007
PI-08-12-5318-06	2	Griselda Ferrara de Giner	Nitrificación y desnitrificación en biorreactores de crecimiento adherido y suspendido bajo condición de operación intermitente	05/02/2007
PI-08-15-5431-07	2	Miguel David Padilla Gómez	Comportamiento termodinámico de mezclas multifásicas sólido líquido	04/06/2007

PI-08-17-5120-06	2	Mariana Henriette Staia	Caracterización microestructural y tribológica de recubrimientos a base de nitruro de zirconio para uso en la fabricación de matrices	23/04/2007
PI-08-31-5403-07	2	Miguel Enrique Cerrolaza Rivas	Proyecto Rheia: desarrollo de modelos matemáticos para el estudio de procesos de regeneración ósea	08/10/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 18

Facultad de Medicina

PI-09-00-5621-07	2	María Isabel Giacopini de Zambrano	Susceptibilidad de oxidación de las lipoproteínas: factores relacionados.	18/06/2007
PI-09-00-5774-07	2	Yacelli del Valle Bustamante Siberio	Programa evaluación externa de la calidad en química clínica	08/10/2007
PI-09-00-6001-07	2	Alexis Eduardo Sánchez Ismayel	Crosectomía y escleroterapia con espuma en el tratamiento del reflujo en la unión safenofemoral. Una alternativa mínimamente invasiva	23/04/2007
PI-09-00-6030-07	2	Itala América Lippo de Becemberg	Activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas: papel de la guanilciclasa soluble	18/06/2007
PI-09-00-6197-07	2	Jorge Ramón Lucena Olavarrieta	Resecciones pulmonares mayores por video cirugía	14/05/2007
PI-09-00-6330-06	1	Ysabel Cristina Casart Quintero	Peroxidación lipídica en cultivos de explantes de placentas normales y preeclámpticas	05/02/2007
PI-09-00-6451-06	1	Anabel Arends de Perez -Giménez	Pesquisa de variantes hemoglobínicas en Estudiantes de la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela	18/06/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-09-00-6453-06	1	Teresa del Carmen Abate Polanco	Estudio del trans empalme de un gen tipo mucina de <i>Trypanosoma Cruzi</i>	05/02/2007
PI-09-00-6463-06	1	Luis Roberto Gaslonde Betancourt	Hipertensión arterial en el adulto: predictores clínicos y paraclínicos de respuesta al tratamiento hipotensor	04/06/2007
PI-09-00-6469-06	1	María Eugenia Orellana De Alonzo	Patología de la glándula lagrimal y del aparato excretor. Estudio clínico-morfológico, 1960-2005	05/02/2007
PI-09-00-6470-06	1	Albina del Valle Wide Villarroel	Caracterización de la comunidad antigénica de <i>Anopheles darlingi</i> , <i>Anopheles marajoara</i> y <i>Plasmodium falciparum</i>	14/05/2007
PI-09-00-6471-06	1	Victoria García de Barriola	Tumores metastásicos al ovario: estudio morfológico. Diagnóstico diferencial	04/06/2007
PI-09-00-6658-07	1	Mirian del Carmen Strauss Romero	HSP70 y respuesta subcelular al etanol y a la exposición pasiva al humo del cigarrillo	18/06/2007
PI-09-00-6712-07	1	María Eugenia Girón Mendoza	Evaluación de actividad hemostática del veneno de la serpiente "Rabo Frito" (<i>Porthidium lansbergii</i> Hutmanni)	02/07/2007
PI-09-00-6715-07	1	Marcel Jesús Mejías Martínez	Evaluación de los criterios de confiabilidad para la determinación automatizada de glucosa: comparación de los métodos de glucosa-oxidasa y hexoquinasa	08/10/2007
PI-09-00-6718-07	1	Laurentina Carvallo Valencia	Detección precoz de deficiencias auditivas en recién nacidos con factores de riesgo	05/11/2007
PI-09-00-6728-07	1	José David Mota Gamboa	La amgiogénesis como indicador pronóstico en carcinoma urotelial de vejiga	08/10/2007
PI-09-00-6861-07	1	Rafael Antonio Salas	Papel del hipocampo en la percepción del dolor	05/11/2007

PI-09-00-6868-07	1	José Gregorio Márquez Ramos	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> y detección de enterotoxinas estafilocócicas en queso blanco venezolano artesanal tipo telita expandido en mercados de la ciudad de Caracas	05/11/2007
PI-09-00-6881-07	1	Julio Campos Monterroso	Niveles de plomo en sangre, en pacientes con diagnóstico de trastorno por déficit de atención con hiperactividad. Asociación con anomalías electroencefalográficas y disfunciones neuropsicológicas	19/11/2007
PI-09-00-6893-07	1	Rita Miguelina Giufrida Montecalvo	Caracterización y evaluación de algunos determinantes de patogenicidad de <i>Acinetobacter sp.</i> aislados de muestras de pacientes con diversos cuadros clínicos	19/11/2007
PI-09-00-7035-07	1	Mary del Carmen Lares Amaiz	Caracterización y composición lipídica de la manteca extraída del cacao en dos de los procesos post-cosecha del cacao de Barlovento (Hacienda Mis Poemas)	05/11/2007
PI-09-11-5236-07	2	Natalia Gago Couty	Distribución del neuroesteroide 3 α ,5 α -tetrahydroprogesterona en el cerebro de rata durante el desarrollo y en el individuo adulto	26/03/2007
PI-09-11-5408-07	2	Virginia Teotiste De Frías Montero	Estudio de los efectos de la desnutrición proteica sobre la actividad eléctrica, la actividad motora espontánea y sobre el metabolismo de 5-hidroxitriptamina y de la dopamina en el hipocampo y en la corteza prefrontal de ratas en desarrollo	25/06/2007
PI-09-32-5283-07	2	Paul Eduardo Coronel Reyes	El perro como modelo experimental en cirugía laparoscópica ovariectomía (OVH), gasropexia videoasistida, funduplicatura de Nissemm	08/10/2007
PI-09-34-5050-07	2	Francisco Alexis Rodríguez Acosta	Purificación y caracterización de fracciones hemorrágicas de <i>Crotalus durissus Cumanensis</i> de los Estados Miranda y Anzoátegui	14/05/2007

PI-09-35-5286-07	2	Yelitza Coromoto Campos García	Caracterización y purificación de antígenos de <i>T. cruzi</i> con fines diagnóstico y/o profilácticos	26/03/2007
------------------	---	--------------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 27

Facultad de Odontología

PI-10-00-6689-07	1	Juana Di Santi de Modano	Distribución de maloclusiones de acuerdo a variables socio-epidemiológicas de los pacientes del Postgrado de Ortodoncia de la Facultad de Odontología de la UCV	02/07/2007
PI-10-00-6826-07	1	Xiomara Giménez de Salazar	Estudio de la vascularización del tejido periodontal de pacientes fumadores y no fumadores con periodontitis crónica	04/06/2007
PI-10-00-7023-07	1	Ingrid Corina Olbrich Pina	Evaluación de las condiciones periodontales y hábitos de higiene bucal de los pacientes pediátricos de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela	22/10/2007
PI-10-00-7030-07	1	Alberto José Lamberti Vázquez	Determinación de la frecuencia de pacientes que asisten a la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela en el período 2007/2008 con indicación de rehabilitación protésica mediante una corona individual implanto-soportada	05/11/2007

Número de Proyectos Individuales aprobados: 4

Número Total de Proyectos Individuales aprobados: 196

Tabla 3. Proyectos UCV - Sociedad aprobados. Años 2007

Código	etapa	Facultad / Dependencia	Responsable	Título	Fecha de aprobación
PSU-06-00-6565-06	1	Farmacia	Ligia I. Arrechedera Mejías	Desarrollo Integral de la Radiofarmacia en Venezuela como respuesta a la demanda social en esta área	15/01/2007
PSU-09-00-6784-07	1	Medicina	María Virginia Pérez de Galindo	Análisis de la situación de salud de las áreas rurales y comunidades dispersas del Municipio Andrés Eloy Blanco. Sanare, Estado Lara	21/05/2007

Número de Proyectos UCV-Sociedad: 2

Tabla 4. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación aprobadas. Año 2007

Código	etapa	Facultad / Dependencia	Responsable	Título	Fecha de aprobación
USI-09-00-6720-07	1	Medicina	Rodolfo Ernesto Miquilarena Scarton	Creación de una plataforma de apoyo en el área de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a cirugía	11/06/2007
USI-10-00-6815-07	1	Odontología	Helen Josefina Rivera Estaba	Fortalecimiento del Laboratorio Central de Histopatología Bucal y del Centro de Biotecnología Aplicada a la Odontología	16/04/2007

Número de Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación: 2

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2007

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 en el año 2007.

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, y pertenecer preferiblemente a diversos grupos de investigación, cuyas orientaciones que se complementan para el desarrollo del proyecto y que están coordinados por el “responsable” del mismo; y **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 participantes como estudiantes y auxiliares. En ningún caso se consideran “colaboradores” al personal contratado por servicios profesionales con fondos del proyecto.

Para cada proyecto, además del título, la identificación, el responsable y el área de competencia, se establece un pequeño resumen que debiera ser elaborado por el investigador mismo, donde sea reflejado el desarrollo obtenido, comprendiendo los objetivos y logros alcanzados, así como un registro de sus productos, organizados en tres grandes grupos 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 incluye la sola asistencia a congresos, foros..., y c) *Otros* productos más dirigidos hacia la labor docente: 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.

Tanto los Proyectos de Grupo como los Individuales están distribuidos en dos clases: **a)** aquellos que están **Finalizados** (con informe aprobado por el Directorio) y **b)** aquellos que están **En Ejecución** y que implican la presentación y aprobación del informe de una primera etapa lo que permite acceder a la solicitud de renovación. Los proyectos finalizados se ubican en a Sección IIA y en la IIB aquellos en ejecución. También se cuenta con los primeros informes de algunos proyectos UCV-Sociedad y de alguna de las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, pertenecientes ambos subprogramas a la primera convocatoria (año 2005) y actualmente en ejecución y enmarcados dentro

de “Proyectos Especiales” (Sección IIC).

A la descripción de los proyectos de cada sección precede una tabla indicativa de: 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.

En las tablas correspondientes a los informes finales 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 de un proyecto aparezcan registrados “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 tales productos. 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 el presente año se informa acerca de los resultados globales de tales proyectos así como de 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 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PG-01-32-4617-00	Delahaye, Olivier	Agronomía	12/03/2007	12/03/2007
2. PG-02-32-3740-96	Curiel, Ernesto / Hernández S., Beatriz (*)	Arquitectura y Urbanismo	07/05/2007	07/05/2007
3. PG 02-30-5557-04	Layrisse de N., Irene	Arquitectura y Urbanismo	12/11/2007	P
4. PG-03-12-3865-97	Pietri de García, Eglé	Ciencias	05/02/2007	05/02/2007
5. PG-03-31-4795-00	Zoppi de Roa, Evelin	Ciencias	05/02/2007	P
6. PG-03-12-4957-01	Pardey A., Álvaro J.	Ciencias	14/05/2007	14/05/2007
7. PG-03-00-5579-04	Castillo, Zenaida	Ciencias	14/05/2005	14/05/2005
8. PG-03-00-5586-04	Tosiani D., Tommaso	Ciencias	02/07/2007	P
9. PG-03-00-6046-05	Díaz Camacho, Rafael	Ciencias	08/10/2007	08/10/2007
10. PG 03-00-6062-05	Mendoza León, Alexis	Ciencias	08/10/2007	08/10/2007
11. PG-04-00-5616-04	Arimendi A., Victor A.	Ciencias Jurídicas y Políticas	18/06/2007	18/06/2007

12. PG-05-16-4929-02	Struck, Adelaida	Ciencias Económicas y Sociales	29/01/2007	29/01/2007
13. PG-05-30-5131-03	Zanoni V., José Rafael	Ciencias Económicas y Sociales	09/07/2007	09/07/2007
14. PG-05-20-5243-03	Hernández C., Ana R.	Ciencias Económicas y Sociales	26/03/2007	26/03/2007
15. PG-06-30-3440-98	Cordero de T., Mary Isabel	Farmacia	25/06/2007	25/06/2007
16. PG-06-10-4221-98	Pérez de R., María N.	Farmacia	05/02/2007	05/02/2007
17. PG-06-10-5221-98	Alfieri, Anna	Farmacia	23/04/2007	23/04/2007
18. PG-06-30-5222-03	Garrido M., María de R.	Farmacia	26/03/2007	P
19. PG-06-10-5252-03	Andueza de P., Isabel C.	Farmacia	25/06/2007	25/06/2007
20. PG-06-10-5379-04	Ayala G., Carlos A.	Farmacia	14/05/2007	14/07/2007
21. PG-07-38-3727-96	Rangel, Ana L. / Lacasella, Rosa (*)	Humanidades y Educación	29/01/2007	29/01/2007
22. PG-07-12-5124-03	Lodo P., María L.	Humanidades y Educación	29/01/2007	P
23. PG-07-12-5555-04	Martínez G., Ana Beatriz	Humanidades y Educación	29/01/2007	18/06/2007
24. PG-07-00-5814-05	Aramayo Z., Manuel A.	Humanidades y Educación	26/03/2007	26/03/2007
25. PG-07-19-5831-05	Chesney L., Luis	Humanidades y Educación	18-06-07 /	18/06/2007
26. PG-08-32-4173-98	López Sánchez, José Luis	Ingeniería	18/06/2007	18/06/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

27. PG-08-11-4663-00	Constant M., Héctor E.	Ingeniería	23/04/2007	23/04/2007
28. PG-08-31-4690-00	López, Oscar A.	Ingeniería	25/06/2007	25/06/2007
29. PG-09-33-4367-99	Hecker de Torres, Sonia	Medicina	08/10/2007	08/10/2007
30. PG-09-33-4853-01	González de Alfonzo, Ramona	Medicina	22/10/2007	22/10/2007
31. PG-09-33-4857-01	Borges, Adolfo	Medicina	26/02/2007	26/02/2007
32. PG-09-36-5130-03	Contreras, Carmen Elena	Medicina	22/10/2007	P
33. PG-09-11-5191-03	Alfonzo D., Miguel Antonio	Medicina	22/10/2007	22/10/2007
34. PG-09-34-5218-03	Hermoso B., Tomás J.	Medicina	23/04/2007	23/04/2007
35. PG-09-00-5676-04	Strauss R., Miriam del C.	Medicina	05/02/2007	05/02/2007
36. PG-10-10-5349-03	Orellana Y., María A.	Odontología	14/05/2007	P
37. PG-10-00-5572-04	Pardi Celis, Germán	Odontología	14/11/2007	P
38. PG-11-10-4981-02	Plasse, Dieter	Ciencias Veterinarias	12/03/2007	12/03/2007

() Cambio de Responsable*

P : Pendientes por entregar o por aprobar

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

Del 01-01-07 al 31-12-07

Proyecto n° PG-01-32-4617-00

Estudio de la formación y la evolución del arreglo institucional para la producción agropecuaria en el actual Municipio Zamora (Villa de Cura) del Estado Aragua: el acceso a la tierra, a la tecnología, al trabajo y al capital, en formas históricas y actuales de la producción

Responsable: Delahaye, Olivier

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Economía rural

Resumen: En el proyecto enfoca los aportes de la economía neoinstitucional la cual incita las transacciones como objetivo de investigación dirigida, como marco general, a las instituciones donde se realizan éstas. Para tales estudios enfoca su atención al Municipio Zamora, recolecta los datos necesarios a niveles bibliográfico e institucional. Elabora un cuadro general sobre el marco institucional del sector agrícola en Venezuela en el cual caracteriza a Villa de Cura en sus aspectos históricos y socioeconómicos relevantes. Construye instrumentos de recopilación de la información en las instituciones, selecciona y forma encuestadores y comienza con la recolección de datos.

Productos

Publicaciones

Artículos

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

Eventos

1. O. Delahaye, "Land rental equals land access for the poor in Latin America?", *Who Owns American?, III Conference, Madison, WS, USA*, 2001.

2. O. Delahaye, “La cuestión agraria y las políticas de tierras en Venezuela: ilusiones y realidades”, 1^{er} *Congreso Nacional de Ecuación Rural*, El Mácaro, Turmero, Edo. Aragua, 2001.
3. O. Delahaye, “La transmission des droits fonciers au Venezuela au 20^{em}. siècle”, *Journée de la SFER: «Les institutions de developement durable des agricultures du Sud»*, Montpellier, Francia.
4. O. Delahaye, “Agents sociaux et institutions dans l’acces a la terre au Venezuela”, *Symposium International «Les frontier de la question fonciere: enchassement social des droits et politiques»*, Montpellier, Francia.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Santos Montoya, “Caracterización del mercado informal de bienechurías en las tierras del IAN en los asentamientos campesinos Los Bagres y El Ocumo (Estado Aragua): agentes sociales, operaciones, costos de transacción (1992-2000)”, 2001.
2. Justo L. Rodríguez, “Caracterización de las operaciones y los agentes sociales del mercado de bienechurías en el asentamiento campesino Casablanca en el Municipio Zamora del Estado Aragua, (1965-2000)”, 2001.
3. Cristian González, “Una aproximación a la caracterización del mercado informal de bienechurías en los asentamientos campesinos Múcura I y Múcura II (Período 1965-2000)”, 2001.
4. Laura Salazar, “Estudio del mercado formal de tierras en el Municipio Zamora, Edo. Aragua, (1998-2003)”, 2004.
5. Lila Graciela Cedeño, “Estudio técnico económico de casos en la producción de hortalizas y cambur en los asentamientos Múcura I y II en el Municipio Zamora, Edo. Aragua, (noviembre 2003 - noviembre 2004)”, 2006.

Proyecto n° PG-02-32-3740-96

Evaluación y mejoramiento de techos livianos para viviendas en Venezuela

Responsable: Curiel, Ernesto / Hernández S., Beatriz (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Desarrollo tecnológico de la construcción

Resumen: Se propone reflexionar acerca de los mecanismos que le permitan al

diseñador acercarse a la dimensión social a la cual va dirigido su trabajo y comprender lo relativo a la cultura constructiva. En el trabajo de campo encuentra que el techo de las viviendas presenta una serie de problemas en los desarrollos planificados por el Estado, independientemente si se trata de viviendas uni- o multifamiliares y de la localidad de la construcción. Encuentra corta durabilidad, problemas de confort térmico y aumento de los costos constructivos y de mantenimiento, al disminuir su calidad. Estos problemas atañen también al resto de la vivienda. Aprecia que el diseño de techos para viviendas de interés social, debe tomar en cuenta el tema social y cultural (no sólo el hecho que tales viviendas pueden ser construidas por etapas), percibiendo que los conocimientos constructivos y el legado entre generaciones necesitan incluirse en futuros estudios, planteamientos, e innovaciones constructivas, acordes a la dimensión cultural. Los componentes no pueden ser aislados del concepto integral de la edificación., por tanto se reconoce la necesidad de comprender la cultura constructiva de los posibles habitantes y otras técnicas más satisfactorias para ellos.

(* *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Artículos

1. B. Hernández, “Sitech, una propuesta de techo de lámina metálica para viviendas de bajo costo”, *Tecnología y Construcción* (Caracas), **14**(II), 47-61, 1998.
2. B. Hernández, “El techo de la vivienda de bajo costo en Venezuela, importancia de lo cultural”, *Tecnología y Construcción* (Caracas), **16**(III), 21-29, 2000.
3. B. Hernández, “La dimensión cultural en el espacio habitable, reflexiones metodológicas en torno a la producción de la vivienda de interés social en Venezuela”, *Urbana*, (Caracas), (*en prensa*).
4. B. Hernández, y G. García, “El techo de madera en Venezuela, revisión y reflexiones para su uso en la vivienda de bajo costo”, *Tecnología y Construcción* (Caracas), **20**(III), 9-26, 2005
5. B. Hernández, “El techo liviano en la vivienda de Venezuela: de la casa indígena a la vivienda económica”, *Tierra Firme*, **XXII** (87), 377-400, 2004.

Eventos

1. B. Hernández, “Una revisión del techo en las viviendas de Venezuela: de

la casa indígena a la vivienda económica”, *XXII Jornadas de Investigación IDEC*. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2003.

2. B. Hernández, “El techo de madera en Venezuela”, *XXV Jornadas de Investigación IDEC*. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “El techo liviano y la vivienda de interés social en Venezuela”, 2005.

Tesis de Maestría

Guillermo García, “Techos transformables a entepiso, para viviendas progresivas. Una propuesta de madera”, 2003.

Proyecto n° PG 02-30-5557-04

Problemas y potencialidades de la descentralización fiscal en Venezuela

Responsable: Layrisse de N., Irene

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía

Resumen: El proyecto aborda el tema de la descentralización fiscal desde la academia lo que considera un reto en el contexto político actual, dada la agenda centralizadora del gobierno. El análisis realizado sobre los aspectos institucionales reinterpreta los rasgos característicos de la experiencia venezolana e identifica las fallas de diseño e instrumentación del arreglo de la descentralización que favorecieron su rezago y estancamiento. Su revisión en los años 2000, constituye un caso excepcional en América Latina. En el análisis del comportamiento de las finanzas públicas se destaca que al centrar el financiamiento de la descentralización en las transferencias de ingresos recaudados por el gobierno central sin las exigencias de recaudación de ingresos propios ni la relación explícita con las responsabilidades administrativas de los gobiernos regionales, el arreglo fiscal intergubernamental no solamente generó una estructura de incentivos propicia a la expansión del gasto e indisciplina fiscal sino que tendió a agudizar el conflicto distributivo gobierno central – gobiernos regionales y comprometió la sostenibilidad fiscal.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-12-3865-97**Conversión de metano en presencia de CO₂**Responsable: **Pietri de García, Eglé***Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2**Especialidad: Catálisis*

Resumen: Se propone sintetizar y caracterizar por técnicas de infrarrojo y rayos-X, catalizadores del tipo perovskitas, que se utilizan en procesos de reformación de metano y dióxido de carbono para obtener gas de síntesis (CO + H₂). Sintetiza LaMnO₃ por dos métodos, LaRuO₃ y LaRu_{1-x}Ni_xO₃ (0 ≤ x ≤ 1) por el método de Pechini, y Ru/LaMnO₃ y Ni/LaMnO₃, mediante la técnica de humedad incipiente. Todos los sólidos sintetizados presentan patrones de difracción típicos de una estructura de perovskita simple. Muchos de estos sólidos demuestran una alta cristalinidad, homogeneidad y pureza, siendo estas propiedades dependientes del método de preparación del catalizador.

*Productos**Publicaciones*Memorias

M.R. Goldwasser, M.L. Lugo, M.E. Rivas, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, y M.L. Cubeiro, "Combine reforming of methane over LaFe_{1-x}B_xO₃ (B= Co, Ni) perovskites as catalysts precursors", *Proceeding de la 4th Topical Conference on Natural Gas Utilization*, New Orleans, Luisiana, USA, 2004.

Artículos

1. M.R. Goldwasser, M.E. Lugo, M.E. Rivas, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, M.L. Cubeiro, A. Griboval-Constant, y G. Leclercq, "Combined methane reforming in presence of CO₂ and O₂ over LaFe_{1-x}Co_xO₃ mixed oxide perovskites," *Catal. Today*, **107-108**, 106-113, 2005.
2. O. González, J. Lujano, E. Pietri, y M.R. Goldwasser, "New Co-Ni catalyst system for methane dry reforming bases on supported catalyst over an INT-MM1 mesoporous material and perovskite-like oxide precursor LaCo_{0.4}Ni_{0.6}O₃", *Catal. Today*, **107-108**, 436-443, 2005.
3. M.R. Goldwasser, M.E. Rivas, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, M.L. Cubeiro, A. Griboval-Constant, y G. Leclercq, "Perovskites as catalysts precursors: synthesis and characterization", *Journal of Mol. Catal., A Chemical*, **228**, 325-331, 2005.

Eventos

1. M.L. Lugo, E. Pietri, M.R. Goldwasser, M.E. Rivas, M.J. Pérez-Zurita, y M.L. Cubeiro, "Reformación combinada de metano sobre perovskitas LaFe_{1-x}

- B_xO_3 (B = Co, Ni) como precursores catalíticos”, *VI Congreso Venezolano de Química*, Isla de Margarita 2003.
2. V. González, M.R. Goldwasser, M.J. Pérez-Zurita, M.L. Cubeiro, y E. Pietri, “Influencia del ligando en la síntesis de la perovskita $LaCoO_3$ por el método sol-gel y su uso en la reformación de metano con CO_2 ”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.
 3. O. González, M. Venegas, M.R. Goldwasser, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, M.L. Cubeiro, M. Pacheco, E. Molero, y J. Lujano, “Reformación de metano con CO_2 sobre catalizadores Co-Ni. Efecto del soporte”, *XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Isla de Margarita, 2002.
 4. M.R. Goldwasser, M.E. Rivas, M.L. Lugo, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, M.L. Cubeiro, A. Grivobal-Constant, y G. Leclercq. “Reformación combinada de metano en presencia de CO_2 y O_2 sobre perovskitas $LaCo_xFe_{1-x}O_3$ como precursores catalíticos”, *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán*, México, 2004.
 5. O. González, J. Lujano, E. Pietri, y M.R. Goldwasser, “Empleo de nuevos sistemas catalíticos de Co-Ni en la reformación seca de metano basados en catalizadores soportados sobre un material mesoporoso INT-MMI y un precursor tipo perovskita $LaCo_{0.4}Ni_{0.6}O_3$ ”, *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán*, México, 2004.
 6. M.R. Goldwasser, D. Licón, M.E. Rivas, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, M.L. Cubeiro, L. Leclercq, y G. Leclercq, “Dry and auto-thermal reforming of methane to syngas over (La, Ca) $Ru_{0.8}Ni_{0.2}O_3$ precursor perovskites”, *18th North American Catalysis Society Meeting*, Cancún, México, 2003.
 7. O. González; J. Lujano, H.M. Molero, M.G. Pacheco, E. Pietro, y M.R. Goldwasser, “Effects of the support on catalytic activity of Co-Ni catalysts for the CH_4 reforming with CO_2 : characterization and catalytic properties based on hydrogen yield”, *18th North American Catalysis Society Meeting*, Cancún, México, 2003.
 8. M.R. Goldwasser, M.L. Lugo, M.E. Rivas, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, y M.L. Cubeiro, “Combine reforming of methane over $LaFe_{1-x}BxO_3$ (B= Co,Ni) perovskites as catalysts precursors”, *4th Topical Conference on Natural Gas Utilization*, New Orleans, Louisiana, USA, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Mary Luz Lugo Oropeza, “Catalizadores tipo perovskita ANi_xO_3 y $AFe_{1-x}B_xO_3$ (A = La, Ca, y B = Co, Ni) para la reformación de metano con CO_2 y O_2 ”, 2003.

2. Aurelio Antonio Luna, “Desarrollo de catalizadores tipo perovskita $\text{La}_{x-1}\text{Ce}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ y $\text{La}_{x-1}\text{Ce}_x\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_y\text{O}_3$ ($x,y = 0.1,0.2,0.3,0.4$) para la reacción de reformación de metano con CO_2 y/o O_2 ”, 2005.

Proyecto n° PG-03-31-4795-00

Asociación espacial y temporal del plancton y la vegetación en una sabana inundable de los llanos de Apure

Responsable: Zoppi de Roa, Evelin

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecología

Resumen: Con el proyecto estudia las asociaciones existentes entre el fitoplancton y el zooplancton con el ambiente. Para ello selecciona dos zonas de la región de las sabanas inundables de Mantecal (Edo. Apure): Módulo Experimental de la hacienda La Iguana y Mato Guano. Para la primera estudia las características fisicoquímicas del agua y sus cambios con la profundidad, y la conductividad, en los diferentes estratos así como las concentraciones de calcio, magnesio, sodio potasio nitrógeno y fósforo. Estudia la riqueza y composición de la biomasa vegetal encontrando resultados variables dentro y entre los estratos. Investiga los cambios de comportamiento entre los estratos de la biomasa verde, de la biomasa de raíces y de la biomasa seca o muerta, en pie y en descomposición sobre la superficie. La biomasa muerta en pie y en descomposición sobre la superficie alcanza valores de hasta el 90%. Las principales coberturas son *Leerxia hexandra* y *Eichornia crassipes*. En cuanto a las comunidades perifíticas y fitoplanctónicas, encuentra que la mayor representación se debe a clorofitas. Presenta una lista de las especies del perifiton en estado libre y filtrado y del fitoplancton en tres estratos de la Hacienda La Iguana. Con relación a las comunidades zooplanctónicas, estudia parcelas de La Iguana y de Mato Guano; en ambas los rotíferos son los más abundantes (56 especies) con mayor densidad en Mato Guano, le siguen cepepodas y cladoceras.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-12-4957-01

Reacción de Reppe catalizada por complejos de rodio

Responsable: Pardey A., Álvaro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Catálisis homogénea, Química de coordinación

Resumen: Desarrolla sistemas catalíticos para la reacción de Reppe utilizando varios complejos de rodio: *cis*-[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ y [Rh(COD)(amina)₂]PF₆ / P(4V-P), (amina = 3-picolina, 2-picolina, piridina ó 2,6-lutidina). Demuestra que el primer sistema catalizador disuelto en medio homogéneo acuoso de sulfato ácido de tetrabutylamonio, cataliza la reacción de hidrocarboxilación de etileno y de 1-hexeno en condiciones supercríticas. También demuestra que este sistema y el heterogéneo Rh(amina)₂/P(4-VP) catalizan las reacciones de hidroesterificación e hidroformilación-acetalización de 1-hexeno en medio alcohólico (metanol o etanol) acuoso bajo atmósfera de CO. Lleva a cabo la carbonilación catalítica (hidroesterificación e hidroformilación-acetalización) de las olefinas presentes en una nafta sintética y una natural, por el sistema inmovilizado de rodio [Rh(amina)₂/P(4-VP)]. Logra sustituir el sistema homogéneo *cis*-[Rh(CO)₂(amina)₂] por el sistema heterogéneo, más eficiente, Rh(amina)₂/P(4-VP) para la reacción de hidroesterificación de 1-hexeno en alcohol (metanol o etanol).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Pardey, C. Longo T. Funaioli, y G. Fachinetti, "Hydrocarboxylation and stepwise alternating oligomerization of carbon monoxide and ethylene catalyzed by *cis*-[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ complexes in a wet liquid tetrabutylamonium hydrogensulfate", *Polyhedron*, **23**, 1677-1683, 2004.
2. F. Hung-Low, G. Uzcátegui, J. Alvarez, M. Ortega, A. Pardey, y C. Longo, "Hydrocarbonylation of 1-hexene catalyzed by *cis*-[Rh(CO)₂(amine)₂]PF₆ immobilized on poly(4-vinylpyridine)", *React. Kinet. Catal. Lett.*, **84**(1), 87-92, 2005.
3. F. Hung-Low, G. Uzcátegui, M. Ortega, A. Rivas, J. Yáñez, J. Álvarez, A. Pardey, y C. Longo, "Hydroesterification and hydroformylation of 1-hexene catalyzed by rhodium complexes immobilized on poly(4-vinylpyridine)", *Catal Today*, **107-108**, 273-281, 2005.
4. G. Uzcátegui, F. Hung-Low, M. Ortega, J. Álvarez, A. Pardey, C. Longo, P. Aguirre, y S. Moya, "Hydroesterification versus hydroformylation-

acetalization of 1-hexene catalyzed by soluble rhodium complexes”, *J. Mol. Cat.*, **239**, 205-214, 2005.

5. F. Hung-Low, A. Pardey, G. Uzcátegui, M. Ortega, y C. Longo, “Mechanistic studies of the hydrocarbonylation of 1-hexene catalyzed by rhodium complexes of pyridine ligands”, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **88**, 143-148, 2006.
6. A. Pardey, F. Hung-Low, G. Uzcátegui, M. Ortega, y C. Longo, “Mechanistic studies of the hydroxycarbonylation of 1-hexene catalyzed by immobilized rhodium complexes of pyridine ligands”, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **88**, 203-208, 2006.
7. G. Uzcátegui, F. Hung-Low, M. Ortega, A. Pardey, C. Longo, P. Aguirre, y S.A. Moya, “Reppe reaction catalyzed by soluble carbonylrhodium complexes”, *J. Chil. Chem. Soc.*, **50**, 647-650, 2005.
8. F. Hung-Low, G. Uzcátegui, M. Ortega, J. Álvarez, A. Pardey, y C. Longo, “Hidroesterificación e hidroformilación-acetalización de 1-hexeno en etanol catalizada por complejos de rodio inmovilizados en poli(4-vinilpiridina)”, *Ciencia*, **15**, 1-8, 2007.

Eventos

1. M. Ortega, F. Hung-Low, G. Uzcátegui, A. Pardey, y C. Longo, “Hidrocarboxilación, hidroformilación e hidroesterificación de 1-hexeno catalizadas por el complejo *cis*-[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)”, *VI Congreso Venezolano de Química*, Porlamar, 2003.
2. A. Pardey, F. Hung-Low, G. Uzcátegui, M. Ortega, J. Álvarez, y C. Longo, “Reacción de Reppe catalizada por complejos de rodio inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)”, *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Mérida, Venezuela, 2004
3. M. Ortega, A. Pardey, F. Hung-Low, G. Uzcátegui, J. Álvarez, y C. Longo, “Hidrocarboxilación de 1-hexeno catalizada por complejos de rodio inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)”, *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Mérida, Venezuela, 2004.
4. M. Ortega, G. Uzcátegui, F. Hung-Low, J. Álvarez, A. Pardey, y C. Longo, “Hidrocarbonilación de 1-hexeno catalizada por complejos solubles de rodio”, *X Jornadas de Investigación Científica*, Maracaibo, 2004.
5. A. Pardey, G. Uzcátegui, F. Hung-Low, A. Rivas, M. Ortega, J. Álvarez, y C. Longo, “Reppe reaction catalyzed by soluble rhodium complexes”, *19th North American Meeting in Catalysis*, Filadelfia, USA, 2005.
6. A. Pardey, G. Uzcátegui, F. Hung-Low, M. Ortega, A. Rivas, C. Longo, P.

Aguirre, y S.A. Moya, "Reppe reaction catalyzed by aminocarbonylrhodium(I) complexes", *XXII International Conference on Organometallic Chemistry*, Zaragoza, España, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Fernando Hung-Low, "Reacción de Reppe catalizada por complejos de rodio inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)", 2004.
2. Gabriela Uzcátegui B., "Reacción de Reppe catalizada por complejos de rodio solubles", 2004.

Proyecto n° PG-03-00-5579-04

Técnicas de precondicionamiento para problemas de punto de ensilladura

Responsable: Castillo, Zenaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Matemáticas

Resumen: Con el proyecto implementa y analiza un precondicionador del tipo SPAI en la resolución de varios sistemas de puntos de ensilladura, tanto acoplados como no acoplados, con aproximaciones del complemento de Schur. Compara su propuesta con otros tipos de precondicionadores e ilustra el comportamiento del precondicionador en aplicaciones reales. También descarta la utilización de este tipo de precondicionadores según las características y estructura del sistema lineal a resolver.

Productos

Publicaciones

Artículos

Z. Castillo, "Mínimos cuadrados lineales con restricción cuadrática", *Divulgaciones Matemáticas*, **13**(2),1-14, 2005.

Eventos

Z. Castillo y J.P. Suárez, "Preconditioning techniques for Saddle point problems", *IV Panamerican Workshop*, Huatulco, México, 2006.

Proyecto n° PG-03-00-5586-04

Modelo geoquímico de mezclas de ríos de aguas negras y aguas blancas, caso Caroní y Orinoco

Responsable: **Tosiani D., Tommaso**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Con el proyecto desea estudiar los fenómenos de adsorción y absorción que presentan algunos elementos traza en la interfase agua-sólido suspendido, que ocurre en la mezcla de las aguas de los ríos Caroní y Orinoco. Encuentra que durante los procesos de ultrafiltración, desde 0,45mm hasta 3kD en las aguas de los ríos indicados, hay retención de los elementos Fe (97%), Al (60%), Ba, Mn, Sr, Rb y K (15-30%) y ninguna retención de Si, Ca, Mg y Na. Simulando la mezcla que ocurre en la desembocadura del Caroní, la concentración de los elementos no siempre coincide con el promedio ponderado de la mezcla. El Fe y las tierras raras pesadas experimentan un proceso de desorden desde la fase suspendida hacia la fase disuelta o coloidal, mientras que el Mn manifiesta un proceso de adsorción hacia la fase suspendida. Esto evidencia que en la desembocadura de grandes ríos algunos elementos que no son transportados en fase suspendida, podrían pasar a solución durante el proceso de mezcla.

Productos

Eventos

T. Tosiani, S. Castet, J. Viers, y M. Louber, “Algunas reacciones durante la mezcla de aguas de grandes ríos”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.

Proyecto n° PG- 03-00-6046-05

Física cuántica y homologías generalizadas

Responsable: **Díaz Camacho, Rafael**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física, Matemática

Resumen: El proyecto indaga sobre la teoría de campos cuánticos usando la teoría de categorías. En particular estudia los aspectos nomológicos de la teoría de campos cuánticos y las deformaciones de N-diferenciales.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Ángel y R. Díaz, “N-flat connections”, *Proceedings of Geometric and Topological Methods for Quantum Field Theory, Contemporary Mathematics, AMS*, 163-17, 2007.
2. E. Castillo y R. Díaz, “Homological matrices”, *Proceedings of Geometric and Topological Methods for Quantum Field Theory, Contemporary Mathematics, AMS*, 181-192 (2007).

Artículos

M. Ángel y R. Díaz, “On the q -analogue of the Maurer-Cartan equation”, *Advan. Studies in Contemporary Mathematics*, **12**(2), 315-322, 2006.

Proyecto n° PG-03-00-6062-05

Evaluación de drogas en *Leishmania (leishmania) mexicana*: parámetros bioquímicos y fisiológicos de la resistencia a drogas

Responsable: Mendoza León, Alexis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: El proyecto procura determinar el efecto de glibenclamida en la transformación promastigoste-amastigote y determinar la susceptibilidad de amastigotes axénicos a la acción de glibenclamida en *Leishmania sp.* sensible (Gb^S) y resistente (Gb^R) a la glibenclamida utilizando para ello células intactas y vesículas de membrana, al igual que sustratos fluorescentes. Establece el sistema de amastigotes axénicos y evalúa la acción de la glibenclamida, estos son más sensibles que promastigotes de *Leishmania*. Evalúa la acción de la droga en ratones infectados con parásitos sensibles y resistentes a la glibenclamida. El tratamiento más efectivo es aquel que utiliza glucantime, la droga clásica para el tratamiento de la enfermedad.

Productos

Publicaciones

Artículos

X. Serrano-Martín, G. Payares, y A. Mendoza-León, “Glibenclamide, a blocker of K^+ ATP channels, shows antileishmanial activity in experimental murine cutaneous leishmaniasis”, *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **50**, 4214-4216, 2006.

Eventos

A. Orué y A. Mendoza-León, “Evaluación de la acción de la dibenclamida, un inhibidor de canales K⁺ATP y Pgp, en amastigotes axénicos de *Leishmania*”, *Jornadas de Postgrado Integradas en Biología Celular*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2007.

Proyecto n° PG-04-00-5616-04

El sistema de crédito público venezolano

Responsable: Arismendi A., Victor A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Finanzas públicas, Derecho

Resumen: Realiza una exposición doctrinal nacional y extranjera sobre el Crédito Público. Expone la evolución legislativa y constitucional sobre el crédito público. Examina cada una de las operaciones de crédito público previstas en la Ley Orgánica de Administración Financiera del Sector Público. Establece la relación existente entre la Ley de Presupuesto Anual y la Ley de Endeudamiento Anual (Ley Paraguas). Hace un examen de los sistemas de control e información existentes sobre la materia de Crédito Público.

Productos

Publicaciones

Cuadernos

1. Primera parte: Desarrollo Doctrinal
2. Segunda parte: Evolución Constitucional y Legislativa del Crédito Público.
3. Tercera parte: Descripción de las Operaciones de Crédito Público.
4. Cuarta parte. Sistema de Información y Control de la Deuda Pública.

Proyecto n° PG-05-16-4929-02

Malformaciones congénitas en la población venezolana II

Responsable: Struck, Adelaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El proyecto representa una continuación de uno anterior con el mismo título (parte I) ya concluido, los cuales parten del interés de conocer la incidencia de malformaciones congénitas en la población venezolana y profundizar en la

etiología de las anomalías. Para ello ha considerado varios campos de trabajo: casuística de las malformaciones congénitas en el área metropolitana y zonas adyacentes, factores de riesgo, programas preventivos, malformaciones en el campo forense y actitud ante el congénitamente malformado. Aprecia que con relación a la casuística, las malformaciones reportadas no difieren significativamente entre el centro de salud pública y el privado, estudiados en el proyecto (1,84 y 1,96, respectivamente), siendo en ambos casos el origen poligénico el más frecuente. Encuentra que las malformaciones más comunes en cadáveres son deformaciones craneales, de huesos largos, huesos cortos y planos y huesos del pie, polidactilia y agenesia dental. Con relación a la posible asociación de malformaciones con la afinidad racial, nota que la espina bífida se reporta en el sexo femenino de grupos mestizos y mestizos mongoloides. La polidactilia se presenta en el sexo masculino y en todos los grupos raciales. Las agenesias dentales se relacionan al sexo femenino de grupos mestizos caucasoides, mestizo mongoloide y mestizo. En lo referente a la edad materna de concepción, el 74% se ubica dentro del margen ideal; para el número de gestas, el 63% de mujeres con 1 y 2 gestas (incluyendo al niño anómalo, el 24% han tenido de 3 a 4 gestas y hasta el 7% aquellas con más de 5 gestas. Observa un mayor porcentaje de niños que de niñas, malformados. Encuentra que la mayoría de los nacimientos tienen la talla menor de 50 cm, pero con peso normal.

Productos

Publicaciones

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. Garaicoechea, M. Vidal-Aguilera, e Y. Chávez M., “Proyecto malformaciones congénitas en la población venezolana II”, *III Jornadas de Investigación de FACES-UCV*, 2004.
3. 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.
4. 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.

Otros

Tesis de Pregrado

1. A. Itriago y A. Martínez, “Estudio exploratorio del comportamiento de las malformaciones en dos centros de salud de los Valles del Tuy, Estado Miranda, 1991-2001”, 2003.
2. G. 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-05-20-5243-03

Participación y cultura de la seguridad social: valores, actitudes y conductas

Responsable: Hernández C., Ana R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Ofrece un informe en extenso del proyecto que enfoca la filosofía y valores de la seguridad social. Con él hace un estudio de referencias generales sobre la participación, cultura y valores, y seguridad social y participación. Propone para desarrollar en una etapa posterior el análisis de entrevistas para las cuales elabora un cuestionarios que contiene preguntas referentes a la los principios doctrinarios, los valores base, los valores y prácticas, las actitudes y conductas, la cultura de la seguridad social, el paradigma del sistema de seguridad venezolano, la legitimidad, sostenibilidad y financiamiento, y la participación de los actores sociales en cuanto a responsabilidad y su relación con la educación.

Productos

Publicaciones

Artículos

A.R. Hernández, “Importancia de la comunicación y de la educación en la seguridad social”, *Tropykos*, 73-91, 2006.

Otros

Tesis de Especialista en Mercadeo

1. Raquel María Moreira Yépez, “Propuesta de servicios de atención al adulto mayor basada en el diagnóstico de necesidades”, 2006.
2. Magaly de Matos, “Diseño de un plan estratégico para CORPOSALUD, Aragua”, (*sin fecha*).

Tesis de Pregrado

1. Katty Morales, “La responsabilidad social en Venezuela”, 2006.
2. Alba Marina Pisano, “La responsabilidad social de CONSECOMERCIO ante los retos del siglo XXI”, 2005.

Proyecto n° PG-06-30-3440-98

Modelaje molecular, síntesis y evaluación biológica de análogos de quinolonas con posible actividad antimalárica

Responsable: Cordero de Troconis, Mary Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Química medicinal

Resumen: Con el proyecto sintetiza y caracteriza espectroscópicamente varias quinolonas tricíclicas, cuyo modelaje molecular indicó una mayor probabilidad de presentar actividad antimalárica. Evalúa los compuestos sintetizados *in vitro* sobre cepas de *Plasmodium falciparum*, para determinar la inhibición del crecimiento del parásito. Propone como posible farmacoforo responsable de la actividad un sistema tricíclico planar con una región no planar del sustituyente sobre el átomo de nitrógeno de la quinolona, la sustitución del anillo C por uno o más átomos de cloro, una baja densidad en el anillo A en el LUMO y una distancia mayor de 2Å entre el grupo amino y el grupo carbonilo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J.E. Charris, J.N. Domínguez, G. Lobo, M.I. Cordero, J.R. Moreno, y F. Riggione, "Síntesis de quinolonas derivadas como potenciales antimaláricos", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, Suplemento 1, N° 1, 2001.
2. J.E. Charris, J.N. Domínguez, G. Lobo, M.I. Cordero, S. López, B. Mendez, S. Pareker, y F. Riggione, "¹³C NMR spectral characterization of some antimalarial *in vitro* 3-amino-9-methyl-1H-pyrazolo[3,4,b]-4-quinolones", *Magnetic Resonance in Chemistry*, **38**, 1039-1040, 2000.
3. J.E. Charris, J.N. Domínguez, M. Cordero, L. Orfila, F. Riggione, S. López, D. Enriz, y F. Suvieré, "Synthesis of 3-amino-2-ethoxycarbonyl pyrido[1,2a]thiene-2,3d]-4-pyrimidone derivatives and their antimalarial and cytotoxic activities *in vitro*", *Heterocyclic Communications*, **6(6)**, 571, 2000.
4. M. Cordero de Troconis, J.R. Moreno, J. Charris, J.N. Domínguez, y F. Riggione, "Modelado molecular de quinolonas tricíclicas con actividad antimalárica: diseño de un farmacoforo tipo B", *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, (en prensa).

Eventos

1. J.E. Charris, J.N. Domínguez, G. Lobo, M. Cordero, J.R. Moreno, y F. Riggione, "Síntesis de quinolonas derivadas como potenciales

- antimaláricos”, *XII Simposio Nacional de Química Orgánica «Dr. Eduardo Guerreiro»*, Los Cocos, Provincia de Córdoba, Argentina, 1999.
2. M.I. Cordero de T., J.R. Moreno, J. Charris, J.N. Domínguez, y F. Riggione, “Modelaje molecular de N-metil y N-fenilquinolonas tricíclicas con posible actividad antimalárica”, *VIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, JORFYBI*, Buenos Aires, Argentina, 1999.
 3. M.I. Cordero de T., J.R. Moreno, J.Charris, J.N. Domínguez, y F. Riggione, “Molecular modeling of antimalaric tricyclic quinolones: Design of a type B pharmacophore”, *Pharmaceutical Congress of the Americas*, Orlando, Florida, USA, 2001.
 4. M.I. Cordero, L. Gómez, J. Charris, G Lobo, W. Basante, N.J. Domínguez, E. Sánchez, y F. Riggione, “Modelado molecular y relación estructura química actividad antimalárica de N-arildioxidos de benzotiazinas”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
 5. J. Charris, J. Domínguez, M.I. Cordero, G. Lobo, L. Orfila, F. Riggione, y N. Gamboa, “Síntesis, actividad citotóxica y antimalárica *in vitro* de algunos etil-3-aminotieno [2,3-d] heterociclos-2-carboxilato relacionados”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

Proyecto n° PG-06-10-4221-98

Evaluación de la influencia del pH en la efectividad e irritación de los hidroxiácidos

Responsable: Pérez de Rodríguez, María N.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología, Dermatología cosmética

Resumen: Con el proyecto estudia el efecto del pH sobre la irritación dérmica producidas por el ácido glicólico y ácido salicílico. Para ello prepara soluciones acuosas en el primer caso y en suspensión en aceite de girasol, en el segundo. Utiliza ratones NIH adultos y cobayos albinos para las pruebas de irritabilidad. Encuentra efecto irritante en animales de experimentación, del ácido glicólico al 10% a pH 3 y pH 5. El mismo ácido muestra cambios del grado de irritación dependiendo del vehículo (acuoso, alcohólico y gel hidroalcohólico); sin embargo, mediante estudios histopatológicos no encuentra lesiones visibles. En algunas pruebas clínicas con voluntarias observa la disminución significativa del sebo (sin diferencias a los pH 3 y 5, con la misma concentración de ácido). En las voluntarias, la aplicación de ácido salicílico no produjo irritaciones, y relativo a

la relación humectación y pH, con la aplicación de ácido salicílico no encuentra diferencias entre pH 3 y pH 5, pero la cantidad de sebo incrementa en ambos grupos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. C. Bucarito, M. Velázquez, y M.N. Pérez de R., “Importancia de la normalización de límites de concentración y pH en hidroxiácidos”, *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 235-238, 1999.
2. M. Velázquez, C. Bucarito, y M.N. Pérez de R., “Eficacia y seguridad del ácido salicílico en una novedosa aplicación cosmética anti-envejecimiento”, *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 283-290, 1999.
3. M.N. Pérez de R., M. Velázquez, y C. Bucarito, “Evaluación de la seguridad y del ácido glicólico a pH 3 y 5, importancia en cosmética”, *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 253-260, 1999.

Eventos.

1. C. Bucarito, M. Velázquez, y M.N. Pérez de R., “Importancia de la normalización de límites de concentración y pH en hidroxiácidos”, *XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).
2. M. Velázquez, C. Bucarito, y M.N. Pérez de R., “Eficacia y seguridad del ácido salicílico en una novedosa aplicación cosmética anti-envejecimiento”, *Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).
3. M.N. Pérez de R., M. Velázquez, y C. Bucarito, “Evaluación de la seguridad y del ácido glicólico a pH 3 y 5, importancia en cosmética”, *Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).
4. M.N. Pérez de R., “Cosmética anti-edad. Visión actual”, *VII Congreso*

Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Mérida, Venezuela, 2000.

Proyecto n° PG-06-10-5221-98

Niveles de ADMA y actividad de cNOS plaquetaria en sujetos con diversos grados de sensibilidad a la sal: efecto de un programa de tratamiento dietético y farmacológico de 6 meses de duración

Responsable: Alfieri, Anna

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Trata de establecer la interacción entre la sensibilidad a la sal y la hiperinsulinemia, hiperglicemia y a la producción de NO, así como su relación con los factores de riesgo cardiovascular (FRCVM). Encuentra una alta prevalencia de FRCVM en población adulta aparentemente sana y asintomática. Casi un 40% de la población venezolana aparentemente sana presenta diversos FRCVM. Ni la insulina ni la glucosa parecen ser determinantes para establecer la sensibilidad a la sal, la cual se caracteriza por una incapacidad de incrementar la reducción de óxido nítrico durante la ingesta elevada de sal, en otras palabras, la producción de NO se normaliza cuando se reduce la ingesta de sal. La disfunción endotelial y/o un defecto en la producción de NO podría determinar la sensibilidad a la sal (SS). El tratamiento con medidas no farmacológicas y farmacológicas (metformina) por 6-8 meses, redundó en una reducción de FRCVM y en sujetos SS (que son aproximadamente el 28% de los estudiados), produce una reducción de peso corporal, adiposidad central, triglicéridos y cifras de PA. Hay mejoría en el manejo de carbohidratos y reducción de los niveles de insulina. La sensibilidad a la sal está asociada a menores niveles de óxido nítrico y mayores niveles del inhibidor endógeno de NO. No hay diferencias en cuanto a la actividad de la enzima e-NOS plaquetaria en sujetos sal sensibles (SS) y sal resistentes (RS); sin embargo los niveles del inhibidor endógeno de NO (el ADMA) fueron mayores durante la ingesta elevada de sodio en sujetos SS. El tratamiento dietético y farmacológico normaliza el sistema NO/ADMA en sujetos SS.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.B. Alfieri, "Óxido nítrico, estudios sobre su papel como mediador en

diversas funciones fisiológicas y fisiopatológicas. *Vitae*16. <http://caibo.ucv.ve/Vitae/VitaerDieciseis/Portada/Homevitae.htm>

2. M.A. Castejón, A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, A. Rathinavelu, y L. Cubeddu, “ α -Aducin polymorphism, salt sensitivity, nitric oxide excretion and cardiovascular risk factors in hispanics”, *Am. J. Hypertension*, **16**(12), 1018-24, 2003.
3. I.S. Hoffmann, R. Núñez B. C.M. Roa, R.S. García, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Effects of age on prevalence of the cardiovascular dysmetabolic síndrome”, *Current Advances in Hypertension, Medimond International Proceeding*, Bologna, Italia.
4. I.A.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Effects of lifestyle changes and metformine on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt sensitive hispanic”, *J. Hum. Hypertens.*, (en prensa).
5. B. Linares F. y A.B. Alfieri, “CYP-induced cystitis: role of nitric oxide synthetase, cyclo-oxygenase-1 and -2 and NK1 receptors”, *J. Urol.* (en prensa).
6. A.M. Castejón, J. Bracero, I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L.X. Cubeddu, “NAD(P)H oxidase p22phox gene C242T polymorphism, nitric oxide production, salt sensitivity and cardiovascular risk factors in hispanics”, *J Hum Hypertens.*, **20**(10),772-779, 2006.

Eventos

1. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez B., C.M. Roa, R.S. García, A.M. Castejón, y L. Cubeddu, “Presencia del polimorfismo de la α -aducina en una población venezolana aparentemente sana, relación con la sensibilidad a la sal y los niveles de óxido nítrico”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. R. Jiménez, A. Alfieri, R. García, C.M. Roa, e I.S. Hoffmann, “Cambios de la frecuencia cardiaca después de un programa de prevención cardiovascular y metabólica, correlación con la sensibilidad a la sal y con el cumplimiento del programa”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
3. I.S. Hoffmann, R.S. García, A Alfieri, R. Núñez B., Y Suárez, C.E. Rivas, y L. Cubeddu, “Síndrome dismetabólico cardiovascular en una población aparentemente sana venezolana”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
4. A. Alfieri, A.M. Castejón, y R.C. Correa, “Changes in the endothelial function associated to type 1 diabetes mellitus are detectables long before miocardiovascular disease is clinically evident”, *XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ipertensione Arteriosa*, Florencia, Italia, 2004.

5. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez B., C.M. Roa, R.S. García, A.M. Castejón, y L. Cubeddu, “From epidemiology to genes: incidence of high blood pressure, salt-sensitivity and a-adducin polymorphism in a population of apparently healthy adults”, *XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ipertensione Arteriosa*, Florencia, Italia, 2004.
6. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez B., C.M. Roa, R.S. García, A.M. Castejón, y L. Cubeddu, “Asociación del polimorfismo de la a-aducina con la sensibilidad a la sal, los niveles de LDL-colesterol, de glicemia post-carga y de óxido nítrico, en una población aparentemente sana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
7. I.S. Hoffmann, C.M. Roa, R.S. García, R. Núñez B, Y Suárez, C.E. Rivas, A Alfieri, y L. Cubeddu, “Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular y metabólico (FRCVM) y una población asintomática aparentemente sana, venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
8. I.S. Hoffmann, A Alfieri, R. Núñez B, C.M. Roa, R.S. García, y L. Cubeddu, “Prevalencia del síndrome dismetabólico (SDCV) en una población adulta venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
9. A. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez B., C.M. Roa, R.S. García, y L. Cubeddu, “Factores de riesgo cardiovascular y metabólico asociado con el rango superior normal de microalbuminuria, en una población asintomática aparentemente sana venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
10. A.B. Alfieri, (*conferencia*), “Óxido nítrico e hipertensión arterial”, *XI Reunión Anual del American Collage of Physicians*, Caracas, 2004.
11. B.E. Linares y A.B. Alfieri, “Cambios en la actividad de la mieloperoxidasa en vejiga urinaria inducidos por ciclofosfamida y la acroleína: papel de los iCOX”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
12. A.B. Alfieri, R. Jiménez, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, R, García, y L.X. Cubeddu, “Niveles de ADMA en sujetos con diversos grados de sensibilidad a la sal: efectos de la ingesta de sodio”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
13. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, R. García, M. Roa, y L. Cubeddu, “Efecto de los cambios del estilo de vida y la metformina sobre la sensibilidad a la sal y el metabolismo del óxido nítrico en pacientes obesos sal sensibles”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
14. S. Robert, C. García, M. Roa, N. Zavala, R. Núñez-B, A.B. Alfieri, L.X.

- Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “Niveles de LDL-colesterol, HDL-colesterol, y triglicéridos en una muestra poblacional de la gran Caracas, distribuidos por sexo y por edad”, *X Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo. V Curso Panamericano de Obesidad*, Porlamar, Venezuela, 2006.
15. M. Roa, R.S. García, J. Gómez, J. Hernández, K. Saravia, A.B. Alfieri, L.X. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “Sensibilidad y especificidad de los aparatos portátiles para determinación capilar de glucosa, colesterol y triglicéridos”, *X Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo. V Curso Panamericano de Obesidad*, Porlamar, Venezuela, 2006.
 16. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, R. Núñez-B., C.M. Roa, R.S. García, y L.X. Cubeddu, “Effects of changes in lifestyle and metformin in glucose-tolerant hyperinsulinemic patients”, *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, 2005.
 17. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Tavares, A.M. Castejón, y L.X. Cubeddu, “Study of two endothelial polymorphisms in healthy population: relationship with salt sensitivity, nitric oxide production and cardiovascular risk factors”, *Fifteenth European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2005.

Proyecto n° PG-06-30-5222-03

Papel de los subtipos de receptores de la angiotensina II en la generación de radicales libres de oxígeno en áreas discretas del cerebro de rata

Responsable: Garrido M., María de R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: A través del Programa de Macro Universidades, un estudiante de postgrado (no incluido como colaborador del proyecto) en una visita a la UNAM se familiariza con la detección de las enzimas de defensa antioxidante. Estas técnicas son implementadas en el proyecto para la determinación de la superóxido dismutasa y la catalasa en estructuras periféricas de la corteza renal y estructuras centrales como el hipotálamo. No concluye el proyecto.

Productos

Eventos

C. Ciangherotti, A. Israel, O. Medina, J. Pedraza, y R. Mata, “Efecto de la ANG-II sobre la actividad superóxido dismutasa y catalasa en el riñón de

ratas”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV, 2006.*

Proyecto n° PG-06-10-5252-03

Comportamiento fisicoquímico de diferentes polímeros y su influencia sobre formulaciones de uso tópico

Responsable: Andueza de P., Isabel C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: Evalúa el pH, tensión superficial, viscosidad, y propiedades de flujo de dispersiones de hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) y la influencia de diferentes componentes de la formulación. La incorporación de soluciones amortiguadoras: ácido bórico/borato o acetato de sodio/citrato de sodio, mantiene el pH dentro del rango fisiológico; la presencia de posibles isotonzantes (dextrosa o manitol) influyen sobre la viscosidad final. Todas las dispersiones presentaron flujo pseudoplástico a excepción de aquella formulada con HPMC al 0,5% asociada con manitol y ácido bórico/borato de sodio. Estudia el comportamiento de la extensibilidad (expresada en mm²) de la dispersión cuando se añaden sales como cloruros de sodio, de potasio, de calcio y citrato de sodio.

Productos

Publicaciones

Artículos

I. Andueza, G. Ávila, y D. Attías, “Desarrollo y evaluación de parámetros físicos en las formulaciones humectantes para pacientes con hiposecreción lagrimal”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **69**(1-2), 2006.

Eventos

1. I. Andueza, G. Ávila, y D. Attías, “Desarrollo de una formulación acuosa oftalmológica para el tratamiento del síndrome de ojo seco”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. I. Andueza, M. Vieira, y G. Ávila, “Propiedades de flujo y viscosidad de dispersiones de HPMC para uso oftalmológico”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. Andueza y D. Attías, “Ojo seco, el farmacéutico en el manejo de esta condición”, *I Jornadas Nacionales de Práctica Farmacéutica Asistencial*, Facultad de Farmacia, UCV, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “Estudio de una formulación para pacientes con hiposecreción lagrimal”, 2005.

Proyecto n° PG-06-10-5379-04

Caracterización bioquímica de la muerte celular inducida por la hipofunción del sistema glutamatérgico en la corteza cerebral de rata. Un modelo animal de la disfunción cortical de la enfermedad de Alzheimer

Responsable: Ayala G., Carlos A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Neurofarmacología

Resumen: A fin de establecer la dosis del antagonista del ácido glutámico (MK-801) y pilocarpina para provocar la acumulación de fragmentos proteolíticos generados por calpaína y/o caspasa (de la proteína del citoesqueleto, espectrina), que actúan como indicadores de la pérdida selectiva de las células piramidales de la corteza cerebral, determina, por cromatografía líquida de alta resolución, el contenido tisular de aminoácidos neurotransmisores en regiones específicas de la corteza cerebral de rata: con vehículo (grupo control) y con el tratamiento combinados de MK-801 y pilocarpina (grupo tratados). Encuentra que en animales tratados hay acumulación significativa de ácido glutámico, glutamina, y ácido g-aminobutírico, pero no de de ácido aspártico, serina, treonina y taurina. Esto sugiere que el receptor hipofuncional NMDA, induce un ciclo de desinhibición sostenida de los aferentes excitatorios a la corteza cerebral, como resultado de la desactivación de los circuitos inhibitorios intrínsecos de la corteza. Ello conduce a una hiperestimulación de las neuronas corticolímbicas, lo que podría involucrar una alteración del metabolismo de los aminoácidos neurotransmisores.

Productos

Publicaciones

Artículos

C.A. Ayala G., J. Tam, S. Roy, D. DaCosta, S. Xanthoudakis, D.W. Nicholson, y G.S. Robertson, “Caspase-3 cleavage of spectrin colocalizes with neurofilament-immunoreactive neurons in Alzheimer’s disease”, *Neuroscience*, **141**, 863-874, 2006.

Eventos

1. A. Pérez, M. Siunaga, A. Montes, S. Negrín, D. DaCosta, P. Álamo, y

- C.A. Ayala, “Ensayo metodológico para el establecimiento de la frecuencia alélica de las isoformas de la apolipoproteína, Apo-E, en la población venezolana. Resultados preliminares”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
2. P. Álamo, D. DaCosta, A. Pérez, M. Siunaga, y C.A. Ayala, “Metabolismo de aminoácidos neurotransmisores en áreas corticolímbicas de la rata por MK-801, un antagonista de receptores NMDA: un estudio de un modelo potencial del mecanismo de disfunción cortical de la enfermedad de Alzheimer”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
 3. C.A. Ayala G., “Caspase-3 and calpain cleavage of spectrin in corticolimbic areas induced by MK-801: potential mechanism of corticocortical disconnection in Alzheimer’s disease”, *10th International Conference on Alzheimer Disease and Related Disorders*, Madrid, España, 2006.
 4. D. DaCosta, P. Álamo, y C. Ayala G., “Mechanism of aminoacid neurotransmitters in corticolimbic areas of the rat brain induced by MN-801, an antagonist of NMDA receptors: a potential mechanism of cortical dysfunction in Alzheimer’s disease”, *XXII Congreso Latinoamericano y Primero Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas*, Facultad de Farmacia, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-07-38-3727-96

Curriculum funcional para la enseñanza de niños preescolares: áreas académicas

Responsable: **Rangel, Ana L. / Lacasella, Rosa (*)**

Etapas concluidas / etapas totales 3/3

Especialidad: Educación preescolar

Resumen: Con el objetivo de desarrollar un modelo de enseñanza preescolar, con el proyecto procura preparar una publicación que comprenda áreas curriculares básicas: número, discriminación, lenguaje y motricidad fina, acompañado de la reformulación y actualización de las guías curriculares de lenguaje y discriminación y la versión definitiva del fascículo introductorio. Con el proyecto se montaron los textos del fascículo y de la guía de motricidad fina.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Fascículos de la Serie “Curriculum Funcional”, A. Rangel, R. Lacasella, M. Guevara, y M. Dembo (*Coordinadoras*), (*sometidos a la consideración del Depto. de Publicaciones del CDCH*)

1. “Lenguaje. Para educación inicial y otros programas de atención al niño”.
2. “Discriminación sensorial. Para educación inicial y otros programas de atención al niño”.
3. “Número. Para educación inicial y otros programas de atención al niño”.
4. Guía de actividades “Dramatización. Para educación inicial y otros programas de atención al niño”.

Capítulos en libros

1. A. Rangel y R. Lacasella, “Un modelo individualizado de enseñanza pre-escolar. Propuesta para una aplicación en aulas regulares”, en A Rangel, A. Sánchez, L Losada. y C. Silva, (*Compiladores*), *Contribución a la Psicología*, Vol III, Ediciones Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 1999.
2. M. Lozada y A. Rangel, “Reconstruir desde la gente: la cuestión psicosocial, la experiencia venezolana”, en San Juan, y C. Taboada (*Compiladores*), *Catástrofes y ayuda de emergencia. Estrategias de evaluación, prevención y tratamiento*, Icaria, Barcelona, España, 2001.
3. R. Lacasella, “Educar en crisis: un programa de educación ciudadana” en M. Lozada (*Compilador*), *El derecho a la paz. Voces de niñas, niños y adolescentes en Venezuela*, Comisión de Estudios de Post grado, Facultad de Humanidades y Educación, CECODAP, UCV, 2005.
4. A. Rangel y M. Velandia, “Reporteros de la paz”, en M. Lozada (*Compilador*), *El derecho a la paz. Voces de niñas, niños y adolescentes en Venezuela*, Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Humanidades y Educación, CECODAP, UCV, 2006.

Cuadernos

H. Casalta y R. Lacasella, “Compendio de la conducta verbal de BF Skinner”, *Serie de Cuadernos de Postgrado*, Comisión de Estudios de Postgrado. Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 1999.

Artículos

1. A. Rangel, e I. Ladrón de Guevara. “Computadoras como asistentes del desarrollo. La evolución de una propuesta”, <http://www.cibereduca.com>, 2001.
2. I. Ladrón de Guevara y A. Rangel, “La tecnología aplicada a la educación y otros demonios”, *Diario Universal*, 17 julio, p. 2-1, 2001.

3. A. Rangel. “La teoría tras la producción de software educativo y otras reflexiones”, *Fondo Editorial Humanidades*, UCV, 2002.
4. A. Rangel, L. Sánchez, M. Lozada, y C. U, Silva, “Contribuciones a la psicología en Venezuela», *Fondo Editorial Humanidades*, UCV, 1999.
5. A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “Educación a distancia y tecnología, una combinación para el cambio”, *Revista de Pedagogía*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 353-362, 2000.
6. M. Lozada, M. Montero, I. Rodríguez, y A. Rangel, “Apoyo psicosocial a niños en situaciones de emergencia. Orientación para padres, maestros y otros adultos cercanos”, *AVEPSO*, Caracas, 2000.
7. M. Lozada, A. Rangel, E. Ritter, F. Giuliani, V. Llindis, L. Rodríguez, N. Ramdjan, y L. Freitas, “La escuela como espacio para a reconstrucción”, *AVEPSO*, XXXIII (1,2), 1083-1098, 2000.
8. R. Lacasalla, “Análisis de interacciones verbales en niños preescolares. Una réplica sistemática”, *Revista Interamericana de Psicología*, **33**(1), 49-78, 1999.
9. R. Lacasella “La conducta creativa, mantenimiento de los efectos de entrenamiento en una tarea de collage”, *Investigación y Postgrado*, **14**(1) 107-123, 1999.
10. R. Lacasella, “La creatividad: evolución de una línea de investigación”, *Comisión de Estudios de Postgrado*, UCV, 2000.
11. R. Lacasella, “Metodología para el estudio del desarrollo infantil desde la perspectiva conductual”, *Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2000.
12. R. Lacasella, “Manual of instructions for identifying and analyzing referential interactions”, *Integración: Educación y Desarrollo Psicológico*, **13**, enero-junio, 100-126, 2000.
13. R. Lacasella, “Manejo de las destrezas sociales en la infancia desde la perspectiva del análisis conductual”, *Extramuro*, N° 15, 177-226, (octubre), 2001.
14. M. Guevara y R. Lacasella, “Maestría en análisis conductual: pasado y presente. Alternativas hacia el futuro”, *Actas de las Jornadas de Autoevaluación del Postgrado de Humanidades y Educación*, UCV, 231-242, 2002.
15. R. Lacasella, “¿Qué tiene que decir el análisis conductual acerca de la creatividad?”, Comité de la *Revista de Colecciones*, 2002.
16. M. Dembo y M. Guevara, “Guía curricular para pre-escolar. Introducción”, *Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Humanidades y*

Educación, CECODAP, UCV, 2004.

17. M. Basante, R. Lacasella, y M. Lozano, “La música y su efecto sobre la creatividad”, *Extramuros*, 22 (mayo), 2005.
18. R. Lacasella, “La diagnosis en psicología clínica infantil: una perspectiva conductual”, *Psicoune*, (en prensa).
19. R. Lacasella, “La edad como categoría disposicional en la perspectiva conductual”, *Psicoune*, (en prensa).
20. R. Lacasella, “El estudio de necesidades y su inserción en el ciclo de intervención social: una aplicación paradigmática”, *Psicología*, **XXIV**(1), 40-49, 2005.
21. A. Rangel y M. Guevara, “Destrezas lingüísticas en la educación inicial: análisis de una propuesta curricular”, *Akademus*, UCV, (en prensa).
22. A. Rangel y M. Guevara, “La experiencia de formar para el uso pedagógico de la tecnología: una propuesta”, *Psicología*, UCV, **XXIV**(1), 6-16, 2005.
23. A. Rangel y M. Lozada, “Intervención psicosocial en emergencias: experiencias y compromisos” *Acta Científica Venezolana*, en línea <http://www.acta.ivic.com>, 2003.

Eventos

1. A. Rangel, y R. Lacasella, “Un modelo individualizado de enseñanza pre-escolar propuesta para su aplicación en aulas regulares”, *IV Congreso Internacional sobre Conductismo y Ciencias de la Conducta*, Sevilla, España, 1999.
2. A. Rangel, “Un soporte didáctico para pre-escolares en el área de números: resultados preliminares de su evaluación empírica”, *XXVII Congreso Interamericano de Psicología*, Venezuela, 1999.
3. A. Rangel y M.T. Guevara, “El conocimiento hábil: el curriculum funcional y la teoría general del comportamiento”, *Congreso Mexicano y II Congreso Ibero e Interamericano de Análisis de la Conducta*, Guadalajara, México, 1999.
4. A. Rangel, V. Llindis, I. Ladrón de Guevara, y C. Hidalgo, “Computadoras como asistentes del desarrollo: una experiencia preliminar”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
5. A. Rangel, “La teoría tras la producción de software educativo: un análisis crítico”, *V Congreso Nacional de Filosofía, I Coloquio Nacional de Lógica*, UCV, 1999.
6. A. Rangel, V. Llindis, Y. Liendo, V. Fernández, y E. Iglesias, “Inventario de experiencias en un laboratorio infantil”, *I Jornadas de Psicología Experimental*, Escuela de Psicología, Facultad de Humanidades y

- Educación, UCV, 1999. (También presentado en *VII Jornadas de Investigación* de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2001).
7. V. Andrade, A Rangel, I. Ladrón de Guevara, y V. Llindis, “Uso de computadoras en la formación docente en ambientes de enseñanza preescolar”, *XXVIII Congreso Interamericano de Psicología*, Chile, 2001.
 8. A. Rangel, V. Llindis, Y. Liendo, V. Fernández, y E. Iglesias, “Investigación y extensión: experiencias en el aula experimental”, *II Congreso Venezolano de Extensión Universitaria*, UCV, 2001.
 9. A. Rangel, e I. Ladrón de Guevara, “Computadoras como asistentes del desarrollo: La evolución de una propuesta”, *I Congreso Internacional Virtual de Educación, CIVE 2001*, 2001.
 10. A. Rangel, e I. Ladrón de Guevara, “Formación docente para el uso pedagógico de la tecnología: estrategias y recursos”, *Congreso Internacional Online de Psicología Aplicada, CIOPA 2000*, 2001.
 11. V. Llindis, A. Rangel, y M. Velandia, “Beyond de experimental classroom: a follow-up study of the effects of early integration of children with special needs”, *28th Annual Convention Association for Behavior Analysis*, 2002.
 12. R. Lacasella, V. Andrade, M.P. Rodríguez, y M. Velandia, “El laboratorio infantil: su aporte a la investigación”, *VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2001.
 13. R. Lacasella, “¿Qué tiene que decir el análisis conductual sobre la creatividad?”, *II Encuentro Internacional de Creatividad y Educación*, Valencia, Venezuela, 2001.
 14. R. Lacasella, V. Andrade, M. Rodríguez, y M. Velandia, “Un ejemplo de extensión universitaria a través de la investigación: el laboratorio infantil”, *II Congreso Venezolano de Extensión Universitaria*, UCV, 2001.
 15. R. Lacasella, “Age of a dispositional category from a behavioral perspective”, *1st International Conference of the Association of Behavior Analysis*, Italia, 2001.
 16. R. Lacasella, (conferencia), “Las destrezas sociales y la infancia. Un abordaje conductual”, *III Congreso Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud*, Caracas, 2002.

Otros

Tesis de Maestría

L., Villegas, “Relación entre la conducta lingüística referencial del oyente, el tema referente y la conducta lingüística referencial del hablante. Una aproximación interconductual”, 2005.

Tesis de Especialización

M. Velandía, “Plan estratégico de desarrollo del psiconexo: proyecto de expansión del aula experimental del Centro de Desarrollo Infantil del Instituto de Psicología, UCV”, 2006.

Tesis de Pregrado

1. R. Camacho, R., “LEMUHA (lenguaje, multimedios y reconocimiento del habla). Soporte didáctico dirigido a niños en edad pre-escolar”, 2000.
2. K. Acosta y S. Sánchez, S., “Números III: Soporte didáctico para la enseñanza de números a niños en edad pre-escolar. Versión estandarizada y actualizada”, 2000.
3. L. Contreras y C. Vignali, “Sistema experto para la programación y evaluación continua de enseñanza individualizada”, 1999.
4. D. García, “Educafé, Diseño y construcción de una comunidad virtual en Psicología Educativa”, 2003.
5. E. Chacón, “Efecto del reforzamiento descriptivo social sobre a conducta creativa en a actividad de pintura de niños escolares. Su validación social”, Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, 1999.
6. A. Stefanile, “Efectividad del programa de entrenamiento para facilitar la transferencia del aprendizaje de la seriación”, 1999.
7. V. Duran y H. García, “Validación social de un programa de educación sexual infantil dirigido a docentes preescolares”, 1999.
8. A. Gil, Y. Moreno, y V. Salas, “Música y atención: un abordaje conductual”, 2001.
9. A. Marques y M. Siso, “Validación social de un programa dirigido a padres como entes mediadores para el manejo de la desnutrición infantil”, 2001.
10. M. Rodríguez y J. Romero, “La creatividad en el collage: su validación social y empírica”, 2001.
11. D. Santamaría y A. Seijas, “Validación social de un programa de entrenamiento para enfermeras en el manejo conductual del dolor pediátrico”, 2001.
12. V. Andrade y M. Velandía, “La conducta cooperativa en niños preescolares: Un aporte a la metodología del análisis conductual aplicado”, 2002.
13. E. Iglesias. y H. LaChica, “Factores que facilitan la transferencia de conectores lingüísticos temporales en niños preescolares”, 2002.
14. D. Ortega, D. Rodríguez, y G. Vargas, “Efectos del tipo de respuesta (verbal-gestual) y de la retroalimentación demorada (presencia-ausencia) en el proceso de transferencia de aprendizaje. Una réplica sistemática”, 2002.
15. Y. Liendo, “Variables del contexto como moduladoras en la adquisición de

- repertorios lingüísticos en niños especiales”, 2002.
16. L. Vargas, “La creatividad en el collage, efectos de las instrucciones como antecedente de la conducta creativa”, 2002.
 17. L. Villegas, “Análisis del discurso lingüístico en niños preescolares”, 2003.
 18. D. García, “Educafé: diseño y construcción de una comunidad virtual en psicología educativa”, 2003.
 19. X. Skrabal, “Análisis de las interacciones lingüísticas del hablante y su relación con el tema referente”, 2004.
 20. M. Carcaño, “La relación entre las instrucciones y la creatividad: un abordaje conductual”, 2004.
 21. V. Espinoza, “Contingencias orientadas al grupo, su efecto sobre la adquisición generalización y transferencia de aprendizaje en la conducta creativa”, 2006.

Proyecto n° PG-07-12-5124-03

Exclusión escolar

Responsable: Lodo P., María L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: El proyecto tiene como propósito determinar y delimitar los factores que definen la exclusión escolar en Venezuela. El estudio descriptivo multimodal consistió en: 1) Investigación documental para aclarar las nociones de exclusión, deserción y abandono escolar, 2) la revisión y análisis de las estadísticas de M.E. y la elaboración de una serie histórica de la exclusión escolar en Venezuela en los últimos 10 años, 3) el estudio de campo, con la selección de sujetos y de las escuelas. Las perspectivas señaladas son: el fracaso en la escuela, el fracaso de la escuela y el fracaso por la escuela.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-07-12-5555-04

Las comunidades académicas virtuales (CAV) en Iberoamérica en el contexto de la educación permanente

Responsable: Martínez G., Ana Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación, Tecnología de la información y comunicación

Resumen: El proyecto tiene como propósito determinar las tendencias que se vienen estructurando en el comportamiento de las comunidades académicas virtuales (CAV), a partir de su conformación, procedencia, temática, actividades que desarrollan, y el rol que desempeñan como espacios académicos, en el contexto de la educación permanente. Ubica la información en bibliotecas físicas y virtuales, crea un directorio digital de las CAV en Iberoamérica, establece criterios para el rol que desempeñan las CAV, elabora una base de datos para la recolección de información del cuestionario en línea publicado en el portal CAV-UCV.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.B. Martínez, N. Hernández, R.M. Melo, N. Riera, I. Harvey, y M.A. Torres, “Las comunidades académicas virtuales como espacios de educación permanente”, *Revista de Pedagogía*, n°80, 2006.
2. A.B. Martínez, “La educación a distancia en la Universidad Central de Venezuela”, (*en prensa*).
3. N. Hernández, “Lineamientos generales para el diseño de cursos en línea en la educación superior”, *Revista Comportamiento*, USB, 7(1), 7-15, 2005.

Eventos

A.B. Martínez, N. Hernández, R.M., Melo, N. Riera, I. Harvey, y M.A. Torres, “Las comunidades académicas virtuales (CAV) como espacios de educación permanente”, *IX Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006. (También presentado en la *Jornada de Investigación de la Unidad de Investigación (UDI)*, UCV, 2005).

Otros

Portal Educativo CAV-UCV: <http://150.185.82.202/cav2/index.htm>

Proyecto n° PG-07-00-5814-05

Los estudiantes con discapacidad de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV. Aportes a la integración

Responsable: **Aramayo Z., Manuel A**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios Sociales, Discapacidad

Resumen: Tiene como propósito explorar la integración socioeducativa de los estudiantes con discapacidad, de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV, para el suministro de datos a la Unidad de Atención a los Estudiantes con Discapacidad, creada en 2006. Un eje temático es la actitud hacia los estudiantes discapacitados, por parte de la comunidad, estudiante, profesores y personas de la Parroquia San Pedro. Estudia la situación laboral hacia los profesionales ciegos de la ciudad de Caracas, explora la relación entre determinados elementos demográficos, las percepciones y actitudes de las profesiones de educación preescolar, en relación a alumnos con síndrome de Down en un aula regular, así como de empleados de una empresa farmacéutica, con respecto a la inclusión laboral de estos discapacitados. Realiza un foro virtual de modelo de discapacidad, un taller de investigación virtual, una producción de un video institucional para la atención a estudiantes con discapacidad, una campaña de sensibilización planifica una jornada de investigación en el tema para el año 2007, y un premio a las mejores investigaciones. Desarrolla propuestas de formación para el trabajo empleando TIC para estudiantes con discapacidad visual. Propone un programa de modificación de conducta dirigido al incremento de los repertorios verbales de niños con déficit auditivo.

Productos

Eventos

Presentaciones en la Cátedra Libre de Discapacidad, 2007, de las tesis de pregrado indicadas abajo.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Angélica Aramayo N., “Actitudes hacia la discapacidad en una muestra de estudiantes de la Facultad de Humanidades y Educación”, 2006.
2. Débora Rodríguez, “Situación laboral de los profesionales universitarios con discapacidad visual en el área metropolitana del Distrito Capital”, UCAB, 2006.
3. Airam Solórzano y Sergio Grimaldos, “Hacia la inclusión de personas con el síndrome de Down en el mercado laboral”, 2006.
4. Audrúa J. Naranjo Gamboa, “Actitud de los docentes de educación preescolar ante la integración de niños y niñas con síndrome de Down al aula regular”, 2006.
5. Yadikla Márquez y Leida Delgado, “Propuesta de formación para el trabajo

- empleando las tecnologías de la información y la comunicación y su efecto en la autoeficiencia en estudiantes con discapacidad visual de la Universidad Central de Venezuela”, 2006.
6. Martha Anchundia y Nairobi Monzón, “Autoconcepto y habilidades sociales en adultos con ceguera total congénita y ceguera total adquirida”, 2006.
 7. Irama Cardozo y Ramón Becerra, “Variables de contexto como moduladoras de la adquisición de conducta verbo-vocal en niños con déficit auditivo”, 2006.
 8. Pablo Peñaloza, “Desarrollo auditivo musical para el mejoramiento de los rasgos prosódicos. Caso: personas con discapacidad auditiva”, 2006.
 9. Berta Andrade y Tania C. Navas de A. “Percepción de los docentes de escuela básica de 1ª y 2ª. etapa sobre el curriculum básico nacional y la integración escolar”, UniMet, 2006.
 10. María Fernanda Urrutia, “Aplicación de la primera campaña de información hacia la discapacitación en la Facultad de Humanidades y Educación, UCV. Dile sí a la diferencia y no a la indiferencia”, 2006.
 11. Débora Rodríguez, “Situación laboral de los profesionales universitarios con discapacidad visual en el área metropolitana del Distrito Capital”, UCAB, 2006.

Tesis de Maestría

Marlene Fermín, “Integración socioeducativa de estudiantes con discapacidad: una experiencia en la Escuela de Educación de la UCV”, 2006.

Proyecto n° PG-07-19-5831-05

Diccionario de dramaturgia en Venezuela siglo XX

Responsable: **Chesney L., Luís**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Humanidades, Arte

Resumen: Tiene como propósito la entrega de un contenido temático central conformado por entradas de diversa extensión ingresadas por orden alfabético, de los autores dramáticos con obras escritas en Venezuela durante el siglo XX. Tales entradas contienen el nombre de autores, incluyendo seudónimos, fechas de vida, breve descripción de su biografía y hechos relevantes para su dramaturgia, recuento y reseña de sus obras dramáticas, según el tipo de entrada, características o atributos de relevancia para el conocimiento de su dramaturgia como premios y reconocimientos, además de otra información general relevante

al autor. Cada entrada está acompañada de una lista de referencias bibliográficas del autor según el tipo de entrada. El índice facilita la consulta al registrar las menciones indirectas y permite ampliar la información buscada mediante el uso de referencias cruzadas. El total de la investigación versó sobre 600 autores registrados.

Productos

Publicaciones

Libros

1. L. Chesney, “Diccionario de dramaturgia en Venezuela siglo XX”, 300pp, 2006.
2. L. Chesney, “Memoria y relectura del teatro venezolano.1900-1950. Los orígenes de la dramaturgia moderna”, Comisión de Estudios de Postgrado, UCV, 2007.
3. L. Chesney, “Teatro venezolano en sombras”, CELCIT, Caracas, 2007.
4. L. Chesney, “Teatro en América Latina: Siglo XX”, UCV, 2007. ISBN: 980-00-2302-X.

Capítulos de libros

1. L. Chesney, “El teatro de Luís Chesney”, en: Klaus Portl *et al* (Eds.), *Panorámica del teatro español y latinoamericana del siglo XX*, Meter Lang, Frankfurt, Alemania, 145-154, 2007.
2. L. Chesney, “Crónica de una cultura global anunciada: los diálogos de Matthias y Ludwig”, en: Eva Katrin Muller (Editora), *Contacto entre culturas. Homenaje a Matthias Perl*. Frankfurt, Vervuert, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, UCV, 2007.
3. L. Chesney, “El teatro popular en Venezuela”, en: Karl Kohut (Compilador), *Literatura venezolana hoy*. Ediciones del Vicerrectorado Académico, UCV, 351-364, 2007.
4. L. Chesney, “Venezuela y Latinoamérica en la obra dramática de Luis Chesney Lawrence”, en: Karl Kohut (Compilador), *Literatura venezolana hoy*. UCV. Ediciones del Vicerrectorado Académico, UCV, 65-374, 2007.

Artículos

L. Chesney, “Dramaturgia venezolana en sombras: Rómulo Gallegos”, *Rev. Akademos*, 7(2), 2007.

Eventos

1. L. Chesney, (conferencia), “La función dramática”, Universidad de Nariño, Colombia, 2006.

2. L. ChesneyI, “La propuesta de un teatro americano de Miguel Ángel Asturias”, *LASA*, Puerto Rico, 2006.
3. L. Chesney, “El teatro de Usar Pietri”, *V Jornada de Literatura*, UPEL, Caracas, 2006.
4. L. Chesney, “Dramaturgia venezolana en sombras: el teatro de Úslar Pietri”, *II Coloquio Internacional de Literatura Hispanoamericana y sus Valores*, Universidad La Sabana, Colombia, 2006.
5. L. Chesney, “Identidad y literatura latinoamericana en tiempos de la globalización”, *XXXI Simposio de Docentes e Investigadores de la Literatura Venezolana*, Universidad de Los Andes, Mérida, 2006.
6. L. Chesney, “Arturo Úslar Pietri en el teatro venezolano”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso

Carlos Sánchez, “La comedia de lo histórico: tres comedias y una propuesta dramática”, UPEL, 2006.

Tesis de Doctorado

Mario Cardona, “El teatro de Enrique Buenaventura”, Universidad Nariño. Facultad de Humanidades, Colombia, 2006.

Tesis de Maestría

Mireya Vázquez Tortolero, “Importancia del sainete como ficcionalización de lo cotidiano durante las tres primeras décadas del siglo XX”, 2006.

Tesis de Pregrado

Carmen Hernández, “Los seis primeros festivales internacionales de teatro de Caracas (1973-1983)”, 2006.

Proyecto n° PG-08-32-4173-98

Análisis numérico y experimental de la evolución de fosas de sedimentación

Responsable: López Sánchez, José Luís

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Ingeniería hidráulica

Resumen: Desarrolla un modelo matemático que reproduce adecuadamente los cambios morfológicos que se producen en el lecho de un cauce fluvial sujeto a una excavación de material granular mediante la técnica de excavación de fosas de sedimentación. Simula el proceso de depósito de sedimentos y la

correspondiente migración de la onda erosiva hacia aguas abajo y aguas arriba del sitio de extracción. Para efectuar experiencias de laboratorio y de campo ha consolidado la Estación Experimental del río Tuy en Cúa, en los linderos de la empresa Agregados El Conde, instalando nuevos equipos de medición que consisten en un sensor ultrasónico, un sistema de adquisición y almacenamiento de datos y un sistema de telemetría. Ello permite disponer de datos en forma inmediata. Con los datos recabados en la estación experimental han podido calibrar un modelo matemático para la evaluación de impactos fluviales. Está ampliando la estación para medir las variables de la calidad del agua.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M.E. Bello y J.L. López, “Investigación de campo y simulación numérica de la extracción de material granular en ríos”, *Actas del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Sao Pedro, Brasil, 2004.
2. Z. Muñoz, J.L. López, y M. Falcón “Respuesta del lecho de ríos de montaña a la construcción de presas”, *Actas del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Sao Pedro, Brasil, 2004.

Artículos

1. N. Nemer y J.L. López, “Modelo numérico para determinar variaciones alimétricas del lecho en ríos de múltiples canales”, *Revista Técnica de Ingeniería*, LUZ, **24**(2), 116-127, 2001.
2. J.L. López, “Channel responses to gravel mining activities in mountain rivers”, *Journal of Mountain Sciences*, **1**(3), 264-269, 2004.

Eventos

1. M.E. Bello y J.L. López, “Investigación de campo y simulación numérica de la extracción de material granular en ríos”, *XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Sao Pedro, Brasil, 2004.
2. Z. Muñoz, J.L. López, y M. Falcón “Respuesta del lecho de ríos de montaña a la construcción de presas”, *XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, Sao Pedro, Brasil, 2004.

Otros

Tesis de Maestría

María Elena Bello, “Análisis numérico y experimental de la evolución de fosas de sedimentación”, 2001.

Proyecto n° PG-08-11-4663-00

Análisis y estudio Mössbauer de los compuestos de transición de spin pertenecientes a la familia $\text{Fe}_x \text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$

Responsable **Constant M., Héctor E.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física del estado sólido

Resumen: Caracteriza ciertos parámetros externos e intrínsecos de muestras de tipo $\text{Fe}_x \text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$, mediante técnicas magnéticas y ópticas y la modelación por el método de Preisach. Utiliza la técnica de reflectividad para medir, evaluar y estudiar materiales que sufren cambios en sus bandas de absorción al someterse a una perturbación externa, como sucede en los compuestos de transición de spin.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Enachescu, H. Constant-M., E. Codjiovi, J. Linares, y F. Varret, "Direct access to the photoexcitation and relaxation terms in photo-switchable solids: non linear aspect", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **62**, 1409-1422, 2001.
2. C. Enachescu, H. Constant-M., N. Menendes, E. Codjiovi, J. Linares, F. Varret, y A. Stancu, "Static and light induced hysteresis in spin-crossover compounds, experimental data and application of Preisach-type models", *Physica B.*, 155-160, 2001.

Eventos

1. H. Constant, L.D'Onofrio, E. Jaimes, F. González Jiménez, D. Salas, J. Linares, E. Codjiovi, y F. Varret, "Compuestos de transición de spin pertenecientes a la familia $\text{Fe}_x \text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$ ", *7° Congreso Latinoamericano de Mössbauer*, Caracas, 2000.
2. F. Varret, C. Enachescu, K. Boukhedaden, E. Codjiovi, J. Linares, y H. Constant, "Non linear aspects of the photo-oxidation and relaxation in spin transition solids", *National Physical Conference*, Iasi, Rumania, 2001.
3. F. Varret, K. Boukhedaden, Benoit Hoo, C. Enachescu E. Codjiovi, J. Linares, H. Constant, y R. Muckerjee, "Non linear aspects of the photo-oxidation and relaxation in spin transition solids, experimental approach and microscopic cooperative relaxation model", *NESF Workshop Molecular Photomagnetism*, Seeheim, Alemania, 2001.

Proyecto n° PG-08-31-4690-00

Terremotos propiedades de los sismos y análisis de estructuras sujetas a acelerogramas

Responsable: López, Oscar A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Ingeniería, Sismología

Resumen: Determina las propiedades de los sismos con base a las colecciones de registros acelerográficos obtenido en diversos lugares del planeta y desarrolla un programa en Matlab para el procesamiento de datos. Elabora una metodología de análisis de estructuras de piso sujetas a una componentes sísmica descrita por una familia de acelerogramas, que pueden incidir sobre la estructura. Completa los estudio de las propiedades de los sismos en una muestra de 96 registros. Construye una base de datos de registros acelerográficos bajo diferentes condiciones de suelo y distancia a la falla. Encuentra que las direcciones principales, en promedio, están asociadas a dos direcciones *cuasi* horizontal y una dirección *cuasi* vertical. Estudia el ángulo crítico de incidencia y respuestas máximas de una serie de estructuras de concreto reforzado y genera los espectros suavizados. Determina la respuesta estructural de sistemas simples, sujetos a dos componentes sísmicas horizontales descritas por acelerogramas que inciden desde cualquier dirección y las compara con los resultados del método espectral que recomiendan las normas de diseño. El método de análisis espectral es el adecuado para estimar el ángulo de incidencia crítica y la respuesta crítica máxima con fines de diseño.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Bonilla, O.A. López, y A.E. Fernández, “Características de los movimientos sísmicos según tres direcciones principales”, *Desarrollos recientes en métodos numéricos*, AD 33-40, 2002.
2. O.A. López, R. Bonilla, J.J. Hernández, y A. Fernández, “Propiedades de los tres componentes principales del movimiento sísmico”, *Boletín Técnico IMME*, **42** (1), 2004.
3. O.A. López, R. Bonilla, J.J. Hernández, y A. Fernández, “Responses spectra for multicomponent structural analysis”, *Earthquake spectra, EERI*, **22**, n°1, 2006.

Eventos

1. A. Marinilli y O.A. López, “Evaluación del método de análisis espectral

- para determinar las respuestas críticas de estructuras sujetas a acelerogramas”, *VII Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica*, Barquisimeto, Venezuela, 2003.
2. A. Marinilli, O.A. López, y C. Carrasquel “Evaluación del método de análisis espectral para determinar las respuestas críticas de estructuras sujetas a dos componentes sísmicas”, *Simposio «Simón Lamar», en Ingeniería Estructural e Ingeniería Sismorresistente, JIFI, 2004*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2004.
 3. O. López, y J.J. Hernández, “Contribuciones recientes en el análisis y diseño de estructuras ante varias componentes sísmicas”, *JIFI, 2002*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2002.
 4. O. López, (*conferencia*), “Análisis y comportamiento de estructuras sujetas a varias componentes sísmicas”, *XVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Estructural y II Conferencia de Ingeniería Sísmica*, Guayaquil, Ecuador, 2003.
 5. R. Bonilla, O. López, y A. Fernández, “Características de los movimientos sísmicos según sus tres direcciones principales”, *VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, USB, Caracas, 2002.
 6. A. Marinilli, O.A. López, y H. Carrasquel, “Evaluación de la respuesta y el ángulo de incidencia críticos de estructuras mediante el uso de espectros y acelerogramas”, *VIII Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica*, Valencia, Venezuela, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Aura Fernández, “Caracterización de espectros de respuesta según tres direcciones principales del movimiento sísmico”, 2002.
2. María Heydi Carrasquel, “Método simplificado para determinar las respuestas críticas de estructuras sujetas a acelerogramas”, 2005.

Proyecto n° PG-09-33-4367-99

Modificaciones del músculo esquelético en relación con enfermedades crónicas cardiopulmonares

Responsable: Hecker de Torres, Sonia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: En el proyecto demuestra que varias enfermedades sistémicas (diabetes, enfermedad de Chagas, enfermedad pulmonar obstructiva crónica) afectan el músculo periférico lo que contribuye a la incapacidad funcional de pacientes. Demuestra los efectos perniciosos del cigarrillo sobre el músculo esquelético en ausencia de enfermedad obstructiva crónica. Estudia la relación entre el músculo esquelético y la calidad deportiva. Investiga la influencia de la dieta en la utilización del glucógeno muscular en el ejercicio. Evalúa la funcionalidad y su relación con características del músculo esquelético en jóvenes ciclistas del estado Lara y estudia las modificaciones de las isoenzimas de la lactato deshidrogenasa en el músculo periférico de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Enfoca los cambios musculares producidos por contaminación por cadmio, en renacuajos

Productos

Publicaciones

Artículos

1. S.H. Torres, J.B. De Sanctis, M. Briceño, N. Hernández, y H. Finol, "Inflammation and nitric oxide production in skeletal muscle of type 2 diabetic patients", *J. Endocrinol.*, **181**, 419-427, 2004.
2. M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.G. Loyos, F. Vázquez, N. Hernández, B. Anchústegui, y J.J. Puigbó, "Exercise performance and skeletal muscles in patients with advanced Chagas disease", *Chest*, **125**, 1306-1314, 2004.
3. S.H. Torres, H. Finol, M. Montes de Oca, F. Vázquez, J.J. Puigbó, y J. Loyos, "Capillary damage in skeletal muscle in advanced Chagas' disease patients", *Parasitol. Res.*, **93**, 364-368, 2004.
4. M. Montes de Oca, S.H. Torres, Y. González, E. Romero, N. Hernández, y C. Tálamo, "Tolerancia al ejercicio, calidad de vida y características del músculo esquelético después de 6 semanas de entrenamiento", *Arch. Bronconeumonol.* **41**, 413-418, 2005.
5. M. Montes de Oca, S.H. Torres, J. De Sanctis, A. Mata, N. Hernández, C. Tálamo, y H.J. Finol, "Skeletal muscle inflammation and nitric oxide in patients with COPD", *Eur. Resp. J.*, **26**, 390-397, 2005.
6. M. Montes de Oca, S.H. Torres, Y. González, E. Romero, N. Hernández, A. Mata y C. Tálamo, "Peripheral muscle composition and health status in patients with COPD", *Respir. Med.* **100**, 1800-1806, 2006.
7. J. Subiela, S.H. Torres, A. Herrera, N. Hernández, P. Alexander, y F. Jimeno, "Características musculares y potencia anaeróbica y aeróbica máximas

en ciclistas de competición”, *Archivos de Medicina del Deporte*, **24**:169-173, 2007.

Eventos

1. D.Y. Contreras, S.H. Torres, N. Hernández, y R. Noriega, “Niveles de glucógeno en atletas sometidos a dietas alta y baja en carbohidratos antes y después de la carrera de 10.000 metros”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. H. Finol, S.H. Torres, M. Montes de Oca, F. Vásquez, J.J. Puigbó, y J. Loyo, “Capillary damage and fibre atrophy in skeletal muscle from Chagas’ disease patients”, *Tenth International Congress of Parasitology (ICOPA)*, Canadá, 2002.
3. M. Montes de Oca, S.H. Torres, H. Finol, J.J. Puigbó, J. Loyo, y B. Anchústegui, “Peripheral skeletal muscles and exercise performance in Chagas disease patients”, *12th European Respiratory Society Annual Congress*, Suecia, 2002.
4. M. Montes de Oca, S.H. Torres, Y. González, N. Hernández, E. Romero, y C. Tálamo, “Peripheral skeletal muscles in COPD patients: correlation with pulmonary function and quality of life”, *12th European Respiratory Society Annual Congress*, Suecia, 2002.
5. Y. González, M. Montes de Oca, S.H. Torres, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, “Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio en pacientes con. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica severa”, *XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax*, Venezuela, 2002.
6. E. Vázquez, M. Montes de Oca, S.H. Torres, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, “Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio en enfermedad de Chagas avanzada”, *XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax*, Venezuela, 2002.
7. Y. Zuloaga, A. Guevara, M. Montes de Oca, S.H. Torres, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, “Enfermedad pulmonar obstructiva crónica severa. Características histoquímicas y metabólicas de los músculos periféricos”, *XX Congreso Venezolano de Neumonología y Cirugía de Tórax*, Venezuela 2002.
8. M. Montes de Oca, S.H. Torres, E. Romero, N. Hernández, H. Paz, B. Anchústegui, y C. Tálamo, “Exercise performance and skeletal muscles changes after 6 weeks of endurance training in severe COPD. ATS”, *99th International Conference*, Seattle, Washington, USA, 2003.
9. S.H. Torres, J.B. De Sanctis, M. Briceño de L., y O. Adrian, “Nitrotyrosine

- production in skeletal muscle of type 2 diabetic patients”, *XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas*, Ribeirao Preto, Brasil, 2003.
10. S.H. Torres, “Metabolic alterations of skeletal muscle in systemic diseases, role of nitric oxide”, *XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas*, Ribeirao Preto, Brasil, 2003.
 11. M. Briceño de L., S.H. Torres, J.B. De Sanctis, y N. Hernández, “Niveles de leptina y del receptor de leptina en el músculo estriado de pacientes con diabetes”, *X Congreso de Medicina Interna*, Caracas, 2003.
 12. M. Montes de Oca, S.H. Torres, N. Hernández, C. Tálamo, y J. Villalobos, “The effect of nutritional abnormalities on peripheral muscles and exercise capacity COPD”, *13th ERS Annual Congress*, Viena, Austria, 2003.
 13. S.H. Torres, M. Montes de Oca, J.B. De Sanctis, A. Mata, N. Hernández, y C. Tálamo, “Oxidative stress, nitric oxide and nitrotyrosine production in the skeletal muscle of COPD patients”, *ATS 2004 International Conference*, Florida, USA, 2004.
 14. M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.B. De Sanctis, C. Tálamo, y E. Celli, “Systemic inflammation: relation between oxidative stress and the multiple component staging system BODE in COPD patients”, *ATS 2004 International Conference*, Florida, USA, 2004.
 15. J. Villalobos, S.H. Hecker, H. Finol, C. Febres, y C. Quijada, “Efecto de la terapia de reemplazo enzimático sobre la ultraestructura del endotelio vascular en pacientes con enfermedad de Fabry”, *Simposio Latinoamericano de Enfermedades de Depósito Liposomal*, Chile, 2004.
 16. J. Villalobos, S. Hecker, H. Finol, y C. Febres, “Ultraestructura del músculo esquelético en la enfermedad de Fabry”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica*, Caracas, 2004.
 17. J. Subiela, F. Jimeno, P. Alexander, A. Herrera, N. Hernández, M. Ortega, S.H. Torres y B. Anchústegui, “Características del músculo esquelético y consumo máximo de oxígeno en ciclistas venezolanos de alta competencia”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 18. S.H. Torres, M. Montes de Oca, H.J. Finol, N. Hernández, J. Villalobos, y C. Tálamo, “Ultrastructural characteristics of peripheral muscle in chronic obstructive pulmonary disease”, *ATS 2005 100 International Conference*, San Diego, California, USA, 2005.
 19. S.H. Torres, M. Montes de Oca, J.B. De Sanctis, A. Mata, N. Hernández, y C. Tálamo, “Serum and skeletal muscle leptin in chronic obstructive pulmonary disease COPD”, *ERS Annual Congress*, Copenhagen,

- Dinamarca, 2005.
20. M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.B. De Sanctis, A. Mata, N. Hernández, y C. Tálamo, "Inflammatory markers in skeletal muscle of low and normal weight COPD patients", *ERS Annual Congress*, Copenhagen, Dinamarca, 2005.
 21. H.J. Finol, S.H. Torres, M. Montes de Oca, N. Hernández, J. Villalobos, y A. Mata, "Ultrastructural changes in peripheral muscle of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)", *8th Inter American Congress of Electron Microscopy*, La Habana, Cuba. 2005.
 22. E. Loeb, M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.B. De Sanctis, N. Hernández y C. Tálamo, "Formación de óxido nítrico en el músculo periférico en sujetos fumadores y pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica", *V Congreso ALAT*, Cancún, México, 2006.
 23. E. Loeb, M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.B. De Sanctis, N. Hernández, y C. Tálamo, "Óxido nítrico sérico en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. (EPOC), fumadores sin EPOC y sujetos no fumadores", *V Congreso ALAT*, Cancún, México, 2006.
 24. E. Loeb, M. Montes de Oca, S.H. Torres, J.B. De Sanctis, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, "Inflammatory markers and nitric oxide in the skeletal muscle of non COPD smokers subjects", *16th ERS Annual Congress*, Munich, Alemania, 2006.
 25. M. Montes de Oca, S.H. Torres, E. Loeb, J.B. De Sanctis, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, "Muscles characteristics in non COPD smoker subjects", *16th ERS Annual Congress*, Munich, Alemania, 2006.
 26. S.H. Torres, M. Montes de Oca, E. Loeb, P. Zabner de Oziel, V. Wallis, N. Hernández, B. Anchústegui, y C. Tálamo, "Lactate dehydrogenase isozymes in skeletal muscle of COPD patients", *16th ERS Annual Congress*, Munich, Alemania, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

D. Contreras (Universidad Pedagógica Experimental Libertador), "Niveles de glucógeno en atletas sometidos a dietas altas y bajas en carbohidratos antes y después de la carrera de 10,000 metros" 2001.

Trabajo para Especialización en Neumonología del Hospital Universitario, Caracas.

1. Y. González, "Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio a pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica", 2001.

2. F. Vásquez, “Metabolismo de los músculos periféricos y tolerancia al ejercicio en pacientes con enfermedad de Chagas avanzada”, 2001.
3. Y. Zuloaga, y A. Guevara, “Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica severa. Características histoquímicas y metabólicas de los músculos periféricos”, 2002.
4. A. Mata, “Efectos de la malnutrición sobre las características de los músculos periféricos y el proceso inflamatorio en pacientes con enfermedad obstructiva crónica”, 2004.

Proyecto n° PG-09-33-4853-01

Caracterización de las interacciones del receptor muscarínico M3 y la proteína GA con la guanilil ciclase asociada a membranas plasmáticas

Responsable: **González de Alfonzo, Ramona**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Para estudiar los elementos estructurales involucrados en el flujo de la información desde la unión del agonista muscarínico (acetilcolina) al receptor (m3AChR) muscarínicos, utiliza la proteína GA como sistema de transducción para activar la guanilil ciclase particulada (NPR-B9) presente en las membranas plasmáticas del músculo liso de las vías aérea. Inicia con la caracterización bioquímica de la guanilil ciclase asociada a membranas acopladas a proteína G heterotrimérica, y del dominio putativo de interacción de la NPR-B con las proteínas G. Mediante técnicas de biología molecular logra el clonamiento y la expresión de las asas intracelulares m3AChR que son la γ m3AChR y la δ 3Am3AChR, que pueden interactuar con la proteína GA como miembro de la familia Gq, específicamente Gq16, la cual es responsable de la activación muscarínica de la NPR-B del músculo liso traqueal.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G.A. Burges, A. Borges, R. González de Alfonzo, I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonzo, “Clonamiento molecular de las asas intracelulares de los receptores muscarínicos m2 y m3, implicadas en la interacción con proteínas G en el músculo liso traqueal de bovino”, *Revista de la Facultad de*

Medicina, UCV, **25**(1), 48-50, 2002.

2. G.A. Burges, S. Sánchez de Villaroel, I. Lippo de Bécemberg, M. J. Alfonso, y R. González de Alfonso, “Presencia de guanilil ciclasas sensibles a los péptidos natriuréticos ANP y CNP en el músculo liso traqueal de bovino”, *Revista de la Facultad de Medicina*, UCV, **25**(1), 73-75, 2002.
3. M.J. Alfonso, E. Peña de Aguilar, A. Guevara de Murillo, S. Sánchez, de Villaroel, R. González de Alfonso, A. Borges, e I. Lippo de Bécemberg, “Characterization of a G protein-coupled guanylyl cyclase-B receptor from bovine tracheal smooth muscle”, *Journal of Receptors and Signal Transduction*, **26**, 269-297, 2006.
4. G. Burges, A. Borges, S. Sánchez, I. Lippo de Bécemberg, G.F. de Toba, F. Pláceres, R. González de Alfonso, y M.J. Alfonso, “Coupling of M3 acetylcholine receptor to Gq16 activates a natriuretic peptide receptor guanylyl cyclase”, *Journal of Receptors and Signal Transduction*, **27**, 1-28, 2007.

Eventos

1. J.A. Misle, M. Alfonso, L. Guerra de González, I. Lippo de B., y R. González de A, “Identificación de proteínas quinasas dependientes de GMPc que fosforilan al receptor muscarínico en las membranas plasmáticas del músculo liso”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. F. Pláceres, R. González de Alfonso, M.J. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Agonistas muscarínicos estimulan la translocación de la guanilil ciclasa soluble a las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. G. Burges, S. Sánchez, I. Lippo de Bécemberg, G.F. de Toba, R. González de Alfonso, y M.J. Alfonso, “G-protein Gq16 activates a membrane guanylyl cyclase from bovine tracheal smooth muscle”, *I International Congress of Therapeutics and XII Latin-American Congress of Pharmacology*, Caracas, 2005.

Otros

Tesis Doctorado

G.A. Burges, “Estudio de la interacción receptor muscarínico M3/proteína G-A del músculo liso de las vías aéreas”, 2003.

Proyecto n° PG-09-33-4857-01

Clonamiento molecular y caracterización de toxinas de los escorpiones *Tityus discrepans* y *T. zulianus*

Responsable: Borges, Adolfo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Neurotoxinas de escorpiones

Resumen: Tiene como propósito el estudio molecular de los componentes tóxicos presentes en los venenos de *Tityus discrepans* (zona central del país) y *T. zulianus* (estados Mérida y Táchira), las dos especies de escorpiones de mayor importancia médica en el país, con el objeto de dilucidar las bases estructurales que explicarán las diferencias antigénicas y clínicas observadas en humanos envenenados por estos arácnidos. La definición de las regiones antigénicas en los componentes más tóxicos de ambos venenos, obtenida por métodos moleculares, contribuirá al mejoramiento de la sueroterapia existente la cual resulta ineficiente en el caso de *T. zulianus*. Durante la primera etapa optimiza la metodología para el aislamiento y caracterización de las neurotoxinas más abundantes. Durante la segunda fase aísla las secuencias de RNA mensajero que codifican para los componentes caracterizados en la primera etapa. Establece modelos moleculares para el mapeo de los determinantes antigénicos. Purifica el componente Tz1, la neurotoxina más abundante producida por *T. zulianus*, que afecta exclusivamente los canales de sodio voltaje-dependientes que se expresan en el músculo esquelético a través de interacciones con residuos presentes en dominio III y IV del canal, a diferencia de otras beta-toxinas. Concluye que las regiones antigénicas de Tz1 y Td1 (esta última, es la más abundante en *T. discrepans*), difieren en aminoácidos críticos para su reconocimiento por anticuerpos neutralizantes ubicados en el extremo carboxilo terminal.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Borges, M. Alfonzo, C. García, N.J. Winand, E. Leipold, y S.H. Heinemann, "Isolation, molecular cloning and functional characterization of a novel toxin from the venezuelan scorpion *Tityus zulianus*", *Toxicon*, **43**, 671-684, 2004.
2. E. Leipold, A. Hansel, A. Borges, y S. Heinemann, "Subtype specificity of scorpion α -toxin Tz1. Interaction with voltage-gated sodium channels is determined by the pore of domain 3", *Molecular Pharmacology*, **70**, 340-

347, 2006.

3. A. Borges, C. García, E. Lugo, M. Jowers, M. Alfonzo, y H. Op den Camp, "Diversity of long chain toxins in *Tityus zulianus* and *Tityus discrepans* (Scorpions, Buthidae): molecular immunological, and mass spectral analyses", *Comparative Biochemistry and Physiology*, **142**, 240-252, 2006.

Eventos

1. A. Borges, (*conferencia*), "Caracterização de venenos de escorpião do genero *Tityus* da Venezuela", Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 2005.
2. A. Borges, (*conferencia*), "Diversidad de toxinas producidas por los escorpiones venezolanos del género *Tityus*. Implicaciones médicas y biotecnológicas", Escuela de Ciencias, Universidad de Oriente, Núcleo Sucre, Cumaná, Venezuela, 2006.
3. A. Borges, A. Jorquera, L. De Sousa, y O. Delgado, "*Tityus discrepans* scorpion venom contains components with activity against neotropical *Leishmania* species", *11th International Congress of Parasitology*, Glasgow, Escocia, 2006.
4. S. Bonoli y A. Borges, "Combinación de visualizadores moleculares para predecir la clasificación funcional de toxinas de escorpiones que actúan sobre los canales de sodio sensibles al voltaje", *IV Congreso Científico de la Universidad de Oriente*, Puerto La Cruz, Venezuela, 2006.
5. A. Borges, V. Blumer-Lairet, S. Poliwoda, M. Alfonzo, F. Rojas-Runjaic, y L. De Sousa, "*Tityus perijanensis* (Scorpiones, Buthidae). Geographical distribution and venom molecular and immunological characterization", *15th World Congress on Animal, Plant, and Microbial Toxins*, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom, 2006.
6. L. De Sousa, A. Borges, J. Manzanilla, T. Gregoriani, L. Romero, P. Parrilla-Alvarez, y M. Quiroga, "Geographical and toxinological characterization of *Tityus quirogae* (Scorpiones, Buthidae), a species of medical importance from northeastern Venezuela", *15th World Congress on Animal, Plant, and Microbial Toxins*, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom, 2006.
7. C. Padrón, G. Romero, L. De Sousa, L., Romero, M. De los Ríos, A. Borges, J. Manzanilla, P. Parrilla-Álvarez, y M. Quiroga, "Notas sobre los hábitos de invasión del ambiente antrópico de los escorpiones depositados en la Colección de Escorpiones del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud", *VI Congreso Científico de la Universidad de Oriente*,

- Puerto La Cruz, 2006.
8. L. De Sousa, A. Borges, J. Manzanilla, P. Parrilla-Álvarez, L. Romero, y M. Quiroga, “Caracterización geográfica y toxinológica de *Tityus quirogae* (Scorpiones, Buthidae), especie de importancia médica del oriente de Venezuela”, *VI Congreso Científico de la Universidad de Oriente*, Puerto La Cruz, 2006.
 9. L. Romero, R. Díaz, D. Obregón, A. Romero, T. Gregoriani, J. Manzanilla, A. Borges, y L. De Sousa, “Notas sobre la historia natural de *Tityus nororientalis* (Scorpiones, Buthidae), nororiente de Venezuela”, *XXI Jornadas Científicas, Tecnológicas y Educativas de Guayana*, Ciudad Bolívar, 2006.
 10. R. Díaz, D. Obregón, A. Romero, L. Romero, T. Gregoriani, J. Manzanilla, A. Borges, y L. De Sousa, “Notas preliminares sobre distribución y ecología de *Tityus nororientalis* (Scorpiones, Buthidae), Nororiente de Venezuela”, *XXI Jornadas Científicas, Tecnológicas y Educativas de Guayana*, Ciudad Bolívar, 2006.
 11. S.H. Heinemann, E. Leipold, S. Zorn, C., Krawczyk, M. Fassler, A. Hansel, D. Gordon, B.M. Olivera, H. Terlau, y A. Borges, “Molecular mechanisms of voltage-sensor toxins targeting sodium channels”, *7th Asia-Pacific Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins: Biotoxins and Humanity*. Plantation Bay Hotel, Mactan Island, Cebu, Philippines, 2005.
 12. V. Blumer-Lairet, S. Poliwoda, y A. Borges, “Identificación molecular de los determinantes antigénicos presentes en las toxinas producidas por el escorpión venezolano *Tityus perijanensis*”, *XIV Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental (IME)*, «Dr. Francisco De Venanzi», UCV, 2005.
 13. A. Borges, E. Lugo, F. Rojas, y C. García, “Toxicidad del veneno del escorpión *Tityus perijanensis* y neutralización por el antiveneno *Anti-Tityus discrepans*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 14. A. Borges, E. Trejo, y M. Alfonso, “Efecto de los venenos de *Tityus zulianus* y *Tityus discrepans* sobre la captación de [³H] dopamina en gránulos cromafines de médula adrenal de rata”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 15. M. Alfonso, E. Trejo, A. Borges, C. Montes, y R. González de Alfonso, “Efecto de los venenos de escorpiones venezolanos (*Tityus*, Buthidae) sobre la V-ATPasa de las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino”. *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 16. E. Trejo, B. Ñañez, G. Villegas, A. Borges, y M. Alfonso, “Efecto de los

- venenos de *Tityus zulianus* y *Tityus discrepans* sobre la liberación de ^3H -dopamina en células PC12”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
17. A. Borges, “Relación estructura-función en toxinas de escorpiones”, *II Jornadas de Investigación y Docencia del Post-Grado de Farmacología*, UCV, 2005.
 18. E. Leipold, A. Hansel, A. Borges, y S.H. Heinemann, “Sodium channel subtype specificity of the scorpion toxin Tz1”, *Biophysical Society 49th Annual Meeting*, California, USA, 2005.
 19. A. Borges, C. García, H. Op de Camp, y M. Alfonso, “Toxin diversity in the neotropical scorpion genus *Tityus* (Buthidae) revealed by cDNA sequencing and mass spectral analyses”, *II Symposium of the Panamerican Section of the International Society for Toxicology and II Congresso da Sociedade Brasileira de Toxicologia*, Brasil, 2004.
 20. A. Borges, C. García, H. Op de Camp, y M. Alfonso, “Diversidad toxicológica en los venenos de *T. discrepans* y *Tityus zulianus* explorada a través de métodos moleculares y de espectrometría de masas”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 21. A. Borges, “Análisis molecular de la diversidad toxicológica de especies de *Tityus* en Venezuela”, *II Taller Interamericano en Toxinas Naturales*, UCV, 2004.
 22. E. Leipold, A. Hansel, A. Borges, y H. Heinemann, “Functional properties of Tz1 a novel scorpion toxin from *Tityus zulianus*”, *Biophysical Society 48th Annual Meeting*, Baltimore, USA, 2004.
 23. E. Leipold, A. Hansel, A. Borges, y H. Heinemann, “Differential use-dependent activation of mammalian Na channels by Tz1, a novel toxin from the venezuelan scorpion *Tityus zulianus*”, *Annual Meeting of German Physiological Society*, Leipzig, 2004.
 24. A. Borges, M.D. Martín, C. García, y M. Alfonso, “Clonamiento y caracterización del cDNA que codifican para dos toxinas del escorpión *Tityus zulianus*”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 25. J. Tahan, M. Alfonso, A.M. Vargas, y A. Borges, “Actividad de hialuronidasa en los venenos de los escorpiones *Tityus zulianus* y *Tityus discrepans*”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 26. A. García, M. Alfonso, y A. Borges, “Expresión en *Escherichia coli* de la toxina Tz1 del escorpión *Tityus zulianus*”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 27. A. Borges, F. Rojas, C. García, A.M. Vargas, y M. Alfonso, “Clonamiento molecular de beta toxinas de los escorpiones *Tityus discrepans* y *Tityus*

- neoespartanus* con actividad sobre canales de sodio sensibles al voltaje”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
28. E. Trejo, J. Veroes, M.A. Vargas, J. Arandia, J. Colmenares, A. Hernández, M. Alfonzo, y A. Borges, “Comparación del efecto pancreato-tóxico de los venenos de *Tityus zulianus* y *Tityus discrepans* (Scorpiones, Buthidae)”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
29. A. Alberti, A. Agüero, D. Arias, A.M. Vargas, M. Alfonzo, y A. Borges, “Frecuencia del emponzoñamiento escorpiónico en la Gran Caracas y su relación con la biología de *Tityus discrepans*”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Caracterización molecular, bioquímica y farmacológica del veneno del escorpión venezolano *Tityus zulianus* (Buthidae)”, 2003.

Tesis de Pregrado

Jorge Tahan, “Caracterización bioquímica e inmunológica del veneno de escorpión *Tityus zulianus*, González-Sponga”, 2006.

Curso de Toxinología “Diversidad de toxinas para los escorpiones del género *Tityus* en Venezuela”, Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela, 2006.

Proyecto n° PG-09-36-5130-03

Evaluación de la transmisión de la malaria a través de donantes de sangre en zonas endémicas y no endémicas de Venezuela

Responsable: Contreras, Carmen Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Para evaluar los diferentes métodos diagnósticos de malaria en donantes de sangre utiliza las técnicas: gota gruesa, ELISA antígeno y PCR, en muestras recabadas en el Banco de Sangre del Hospital Clínico Universitario de Caracas (zona no endémica) y en el Banco de Sangre de Cumaná: (zona endémica para *Plasmodium vivax*), y de Ciudad Bolívar y Puerto Ayacucho (zonas endémicas *Plasmodium vivax* y *P. falciparum*). Realiza encuesta epidemiológica que incluye, sexo, edad, antecedentes maláricos, grado de instrucción y las medidas de control ambiental aplicadas en las zonas, y utiliza la encuesta elaborada por el Ministerio de Sanidad y Desarrollo Social aplicada a los Bancos de Sangre de Venezuela. Estandariza una técnica para la

determinación de anticuerpos: PAN malaria-anticuerpos. Observa la casi ausencia de antígenos maláricos en los donantes estudiados y sugiere que un adecuado interrogatorio mediante la historia clínica, es un vehículo de gran valor en el despistaje inicial, lo que permitiría descartar aquellos donantes que pudieran haber estado en contacto con parásitos maláricos en el pasado reciente. Con base a los resultados de las encuestas se puede establecer un enfoque epidemiológico actualizado de la malaria en zonas endémicas y o endémicas, que será de utilidad para revisar las medidas de control y prevención de esta enfermedad.

Productos

Publicaciones

Artículos

H. Rodulfo, M. De Donato, R. Mora, I. González, y C.E. Contreras, “Comparison of the diagnosis of malaria by microscopy, immunochromatography and PCR in endemic areas of Venezuela”, *Journal of Medical Biological Research*, (en prensa).

Eventos

1. H. Rodulfo y M. De Donato, “Diagnóstico, epidemiología y caracterización molecular de la malaria en poblaciones endémicas de los estados Sucre y Bolívar”, *II Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT, Área Biología Celular*, 2003.
2. C. Contreras, M. Rivas, R. Rajasckariah, A. Amithyman, N. Marcano, R. Mora, H. Rodulfo, y M. De Donato, “Epidemiological immunological and molecular study of blood bank donors from malarian endemic and non-endemic areas in Venezuela”, *12th. International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS*, Canadá, 2004.
3. H. Rodulfo, M. De Donato, e I. Quijada, “Diagnóstico inmunológico y molecular de *Plasmodium falciparum* y *P. vivax*, en una población endémica de Amazonas”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
4. M. De Donato, H. Rodulfo, C. Contreras, R. Mora, y L. González, “Comparison of malaria diagnosis by microscopy, immunochromatography and PCR in endemic areas of Venezuela”, *53rd Annual Meeting of the Amer. Soc. Trop. Med. and Hyg.*, Miami, USA, 2004.
5. H. Rodulfo, I. Quijada, y M. De Donato, “Epidemiologic study on malaria in an endemic population of Amazonas, Venezuela, using molecular diagnosis”, *53rd Annual Meeting of the Amer. Soc. Trop. Med. and Hyg.*, Miami, USA, 2004.

6. G. Halli, R. Rajasekariah, C. Contreras, M.A. Márquez, R.V. Hapan, D. Dogcio, S.H. Bray, J.J. Rubio, K. Jessup, A. Bonifacio, y A. M. Smithyman, "Screening at blood samples for prevention of transfusion transmitted malaria", *IV IABs Symposium I International Association for Biological International Symposium on the Advances in Transfusion Safety*, Sydney, Australia, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

Hectorina Rodulfo, "Diagnóstico, epidemiología y caracterización molecular de la malaria en poblaciones endémicas de los estados Sucre y Amazonas", Universidad de Oriente, 2005.

Proyecto n° PG-09-11-5191-03

Estudio de la funcionalidad de células T en la respuesta inmunológica anti-VIH en pacientes co-infectados con tuberculosis

Responsable: Alfonso D., Miguel Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Estudia de la influencia de la tuberculosis como co-infección en pacientes con VIH+ sobre la modulación de la respuesta inmunológica por parte de linfocitos T, para establecer una mejor estrategia terapéutica para los pacientes. Tiene tres aspectos: a) seguimiento clínico de diferentes grupos de pacientes, b) estudio de la expresión de diferentes ARNm de quimiocinas y citocinas. y c) estudio de la funcionalidad inmunológica de células T. En la primera etapa cumplió con la estandarización del ensayo de medición de citocinas humanas, selección de primers para citocinas y quimiocinas humanas, así como la estandarización de técnicas de biología molecular RT-PCR. En los resultados indica que a través de algunos mecanismos específicos y vinculados a la supervivencia linfocitaria, la co-infección con *M. tuberculosis* es capaz de provocar un mayor desequilibrio en el funcionamiento de las células T CD4 y CD8 de los pacientes VIH+, lo que acelera el curso de infección viral que favorece el desarrollo hasta la fase SIDA. Los linfocitos T CD8 presentan las mayores secuelas ante la co-infección. La co-infección propicia un aumento de la apoptosis, posiblemente por una alta expresión de FAS y una disminución del IL-7alfa, y pérdida de la proliferación específica de los linfocitos.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Alfonso, J.D. Suárez, A. Díaz, M. Comegna, P. Valenzuela, M. Sánchez, D. Hernández, y A. Hung, “Expresión alterada de receptores de supervivencia (CD 127) y de muerte (FAS) en linfocitos T CD8 totales, vírgenes y de memoria de pacientes infectados por el Virus de Inmunodeficiencia Humana: posibles implicaciones para la progresión de la infección”, *Investigación Clínica*, (en prensa).

Eventos

1. M.A. Alfonso, D. Suárez, D. J. Correa, y M. Carrasquel, “Medición *in vitro* de la proliferación de células mononucleares de sangre periférica (CMSP) mediante la incorporación de bromo-deoxi-uridina (BrDu) y por citometría de flujo”, *LV Convención de Asovac*, 2005.
2. 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 diferencial *ex vivo* de FAS (CD95) en subpoblaciones de linfocitos T CD4 y CD8 y cambios durante la estimulación *in vitro* con Env”, *LVI Convención Asovac*, 2006.
3. 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-7ralfa) en subpoblaciones de linfocitos T y su papel en la supervivencia celular en pacientes con infección del virus de inmunodeficiencia humana (VIH)”, *LVI Convención Asovac*, 2006.
4. D. Suárez, M. Comegna, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, “Impacto de la tuberculosis sobre la supervivencia de los linfocitos T en pacientes con VIH-I: posibles implicaciones sobre la funcionalidad celular y su relación con la progresión de la enfermedad”, *LVII Convención Asovac*, 2007.
5. J.D. Suárez, M. Comegna, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, “Cambios en la expresión *ex vivo* de IL-7ralfa en linfocitos T CD8 y CD4 y en la producción de citocinas Th 1/Th2 de pacientes VIH+ co-infectados con tuberculosis”, *LVII Convención Asovac*, 2007.
6. M.A. Alfonso, J. D. Suárez, M. Comegna, D. Hernández, y A. Hung, “Altered expression of survival (CD127) and death (Fas) receptors in total, native and memory CD4 T lymphocytes from HIV/TB infected patients”, *XIII Congress International of Immunology*, Río de Janeiro. Brasil, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Daniel Suárez, “La co-infección con *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes VIH+, y su posible efecto sobre la activación y apoptosis de células T”, Escuela de Biología, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-09-34-5218-03

Cambios en la fosforilación de la proteína JNK en tejido cardíaco luego de la administración de adriamicina con o sin protección de L-carnitina

Responsable: **Hermoso B., Tomás J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología, Cardiotoxicidad, Cardioprotección

Resumen: Con el proyecto evalúa el efecto cardiotóxico de la adriamicina (ADR) en un modelo experimental alternativo de cinética hasta 24 horas post-tratamiento con o sin la presencia de L-carnitina. No encuentra diferencias significativas, en muestras control y tratadas, en los niveles JNK-1 tras la administración de L-carnitina. Indica como posibilidad que el anticuerpo utilizado es policlonal y no discrimina entre las formas activas y no activas de JNK. La activación de HSF-1, sugiere que existe un evento de fosforilación que podría involucrar la vía SAPK/JNK. Hay evidencias de síntesis *de novo* de la proteína HSP-70 en muestras tratadas versus controles. Demuestra que existe una activación del factor de transcripción HSF-1, después de 30 minutos de la acción tóxica de la ADR, actividad que se correlaciona con lo observado en inmunofluorescencia, una redistribución de la localización de HSF-1 en las muestras ADR con respecto a los controles.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Narváez, M. Strauss, G. Tabban, y T. Hermoso, “Estudio del mecanismo de fosforilación de proteínas como respuesta celular hepática inducida por adriamicina, con o sin protección de L-carnitina”, *Acta Científica Venezolana*, (en prensa).

Eventos

1. H. Padilla, M. Narváez, M. Strauss, y T. Hermoso, “Estudio de la cinética de aparición de la proteína quinasa JNK en respuesta al estrés por adriamicina (ADR) en tejido cardíaco”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. M. Narváez, H. Padilla, H. Bermúdez, y T. Hermoso, “Una aproximación diferente para la producción de anticuerpos (Acs) policlonales útiles en la identificación de proteínas celulares”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
3. H. Padilla, M. Narváez, M. Rodríguez, M. Strauss, y T. Hermoso, “Cambios en la actividad de la proteína quinasa NH₂-terminal C-jun (JNK) en respuesta al tratamiento con adriamicina-carnitina en corazones de ratas Sprague Dowley”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
4. A. Gómez, M. Narváez, H. Padilla, y T. Hermoso, “Evaluación de la respuesta celular renal posterior a la administración de adriamicina con y sin protección con L-carnitina”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Estudio de los cambios de la actividad de proteínas quinasas en la respuesta al estrés generado por adriamicina en células cardíacas”, 2004

Tesis de Pregrado

1. H. Padilla, “Estudio de la actividad de la proteína quinasa que fosforila la región C-jun NH₂-terminal en la respuesta al estrés generado por adriamicina en células cardíacas”, ULA, 2003.
2. Gina Articulo, “Estudio del efecto hepatotóxico de la adriamicina con o sin protección con L-carnitina, mediante electroforesis en dos dimensiones”, 2003.
3. Aileen Gómez, “Evaluación de la expresión de la proteína quinasa JNK como parte de la respuesta celular en tejido renal y pulmonar luego de la agresión con adriamicina con y sin protección de L-carnitina”, 2006.

Proyecto n° PG-09-5676-04

La muestras del tejido muscular esquelético como alternativa informativa del estatus cardíaco ante la agresión tóxica por la adriamicina sin y con protección de L-carnitina

Responsable: Strauss R., Miriam del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología, Cardiotoxicidad, Cardioprotección

Resumen: Con el proyecto evalúa la agresión tóxica por adriamicina sobre la musculatura cardíaca y esquelética, a nivel bioquímico y subcelular. Observa una respuesta celular diferencial a nivel subcelular y reconocimiento de Hps70, entre controles y tratados, extensiva a las zonas musculares analizadas en ambos tejidos. En los controles, la típica organización de los componentes nucleolares y los niveles de reconocimiento de Hps70 correspondientes a la isoforma constitutiva fueron similares entre las zonas musculares consideradas. En los tratados se evidencia la segregación de los componentes nucleolares de carácter zonal y tiempo-independiente, caracterizada por la tendencia a la formación de figuras de tipo anillo, las cuales han sido vinculadas a la inhibición de la síntesis de ARN por la droga. El reconocimiento de Hsp70 para dosis bajas a corto y largo plazo, fue zonal y tiempo-independiente, identificándose un patrón de mayor reconocimiento para pared ventricular derecha e izquierda y músculo esquelético del miembro posterior derecho y otro de menor reconocimiento para el tabique intraventricular y músculo esquelético del miembro anterior derecho.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Strauss, R. Maite, y G. Anselmi, “Biopsia del músculo esquelético: alternativa diagnóstica del daño cardíaco por adriamicina”, *Acta Pediátrica de México*, **25 (3)**, 159-163, 2004.

Eventos

R. Maite, M. Strauss, y G. Anselmi, “Is Hsp70 accumulation informative of cardiac-skeletal muscle adriamycin stress response for the replacement of endomyocardial sampling by skeletal muscle?”, *5th. International Workshop on Molecular Biology of stress Responses*, Concepción, Chile, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Respuesta celular al estrés tóxico y térmico, diseño de estrategias citoprotectoras”, 2006.

Proyecto n° PG-10-10-5349-03

Uso de la clindamicina como antibiótico-terapia profiláctica en la cirugía de los terceros molares retenidos

Responsable: Orellana Y., María A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: Con el proyecto evalúa el uso clínico de la clindamicina como antibiótico en terapia profiláctica. Para ello selecciona seis pacientes sometidos a la cirugía de los terceros molares que fueron separados por grupos: 3 pacientes recibieron 300 mg de clindamicina cada 6 horas por tres días, dos pacientes que recibieron 600 mg de la droga una hora antes de la cirugía y un paciente placebo. Los pacientes fueron evaluados a las 72 horas y a la semana de la cirugía y ninguno presentó síntomas de infección post-operatoria.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-10-00-5572-04

Detección de *Enterococcus faecalis* en dientes con fallas en el tratamiento endodóntico

Responsable: Pardi Celis, Germán

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, Infectología

Resumen: Hace un estudio de la presencia de la bacteria en dientes. Selecciona 20 dientes que presentan fallas en el tratamiento endodóntico, (con duración promedio de 4 años) y 20 dientes con patología pulpar y/o periapical, que no habían sido tratados endodónticamente. En 12 de los 20 dientes con fallas de tratamiento (60%) detecta *Enterococcus faecalis*, mientras que en el otro grupo la incidencia de la bacteria es del 25%.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-10-4981-02

Estimación de parámetros y tendencias fenotípicas y genéticas usando métodos de máxima verosimilitud restringido a dos rebaños Brahman en los Llanos de Guárico y Apure

Responsable: Plasse, Dieter

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genética bovina

Resumen: En el proyecto evalúa los parámetros genéticos de crecimiento en becerros junto con la eficiencia reproductiva y habilidad materna en vacas Brahaman, en dos distintos rebaños. El modelo incluye los efectos fijos: sexo, año, mes de nacimiento, edad de la vaca y otras interacciones entre dos y tres efectos. Para cada rebaño obtiene parámetros y tendencia genéticas y fenotípicas en 9.903 y 10.022 becerros y 13.388 y 18.009 vacas-año, usando métodos de verosimilitud restringida a diferentes edades al nacer, al destete y a los 18 meses, además de peso por vaca en rebaño al destete y a 18 meses. Estudia también la sobrevivencia y permanencia en el rebaño de las hembras nacidas hasta su primer parto. Las tendencias genéticas y fenotípicas, son satisfactorias. Los métodos de selección empleados generaron una respuesta satisfactoria en ambos rebaños; sin embargo, los pesos de los becerros y los caracteres reproductivos de las vacas fueron mejor en el rebaño del Edo. Guárico, con buena sabana y pasto cultivado. Las diferencias en los resultados de los dos rebaños las atribuye a la diferencia de calidad de la sabana donde están ubicados los hatos de cría, así como a la diferencia en la aplicación de la práctica de inseminación artificial y la eficiencia gerencial, durante varios años.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

D. Plasse, L. Camaripano, y J. Arango, “Sobrevivencia y permanencia en el rebaño de hembras Braham hasta su primer parto”, en R. Romero, J. Salomón y J. De Venanzi (Eds.), *XXI Cursillo Sobre Bovinos de Carne*, Ediciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.

Artículos

1. D. Plasse, J. Arango, H. Fossi, L. Camaripano, G. Llamozas, A. Pierre, y R. Romero, “Genetic and non-genetic trends for calf weight in a *Bos indicus* herd upgraded to pedigree Brahaman”, *Livestock Res. for Rural Development*, **16**(7), 1-19, 2004. Disponible en <http://www.cipav.org.co/lrrd16/7plas16046.htm>
2. D. Plasse, “Aplicación tecnológica moderna y sus resultados en un rebaño Brahaman”, *Carabobo Pecuaría*, (en prensa).

Eventos

D. Plasse, L. Camaripano, y J. Arango, “Sobrevivencia y permanencia en el rebaño de hembras Braham hasta su primer parto”, *XXI Cursillo Sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.

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

Del 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad o Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PI-01-30-3301-94	Perdomo D., Dinaba I.	Agronomía	23/04/2007	P
2. PI-01-37-4026-97	Rodríguez, Iraima	Agronomía	26/02/2007	P
3. PI-01-31-4670-00	Castro L., Mercedes	Agronomía	14/05/2007	P
4. PI-01-32-4678-00	Chaparro, Exio	Agronomía	25/06/2007	25/06/2007
5. PI-01-30-4814-00	Polanco Delia	Agronomía	12/03/2007	P
6. PI-01-32-5196-03	Rodríguez R., José E.	Agronomía	18/06/2007	22/10/2007
7. PI-01-00-5823-05	Torres P., Stalin J.	Agronomía	26/03/2007	26/03/2007
8. PI-02-10-4475-99	Blanco G., Aurelio	Arquitectura y Urbanismo	26/11/2007	P
9. PI-02-32-4648-00	Rodríguez G., Nelson A.	Arquitectura y Urbanismo	09/07/2007	09/07/2007
10. PI-02-10-5228-03	Meza S., Beatriz	Arquitectura y Urbanismo	12/02/2007	12/02/2007
11. PI-02-00-5536-04	Barrios B., Iván G.	Arquitectura y Urbanismo	18/06/2007	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

12. PI-02-00-5558-04	Díaz, Jeannette	Arquitectura y Urbanismo	05/03/2000	<i>P</i>
13. PI-02-00-5768-05	Müller S., Milagros	Arquitectura y Urbanismo	29/01/2007	29/01/2007
14. PI-02-00-5956-05	Von der Heyde, María C.	Arquitectura y Urbanismo	09/07/2007	<i>P</i>
15. PI-03-12-3234-95	Blanco de M., Jeannette	Ciencias	02/07/2007	02/07/2007
16. PI-03-12-3607-95	Carrión, Nereida M	Ciencias	18/06/2007	18/06/2007
17. PI-03-32-4042-99	Medina B., Myrna L.	Ciencias	23/04/2007	23/04/2007
18. PI-03-12-4396-99	Cabrera, Gustavo	Ciencias	14/05/2007	14/05/2007
19. PI-03-30-4439-99	Montero, Ramón	Ciencias	12/03/2007	12/03/2007
20. PI-03-33-4798-00	Benaim, Gustavo	Ciencias	04/06/2007	04/06/2007
21. PI-03-33-4833-01	Rascón de Tovar, Ana	Ciencias	23/04/2007	23/04/2007
22. PI-03-13-4900-01	León L., Claudia P.	Ciencias	18/06/2007	18/06/2007
23. PI-03-12-5062-02	D' Ornelas, Lindora	Ciencias	19/11/2007	19/11/2007
24. PI-03-13-5193-03	Metzner, Christiane E.	Ciencias	14/05/2007	14/05/2007
25. PI-03-13-5198-03	Crema, Alejandro / Niño Q., Norleva (*)	Ciencias	22/10/2007	22/10/2007
26. PI-03-33-5206-04	Ramírez R., Nelson	Ciencias	23/04/2007	23/04/2007
27. PI-03-00-5801-05	López, Liliana	Ciencias	22/10/2007	<i>P</i>

28. PI-03-00-6035-05	Verrilli H., David T.	Ciencias	08/10/2007	08/10/2007
29. PI-03-00-6041-05	Ovalle, Jorge	Ciencias	04/06/2007	04/06/2007
30. PI-04-00-5556-04	Willis R., Lourdes J.	Ciencias Jurídicas y Políticas	12/02/2007	12/02/2007
31. PI-05-35-2322-90	Parker M., Richard G.	Ciencias Económicas y Sociales	12/02/2007	12/02/2007
32. PI-05-06-4835-01	Navarrete S., Rodrigo J.	Ciencias Económicas y Sociales	26/03/2007	26/03/2007
33. PI-05-4861-01	Altez, Yara	Ciencias Económicas y Sociales	09/07/2007	09/07/2007
34. PI-05-14-5303-03	González M., Ingrid J.	Ciencias Económicas y Sociales	29/01/2007	29/01/2007
35. PI-05-30-5510-04	García Avendaño, Pedro A.	Ciencias Económicas y Sociales	05/03/2007	05/03/2007
36. PI-05-30-5520-04	Flores E., Zhandra C.	Ciencias Económicas y Sociales	12/02/2007	12/02/2007
37. PI-05-00-6105-05	Stephany R., Keta	Ciencias Económicas y Sociales	21/05/2007	P
38. PI-06-10-3353-94	Torrico M., Fátima B	Farmacia	25/06/2007	P
39. PI-06-30-4074-98	Suárez H., Alírica I.	Farmacia	25/06/2007	25-06 07
40. PI-06-30-4136-98	Medina M., María S. / Hernández, Pilar	Farmacia	25/06/2007	25-06 07

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

41. PI-06-30-4358-02	Rincón C., Alicia M.	Farmacia	12/03/2007	12/03/2007
42. PI-06-30-4897-01	Guerra de B., Daniela	Farmacia	23/04/2007	23/04/2007
43. PI-06-30-4993-02	Orejarena, Leda	Farmacia	14/05/2007	P
44. PI-06-10-5254-03	Buonanno, Mónica	Farmacia	23/04/2007	23/04/2007
45. PI-07-13-3217-94	González O., Enrique A.	Humanidades y Educación	12/02/2007	12/02/2007
46. PI-07-12-3885-97	Luque, Guillermo	Humanidades y Educación	26/03/2007	26/03/2007
47. PI-07-12-4406-99	Martínez, Emma	Humanidades y Educación	09/07/2007	09/07/2007
48. PI-07-39-4633-00	Infante, Ángel G.	Humanidades y Educación	21/05/2007	21/05/2007
49. PI-07-38-4662-00	Cronik, Karen	Humanidades y Educación	12/11/2007	P
50. PI-07-11-5439-04	Vila R., Carolina del V.	Humanidades y Educación	21/05/2007	P
51. PI-07-14-5476-04	Fernández de Andrade, Luisa	Humanidades y Educación	09/07/2007	P
52. PI-07-00-5770-05	Palacios D., Mariantonia	Humanidades y Educación	12/02/2007	P
53. PI-07-00-5805-05	Mendible Z., Alejandro R.	Humanidades y Educación	26/03/2007	26/03/2007
54. PI-07-00-5806-05	Ramírez C., Tulio A.	Humanidades y Educación	16/04/2007	16/04/2007
55. PI-07-00-5809-05	Sans Moreira, Juan F.	Humanidades y Educación	16/04/2007	P
56. PI-07-00-5817-05	Aramayo Z., Manuel	Humanidades y Educación	16/04/2007	P

57. PI-07-00-6071-05	Aroca P., África	Humanidades y Educación	09/07/2007	P
58. PI-08-17-4106-98	Suárez F., Maribel	Ingeniería	22/10/2007	22-10-07
59. PI-08-11-4161-98	García L., Pedro J.	Ingeniería	12/03/2007	12/03/2007
60. PI-08-32-4440-99	López S., José L.	Ingeniería	23/04/2007	23/04/2007
61. PI-08-17-4818-00	Camero, Sonia	Ingeniería	07/11/2005	12/03/2007
62. PI-08-11-5330-03	Serres Voisin, Yolanda	Ingeniería	08/10/2007	08/10/2007
63. PI-09-34-2453-90	Botto A., Carlos	Medicina	12/03/2007	12/03/2007
64. PI-09-33-3456-95	Correa de A., María Fernanda	Medicina	26/03/2007	26/03/2007
65. PI-09-12-3767-96	Cordero M., Raimundo E.	Medicina	26/02/2007	26/02/2007
66. PI-09-31-3991-97	Céspedes, Ghislaine	Medicina	02/07/2007	02/07/2007
67. PI-09-11-4397-99	Cabezas, Gloria	Medicina	04/06/2007	04/06/2007
68. PI-09-11-4571-00	Losada M., Mercedes / Hernández R., Noelina (*)	Medicina	08/10/2007	08/10/2007
69. PI-09-33-4846-01	Guerra de G., Lérica I.	Medicina	08/10/2007	08/10/2007
70. PI-09-12-4911-01	Romero C., Hilda	Medicina	08/10/2007	08/10/2007
71. PI-09-33-5302-04	Negretti S., Nilda Rosa	Medicina	08/10/2007	08/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

72. PI-09-34-5410-04	Strauss, Miriam del C.	Medicina	26/02/2007	26/02/2007
73. PI-09-11-5424-04	Miguel A., Alfonzo D.	Medicina	05/11/2007	P
74. PI-09-10-5466-04	Michelli Gago, Pedro J.	Medicina	08/10/2007	08/10/2007
75. PI-09-00-6010-05	De Sanctis N., Juan B.	Medicina	04/06/2007	P
76. PI-09-00-6024-05	Orfila, Josefa de J.	Medicina	22/10/2007	P
77. PI-10-10-4810-00	Camejo S., María Valentina	Odontología	26/02/2007	P
78. PI-10-30-5246-03	Salazar M., Alejandro J.	Odontología	22/10/2007	22/10/2007
79. PI-10-10-5246-03	González, José María	Odontología	18/06/2007	18/06/2007
80. PI-10-10-5423-04	Moret de G., Yuli	Odontología	18/06/2007	18/06/2007
81. PI-10-10-5458-04	López L., Jeaneth	Odontología	05/03/2007	P
82. PI-11-10-4175-98	Aponte G., Pedro M.	Ciencias Veterinarias	05/02/2007	05/02/2007
83. PI-11-31-4763-00	Fernández P., Adriana T.	Ciencias Veterinarias	14/05/2007	14/05/2007
84. PI-11-10-4883-01	Giménez A., Olymar J.	Ciencias Veterinarias	12/03/2007	P
85. PI-11-10-4884-01	León Toro, Milagros V	Ciencias Veterinarias	12/03/2007	P
86. PI-11-10-4885-01	Rueda de A., Emma	Ciencias Veterinarias	19/11/2007	
87. PI-11-10-5328-03	Arispe R., Eglée M.	Ciencias Veterinarias	08/10/2007	P

88. PI-21-00-5921-05	Rodríguez A., Bárbara C.	CENAMB	05/03/2007	P
89. PI-26-50-4454-99	Gamus, G., Esther	CENDES	16/04/2007	16/04/2007
90. PI-26-51-5465-04	Texera A., Yolanda	CENDES	09/07/2007	P

(*) Cambio de Responsable

P : Pendientes por entregar o por aprobar

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

Del 01-01-07 al 31-12-07

Proyecto n° PI-01-30-3301-94

Propagación *in vivo* e *in vitro* de cala *Anthurium andreanum* Lind para mejorar la tasa de multiplicación

Responsable: Perdomo D., Dinaba I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Realiza visitas a unidades de producción (Floralex Continental, - Estado Carabobo-, Calas de Venezuela -Estado Miranda-, y Floritec: Floricultura Técnica S.A. -Estado Carabobo-); selecciona dos o tres variedades comerciales para ser observadas a nivel de campo en cuanto a su adaptabilidad y comportamiento.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Mariela Montilla, “Evaluación de tres sustratos como alternativa en la producción de flores de corte de plantas de anturios *Anthurium andreanum*, Linde var. Tropical”, 2004.

Proyecto n° PI-01-37-4026-97

Incidencia de hongos toxigénicos y contenido de aflatoxinas en granos de diferentes cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) proveniente de siembras comerciales y experimentales de los estados Guárico y Portuguesa

Responsable: Rodríguez, Iraima

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Micología, Micotoxinas agrícolas

Resumen: Con el proyecto determina la incidencia de hongos y posible contaminación por aflatoxinas en cinco muestras de arroz pulido, así como la micobiótica presente en muestras de arroz Paddy, cosechadas en períodos de

sequía y de lluvia, en el Estado Guárico. Determina el contenido de aflatoxinas por flurometría. Encuentra que la incidencia total de hongos en las muestras de granos pulidos es baja (menor del 7%). Para arroz expandido a granel es intermedia (23,80%), y alta para arroz parboilizado (51,60%). Los principales hongos colonizantes son: *Eutorium chevalieri*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus candidus*, y *Penicillium citrinum*, ninguna de las muestras fue positiva para aflatoxinas. En arroz Paddy las especies fúngicas identificadas fueron *Fusarium moniliforme*, *Aspergillus flavus*, *Curvularia lunata*, *Aspergillus niger*, *Cladosporium cladosporoides* y *Fusarium equiseti*. En la época de sequía hay mayor incidencia de *C. cladosporoides*, *C. lunata*, *F. equiseti* y *A. flavus*, mientras que en época de lluvia se encuentra *F. moniliforme*, *F. equiseti* y *C. lunata*. De los materiales evaluados la variedad F-50 presentó el mayor nivel de contaminación y la variedad Cimarrón, el más bajo, indiferentemente de la época.

Productos

Eventos

1. I. Rodríguez y C. Mazzani, "Incidencia de la micobiótica asociada a granos de cultivares de arroz en condiciones de almacenamiento", *VII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, 2001.
2. J. Córdova e I. Rodríguez, "Micobiótica asociada a granos de cultivares de arroz de diferente tipo y calidad en Venezuela", *VIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, 2003.

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, "Incidencia y dinámica poblacional de la micobiótica asociada a granos de diferentes cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.), en condiciones de campo y almacenamiento en Venezuela", 2001.

Tesis de Pregrado

Jonathan Córdova, "Incidencia de hongos y aflatoxinas en granos de arroz pulido de diferentes tipos y calidades en Venezuela", 2003.

Proyecto n° PI-01-31-4670-00

Estudio taxonómico del género *Bursera* Jacq. (Burceraceae) en Venezuela

Responsable: Castro L., Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Botánica, Taxonomía, Morfología foliar

Resumen: Para el género *Bursera*, reporta seis especies, tres de ellas (*B. karsteniana*, *B. glabra*, y *B. inversa*), son endémicas del norte de Suramérica. A nivel taxonómico presenta el estudio de la sinonimia de las mismas, así como una descripción morfológica detallada. Estudia la anatomía y micromorfología foliar de los componentes del género, encontrando que este último aspecto brinda características que permiten diferenciar las especies estudiadas. La micromorfología de superficie de la lámina foliar es similar en los taxones considerados, por lo que no aporta información útil para la delimitación de las especies. Construye una clave basada en los caracteres morfológicos y otra tomando en cuenta la micromorfología foliar, a fin de separar las especies de *Bursera* que se encuentran en Venezuela.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-32-4678-00

Diagnóstico de las condiciones actuales de elaboración y presentación de las revistas científicas agrícolas venezolanas

Responsable: Chaparro, Exio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Trabajo editorial, Revistas agrícolas

Resumen: Propone realizar un diagnóstico de las condiciones básicas de elaboración y presentación de revistas científicas agrícolas venezolanas incluidas en el registro de publicaciones del CONICIT y formular mecanismos que normalicen la producción editorial. Identifica las principales características de elaboración y presentación de *Agronomía Tropical*, *Revista de la Facultad de Agronomía*, (UCV), *Revista de la Facultad de Agronomía (LUZ)*, *Ernstia*, *Fitopatología Venezolana* y *Zootecnia Tropical*. Hace recomendaciones a los editores para cumplir con normas ISO relativas a la presentación y elaboración de revistas y mejorar así su presentación ante las instituciones evaluadoras y de financiamiento.

Productos

Publicaciones

Monografías

1. D. Gaskin y E. Chaparro, “Guía para la presentación escrita de los trabajos de Ascenso”, *Publicaciones de la Facultad de Agronomía*, 31 pp, 2002.

Memorias

1. E. Chaparro, "Calidad editorial de las revistas científicas agrícolas venezolanas", *Memorias del IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, 80-84, 2002.
2. E. Chaparro, "Normalización de revistas científicas agrícolas venezolanas", *Memorias del IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*", 89-96, 2002.
3. E. Chaparro, "Visibilidad nacional e internacional de las revistas científicas agrícolas venezolanas", *Memorias del IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, 63-69, 2002.

Artículos

1. Chaparro, "Redacción de referencias bibliográficas", *Revista Alcance, Facultad de Agronomía*, 68 pp, 2003.
2. E. Chaparro y M. Maldonado, "Agricultural scientific journals: a review of the situation in Venezuela, *Library Review*, 53(5,6),278-284, 2004.

Eventos

1. E. Chaparro y D. Gaskin, "Sistema de recuperación de información documental con fines de investigación fitopatológica", *XVII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2001.
2. E. Chaparro y D. Gaskin, "Bases de datos disponibles en fitopatología", *XVII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2001.
3. E. Chaparro, "Consumo de información en la revista Fitopatología Venezolana", *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2003.
4. E. Chaparro, "Calidad editorial de las revistas científicas agrícolas venezolanas", *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.
5. E. Chaparro, "Normalización de revistas científicas agrícolas venezolanas", *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.
6. E. Chaparro, "Visibilidad nacional e internacional de las revistas científicas agrícolas venezolanas", *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.
7. M. Pérez y E. Chaparro M, "Consumo de información en Zootecnia Tropical, período 1983-2002", *XII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, 2004.
8. M. Pérez y E. Chaparro M, "Análisis temático de Zootecnia Tropical, período 1983-2002", *XII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, 2004.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Asistente “Diagnóstico de las condiciones actuales de elaboración y presentación de las revistas científicas agrícolas venezolanas”, 2004.

Tesis de Pregrado

1. Yeivis J. Bravo Gotera, “Análisis bibliométrico de los trabajos de grado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Período 1982-2001. Caso Mención Agroindustrial”, 2003.
2. Mary Triny Pérez Sotillo, “Análisis temático y consumo de información de la revista Zootecnia Tropical para el período 1983-2002”, 2003.
3. José Antonio Medina, “Análisis temático de la Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV, período 1952-2002”, 2004.

Proyecto n° PI-01-30-4814-00

Opciones para mejorar el desempeño del sistema transformación de la yuca amarga en San José de Onova, Municipio Pedro Gual, Estado Miranda

Responsable: Polanco, Delia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agroindustria

Resumen: En el proyecto busca opciones para mejorar el desempeño del sistema de transformación de la yuca amarga en San José de Onova. Diversifica la obtención de productos y presenta aderezos y galletas de casabe rellenas con frutas de la zona. Realiza estudios de los nichos de mercado del casabe, obteniendo un 100% de aceptación del mismo. Diseña la etiqueta con el nombre del producto, que fue decidido en asamblea de la comunidad. Elabora un esquema tecnológico para diferenciar el producto principal, “casabe”, en: *casabe light* y *casabe tradicional*, además de obtener como subproducto almidón nativo. Diseña una prensa para reducir el tiempo de secado de la yuca.

Productos

Eventos

1. D. Polanco, M. Mora, N. Teheira, R. Garrido, P. Guerrero, J. Bastardo, D. Soto, y J. Romero, “Balance 1999-2001 del proyecto de extensión de la FAGRO, UCV: Opciones para mejorar el desempeño del sistema transformación de la yuca amarga en San José de Onova, Municipio Pedro Gual, Estado Miranda”, *II Seminario Nacional de Extensión Agrícola*

Universitaria y Desarrollo Rural, La Universidad de Zulia, Maracaibo, 2002.

2. D. Polanco, “Diferenciación y diversificación de los productos del procesamiento de la raíz de yuca en las casaberías”, *Taller de la Red de Cooperación de Harinas y Almidones de Yuca*, INIA, El Tigre, Estado Anzoátegui, Venezuela, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Silvia González, “Esquema tecnológico para obtener almidón como subproducto del procesamiento artesanal de la raíz de yuca (*Manihot esculenta* C.) en la comunidad de San José de Onova, Municipio Pedro Gual, Estado Miranda”, 2003.
2. Reizadid Garrido y Nora Teheira, “Evaluación y caracterización de un nuevo producto con base en el casabe de yuca amarga en la comunidad de San José de Onova, Municipio Pedro Gual, Estado Miranda”, 2002.
3. Petra Guerrero, “Ubicación de nichos de mercado para determinar la factibilidad de comercialización de aderezos elaborados con base en el extracto de yuca (*Manihot esculenta* C), yare, en la ciudad de Maracay, Estado Aragua”, 2002.
4. Marlene Mora, “Elaboración y caracterización de tres aderezos con base en el yare de yuca amarga (*Manihot esculenta* C.)”, 2000.

Proyecto n° PI-01-32-5196-03

Liberación comercial y crecimiento económico en América Latina

Responsable: Rodríguez R., José E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía internacional

Resumen: Con el objetivo de determinar la relación existente entre liberación comercial y crecimiento económico de países industrializados de América Latina, en los veinte últimos años del siglo pasado, hace un inventario de la información estadística, selecciona y calcula los indicadores, en los cuales estima el peso de las importaciones y exportaciones sobre el producto interno y hace un análisis comparativo de la experiencia venezolana con el resto de América Latina. Concluye que la liberación comercial no aparece como uno de los factores determinantes del crecimiento y en algunas circunstancias, influye negativamente. El proceso de liberación comercial sólo tiene beneficios potenciales si se llevan a cabo coherentemente con políticas de estabilización

macroeconómica, cambiaria, de estímulo a la inversión y de variables institucionales. En Venezuela hay ausencia de la liberación comercial y crecimiento, ya que a partir de 1989 y mantenido en la década de los noventa, ha habido un proceso de disminución sustantiva de barreras comerciales; sin embargo, no se contempló la manera de financiar los costos de ajuste, generando un rechazo de los sectores afectados. Ello impidió mantener a largo plazo, un conjunto de políticas de estabilización, cambiarias y de estímulo a la inversión, acordes con la reforma.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.E. Rodríguez R., “Venezuela, reforma, inestabilidad y estancamiento. Implicaciones sobre el sector rural”, *Cuadernos del Desarrollo Rural*, **57**, 165-185, 2006.

Eventos

J.E. Rodríguez R., “Apertura comercial y seguridad alimentaria en los países industrializados en América Latina”, *VII Congreso Latinoamericano de Sociología Rural*, Quito, Ecuador, 2006.

Otros

Material Didáctico, Guía de apoyo docente al tema 9 de la asignatura del Postgrado de Desarrollo Rural, “Teoría y Política de comercio Internacional”.

Proyecto n° PI-01-00-5823-05

Colección de suelos agrícolas representativos de la Isla de Coche, Estado Nueva Esparta

Responsable: Torres P., Stalin J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias del suelo

Resumen: Con la revisión de la información existente conoce la distribución espacial de los diferentes suelos y sus usos y así ubica, selecciona y colecta muestras de tres suelos representativos de diferentes paisajes, tipos de relieve y formas de terreno de la Isla de Coche, con el objeto de establecer los suelos de referencia y exponerlos en forma de monolitos, conjuntamente con la información derivada de esta subregión natural. Caracteriza los perfiles derivados de la columna de suelo monolítica, morfológica, físicoquímica y

mineralógicamente, lo que permite conocer sus potenciales y limitaciones. Evalúa la metodología sobre el tratamiento, conservación y preservación de monolitos de suelos desarrollada en el CIRS. Utiliza por primera vez, el método de “lacquer peeling” en suelos de alto contenido en arcilla, con excelentes resultados. La ejecución del proyecto contempló cuatro fases: campo, taller, laboratorio y gabinete, e incluye la información obtenida en la base de datos georeferenciada.

Productos

Publicaciones

Monografías

S. Torres, L. Maderos, y C. Perdomo, “Colección de suelos de referencia del Estado Nueva Esparta (Isla de Coche)”, *Boletín Técnico, Centro de Información y Referencia de Suelo* n° 7, pág. 45, 2007.

Proyecto n° PI-02-10-4475-99

Los frentes de agua en Venezuela: el caso del Guaire a su paso por Caracas como estudio historio-morfológico

Responsable: Blanco Gutierrez, Aurelio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia

Resumen: Ataca una explicación histórica de Caracas y su relación con el río Guaire. Aunque el Guaire, es un posible corredor de agua urbano, espacio público y reservorio natural, no se han concretado las acciones sociales enmarcadas en el proceso de modernización. Tal proceso degenera a finales del siglo XX y se suspende la medición de la calidad de agua.

Productos

Otros

Manual “Citadino Guaire Memorias sobre su olvido”. 2007.

Proyecto n° PI-02-32-4648-00

Estructuras de rápido montaje: tecnología transformable por deformación de una malla plana

Responsable: Rodríguez G., Nelson A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Este proyecto estudia sistemas no convencionales de tecnologías arquitectónicas, en estructuras de rápido montaje, utilizando como método de generación de la forma, las mallas deformadas por curvas de flexión. El estudio comprende la demostración técnica y viabilidad constructiva de conseguir formas tridimensionales en equilibrio, que sean ligeras y móviles. En la primera etapa construyó modelos físicos y el prototipo experimental y la evaluación de los mismos correspondió a la segunda etapa en la cual rediseña piezas, detalles y componentes constructivos. Las operaciones las expresa en un lenguaje gráfico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Rodríguez, “Desarrollo de la Web sobre detalles constructivos de la arquitectura textil”, *Tecnología y Construcción*, **19(III)**, 21-28, 2003.
2. N. Rodríguez, “La insoportable levedad de ser «Light». Línea de invenciones de la arquitectura ligera”, *Tecnología y Construcción*, (en prensa).

Eventos

1. N. Rodríguez, “Arquitectura de grandes deformaciones: estructura transformable por deformación de una malla plana”, *XXIII Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura, UCV*, 2004.
2. N. Rodríguez, “La insoportable levedad de ser «Light»”, *XXIV Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura, UCV*, 2005.
3. N. Rodríguez, “Estructura transformable por pre-flexión de una malla plana”, *II Simposio Latinoamericano de Tenso-Estructuras*, Caracas, 2005.
4. N. Rodríguez, “Deployable structure of prebended of flat grid shell”, *Symposium of the Association of Shell and Spatial Structures (IASS), Asian Pacific Conference on Shell and Spatial Structures (APCS)*, Beijing, China, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Arquitectura de grandes deformaciones: estructura transformable por deformación de una malla plana”, 2004.

Página Web compuesta por secciones: catálogo de accesorios, anclaje, detalles constructivo, bibliografía, e información general, Barcelona España, 2002-2004.

Proyecto n° PI-02-10-5228-03

El Taller de Arquitectura del Banco Obrero (TABO)

Responsable: Meza S., Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia de la Arquitectura

Resumen: Con el objetivo de analizar la producción de la vivienda por parte del estado venezolano entre los años 1951 y 1958, recopila y cataloga información sobre la creación arquitectónica y urbanística ejecutada por el Taller de Arquitectura del Banco Obrero (a mediados del siglo XX) cuya labor se realizó bajo el régimen militar de la Junta de Gobierno (1949-1952) y en el período de Marcos Pérez Jiménez (1952-1958), especialmente referida a planes de vivienda en propuestas para conjuntos residenciales y planes habitacionales. Como producto ofrece un registro documental centrado en aspectos arquitectónicos y urbanísticos con 27.900 unidades proyectadas, que construyera el Estado en 52 urbanizaciones en diferentes ciudades de Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

B. Meza S., “Proyectos del Taller de Arquitectura del Banco Obrero (TABO) para el plan nacional de la vivienda en Venezuela (1951-1958)”, *Tecnología de la Construcción*, **21**(II), 09-22, 2005.

Eventos

B. Meza S., “Planes de vivienda Banco Obrero y Nuevo Ideal Nacional”, *XXV Jornadas de Investigación Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción* (IDEC), UCV, 2006.

Otros

Material Didáctico, B. Meza S., “Urbanizaciones proyectadas por el Taller de Arquitectura del Banco Obrero (TABO) 1951-1958”, 2005.

Proyecto n° PI-02-00-5536-04

La ciudad venezolana en el imaginario cinematográfico. Dos momentos: circa 1950 y circa 1975

Responsable: Barrios B., Iván G.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Urbanismo, Arte

Resumen: Considera que el cine venezolano en las diferentes corrientes: filmografías, documentales o de ficción, constituye una fuente importante de vías alternas para analizar el proceso de metropolización de Caracas. El examen de filmes, movimientos géneros tendencias y autores, en los cuales se preserva el espacio urbano, demuestra el valor de la interrelación entre los campos del cine y de la urbanística como medio de producción de discurso teórico del desarrollo espacial urbano. Es así como en el proyecto utiliza esta información iconográfica que abre la discusión en el campo disciplinar de la arquitectura, con gran potencial en el campo académico. Como parte del análisis obtiene un banco de imágenes digitalizadas, a través de diferentes recursos de captura.

Productos

Eventos

I.G. Barrios, “Tramas cruzadas, el rol de la ciudad en el cine venezolano”, *Congreso Internacional CIGLAS 2006. Ciudades globales Latinoamericanas, lo feo, lo bello y lo sublime de la vida cotidiana*, UCV, 2006. (También presentado en *XII Seminario de Arquitecturas Latinoamericana*, Universidad de BioBio, Concepción, Chile, 2007).

Proyecto n° PI-02-00-5558-04

Hélène de Garay: vida y arquitectura

Responsable: Díaz, Jeannette

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia de vida, Arquitectura, Género

Resumen: Con el proyecto hace un estudio, de la historia de vida de Hélène de Garay. Utiliza entrevista en profundidad a la Arq. Garay y de entrevistas semiestructuradas a diecinueve participantes que ha seleccionados como fuentes de información complementaria. Expone los resultados en forma de narrativas en primera persona y considera aspectos claves de referencias teóricas organizando la discusión según los siguientes aspectos: la mujer como profesional en la arquitectura, la gestación de una vocación y el desarrollo de habilidades de crear. Con este trabajo ha explorado a través de la historia de vida, las condiciones que han enmarcado su actividad profesional la cual ha sido reconocida dentro y fuera del país. Hélène Garay ha construido hitos vivenciales de su experiencia indagando sobre el proceso creativo y sus logros dentro de la

profesión, desde su rol sociocultural como mujer.

Productos

Eventos

1. J. Díaz, “Investigación sobre Hélene de Garay”, Foro: Genero Transversal, *Jornadas Interfacultades PCI*, UCV, Caracas, 2005.
2. J. Díaz, (conferencia) “Hélene de Garay” *II Seminario Preparatorio del Doctorado en Arte y Arquitectura* de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la Categoría de Titular de la responsable, “Hélene Garay: vida y arquitectura”, 2006.

Proyecto n° PI-02-00-5768-05

Del suceso artístico al espectador. Percepción del espacio de representación

Responsable: Müller S., Milagros

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arquitectura, Arte

Resumen: Con el proyecto se propone estudiar la percepción del espacio de representación a partir del análisis de los códigos de construcción en algunas obras representativas del arte actual. Define y caracteriza el espacio de la representación del arte actual, en cual complementa el edificio de teatro y museo, añadiendo a las dimensiones reales, las virtuales. Verifica cómo los códigos son percibidos por el espectador y en consecuencia, construye el espacio en su mente. Pone a prueba con eventos propios producidos *ad hoc*, la percepción sensorial y la participación del espectador y finalmente avanza hacia la cybercepción de los espacios, enfatizando en las nuevas herramientas para captar imágenes provenientes del exterior y vincularlas con las guardadas en su mente, sea que provengan de la realidad, la virtualidad, la conciencia histórica y/o genética. Insiste en la percepción visual y auditiva así como en la construcción del espacio-tiempo, vinculado a los códigos del arte, con la idea de indagar sobre el significado del hablante.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

M. Müller, “Tecnología al servicio de la representación”, en R. Lanz (Editor), *Ni una sola Ciencia ni una sola técnica*, Ediciones CIPOST (en prensa).

Eventos

1. M. Müller, “Percepción del espacio de representación para el arte actual”, *IX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital, SIGRADI, 2005*, Lima, Perú, 2005.
2. M. Müller, “Del suceso artístico al espectador”, *VI Congreso Latinoamericano de Semiótica, IV Congreso Venezolano de Semiótica*, Maracaibo, Venezuela, 2005.
3. M. Müller, “Del suceso artístico al espectador. Cybercepción del espacio de representación en *Body Automatical Body Resistant* de Yacov Sharir”, *X Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital, SIGRADI, 2006*, Santiago de Chile, Chile, 2006.

Proyecto n° PI-02-00-5956-05

Fragmentos intersticiales urbanos-espacios en abandono en Caracas. Estudio de tres avenidas: A. Libertador, Av. Baralt y Av. Francisco de Miranda

Responsable: Von der Heyde, María C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Con el proyecto se plantea identificar, registrar y cuantificar los espacios urbanos residuales que no han sido resueltos por el urbanismo o la planificación y que se encuentran al margen de la ciudad en las avenidas del título. Encuentra en la Av. Francisco de Miranda 39 intersticios, 27 en la Av. Libertador y 32 en la Baralt. Crea un diseño básico para la investigación, siendo la primera fase cumplida la observación a partir del recorrido en las tres avenidas, y que comprende la recolección de los datos, clasificando los intersticios de cada avenida.

Productos

Otros

Material didáctico, Charla para el tema *Como operar en espacios intersticiales* “Fragmentos de una ciudad inconclusa”, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2007.

Proyecto n° PI-03-12-3234-95

Quimiotaxonomía de Chrysobalanaceae

Responsable: Blanco de M. Jeannette

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Hace un estudio quimiotaxonómico del género Licania perteneciente a la familia Chrysobalanaceae. Aisla e identifica metabolitos secundarios (flavonoides y triterpenos) de varias especies del género Licania.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Méndez, A. Bilia, e I. Morelli, "Phytochemical investigations of *Licania* genus, flavonoids and triterpenes from *Licania carie*", *Pharmaceutic Acta Helveticae*, **71**, 191-197, 1996.
2. A.R. Bilia, L. Campi, J. Méndez, e I. Morelli, "Phytochemical investigations of *Licania* genus, flavonoids and triterpenes from *Licania pyrifolia*", *Pharmaceutic Acta Helveticae*, **71**, 227-230, 1996.
3. J. Méndez y M. Alfonzo, Estudio químico de los frutos de *Licania pittieri* (Chrysobalanaceae)", *Acta Científica Venezolana*, **49**(4), 249-252, 1998.

Eventos

1. A.R. Bilia, A. Braca, J. Méndez, e I. Mmorelli, "Flavonoidi da *Licania densiflora*", *VI Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina*, Guatemala, 1997.
2. A. Braca, J. Méndez, e I. Morelli, "Flavonoidi e triterpeni da *Licania heteromorpha*", *VII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina*, Salerno, Roma, Italia, 1998.
3. A. Braca, J. Méndez e I. Morelli, "Tre nuovi glicosidi flavonolici da *Licania heteromorpha*", *VI Convegno sulla Chimica dei Carboidrati*, Tirrenia, Italia, 1998.
4. J. Méndez, A. Castillo, L.S. Salazar, y G. Jiménez, "Evaluación de la actividad biológica de tres especies pertenecientes a la familia Chrysobalanaceae", *IV Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 1999.
5. I. Morelli, J. Méndez, y A. Braca, "Studio fitoquímico di *Licania licaniaeflora*", *VIII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina*, Valparaíso, Chile, 1999.

Otros

Tesis de Pregrado

1. María Alexandra Guaramato, "Fitoquímica y actividad hipoglicemiante de

Coupeia paraensis (Chrysobalanaceae)", 1997.

2. Annahil Armenise, "Desarrollo de un método de análisis para flavonoides de la familia chrysobalanaceae por cromatografía líquida de alta resolución", Universidad de Carabobo, 1999.

Proyecto n° PI-03-12-3607-95

Determinación de níquel, plomo, estaño y cobre en aleaciones de aluminio por espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica

Responsable: Carrión, Nereida M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Química analítica

Resumen: En este trabajo desarrolla un método para la determinación simultánea de Pb, Sn, Ni y Cu por espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica con introducción de la muestra en forma de suspensiones. Para llevar la muestra a suspensión usa una descarga de chispa entre los electrodos de la muestra sumergidos en agua. Este procedimiento toma apenas cinco minutos. Estudia la atomización de estos elementos en una matriz de aluminio encontrándose que éste aumenta significativamente la estabilización térmica del Pb y del Sn. La determinación de los elementos Pb, Sn, Ni y Cu se realiza con un simple procedimiento de calibración con patrones acuosos con simulación de matriz. El método es rápido y confiable para la determinación simultánea de estos elementos en aleaciones e aluminio. El método es validado analizando una serie de aleaciones de aluminio certificadas, obteniéndose los valores recomendados.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. N. Carrión, E. Eljuri, y M.A. Álvarez, "Determinación de níquel, plomo y estaño en aleaciones de aluminio por espectrofotometría de absorción atómica con horno de grafito en muestras dispersas eléctricamente", *Memorias del III Congreso Venezolano de Química*, 217-218, 1996.
2. N. Carrión, A.M. Itriago, M.A. Álvarez, y E. Eljuri, "Determinación simultánea de Cu, Ni, Pb, y Sn en aleaciones de aluminio-silicio por espectrofotometría de absorción atómica electrotérmica", *Memorias del IV Congreso Venezolano de Química y VIII Encuentro Nacional de*

Química Analítica, 451-453, 1999.

Artículos

N. Carrión, A.M. Itriago, M.A. Álvarez, y E. Eljuri, “Simultaneous multielemental determination of copper, lead, nickel and tin in aluminium-based alloys by ETAAAS with spark ablation sampling”, *Talanta*, **61**, 621-632, 2003.

Eventos

1. N. Carrión, E. Eljuri, y M.A. Álvarez, “Determinación de níquel, plomo y estaño en aleaciones de aluminio por espectrofotometría de absorción atómica con horno de grafito en muestras dispersas eléctricamente”, *III Congreso Venezolano de Química*, 1996.
2. N. Carrión, A.M. Itriago, M.A. Álvarez, y E. Eljuri, “Determinación simultánea de Cu, Ni, Pb, y Sn en aleaciones de aluminio-silicio por espectrofotometría de absorción atómica electrotérmica”, *IV Congreso Venezolano de Química y VIII Encuentro Nacional de Química Analítica*, 1999.

Proyecto n° PI-03-32-4042-99

Determinación de la composición de aminoácidos libres en pulpa de guayaba (*Psidium guajava* L.), mango (*Mangifera indica* L.) y naranja (*Citrus sinensis*), cultivadas en el país

Responsable: Medina B., Myrna L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Tiene como fin conocer la composición de aminoácidos libres, importantes por su función nutricional, y determinar calidad sensorial y tecnológica de los productos elaborados a partir de frutas de interés comercial. Selecciona guayabas “criolla roja”, mangos Haden maduros para consumo fresco y firmes al tacto, y naranjas de la variedad Valencia, con distintos índices de madurez. Determina sólidos solubles, acidez iónica, acidez titulable y curva de neutralización, ácido ascórbico, azúcares totales y azúcares reductores, e índice de nitrógeno. Separa la fracción de aminoácidos libres de jugos recién extraídos e identifica, por métodos cromatográficos, algunos de ellos en las tres frutas. El contenido de aminoácidos en el jugo de naranja varía según el grado de madurez.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Medina, y F. Pagano, “Caracterización de la pulpa e de la guayaba (*Psidium guajava* L.) tipo criolla roja”, *Revista de la Facultad de Agronomía, LUZ*, **20**(1), 72-83, 2003.
2. M. Medina, G. Gallo, y F. Pagano, “Identificación de aminoácidos libres en pulpa de guayaba (*Psidium guajava* L.) tipo criolla roja”, *Revista de la Facultad de Agronomía, LUZ*, **21**(1), 322-328, 2004.

Eventos

1. F. Pagano, M. Medina, y F. Araujo, “Aplicación de la cromatografía de capa fina en la determinación de aminoácidos libres en la pulpa de guayaba (*Psidium guajava* L.) y en néctares a base de ella”, *II Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos «Dr. Asher Ludin»*, UCV, 1999.
2. M. Medina y F. Pagano, “Caracterización de la pulpa e de la guayaba (*Psidium guajava* L.) tipo criolla roja”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. M. Medina y M. Gallo, “Identificación de aminoácidos libres en pulpa de mango (*Mangifera indica*) variedad Haden por cromatografía de capa fina”, *III Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos y II Congreso Panamericano de Calidad Sanitaria de los Alimentos*, Caracas, 2002.
4. M. Medina y M. Gallo, “Identificación de aminoácidos libres por cromatografía de capa fina en jugo fresco de naranja (*Citrus sinensis* L. Osbeck) variedad Valencia”, *VIII Congreso Venezolano de Fruticultura*, Maracaibo, 2004.
5. M. Medina, “Aminoácidos libres en algunos jugos y pulpas de frutas venezolanas: naranja, guayaba y mango, su importancia”, *VIII Congreso Venezolano de Fruticultura*, Maracaibo, 2004. (También presentado en *V Jornadas de Investigación del ICTA, UCV*, 2004).

Otros

Tesis de Pregrado

María Gallo, “Caracterización física y química del jugo de naranja (*Citrus sinensis*) variedad Valencia. Identificación de aminoácidos libres por cromatografía de capa fina”, 2003.

Proyecto n° PI-03-12-4396-99

Síntesis y estudio biológico de 3-carboetoxi-4-aminoquinolinas sustituidas

Responsable: Cabrera, Gustavo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Síntesis, actividad biológica

Resumen: Sintetiza una serie de 3-carboetoxi-4-aminoquinolinas sustituidas en la posición 6 y otra serie sustituida en la posición 7. El estudio por modelaje molecular permite determinar los descriptores moleculares que parecen ser importantes en la actividad biológica. La mayoría de los compuestos resultaron citotóxicamente inocuos a la concentración de 50mg/ml, lo que los hace atractivos para estudios posteriores.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Cabrera, C. Márquez, K. Moreno, y F. Dagger, "Síntesis de 4-aminoquinolinas. Actividad sobre *Leishmania mexicana*", *Ciencia*, **10**(1), 57-67, 2002.
2. T. Córdova, G. Cabrera, y K. Moreno, "Parámetros moleculares y relación estructura-reactividad hacia *Leishmania mexicana*, de 3-carbetoxi-4-aminoquinolina", *Ciencia*, **12**(4), 298-308, 2004.
3. G. Cabrera, A. Yáñez, M. Rodríguez, L. Escalante, y T. Córdova, "Parámetros moleculares y actividad hacia *Trypanosoma cruzi*, de 3-carbetoxi-quinolinas", *Ciencia*, (en prensa).

Eventos

1. Z. Carvajal, J. Posada, L. Escalante, G. Cabrera, y M. Rodríguez, "Efecto citotóxico in vitro de quinolinas sustituidas sobre células Vero", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. T. Córdova, L. Escalante, y G. Cabrera, "Síntesis de 4-amino-3-carbetoxiquinolinas sustituidas en la posición 7 y estudio de sus propiedades fisicoquímicas mediante modelaje molecular", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. J. Posada, "Síntesis de 4-amino-3-carbetoxiquinolinas sustituidas en la posición 6 y estudio de sus propiedades fisicoquímicas mediante modelaje molecular", 2006.
2. L. Escalante, "Síntesis de 4-amino-3-carbetoxiquinolinas sustituidas en la

posición 7 y estudio de sus propiedades fisicoquímicas mediante modelaje molecular”, 2006.

Proyecto n° PI-03-30-4439-99

Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de la Zona Oriental de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela

Responsable: Montero, Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Hidrogeoquímica

Resumen: Con el proyecto estudia hidrogeoquímicamente las aguas subterráneas en las cuencas hidrológicas de Pedro González, La Fuente, Paraguachí y Santa Ana (zona oriental de la Isla de Margarita), para determinar cuáles son los factores que controlan la composición química de tales aguas y el origen de las mismas. Encuentra que hay una buena tendencia de pasar a la alta fuerza iónica; en cuanto a la conductividad hay una alta dispersión en todas las especies químicas determinadas; el pH es prácticamente homogéneo, mientras que el eH presenta valores asociados a condiciones oxidantes en un amplio sector la zona de estudio, siendo los valores considerados como inherentes a un ambiente bajo condiciones reductoras, en el sector medio de la cuenca La Fuente-Paraguachí. Los procesos que controlan la composición química de estas aguas son la interacción agua-roca, y las intrusiones de aguas salinas en las áreas costeras. El proceso de interacción conlleva la formación de las aguas de tipo Na^+ , HCO_3^- , $\text{Mg}^{2+}\text{Cl}^-$ y $\text{Na}^+\text{-Mg}^{2+}\text{Cl}^-$, cuyo proceso se verifica a través de la disolución de los minerales presentes en las rocas de composición máfica y ultramáfica, mientras que la intrusión salina origina aguas del tipo Na^+Cl^- , es consecuencia del proceso de sobre explotación de los pozos en las áreas costeras. Los factores que controlan la presencia de los tipos de agua son: la litología, el clima, las condiciones crono-estratigráficas, la topografía, el tiempo de residencia y las actividades antrópicas. La presencia de aguas salinas en zonas topográficamente tanto altas como bajas, puede ser consecuencia de la acumulación de aguas marinas durante la deposición de sedimentos en las cuencas a lo largo de su historia geológica. La infiltración hacia el subsuelo de aguas servidas, provenientes de las deterioradas redes de distribución, y el uso no adecuado del sistema de desecho humanos, puede causar la alta concentración de NO_3^- . También, identifica aguas meteóricas, y mezclas de aguas meteóricas y fósiles.

Productos

Eventos

1. K. D'Lía, R.L. Montero, y C. Yanes, "Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas de la cuenca de Santa Ana, Isla de Margarita, Venezuela", *2da Convención Cubana de Ciencia de la Tierra de la Sociedad Cubana de Geología*, La Habana, Cuba, 2007.
2. R. Montero, D. Rodríguez, y C. Yánez, "Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de La Fuente-Paraguachí, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela", *L Convención Anual de Asovac*, 2000. (También presentado en *IV Congreso de Geología y Minería de la Sociedad Cubana de Geología*, La Habana, Cuba, 2001).

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jorge Corsi, "Procesos hidrogeoquímicos que controlan la composición de las aguas subterráneas de la cuenca Pedro González, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta", 2006.
2. K. D'Lía, "Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas de la cuenca Santa Ana, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta", 2006.
3. Julio Michel, "Estudio de la evolución hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de la cuenca La Fuente-Paraguachí, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta", 2006.
4. D. Rodríguez, "Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas de La Fuente-Paraguachí. Isla de Margarita, Venezuela", 2000.

Proyecto n° PI-03-33-4798-00

Homeostasis intracelular del calcio en células humanas y tripanosomatidios

Responsable: **Benaim, Gustavo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Este proyecto tiene por objeto hacer un aporte a la regulación del Ca^{2+} en *Trypanosoma cruzi* y otros tripanosomatidios patógenos, para establecer las bases de una posible terapia combinada de drogas como posaconazol y amiodarona. En la primera etapa estudia el efecto de lípidos con grupos hidroxilo libres (ceramidas y diacilgliceroles) sobre la Ca^{+2} ATPasa de eritrocitos humanos y sobre el transporte de calcio asociado. El diacilglicerol produce un incremento marcado sobre la actividad de Ca^{+2} ATPasa de la

membrana plasmática, y actúa de manera directa con la enzima purificada. La ceramida incrementa la actividad de la enzima purificada en cuanto a la hidrólisis de ATP y al transporte de Ca, mientras que la esfingosina muestra un efecto inhibitorio sobre la actividad de Ca²⁺ATPasa. Para los tripanosomátidos no patógenos para el hombre, (*T. evansi*) sugiere la existencia de un depósito de Ca intracelular localizado en el RE, sensible a la tapsigargina, ya que ésta afecta la homeostasis intracelular de Ca. En la segunda etapa concluye que *T. cruzi* presenta un requerimiento esencial por ergosterol y el antifúngico posaconazol (inhibidor de la biosíntesis del ergosterol), tiene potente actividad tripanocida. Determina que la amiodarona es capaz de desestabilizar la homeóstasis de Ca²⁺ en el parásito, a la vez de bloquear la síntesis del ergosterol. Además logra determinar que el posaconazol afecta también la homeóstasis de Ca²⁺, lo que explicaría el potente efecto sinérgico que se observa al administrar simultáneamente ambas drogas.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Winkler, C. Colina, O. LaRiva, MC. Pérez, V. Cervino, y G. Benaim, “Segundos mensajeros lipídicos como moduladores de la Ca²⁺ATPasa de membrana de eritrocitos”, *Mem. Inst. Biol. Exp. (MIBE)*, **3**, 5-8, 2001.
2. V. Cervino, A. Rosales, y G. Benaim, “Estudio comparativo de la regulación del Ca²⁺ en los tripanosomatidios patógenos y no patógenos”, *Mem. Inst. Biol. Exp. (MIBE)*, **3**, 9-12, 2001.
3. M. Lugo y G. Benaim, “Métodos fluorescentes en el estudio de la regulación de la Ca²⁺ATPasa de eritrocitos humanos”, *Mem. Inst. Biol. Exp. (MIBE)*, **3**, 13-16, 2001.

Artículos

1. C. Colina, V. Cervino, y G. Benaim, “Ceramide and sphingosine have an antagonistic effect on the plasma membrane Ca²⁺ATPase from human erythrocytes”, *Biochem. J.*, **362**, 247-251, 2002.
2. R. Martínez, Y. Wang, G. Benaim, M. Benchimol, W. de Souza, D.A. Scott, y R. Decampo, “A proton pumping pyrophosphatase in the Golgi apparatus and plasma membrane vesicles of *Trypanosoma cruzi*”, *Mol. Biochem. Parasitol.*, **120**, 205-213, 2002.
3. V. Cervino y G. Benaim, “Efecto del etanol y del fosfatidiletanol sobre la Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática *in situ*”, *Arch. Venezol. Farmacol. Terap.*, **21**, 83-90, 2002.

4. G. Benaim y A. Villalobo, "Phosphorylation of calmodulin: functional implications", *Eur. J. Biochem.*, **269**, 3619-3631, 2002.
5. M. Mendoza, A. Mijares, H. Rojas, O. Colina, V. Cervino, R. DiPolo, y G. Benaim, "Evaluation of a thapsigargin sensitive calcium store in trypanosomatids using *Trypanosoma evansi* as a model", *J. Parasitol.*, **40**, 1181-1183, 2004.
6. G. Benaim, "La Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática como enzima clave en la homeostasis intracelular del calcio. Estimulación por etanol y otros efectores", (*revisión*), *Acta Cient. Venez.* (*en prensa*).
7. V. Salas, J. Sánchez-Tórriz, D.M. Cusido-Hita, Y. García-Marchán, F. Sojo, G. Benaim, y A. Villalobo, "Characterisation of tyrosine-phosphorylation-defective calmodulin mutants", *Protein Express. Purif.*, (*en prensa*).
8. G. Benaim, J.M. Sanders, Y. García-Marchán, C. Colina, R. Lira, A.R. Caldera, G. Payares, C. Sanoja, J.M. Burgos, A. Leon-Rossell, J.L. Concepción, A.G. Schijma, M. Levin, E. Oldfield, y J.A. Urbina, "Amiodarone has intrinsic anti-*Trypanosoma cruzi* activity and acts synergistically with posaconazole", *J. Medicinal Chemistry*, **49**(3), 892-899, 2006.
9. C. Colina, A. Flores, C. Castillo, M.R. Garrido, A. Israel, R. DiPolo, y G. Benaim, "Ceramide-1-P induces Ca²⁺ mobilization in Jukart T-cells by elevation of Ins(1,4,5)-P₃ and activation of store operated calcium channel", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **336**, 54-60, 2005.

Eventos

1. V. Cervino y G. Benaim, "Estudio comparativo de sistemas transportadores de calcio en *Crithidia fasciculata* y otros tripanosomatidios", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. Colina, V. Cervino, Y. Díaz, y G. Benaim, "Efecto diferencial de distintos esfingolípidos sobre la Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática de eritrocitos humanos", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. M. Lugo, M. Winkler, y G. Benaim, "Efectos del diacilglicerol sobre la fluorescencia intrínseca de la Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. N. Oviedo, R. Marín, T. Proverbio, V. Cervino, G. Benaim, y F. Proverbio, "Actividad específica de la ATPasa de Ca²⁺ purificada de glóbulos rojos provenientes de gestantes normotensas y pre-eclámpticas", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
5. G. Benaim, "Nuevos moduladores de Ca²⁺ATPasa de la membrana

- plasmática”, *Simposio Investigaciones Recientes en Fisiología Celular y Biofísica*”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
6. G. Benaim, “Nuevos efectores de la Ca^{2+} ATPasa vinculados a los mecanismos de transmisión de señales”, *Simposio Farmacología Básica y Experimental*, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
 7. V. Cervino, A. Rosales, y G. Benaim, “Regulación del calcio intracelular en tripanosomatidios patógenos y no patógenos”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 8. C. Colina, V. Cervino, H. Rojas, M. Ramos, R. DiPolo, y G. Benaim, “Efecto de diferentes esfingolípidos sobre la concentración citoplasmática de Ca^{2+} en células de Purkinje”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 9. M. Winkler, M.C. Pérez, y G. Benaim, “Efecto del diacilglicerol sobre la Ca^{2+} ATPasa de fantasmas de eritrocitos humanos”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 10. Y. Salas, P.I. Palomo-Jiménez, G. Benaim, y A. Villalobo, “Fosforilación de la calmodulina por Src y por el receptor del factor de crecimiento epidérmico”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 11. C. Colina, H. Rojas, M. Ramos, R. DiPolo, y G. Benaim, “Efecto del factor de crecimiento neuronal sobre la concentración citoplasmática de Ca^{2+} en células de Purkinje”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 12. M.C. Pérez, M. Winkler, y G. Benaim, “Estudio de diferentes drogas y efectores sobre la Ca^{2+} ATPasa de la membrana plasmática de eritrocitos humanos”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
 13. Flores, C. Colina, C. Castillo, y G. Benaim, “La ceramida abre un canal de calcio capacitativo en linfocitos T Jurkat Purkinje”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 14. C. Colina, M. Ramos, H. Rojas, R. DiPolo, y G. Benaim, “Estudio comparativo del efecto de distintos esfingolípidos sobre la homeostasis intracelular del Ca entre células de Purkinje y glias de cerebelo de rata”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 15. M. Mendoza, A. Mijares, H. Rojas, C. Colina, Y. Cervino, R. DiPolo, y G. Benaim, “Homeostasis de Ca en *Trypanosoma evansi*: presencia de un depósito de Ca sensible a tapsigargina”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 16. M.C. Pérez, M. Winkler, y G. Benaim, “Efecto de diferentes alcaloides sobre la actividad de la Ca^{2+} ATPasa de eritrocitos humanos”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 17. C. Colina, A. Flores, C. Castillo, R. DiPolo, y G. Benaim, “Efecto de la

- ceramida sobre la homeostasis intracelular del Ca^{2+} en linfocitos T Jurkat”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
18. MC. Pérez G, M. Winkler, y G. Benaim, “El diacilglicerol como modulador de la actividad de la Ca^{2+} ATPasa de eritrocitos humanos”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
 19. A. Flores, K. Acrich, J. Nuñez, C. Castillo, y G. Benaim, “La esfingosina incrementa la concentración intracelular del Ca^{2+} en células de feocromocitoma de rata (PC12)”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 20. M.C. Pérez-G., A. Rosales, V. Cervino, y G. Benaim, “Caracterización de la Ca^{2+} ATPasa de membrana plasmática de tripanosomatidios no patógenos”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 21. C. Colina, A. Flores, A. Acosta, H. Rojas, C. Castillo, R. DiPolo, y G. Benaim, “La ceramida y la ceramida 1-P incrementan la concentración citoplasmática de Ca en linfocitos T Jurkat mediante la liberación de calcio desde reservorios intracelulares y la activación de canales de calcio”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 22. V. Salas, J. Sánchez-Torres, Y. García-Marchán, G. Benaim, y A. Villalobo, “Producción, caracterización y fosforilación de mutantes de calmodulina deficientes en tirosina”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 23. Y. García-Marchán, J.A. Urbina, y G. Benaim, “Efecto del ketoconazol sobre la regulación intracelular del calcio en *Trypanosoma cruzi*”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 24. F. Sojo, V. Salas, J. Sánchez-Torres, A. Villalobo, y G. Benaim, “Efecto de diferentes mutantes de la calmodulina sobre la Ca^{2+} ATP de la membrana plasmática de eritrocitos humanos”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
 25. G. Benaim, V. Cervino, M. Lugo, M. Winkler, G. LaRiva, y C. Colina, “La Ca-ATPasa de la membrana plasmática como enzima clave en la homeostasis intracelular del calcio, estimulación por etanol y otros efectores naturales”, *XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*. Granada, España., 2000.
 26. M. Lugo, M. Winkler, C. Colina, Y. Cervino, V. Salas, G. LaRiva, y G. Benaim, G. “El diacilglicerol un novedoso modulador de la Ca-ATPasa de la membrana plasmática”, *IV Congreso Iberoamericano de Biofísica*, Alicante, España, 2000.
 27. N. Oviedo, R. Marín, T. Proverbio, V. Cervino, G. Benaim, y F. Proverbio, “Estudio de la ATPasa de Ca^{2+} de eritrocitos de gestantes normotensas y

- pre-eclámpticas”, *XVII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana (ALIRH)*, Curitiba, Brasil, 2001.
28. G. Benaim, M. Winkler, C. Colina, M. Lugo, V. Cervino, y G. LaRiva, “New modulators of the plasma membrane calcium pump”, *12th International Symposium “Calcium Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease”*, Cavalese, Trento, Italia, 2002.
 29. V. Cervino y G. Benaim, “Intracellular calcium regulation in pathogenic and non pathogenic tripanosomatids”, *12th International Symposium Calcium Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease*, Cavalese, Trento, Italia, 2002.
 30. V. Salas, J. Sánchez-Torres, D.M. Cusidó-Hita, Y. García-Marchán, G. Benaim, y A. Villalobo, “Production and characterization of tyrosine phosphorylation-defective calmodulin mutants”, *III Euroworkshop on Interdisciplinary Perspectives of Diagnostic Pathology, Cell Biology, and Morphometry (Biopath III)*, Madrid, España, 2002.
 31. C. Colina, A. Flores, C. Castillo, R. DiPolo, y G. Benaim, “Ceramide increases cytoplasmic Ca concentration in Jurkat T cells by IP₃-induced calcium release and store-operated calcium”, *International Workshop Calcium Release and Cellular Calcium Signalling Domains*, Marbella, Chile, 2003.
 32. G. Benaim, C. Colina, A. Flores, H. Rojas, A. Acosta, C. Castillo, y R. DiPolo, “Ceramide and ceramide-1-P increase cytoplasmic Ca concentration in Jurkat T cells by liberation of calcium from intracellular stores and activation of a store-operated calcium channel”, *International EMBO Workshop en Calcium Signaling an Disease*, Capri, Italia, 2004.
 33. J.A. Urbina, G. Benaim, Y. García-Marchán, R. Lira, A.R. Caldera, G. Payares, C. Sanoja, y E. Oldfield, “Antiproliferative synergism of the anti-arrhythmic compound amiodarone and posaconazole against *Trypanosoma cruzi*: in vitro and in vivo studies”, *44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Washington, DC, USA, 2004.
 34. M.V. Salas, J. Escarate, J. Mejía, S.M. Pousa, G. Benaim, y L. Guevara, “Desarrollo e implementación de un método para la determinación de fosfato salival”, *XLI Congreso Odontológico Nacional*, Margarita, Venezuela, 2006.
 35. A. Pimentel, I. Zambrano, J. Nieves, H. Rojas, F. Arvelo, y G. Benaim, “Caracterización del efecto de diferentes esfingolípidos sobre la movilización del Ca⁺² intracelular en células de cáncer de mama humano”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

36. M.C. Pérez-Gordones, V. Cervino, M. Suárez, M. Sayegh-Chediak, y G. Benaim, "Efecto del etanol sobre la forma truncada de la Ca^{2+} -ATPasa de membrana plasmática PMCA4bA 118", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
37. M. Suárez, H. Rojas, F. Arvelo, A., Suárez, R. Compagnone, y G. Benaim, "Efecto de las agelasinas, compuestos naturales con actividad citotóxica, sobre la línea celular de cáncer de mama mcf-7", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
38. V. Salas, G. Benaim, y A. Villalobo, "Posible efecto estimulador de la calmodulina sobre la tirosina quinasa c-src", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
39. H. Rojas, C. Colina, M. Ramos, G. Benaim, E. Jaffe, C. Caputo, y R. DiPolo, "La entrada de Na^+ acoplada al transporte de glutamato, activa al intercambiador $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ en forma reversa promoviendo la liberación de Ca^{2+} inducida por Ca^{2+} en astrositos tipo-1 de cerebelo de rata", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
40. M. Sequera, A. Mahfoud, C. Domínguez, y G. Benaim, "Determinación de actividades enzimáticas de la cadena respiratoria mitocondrial: su aplicación en la construcción de una tabla de valores de referencia para el diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas en Venezuela", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
41. Y. García-Marchán, I. Galindo, E. Rodríguez, C. Malave, N. Zerpa, F. Sojo, y G. Benaim, "Clonamiento y expresión de la calmodulina de *Trypanosoma cruzi*", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
42. I. Zambrano, J. Nieves C. Colina, F. Arvelo, y G. Benaim, "Efecto de diferentes esfingolípidos y compuestos citotóxicos naturales sobre la liberación de Ca^{2+} de reservorios intracelulares en cáncer de colon", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
43. G. Benaim, Y. García-Marchán, R. Lira, A. Caldera, G. Payares, C. Sanoja, E. Oldfield, y J.A. Urbina, "Antiproliferative synergism of the anti-arrhythmic compound amiodarone and posaconazole against *Trypanosoma cruzi*: in vitro and in vivo studies", *Howard Hughes Medical Institute. 2005 Meeting of International Research Scholars*, Mérida, México, 2005.
44. A. Pimentel, C. Colina, A. Suárez, R. Compagnone, F. Arvelo, y G. Benaim, "Effect of sphingolipids and natural cytotoxic compounds on the intracellular calcium concentration on different cancer cells", *I International Congress of Therapeutics*, Caracas, Venezuela, 2005.

45. Y. García-Marchán, C. Colina, J.A. Urbina, y G. Benaim, “Effect of posaconazol and amiodarone on the intracellular calcium regulation in *Trypanosoma cruzi*”, *I International Congress of Therapeutics*, Caracas, Venezuela, 2005.
46. G. Benaim, “Ceramide and ceramide-1-P increase cytoplasmic Ca²⁺ concentration in different cell lines by liberation of calcium from intracellular stores and activation of a store-operated calcium channel”, *Gordon Research Conference on Glycolipid and Sphingolipid Biology*, Ventura, California, USA, 2006.
47. G. Benaim, C. Castillo, I. Zambrano, J. Nieves, F. Pasquali, A. Pimentel, A. Flores, F. Arvelo, M.R. Garrido, A. Stern, C. Colina, R. DiPolo, y H. Rojas, “Sphingolipids and calcium signaling”, *Second Special Meeting of the International Society of Neurochemistry, on Neural Glycoproteins and Glycoproteins*, Antigua, West Indies, 2006.
48. C. Colina M. Ramos, H. Rojas, R. DiPolo, y G. Benaim, “Effect of different sphingolipids on the intracellular calcium concentration in Purkinje and glial cells”, *Second Special Meeting of the International Society of Neurochemistry, on Neural Glycoproteins and Glycoproteins*, Antigua, West Indies, 2006.

Otros

Tesis de Doctorado

1. Moraima Winkler, “Interacción del etanol y otros efectores con la Ca-ATPasa de la membrana plasmática. Implicaciones sobre su regulación y mecanismo de acción”, 2003.
2. Claudia Colina, “Efecto de los esfingolípidos sobre la homeostasis intracelular del Ca²⁺ en diferentes células de mamífero”, 2004.
3. Miguel Lugo, “Estudios estructurales y cinéticos de la interacción de sustratos y efectores con el transportador multidrogas p-glicoproteína”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. María Carolina Pérez Gordones, “Estudio de diferentes efectores y drogas sobre la Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática de eritrocitos humanos”, 2003.
2. Karina Acrich, “Efecto de distintos esfingolípidos sobre la regulación intracelular del calcio en feocromocitoma adrenal de rata (PC12)”, 2004.
3. Miren Sequera, “Determinación de la actividad enzimática de los complejos de la cadena respiratoria mitocondrial su aplicación en el diagnóstico de enfermedades hereditarias mitocondriales”, 2004.

4. Felipe Sojo, "Efecto de mutaciones aminoácidas en la calmodulina sobre la Ca^{+2} -ATPasa de eritrocitos humanos", 2005.
- Taller, "Elaboración de protocolos para el diagnóstico de leishmaniasis y su control de calidad", Red Venezolana de Leishmaniasis, Centro de Convenciones, IDEA, Caracas, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-03-33-4833-01

Clonamiento, secuenciación y caracterización del gen que codifica para una fosfodiesterasa de AMPc en *Trypanosoma cruzi*

Responsable: Rascón de Tovar, Ana

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Biología molecular

Resumen: El proyecto define la pertinencia de las fosfodiesterasa de nucleótidos cíclicos en parásitos trypanosomatideos como enzimas de clase I específicas para AMPc, compartiendo características de las enzimas homólogas en eucariotes superiores. Específicamente, logra el estudio bioquímico y molecular de una de las familias FDEs denominada PDEB, la cual consta de dos miembros: PDEB1 y PDEB2, según la nomenclatura recientemente aceptada. Estas enzimas poseen una estructura molecular similar a las familias FEDs de organismos eucariotes superiores. Poseen dos dominios GAF, en tandem, en el extremo N-terminal de la proteína, seguidos del dominio catalítico. Los dominios GAF (A y B) son capaces de unir nucleótidos cíclicos de una manera no catalítica, cumpliendo funciones regulatorias.

Productos

Publicaciones

Memorias

A. Rascón y R. Díaz-Bejumea, "Intervención de las fosfodiesterasas de nucleótidos cíclicos en la señalización por AMPc de protozoarios del orden kinetoplastida", *MIBE*, **4**, 41-11, 2005.

Artículos

1. R. Díaz-Bejumea, S. Laxman, T. Hinds, J.A. Bravo, y A. Rascón, "Characterization of a novel cAMP-binding, cAMP-specific cyclic nucleotide phosphodiesterase (TcrPDEB1) from *Trypanosoma cruzi*", *Biochemical Journal*, **399**(2), 305-314, 2006.
2. S. Kunz, J.A. Beavo, M. D'Angelo, M.M. Flawia, S.H. Francis, A. Rascón, A. Johner, S. Laxman, M. Oberholzer, L. Wentzinger, R. Zoragui, y T.

Seebeck, "Cyclic nucleotide specific phosphodiesterases from the kinetoplastida: an unified nomenclature", *Molecular and Biochemical Pharmacology*, **145**, 133-135, 2006.

3. S. Laxman, A. Rascón, y J.A. Beavo, "Trypanosome cyclic nucleotide phosphodiesterase 3 binds cAMP through its GAF-A domain", *Journal of Biological Chemistry*, **280**(5), 3771-3779, 2005.

Eventos

1. A. Rascón y R. Díaz-Bejumea, "Intervención de las fosfodiesterasas de nucleótidos cíclicos en la señalización por AMPc de protozoarios del orden kinetoplastida", *Jornadas del Instituto de Biología Experimental UCV*, 2005.
2. A. Rascón, R. Díaz-Bejumea, J.A. Bravo, "cAMP phosphodiesterases in *Trypanosoma cruzi*", *Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting*, Wood Hole, MA, USA, 2005.
3. A. Rascón, "PDEs in Chagas disease: the PDEB family in *Trypanosoma cruzi*", *Gordon Research Conference*, Maine, USA, 2006.
4. R. Díaz-Bejumea, J.A. Beavo y A. Rascón, "Cloning and characterization of s-cyclic phosphodiesterase from *Trypanosoma cruzi*", *Gordon Research Conference*, South Hadley, MA, USA, 2002.

Otros

Tesis de Doctorado

Rocío Díaz-Bejumea, "Identificación, clonamiento y caracterización de fosfodiesterasas de AMPc en *Trypanosoma cruzi*", 2004.

Proyecto n° PI-03-13-4900-01

Evaluación de un algoritmo para verificar restricciones de integridad en transacciones anidadas

Responsable: León L., Claudia P.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación

Resumen: El trabajo se centra en el desarrollo de un software que permite validar la factibilidad de incorporar el manejo de restricciones de integridad en un ambiente de base de datos distribuidas. Desarrolla un prototipo de manejador de transacciones distribuidas sobre un sistema de base de datos distribuidas SMD-Oracle 9i que permite medir la eficiencia de los principios propuestos en la tesis doctoral de la responsable. Produce un software que incorpora parcialmente estos principios sobre la versión Oracle 10g de libre uso.

Productos

Publicaciones

Artículos

S. Gancarski, C. León, H. Naacke, M. Rukoz, y P. Santini, “Integrity constrain checking in distributed nested transactions over a database cluster”, *CLEI (Electronic Journal)*, **9(2)**, paper 2, Diciembre 2006.

Eventos

1. S. Gancarski, C. León, H. Naacke, M. Rukoz, y P. Santini, “Verificación de restricciones de integridad en transacciones distribuidas sobre cluster de bases de datos relacionales”, *CLEI-2005, XXXI Conferencia Latinoamericana de Informática*, Santiago de Cali, Colombia, 2005.
2. A. Doucet, S. Gancarski, V. Leguizamo, C. León, y M. Rukoz, “Un prototipo de manejador de transacciones anidadas con restricciones de integridad”, *INFOUYCLEI-2002*, Montevideo, Uruguay, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Pablo José Santini Malaver, “Verificación de restricciones de integridad globales en transacciones anidadas distribuidas sobre un cluster de Oracle 9i”, 2004.
2. Bárbara S. Da Silva, “Implementación de mecanismos para la definición y verificación de restricciones de integridad globales en bases de datos distribuidas en Oracle 10g”, 2006.

Proyecto n° PI-03-12-5062-02

Síntesis, caracterización y actividad catalítica de materiales nanoestructurados de metales de transición (Fe, Ru, Co, Cr, Ni, Pd)

Responsable: D' Ornelas, Lindora

Etapas concluidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Química organometálica, Nanopartículas, Catálisis

Resumen: El proyecto plantea la síntesis y caracterización de nanopartículas de metales de transición estabilizados sobre polímeros orgánicos e inorgánicos, y el estudio de su capacidad catalítica en reacciones de hidrogenación. Obtiene y caracteriza materiales coloidales de rutenio estabilizados sobre sílice, alúmina y carbón y nanopartículas de Mo y NiMo, obtenidas por descomposición de complejos de molibdeno y níquel en presencia de sílice, alúmina y hexadecilamina

(HDA). Determina la influencia del solvente en la reacción de descomposición y el porcentaje de metal soportado. Identifica las especies obtenidas en las diferentes combinaciones: 1) Con molibdeno: en Mo/C: carburo de molibdeno; en Mo/SiO₂:Mo₂O₅, en Mo/HDA:Mo₂C y Mo₁₆N₇. 2) Con níquel–molibdeno: en NiMo/C (posiblemente) partículas de Ni(0) y especies de carburos de molibdeno, en NiMo/HDA se observa Ni(0) y Mo(0) posiblemente bimetalicas. En el caso de NiMo/Al₂O₃ y SiO₂ se forman carburos de molibdeno, óxido de molibdeno y Ni(0) oxidado sobre la superficie. Propone que la fuente de carbono para la formación de carburos puede provenir de los grupos carbonilo del complejo [Mo(CO)₃(CH₃CN)₃]. La caracterización de las partículas las cumple con Microscopia Electrónica de Transmisión, y de alta resolución, Absorción Atómica, Difracción de Rayos-X, Infrarrojo, Resonancia Magnética y Mössbauer. Estudia la capacidad catalítica en transferencia de oxígeno a hidrocarburos insaturados de bajo peso molecular, en compuestos aromáticos y en sustratos con diferentes grupos funcionales. Caracteriza los productos obtenidos en las reacciones de transferencia de oxígeno. Sintetiza y caracteriza óxidos de hierro nanoestructurados soportados sobre polivinilpirrolidona (PVP) y sílice y estudia su capacidad catalítica.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. O. Domínguez, A. González, Y. Henríquez, L. D'Ornelas, y H. Krentzien, "Síntesis de nanopartículas de rutenio soportadas en sílice y carbón activado. Estudio comparativo de la actividad catalítica hacia la hidrogenación de algunos sustratos orgánicos", *Actas de XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2004.
2. L. D'Ornelas, J. Quijada, Y. Henríquez, O. Domínguez-Quintero, G. González, C. Urbina de Navarro, y A. Albornoz, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de nitruro y carburo de molibdeno estabilizados en hexadecilamina", *Actas de XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006.
3. O. Domínguez-Quintero, J.L. Marco, Y. Henríquez, L. D'Ornelas, P. Betancourt, J. Brito, Y. Díaz, A. Albornoz, G. González, y C. Urbina de Navarro, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ni-Mo soportadas. Estudio de reactividad en HDS", *Actas de XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006.
4. Y. Henríquez, L. Rivas, O. Domínguez-Quintero, S. Martínez, L. D'Ornelas,

H. Krentzien, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, C. Urbina de Navarro, M.J. Casanove, y P. Lecante, "Síntesis y caracterización de óxidos de hierro nanoestructurados soportados en PVP y sílice. Estudio de la actividad en la reacción de oxidación de ciclohexeno", *Actas de XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006.

Eventos

1. O. Domínguez, A. González, Y. Henríquez, L. D'Ornelas, y H. Krentzien, "Síntesis de nanopartículas de rutenio soportadas en sílice y carbón activado. Estudio comparativo de la actividad catalítica hacia la hidrogenación de algunos sustratos orgánicos", *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2004, Mérida, Yucatán, México, 2004.
2. L. D'Ornelas, J. Quijada, Y. Henríquez, O. Domínguez-Quintero, G. González, C. Urbina de Navarro, y A. Albornoz, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de nitruro y carburo de molibdeno estabilizados en hexadecilamina", *XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006, Gramado, Río Grande du Sul, Brasil, 2006.
3. O. Domínguez-Quintero, J.L. Marco, Y. Henríquez, L. D'Ornelas, P. Betancourt, J. Brito, Y. Díaz. A. Albornoz, G. González, y C. Urbina de Navarro, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ni-Mo soportadas. Estudio de reactividad en HDS", *XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006, Gramado, Río Grande du Sul, Brasil; 2006.
4. Y. Henríquez, L. Rivas, O. Domínguez-Quintero, S. Martínez, L. D'Ornelas, H. Krentzien, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, C. Urbina de Navarro, M.-Jo Casanove, y P. Lecante, "Síntesis y caracterización de óxidos de hierro nanoestructurados soportados en PVP y sílice. Estudio de la actividad en la reacción de oxidación de ciclohexeno", *XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, XIX SICAT*, 2006, Gramado, Río Grande du Sul, Brasil, 2006.
5. J. Marco, L. D'Ornelas, Y. Henríquez, C. Urbina de Navarro, y G. González, "Nanopartículas de NiMo estabilizadas sobre carbón, γ -Al₂O₃, SiO₂ y HDA. Síntesis y caracterización por MET y XPS", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, Venezuela, 2004.
6. J. Marco, L. D'Ornelas, Y. Henríquez, C. Urbina de Navarro, y G. González, "Síntesis y caracterización por MET de nanopartículas de NiMo, estabilizadas sobre, γ -Al₂O₃", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, Venezuela, 2004.
7. J. Quijada, L. D'Ornelas, Y. Henríquez, C. Urbina de Navarro, y G. González, "Síntesis de nanopartículas de molibdeno estabilizadas sobre carbón y su caracterización por MET", *XI Congreso Venezolano de*

Microscopía, Caracas, Venezuela, 2004.

8. J. Quijada, L. D'Ornelas, Y. Henríquez, G. González, y C. Urbina de Navarro, "Síntesis de nanopartículas de molibdeno estabilizadas sobre HDA y su caracterización por MET", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, Venezuela, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Amaya González, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de rutenio soportadas sobre sílice y carbón. Estudio de su actividad catalítica en las reacciones de hidrogenación de sistemas insaturados", (USB), 2004.
2. Jennifer Quijada, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de molibdeno estabilizadas sobre HDA, SiO₂ y carbón", (USB), 2004.
3. José Luis Marco, "Nanopartículas de NiMo estabilizadas sobre carbón, hexadecilamina, SiO₂ y Al₂O₃", (USB), 2004.
4. Katherine Cillis Delgado, "Síntesis, caracterización y estudio de la actividad catalítica en reacciones de hidrogenación de aromáticos. Nanopartículas de óxido de hierro soportadas en arcilla", 2006.
5. Lourdes Rivas, "Oxidación catalítica de hidrocarburos saturados e insaturados mediante óxidos de hierro nanoestructurados", 2007.

Proyecto n° PI-03-13-5193-03

Métodos, modelos y tecnologías para sistemas basados en agentes sobre plataforma de hardware móviles

Responsable: Metzner, Christiane Eleonor

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación

Resumen: Con la idea de integrar conceptos y producir soluciones computacionales inteligentes sobre ambientes centralizados o distribuidos, estudia los métodos, modelos y tecnologías existentes para el desarrollo de un software basado en aplicaciones de tecnología móvil. Desarrolla un SAA (Software Agent Architecture), construye un prototipo con multiagentes para el control de inversiones sobre plataformas de hardware móviles, analiza e identifica las debilidades y fortalezas de las diferentes tecnologías móviles disponibles en Venezuela, para su uso en aplicaciones basadas en agentes del software y prueba estos agentes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Cattafi y C. Metzner, "AntsTown: una experiencia pedagógica con agentes de software", *E-Business and Organization in the 21th Century*, 146-157, 2004.
2. R. Cattafi y C. Metzner, "A software agent architecture pattern", *Information, Technology and Organization in the 21th*, 2004.

Eventos

1. R. Cattafi y C. Metzner, "A software agent architecture pattern", *International Business Information, Management Conference*, Amman, Jordania, 2004.
2. C. Metzner, "Explorando extremos en un contexto académico: RUP y programación extrema", *The 3rd. International Business Information Management (IBIMA) Conference, E-Business and Organization in the 21th Century*, Cozumel, México, 2004.
3. R. Cattafi y C. Metzner, "AntsTown: una experiencia pedagógica con agentes de software", *The 3rd International Business Information Management (IBIMA) Conference, E-Business and Organization in the 21th Century*, Cozumel, México, 2004.
4. C. Metzner, "Bookgen: generación de libros virtuales para la difusión de conocimiento", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. R. Cattafin, C. Metzner, E. Urra, y A. Sánchez, "Computación ubicua comunicación entre agentes de software utilizando tecnología SMS", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
6. R. Cattafi y C. Metzner, "Una retrospectiva de la comunicación entre agentes de software", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
7. R. Borges, J. Canache, R. Cattafi, y P. Guerrero, "AntsTown: una aplicación del patrón del software agent architecture", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
8. R. Cattafi, y C. Metzner, "Un proceso para desarrollar aplicaciones en Web con componente de agentes", *II Seminario de Inteligencia Artificial, un Panorama de Aplicaciones*, Universidad de Carabobo, Valencia, Estado Carabobo, Venezuela, 2005.
9. R. Cattafi y C. Metzner, "Extendiendo ULM para sistemas basados en agentes: un enfoque didáctico", *III Seminario de Inteligencia Artificial: un Panorama de Aplicaciones*, Universidad Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.

10. R. Cattafi y C. Metzner, “Presentando GIASYTA: un grupo de investigación en agentes del software”, *III Seminario de Inteligencia Artificial: un Panorama de Aplicaciones*, Universidad Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.
11. R. Cattafi, C. Metzner, E. Urra, y A. Sánchez, “PIDAME: comercio electrónico más agentes de software”, *III Seminario de Inteligencia Artificial: un Panorama de Aplicaciones*, Universidad Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.
12. R. Cattafi y C. Metzner, “Organizaciones virtuales: un reto para la ingeniería de software orientada a agentes”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
13. R. Cattafi y C. Metzner, “PPLUS: agentes de software en el control de portafolios de inversión”, *6th. International Business Information Management Conference*, Bonn, Alemania, 2006.
14. R. Cattafi y C. Metzner, “A didactic experience in collaborative learning”, *Informing Science + IT Education Conference*, Ljubljana, Eslovenia, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Ricardo Cattafi A. “Un framework para el desarrollo de componentes con agentes de software”, 2006.

Tesis de Pregrado

1. L.M. Chiquito C. y M.A. Jiménez, “Aplicación Web basada en tecnología de agentes de software para el servicio de revistas digitalizadas de la biblioteca virtual de la Universidad de Carabobo”, Universidad de Carabobo, 2004.
2. D. De Crescenzo, “Aplicación Web para centros de enseñanza con tecnología de agentes de software”, Universidad de Carabobo, 2004.
3. D. R. Garcés y C.O. Hidalgo, “Componentes de CRM asistido por agentes de software. Caso de estudio: Empresa Cora-Médica”, Universidad de Carabobo, 2004.

Proyecto n° PI-03-13-5198-03

Aplicaciones de tecnologías de programación post-objetos

Responsable: Crema, Alejandro / Niño Q., Norleva Y. ()*

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación, Programación

Resumen: La investigación basada en un método empírico y un estudio de caso en el cual se propone la identificación, separación, definición e implementación de aspectos en los dominio de programación entera y aplicaciones Web. Emplea técnicas de programación post-objeto técnicas de refactorización y el proceso de desarrollo XP y modelación ágil con el estándar UML. Evalúa la tecnología utilizada a fin de determinar los beneficios y compromisos en el uso de la programación orientada a aspectos.

(*) *Cambio de responsable*

Productos

Publicaciones

Artículos

N. Niño, A. Crema, C. Metzner, E. Correa, “Aspects in integer programming”, *Transactions on Aspect-Oriented Software Development (TAOSD)*, (en prensa).

Eventos

1. L. Dumont, D. Martínez, C. Metzner, y N. Niño, “Cines Web V2.0: sistema integrado de administración y control de cadenas de cines con aspectos”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. L. Doumont, D. Martínez, C. Metzner, y N. Niño, “Incorporación de roles con aspectos en el patrón Observer”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
3. N. Niño, A. Crema, C. Metzner, y E. Correa, “Refactorizando la librería COIN-OR con AspectC++”, *1st. Latin American Workshop on Aspect-Oriented Software Development, 21st. Brazilian Symposium on Software Engineering / 22nd. Brazilian symposium on Data Base*, Joao Pessoa, Paraiba, Brasil, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Liliana Dumont y Derirée Martínez, “Cines Web V2.0: sistema integrado de administración y control de cadenas de cines con aspectos”, 2005.

Proyecto n° PI-03-33-5206-04

Relaciones numéricas entre especies de plantas y especies polinizadoras en los altos llanos centrales de Venezuela

Responsable: Ramírez R., Nelson

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología de comunidades

Resumen: Evalúa las relaciones numéricas entre especies de plantas y especies de visitantes florales en los cuatro hábitats: bosque, ecobosque, sabana y área perturbada de la zona de los altos llanos centrales de Venezuela. El número de especies de plantas, especies de visitantes florales y el número de especies polinizadoras lo establece para 136 especies de plantas. Las relaciones especies visitantes/especies de plantas y especies polinizadoras/especies de plantas son mayores a uno, aunque los valores de la primera relación son relativamente menores. Los valores mayores se encuentran en el bosque transición, bosque-sabana y sabana, y los menores valores se registran en el área perturbada donde la relación especies de plantas/especies polinizadoras está muy cercano a la unidad. La variación mensual en las mayores especies mostró menores valores durante la extrema sequía (marzo) y los mayores valores durante el mes de enero.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

N. Ramírez, "Pollination ecology of neotropical savannas vegetation", *Enciclopedia UNESCO, (en prensa)*.

Artículos

N. Ramírez, "Temporal variation of pollination classes in a tropical Venezuelan plains: the importance of habitats and life forms", *Canadian Journal of Botany*, **84**, 433-452, 2006.

Eventos

N. Ramírez, "Clases de vectores de polen, fenología de floración y la estructura de la vegetación en los altos llanos centrales venezolanos", *Taller Iberoamericano, Conservación de Interacciones Animal-Planta: Conceptos y Transferencias*, Universidad de Chile Santiago de Chile, Chile, 2005. (También presentado en *Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, 2005).

Proyecto n° PI-03-00-5801-05

Interacción de ácidos húmicos con compuestos orgánicos y metales de origen antrópico

Responsable: López, Liliana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: Estudia la sorción de compuestos orgánicos (naftaleno y fenantreno) y metales (Cu, Zn, Cr, Fe, Ni y Pb) sobre sustancias húmicas (ácidos húmicos y huminas) obtenidas del horizonte superficial del perfil de meteorización del yacimiento de bauxita de Los Pijiguaos, Venezuela. También caracteriza compuestos orgánicos extraídos de ácidos húmicos (AH), de suelos recolectados en los estados Bolívar y Aragua. La sorción con metales a pH = 4 y 5, muestra el siguiente orden: Fe > Cr > Pb > Cu > Zn > Ni, mientras que a pH = 6 es: Fe = Cr = Pb = Cu > Zn > Ni. El orden de sorción observado puede relacionarse con la fuerza del enlace químico entre los metales y el ácido húmico, considerando el potencial iónico de cada ión metálico, los valores de K_{ps} de los hidróxidos y carbonatos de los metales y la clasificación geoquímica de los elementos. Para los compuestos orgánicos, hay una mayor sorción en la fracción residual (huminas) que sobre ácidos húmicos. Estos resultados reflejan la gran contribución de la fracción residual y ácidos húmicos en la retención de contaminantes orgánicos de baja polaridad. Corroboración el fenómeno de sorción por espectroscopia IRFT. Obtiene ácidos húmicos (AH), por extracciones secuenciales con incremento de la polaridad de mezclas de diclorometano–metanol, a diferentes tiempos (de 40 a 133 horas). Caracteriza los extractos por IRFT y 1HRMN. Observa que el aumento de la polaridad del solvente incrementa la extracción de compuestos aromáticos, con predominio de funciones oxigenadas y nitrogenadas.

Productos

Eventos

1. D. Benzo, L. López, y C. Bifano, “Sorción de naftaleno y fenantreno sobre sustancias húmicas”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, Mérida, Venezuela, 2005.
2. H. Armenta, L. López, y S. LoMónaco, “Caracterización de compuestos orgánicos extraídos de ácidos húmicos”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. D. Benzo, L. López, C. Bifano, y S. LoMónaco, “Sorption of naphthalene,

phenanthrene and metals (Cu, Zn, Cr, Fe, Ni y Pb) on humic substances”, *X Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Salvador de Bahía, Brasil, 2006.

4. H. Armenta, L. López, y S. LoMónaco, “Caracterización de compuestos orgánicos extraídos de ácidos húmicos de suelos de Venezuela”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.
5. L. López, S. LoMónaco, M.M. Andrade, A.L.S. Albuquerque, y H. Rojas, “Análisis por EPMA de sedimentos de una región de surgencia costera en Río de Janeiro, Brasil”, 9^{no}. *Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica*, Cusco, Perú, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Diana Benzo, “Interacción entre ácidos húmicos con compuestos orgánicos y metales de origen antrópico”, 2005.

Tesis de Pregrado

Hermes Armenta, “Caracterización de compuestos orgánicos extraídos de ácidos húmicos de diferentes suelos de Venezuela”, 2006.

Material didáctico, “Guía Curso de Geoquímica Orgánica”, Licenciatura en Geoquímica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-6035-05

Consideración de la emisión de fotones de desintegración alfa a través de una teoría que contempla la formación de pares

Responsable: Verrilli H., David T.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física nuclear

Resumen: Con el objetivo de encontrar un modelo cuántico que tenga la posibilidad de tomar en cuenta la presencia del fotón en los procesos de desintegración alfa de núcleos pesados con simetría esférica, en este proyecto desarrolla un modelo que permite justificar la existencia del fotón mediante el estudio de los tiempos de vida media, utilizando un modelo basado en la formación de pares. Como mecanismo principal propone un canal donde los protones y neutrones son tratados como nucleones que interactúan entre sí a través de un acoplamiento de isospín dando origen a deuterones, los cuales a su vez, interactúan vía un acoplamiento de espín para formar la partícula alfa. Debido a la naturaleza de las partículas, los sistemas considerados son homogéneos.

Dado el tipo de acoplamiento, el fotón va a jugar un papel muy importante para el posible escape de la partícula alfa. Estas consideraciones permiten estimar los tiempos de vida media de un considerable número de núcleos pesados con simetría esférica con buen acuerdo experimental.

Productos

Publicaciones

Artículos

D. Verrilli y R. Martín, “Los procesos de desintegración alfa bajo un esquema de apareamiento entre deuterones”, *Ciencia (en prensa)*.

Eventos

D. Verrilli y R. Martín, “La formación de pares dentro del mundo nuclear”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PI-03-00-6041-05

Estudio de distribuciones astrofísicas compactas no homogéneas en el braneworld

Responsable: Ovalle, Jorge

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física de altas energías

Resumen: En el contexto de *braneworld* estudia una distribución astrofísica esféricamente simétrica, estática y no homogénea. Usando un modelo de prueba, demuestra que la relatividad general que subyace en la teoría, puede ser fácilmente perdida cuando se genera una solución. Identifica claramente este problema y lo resuelve mediante una ecuación general donde un vínculo se identifica sencillamente. Este vínculo es interpretado físicamente, como una condición necesaria para recuperar la relatividad general a bajas energías. Usa una solución particular del vínculo antes mencionado generando así una solución analítica exacta para una distribución astrofísica compacta no uniforme. Esta solución es la primera reportada para distribuciones astrofísicas compactas e inhomogéneas, en el contexto del braneworld.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Ovalle, “The low energy problem on astrophysics braneworld”, *Ciencia (en prensa)*.

Proyecto n° PI-04-00-5556-04

Estudio analítico de la patria potestad en la Ley Orgánica de Protección al Niño y al Adolescente

Responsable: Wills R., Lourdes J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Derecho civil

Resumen: El trabajo consiste en un estudio analítico del articulado que regula la institución de la patria potestad en la Ley Orgánica de Protección al Niño y al Adolescente, referida a la protección de su persona. Respecto a cada disposición se expone detalladamente todo lo relativo a sus antecedentes legislativos, fuentes normativas del derecho extranjero, documentación parlamentaria atinente a la elaboración y aprobación de cada artículo, proyectos de reforma, bibliografía, doctrina y jurisprudencia nacionales sobre el contenido de las normas analizadas, así como sus concordancias con otras leyes de la República. Elabora un índice de voces atinente a cada artículo estudiado. Incorpora un análisis crítico de las transformaciones que ha sufrido cada disposición a través de su evolución legislativa y formula consideraciones personales sobre su contenido y alcance.

Productos

Publicaciones

Artículos

L.J. Wills, “Estudio analítico de la patria potestad en la Ley Orgánica de Protección al Niño y al Adolescente”, (*en prensa*).

Proyecto n° PI-05-35-2322-90

Arqueo bibliográfico de los países de la cuenca del Caribe

Responsable: Parker M., Richard G.

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Ciencias Sociales

Resumen: La investigación se inscribe dentro de una línea más general de investigación bibliográfica iniciada en 1987, cuando la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales firmó un convenio con la Biblioteca Nacional para establecer un Fondo Bibliográfico sobre América Latina-Ciencias Sociales (FOBAL-CS), y un segundo convenio fue suscrito en 1991, para la preparación de una serie Bibliográfica FOBAL-CS, a ser coeditada por FACES y la Biblioteca Nacional. El proyecto presente tiene como propósito sentar las bases para varias publicaciones de esta serie. Está publicado el n° 1 (sobre Cuba) y

en preparación se encuentra el n° 4 (sobre Colombia). El arqueo sobre los países de la cuenca del Caribe persigue conseguir los insumos para bases de datos que pudieran mantenerse actualizadas y estar disponibles en el Centro de Documentación de FACES. Así un primer resultado tangencial es el de promover la reorientación de la labor del Centro de Documentación para que asuma los servicios de información necesarios. Concluye que las bases sobre las cuales se estableció FOBAL-CS requieren de una redefinición, en cuanto a cobertura de publicaciones periódicas, incorporación de otras hemerotecas y utilización y servicio para el aprovechamiento de la información en línea.

Productos

Libros

D. Parker, “La revolución cubana”, *Serie Bibliográfico* del FOBAL (Ciencias Sociales) n° 1, Caracas, Ediciones FACES-UCV/ Biblioteca Nacional, 1994, 272 p.

Capítulos en libros

D. Parker, “Arqueo bibliográfico”, en S. Ramírez y J.M. Cadenas (Coordinadores), *Colombia–Venezuela: agenda común para el siglo XXI*, Universidad Nacional de Colombia / Universidad Central de Venezuela. Tercer Mundo Editores, 1999, p. 499-583.

Artículos

D. Parker, “Las relaciones colombo-venezolanas: fuentes de estudio”, *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, 4(4), 195-216, 1998.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable (modalidad publicaciones), 1999.

Proyecto n° PI-05-06-4835-01

Reconstrucción arqueológica y etnohistórica del poblamiento tardío de la depresión del Unare (Llanos orientales venezolanos, siglos XV-XVIII)

Responsable: Navarrete S., Rodrigo J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arqueología, Antropología

Resumen: Con el proyecto estudia la prospección arqueológica sistemática del Bajo Unare. En el campo detecta cerca de 40 áreas con regiones que presenta

material arqueológico recolectado en la superficie o estratigráficamente, indicativos de locaciones de posibles poblados indígenas. Define los sitios por extensión y densidad lo que permite delimitar preliminarmente, 27 sitios arqueológicos diferenciales, así como detectar y excavar contextos funerarios en Matiyure, Torotocón, y Guara. Las excavaciones, puntuales en Matiyure y Madre Vieja arrojan evidencias más sistemáticas contextual y estratigráficamente controladas sobre la ocupación regional y que le accede a explorar otros contextos funerarios. En el laboratorio cumple con la recopilación de información documental colonial o etnohistórica sobre el poblamiento regional y el análisis estilístico-cronológico-espacial del material con lo que concreta filiaciones culturales y la distribución y ubicación tentativa cronológico-cultural de la región.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

R. Navarrete, “Necesitamos un líder: Aproximación crítica al problema de la complejidad social desde el norte de Suramérica a partir del período de contacto en la depresión del Unare (Llanos orientales venezolanos, siglos XVI-XVIII)”, en Andrés Zarankin y Félix Acuto (*Compiladores*) *Sed Non Satiata II. Teoría Social en la Arqueología Latinoamericana Contemporánea*, Editorial Tridente, Buenos Aires, (en prensa).

Memorias

1. R. Navarrete, “El Bajo Unare dentro del marco de las relaciones culturales prehispánicas tardías en el norte de Suramérica”, *Proceedings of the 21st Congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA)*, (en prensa).
2. Rodríguez Y., “Arqueología de la depresión del Unare, Llanos Orientales de Venezuela, resultados preliminares”, *Proceedings of the 18th Congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA)*, 2005.

Artículos

1. R. Navarrete, “Reflexiones excavadas: Revisión teórica sobre el trabajo de campo arqueológico”, *Antropologando. El Trabajo de Campo: Entre Teorías y Vivencias*, 2(10), 52-81, 2003.
2. R. Navarrete, “Empalizadas, palenques y caciques: Arqueología y etnohistoria prehispánica tardía y del período de contacto temprano en el Bajo Unare (llanos orientales venezolanos)”, *Boletín Antropológico*, 23(65), 263-293, 2005.

3. R. Navarrete, "Prospectando caciques: Teorías y métodos actuales para el estudio de las sociedades complejas en el norte de Suramérica", *Arqueología Suramericana*, 2(1), 53-71, 2006.
4. R. Navarrete, "Palenques y empalizadas: Una revisión del problema de la complejidad social durante el período de contacto en el oriente de Venezuela", *Boletín Museo Arqueológico de Quíbor* (en prensa).
5. R. Navarrete, "El cacique imaginado: Miguel Acosta Saignes y los modelos de complejidad social para la Venezuela prehispánica", *Boletín Museo Arqueológico de Quíbor*, (en prensa).
6. R. Navarrete, "Analogías poderosas: el uso de la analogía para el estudio arqueológico de la complejidad social prehispánica y colonial temprana en el oriente venezolano", en *Boletín Antropológico* (en prensa).

Eventos

1. R. Navarrete, "Representing/misrepresenting the Palenque: exploring the ideological implications of the colonial documentary sources for the depression of Unare (eastern Venezuela)", *Simposio Ideologies in the Past en Annual Meeting de la Society for American Archaeology*, New Orleans, USA, 2001.
2. R. Navarrete, "El cacique imaginado: Miguel Acosta Saignes y los modelos de complejidad social para la Venezuela prehispánica", *LII Convención Anual de Asovac, Simposio Miguel Acosta Saignes: historiador y antropólogo*, 2002.
3. R. Navarrete, "Reconstrucción arqueológica y etnohistórica del poblamiento tardío de la depresión del Unare (Llanos orientales venezolanos, siglos XV-XVIII)", *Mesa Antropología, Antropología Social, Etnohistoria, Arqueología e Identidad Cultural en III Jornadas de Investigación de FACES*, UCV, 2004.
4. R. Navarrete, "Cerámica y etnicidad en el Orinoco y oriente de Venezuela: problemas teóricos, metodológicos, técnicos y éticos", *Coloquio La Tradición Barrancas del Bajo Orinoco. Interpretando su Pasado Arqueológico*, Galería de Arte Nacional, Caracas, 2004.
5. R. Navarrete; "Prospectando caciques: Teorías y métodos actuales para el estudio de las sociedades complejas en el norte de Suramérica", *III Reunión Internacional de Teoría Arqueológica en América del Sur*, Popayán, Colombia, 2004.
6. R. Navarrete, "El Bajo Unare dentro del marco de las relaciones culturales prehispánicas tardías en el norte de Suramérica", *21st Congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA), Simposio*

- The Ceramic Age*, Puerto España, Trinidad, 2005.
7. R. Navarrete, “Arqueología y etnohistoria del poblamiento tardío de la depresión del Unare: cultura material y formas sociopolíticas pretéritas”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
 8. R. Navarrete, “Los que llegaron tarde a la costa: análisis estilístico comparativo e interregional de las series arqueológicas costeras tardías venezolanas”, *LV Convención Anual de Asovac, Simposio Homenaje a J.M. Cruxent*, 2005.
 9. R. Requena, “El método de datación por colágeno residual en restos óseos y su aplicación en la práctica arqueológicas como indicador cronológico alternativo”, *XIII Foro Estudiantil Latinoamericano de Antropología y Arqueología*, Maracay, 2006.
 10. Rodríguez Yilo, “Comparación de los sitios Madre Vieja y Matiyure, depresión del Unare”, *The 21st Congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA), Simposio The Ceramic Age*, Puerto España, Trinidad, 2005.
 11. E. Rojas y R. Navarrete, “Análisis morfológico-funcional y espacial-cultural de las técnicas de texturización en la cerámica indígena tardía de la región del Bajo Unare, Llanos orientales de Venezuela”, *The 21st Congress of the International Association for Caribbean Archaeology (IACA), Simposio The Ceramic Age*, Puerto España, Trinidad, 2005.
 12. E. Rojas, “Análisis estilístico intra-sitio e inter-sitios de la cerámica indígena del Bajo Unare, Estado Anzoátegui”, *LV Convención Anual de Asovac*, en la *Jornada Miradas Antropológicas e Históricas Hacia el Pasado en Venezuela*, 2005.
 13. E. Rojas, “Estudio tecnológico de la cerámica indígena tardía del Bajo Unare”, *LV Convención Anual de Asovac, Jornada Miradas Antropológicas e Históricas Hacia el Pasado en Venezuela*, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

Wajari Velásquez, “La cerámica bajo el microscopio: Estudio tecnológico de la cerámica indígena tardía del Bajo Unare”, 2006.

Proyecto n° PI-05-4861-01

Antropología de la Parroquia Caruao

Responsable: Altez, Yara

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropología histórica

Resumen: Aborda el estudio antropológico de la Parroquia Caruao del Estado Vargas. Enfoca el muestreo en los alrededores de Chagua, Altos de Osma-La Vega, Oritapo, Todasana, La Sabana, Caruao y Chuspa, en la vertiente Norte del Parque Nacional El Ávila, a fin de conocer la extensión y las características estratigráficas. Determina que sus pobladores se mantuvieron viviendo con cierto aislamiento geográfico hasta 1962, cuando el Estado abrió la carretera de tierra, que se conservó como única forma de salida y acceso hasta hace cinco años. Con la carretera se consolidaron servicios públicos en la Parroquia y aparecieron cambios propios de la modernidad. Recupera parte de la información histórica de Osma cuyos pobladores emigraron de la hacienda Los Caracas cuando en 1948, iba a ser convertida en leprocomio. En la zona la población indígena fue desplazada por la ocupación española que introdujo a los esclavos quienes permanecieron junto con sus descendientes como pobladores de la región aún después de la abolición de la esclavitud. Sin embargo en la población afrodescendiente de Osma no parece haber nadie que se identifique como descendiente de africanos esclavizados durante la época colonial. El estudio del período prehispánico se ha favorecido por la localización de una variedad de petroglifos y restos de material asociado.

Productos

Publicaciones

Comunicación digital

Y. Altez, "Clientelismo y mismidad conflictuada de una comunidad negro-venezolana en un fin de siglo" HYPERLINK <http://www.colciencias.gov.co/seiaa/Congreso/PONEN15/YARA/htm> www.colciencias.gov.co/seiaa/Congreso/PONEN15/YARA/htm, 2002.

Capítulos en Libros

Y. Altez, "Apuntes para un nuevo debate sobre identidad cultural" en Daniel Mato (*Coordinador*) *Políticas de identidades y diferencias sociales en tiempos de globalización*, FACES, UCV, Caracas, 2003.

Artículos

1. Y. Altez, "Los fantasmas de una afroidentidad", *Tharsis*, n°13 vol 5, año 7, 2003.

2. Y. Altez, “De la hermenéutica a la crítica cultural”, *Rev. Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, Caracas, **10**(2), 73-80, 2004.
3. Y. Altez, “Identidad, cultura e identidad cultural: algunas características del debate de ayer y hoy”, *RELEA*, n° 19. 269-294, 2004.
4. Y. Altez, “Historia e identidad cultural en comunidades afro-descendientes de Venezuela”, *Boletín Antropológico de la Universidad de los Andes*, (en prensa).

Eventos

1. Y. Altez, “Apuntes para un nuevo debate sobre identidad cultural”, *Coloquio Internacional Producción Social de Representaciones de Identidades y Diferencias Sociales en Tiempos de Globalización*, Caracas, 2002.
2. Y. Altez “De la hermenéutica a la crítica cultural”, *Seminario Internacional Hermenéutica y Crítica de la Cultura*, Rubio, Estado Táchira, 2002.
3. Y. Altez, “Comunidades y antropólogos en proceso de investigación”, *Primeras Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2004.
4. Y. Altez y P. Rivas, “Investigación y participación comunitaria en los estudios de presencia indígena tardía en la Parroquia Caruao, Estado Vargas”, *Simposio Un refugio para el pasado, Arquitectos y Arqueólogo soñando juntos*, Galería de Arte Nacional, Caracas, 2004.
5. Y. Altez, (conferencia central), *1° Congreso Nacional de Estudiantes de Sociología y Antropología*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la UCV, 2004.
6. Y. Altez, “Comunidades y antropólogos en proceso de investigación”, *III Congreso Nacional de Extensión Universitaria*, Maracaibo, Estado Zulia, 2004.
7. Y. Altez, “Diversidad en comunidades afro-descendientes en Venezuela”, *Jornadas de Celebración del Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Dialogo y el Desarrollo*, Museo de Ciencias de Caracas, 2005.
8. Y. Altez, “Historia e identidad cultural en comunidades afro-descendientes de Venezuela”, *52° Congreso Internacional de Americanistas*, Sevilla, España, 2006.
9. Y. Altez, “Hermenéutica de las representaciones de identidad / alteridad en comunidades afro-descendientes de Venezuela”, *52° Congreso Internacional de Americanistas*, Sevilla, España, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso al escalafón de Agregado de la responsable, bajo la modalidad de artículos, 2005.

Proyecto n° PI-05-14-5303-03

Propuesta del sistema de indicadores y significado de la información textual de la producción de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Responsable: González M., Ingrid J.

Etapas cumplidas /Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología estadística, Ciencias sociales

Resumen: Para desarrollar un sistema de indicadores de gestión de la actividad de investigación de FACES, prepara un sistema que identifica las características de los productos de investigación, el perfil académico, la experiencia profesional del investigador y su acreditación en el PPI, la duración de los proyectos, los recursos financieros y la gestión de la coordinación en el suministro de los recursos. El trabajo forma parte del proyecto SBDAl (Sistema de Base de Datos de la Actividad de la Investigación) concebido para diseñar un ordenamiento de la información cualitativa y cuantitativa del desempeño de la gestión para permitir la toma de decisiones en la evaluación, proyección, publicación y registro de la Memoria Investigativa de FACES. Plantea satisfacer la necesidad de información vía Internet. El análisis producirá un ordenamiento de la información en diferentes escenarios de investigación. Considera que el diseño del instrumento es provisional ya que son posibles otros argumentos de medición, una vez recolectados los datos por medio del cuestionario de la base de datos. Indica que su utilidad no solamente se restringe a la actividad de investigación en FACES, sino que puede extenderse a las evaluaciones que puedan efectuar agencias en el plano nacional (OPUS) e internacional (PNUD), y otras.

Productos

Eventos

1. I. González, "Propuesta de indicadores de gestión de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV. (Ventajas de su automatización por medio de los sistemas de bases de datos)", *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2004 (También presentado en las *III Jornadas de Investigación de Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. «Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2004).
2. I. González, "El papel que desempeña el significado de la información y las acciones de los actores usuarios en un sistema de base de datos (Caso:

Sistema de base de datos de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales),” *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2004.

3. M. Tovar, D. Negretti, e I. González M., “Diseño metodológico desarrollado en la identificación de las necesidades de información de los actores que gestionan la actividad de investigación. (caso: Sistema de Base de Datos de la Actividad de Investigación -SBDAl- de la FACES)”, *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, 2004.
4. I. González y T. Páez, “Papel de las nuevas tecnologías de información y comunicación en la evaluación de las estrategias instruccionales del taller de métodos cuantitativos”, *Primer Encuentro de Reflexión sobre Docencia Universitaria*, Vicerrectorado Académicos, UCV, 2006.
5. I. González, “Elaboración de una base de datos para el registro de la actividad de investigación en la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales y de un sistema de indicadores para su evaluación”, *III Jornadas de Investigación de Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales Dr. «Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2004).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Diseño de indicadores de gestión de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, 1999-2004”, 2006.

Proyecto n° PI-05-30-5510-04

Efectos del sedentarismo sobre la salud de los estudiantes ucevistas

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

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El proyecto tiene como fin determinar la relación entre el sedentarismo y factores de riesgo (hipertensión, obesidad, diabetes y tabaquismo) y su posible efecto en el perfil general del estado de salud en la población estudiantil de la UCV. Encuentra que los hábitos sedentarios de los estudiantes representan una población de alto riesgo para enfermedades cardiovasculares y enfermedades no transmisibles a corto plazo, ya que el nivel de actividad física está directamente relacionado con la presencia de uno o más factores de riesgo a enfermedades

cardiovasculares. Además, el elevado consumo de tabaco y estados de estrés contribuyen al incremento a estos factores. El sexo femenino está más propenso a presentar patologías cardiovasculares, obesidad y diabetes tipo 2.

Productos

Publicaciones

Monografías

1. P. Brito y P. García Avendaño, “Biotipología y somatotipos”, *Colecciones Docentes, Cuaderno 26*, Editorial FACES, UCV, 2005.
2. P. G. Avendaño, F. Arias, Z. Flores, y A. Rodríguez, “Introducción a la investigación bioantropológica en actividad física, deporte y salud”, *Monografía 87*, Ediciones CDCH, UCV, (*en prensa*).

Eventos

1. P. García A., M. Moya, R. Casañas, R. Cordero, y N. Lucena, “Hipocinetismo ¿un factor de riesgo entre jóvenes ucevistas?”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. P. García A., M. Moya, Z. Flores, R. Casañas, R. Rondón, y R. Rodríguez, “Perfil de actividad física y sedentarismo asociado con riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles en jóvenes universitarios”, *I Jornadas del PIC*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
3. P. García A., “Estudio comparativo entre el índice energía/proteína e indicadores tradicionales en la evaluación nutricional de niños venezolanos desnutridos”, *14 Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física*, Murcia, España, 2005.

Proyecto n° PI-05-30-5520-04

Contribución de la estadística en la resolución de problemas en bioantropología: osteología, kinantropometría y forense

Responsable: Flores E., Zhandra C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estadística aplicada, Biometría humana

Resumen: Hace un análisis estadístico del somatotipo utilizando para el estudio niños y jóvenes de ambos sexos y de edades entre 8 y 16 años, que son practicantes sistemáticos de las disciplinas deportivas: natación, tenis y gimnasia (sólo niñas). Utiliza como variables: masa corporal, estatura, cuatro panículos adiposos, anchuras ósea (fémur y húmero) y dos perímetros (brazo flexionado y pantorrilla). Encuentra para varones tenistas y nadadores, el predominio del

componente mesomórfico, mientras que el somatotipo de las hembras se ubica como central; las gimnastas se catalogaron en el tipo ectomorfo-mesomorfo. Las diferencias entre gimnastas y practicantes de otros deportes son atribuidas al mayor nivel de competición. Encuentra que en los infantes hay predominio de formas blandas y redondeadas. Aplica técnicas estadísticas multivariantes de clasificación, basadas en la formación de conglomerados. Paralelamente, está llevando a cabo una investigación que tienen como finalidad evaluar la eficiencia de los indicadores clásicos métricos para la asignación de la afinidad racial, en una muestra de 41 cráneos masculinos venezolanos contemporáneos, con identificación positiva y clasificados previamente en los troncos raciales: negroide, mongoloide y caucasoide. Encuentra divergencias importantes en términos de valores absolutos que pueden conducir a la asignación errónea de la afinidad racial, debido a la gran variabilidad biológica producto del mestizaje, lo que dificulta la determinación del grupo racial más probable al cual pertenece el individuo.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Z. Flores E., “La estadística en el contexto de las investigaciones bioantropológicas”, en P. García Avendaño (*Compilador*), *Introducción a la Investigación Bioantropológica en Actividad Física, Deporte y Salud*, Ediciones CDCH, 2006.
2. P. García A. M. León, Z. Flores, y P. Brito, “Estudio comparativo entre el índice energía/proteína e indicadores tradicionales en la evaluación nutricional de niños venezolanos desnutridos”, en A. Martínez-Almagro (*Editor*), *Diversidad Biológica y Salud Humana*, Editorial Quaderna, Universidad Católica San Antonio, España, 303-311, 2006.

Artículos

1. Z. Flores E., B. Rodríguez, P. Brito, y P. García A., “The statistical analysis of somatotype data: a methodological discussion”, *Biometrie Humaine et Anthropologie*, **24**(1/2), 55-64, 2006.
2. M.Z. Moya-Sifontes, P. García Avendaño, N. Lucena, R. Casañas, P. Brito, Z. Flores, y R. Cordero, “Hipocinetismo ¿Un problema de salud entre jóvenes ucevistas?”, *Revista de la Facultad de Medicina*, UCV, **29**(1), 74-79, 2006.

Eventos

1. Z. Flores E, A. Rodríguez Bermúdez, R. Peña, P. Brito, y C. Delgado, “Adiposidad, actividad física y riesgo cardiovascular en jóvenes

- universitarias”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. D. Pagavino, R. Cordero, P. García, Z. Flores, Z. Moya, A. Rodríguez, R. Peña, P. Brito, C. Delgado, y R. Casañas, “Relación del perfil lipídico con índices de distribución de adiposidad en jóvenes deportistas y sedentarias”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en el 4° *Congreso Latinoamericano de Nutrição*, Florianopolis, Brasil, 2006).
 3. P. García Avendaño, N. Lucena, Z. Flores, M.Z. Moya, y R. Casañas, “Estilo de vida y factores de riesgo para la salud de jóvenes ucevistas”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
 4. P. García A., M.Z. Moya, Z. Flores, R. Casañas, R. Rondón, y A. Rodríguez, “Perfil de actividad física y sedentarismo asociado al riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles en jóvenes universitarios”, *I Jornadas del PIC*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
 5. P. García A., M. León, Z. Flores, y P. Brito, “Estudio comparativo entre el índice de energía /proteína e indicadores tradicionales en la evaluación nutricional de niños venezolanos desnutridos”, *XIV Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física*, Murcia, España, 2005.
 6. P. García A, Z. Flores, A. Rodríguez, y P. Brito, “Asociación entre la aptitud física y el somatotipo en niñas y jóvenes deportistas venezolanas”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física «Juan Comas»*, Campeche, México, 2005.
 7. R. Casañas, A. Rodríguez, Z. Flores E., P. Brito, y P. García A., “Comparación de los valores de porcentaje de grasa obtenida por antropometría y bioimpedancia en deportistas universitarios venezolanos”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física «Juan Comas»*, Campeche, México, 2005.
 8. Z. Flores E., B. Rodríguez, P. Brito, y P. García A., “The statistical analysis of somatotype data: a methodological discussion”, *XIIème Colloque de la Societé de Biométrie Humaine*, París, Francia, 2005.

Proyecto n° PI-05-00-6105-05

Marco cultural de la acción política colectiva en Venezuela (1999-2004)

Responsable: Stephany R., Keta

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Sociopolítica

Resumen: La investigación está dirigida hacia la exploración de la génesis del

uso político de la protesta popular, en el marco de las acciones colectivas del año 1999, por parte de los actores gubernamentales y de la oposición. De los eventos políticos cubiertos, a través de las opiniones en entrevistas logradas, selecciona tres eventos oficialistas y dos eventos de la oposición. Establece los códigos comunes entre la acción política oficialista y la protesta popular, además, los códigos específicos de la protesta oficialista no están presentes en la protesta popular. Observa la existencia de muchos menos códigos comunes entre la oposición y la protesta popular en 1999, que entre ésta y el oficialismo. Las demandas se fundamentan en el derecho a la libertad, el adversario indica que la autoridad engaña y miente al ciudadano: la autoridad no es democrática. Alude a aspectos críticos de Chávez como irresponsabilidad de autoridad, corrupción, viola leyes, causa pobreza e identifica al adversario con epítetos insultantes. Los protagonistas de la oposición se identifican como víctimas de la violencia oficial y los eventos se dibujan como algo espontáneo, de interés general, que los participantes asumen para hacerse oír aunque pueden reconocerse como no legal. Establece los códigos específicos de la protesta de la oposición no presentes en la protesta popular de 1999. Observa un esfuerzo cultural mucho menor para la construcción de significados en las acciones de la oposición, que conceptualizan como demanda, la continuidad de la democracia de 1958. El discurso oficialista es más semejante al popular que el de la oposición: destaca el rechazo a los partidos tradicionales y la existencia de más códigos comunes.

Productos

Publicaciones

Artículos

K. Stephany, “Para una crítica de la política en Venezuela”, *Revista Pensamiento y Acción Social*, (en prensa).

Eventos

1. K. Stephany, “Marco cultural de la acción política de Venezuela (1999-2004)”, *IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.
2. K. Stephany, “Análisis cualitativo del discurso en la investigación social”, *VII Jornadas de Investigación de la Escuela de Trabajo Social*, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-06-10-3353-94

Desarrollo de un radioinmunoensayo para la determinación de cromogranina A en pacientes con tumores endocrinos

Responsable: Torrico M., Fátima B.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: La investigación está dirigida hacia la determinación de niveles de cromogranina A como posible marcador *in vivo* de las células cromafines. Estudia las posibles regiones de cromogranina A que pudieran ser utilizadas para la obtención de anticuerpos policlonales para el desarrollo de un ensayo de captura para la detección de esta proteína en sueros de sujetos sanos y con patologías cancerígenas. Caracteriza 13 regiones de la cromogranina A como sitios potenciales para la producción de los anticuerpos. Los péptidos sintetizados fueron administrados a conejos y gallinas para la obtención de los anticuerpos, inmunoglobulinas G (IgG) e inmunoglobulina Y (IgY), respectivamente. A excepción de dos secuencias, todos demostraron ser inmunogénicos por los métodos MABA, ELISA y Western-blot. El ensayo de captura no funcionó con ninguno de los anticuerpos obtenidos.

Productos

Eventos

1. F.M. Torrico, N. Zerpa, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Desarrollo de un método para medir cromogranina A (CGA) circulante utilizando péptidos sintéticos”, *XV Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Cartagena, Colombia, 1997.
2. F.M. Torrico, N. Zerpa, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, y L.X. Cubeddu, “Detección de cromogranina A circulante mediante anticuerpos producidos a partir de péptidos sintéticos”, *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
3. F.M. Torrico, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Inmunogenicidad de los péptidos sintéticos derivados de la cromogranina A: vasostatina, betagranina y parastatina”, *X Jornadas Científicas «Dr. José Luís Andrade»*, Caracas, Venezuela, 1998.
4. F.M. Torrico, A. Noda, C. Martínez, O. Noya, y L.X. Cubeddu., “Detección de cromogranina A (CGA) circulante en plasma humano de pacientes sanos y de diversas patologías usando anticuerpos anti-péptidos sintéticos”, *II Convención Anual de Asovac*, 1999.
5. F.M. Torrico, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X.

- Cubeddu, “Immunogenicity of synthetic peptides derived from human chromogranin A (CGA)”, *XIII Congreso Internacional de Farmacología*, Munich, Alemania, 1998.
6. F.M. Torrico, A. Noda, y L.X. Cubeddu, “Cromogranina A y su uso potencial en el diagnóstico”, *I Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología «Drs. A.J. Muskus y S. Holtz»*. Caracas, Venezuela, 1999.
 7. F.M. Torrico, A. Noda, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Identification of chromogranin (CGA) derived peptides by Western-blot, in cancer patients receiving treatment with cisplatin”, *XVI Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brasil, 2000.
 8. F.M. Torrico, A. Noda, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Identificación de la cromogranina A (CGA) por Western-blot en pacientes con cáncer que reciben quimioterapia con cisplatino”, *VII Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana*, Caracas, Venezuela, 2001.
 9. F.M. Torrico, A. Noda, H. Bermúdez, L. Rizo, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Inmunogenicidad de diferentes regiones de la cromogranina A”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001,
 10. F.M. Torrico, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Evaluación de las secuencias inmunogénicas de la cromogranina A y su uso potencial como herramienta de diagnóstico”, *II Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT, Área Biología Celular*, Caracas, 2003.
 11. F.M. Torrico, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Uso de los anticuerpos IgY a nivel experimental”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia. Los XXX años del Postgrado de Química de Medicamentos y los XX del Postgrado de Toxicología*, Caracas, Venezuela, 2006.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. A la categoría de Asistente de la responsable, “Cromogranina A: péptidos sintéticos análogos de la cromogranina A humana y su uso potencial en el diagnóstico”, 2000.
2. A la categoría de Agregado de la responsable, “Factores fisicoquímicos responsables de la inmunogenicidad de péptidos sintéticos derivado de la cromogranina A humana”, 2002.

Proyecto n° PI-06-30-4074-98

Estudio farmacognóstico de plantas de la medicina tradicional de uso en malaria

Responsable: Suárez H., Alírica I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica, Química medicinal

Resumen: La investigación está dirigida hacia la detección de la presencia de metabolitos responsables de la actividad antimalárica, provenientes de plantas venezolanas. Del estudio químico de *Hamelia patens*, aísla los alcaloides palmitina, isopteropodina, mitragina y rubenina y los flavonoides rutina e isoflavano. En la evaluación sobre promastigotes de *Leishmania mexicana*, los alcaloides mostraron interesante actividad. De *Croton malambo*, se aislaron 11 compuestos, entre los cuales identifica : metileugenol, isoelemicina, t-dehidrocrotinina, cajucarínolido, isocajucarínolido, lupeol, betulina, y un entaurano, que mostró una excelente actividad en ensayos de citotoxicidad sobre células de cáncer MCF-7. De *Abuta imene* aísla cinco alcaloides con estructuras previamente reportadas en otras especies y resultados biológicos igualmente reportados. No estudia la especie *Vernonia brasiliiana*, originalmente propuesta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.I. Suárez, M.M. Salazar, R.S. Compagnone, S. Tillet, F. Delle Monache, C. Di Giuglio, y G. Bruges, "Antinociceptive and anti-inflammatory effects of *Croton malambo* bark aqueous extract", *J. of Ethnopharmacology*, **88**, 11-14, 2003.
2. A.I. Suárez, Z. Blanco, F. Delle Monache, R.S. Compagnone, y F. Arvelo, "Three new glutarimide alkaloids from *Croton cuneatus*", *Natural Products Research*, **18**, 421-426, 2004.
3. A.I. Suárez, B. Díaz, R.S. Compagnone, S. Tillet, y E. Valdivieso, "Leishmanicidal activity of alkaloids from *Hamelia patens*", *Ciencia*, (en prensa).

Eventos

1. A.I. Suárez, B. Díaz, S. Tillet, y R.S. Compagnone, "Alcaloides y flavonoides de las hojas de *Hamelia patens*", *XXIV Congreso Latinoamericano de Química*, Lima Perú, 2000.
2. A.I. Suárez, M.M. Salazar, C. Di Giuglio, G. Bruges, y R.S. Compagnone,

- S. Tillet, y F. Delle Monache, "Chemistry and pharmacology of the venezuelan medicinal plant *Croton malambo*", *Natural Products Research in the New Millenium*, Zurich, Suiza, 2000.
3. A.I. Suárez, "Metabolitos aislados de plantas venezolanas con actividad antimalárica", *V Reunión de la Red X RIPRONAMED CYTED*, Margarita, Venezuela, 2000.
 4. Z. Blanco, A. Castillo, R.S. Compagnone, L. Orfila, R. Salas, y A.I. Suárez, "Metabolitos bioactivos aislados de tallos de *Croton cuneatus*", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
 5. V. Piña, M.A. Cárdenas, y A.I. Suárez, "Estudio de toxicidad sobre *Artemia salina* de los alcaloides aislados de *Hamelia patens*", *XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2001.

Otros

Tesis de Pregrado

Neyla Acuña, "Efecto del extracto acuoso de la corteza de *Croton malambo* y de la t-dehidrocrotonina sobre la actividad de la glucosa 6-fosfatasa microsomal hepática", 2002.

Tesis de Maestría

Zuleima Blanco, "Estudio químico y farmacológico de *Croton cuneatus*", 2001.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, "Estudio químico y farmacológico de la corteza de *Croton malambo*, 2000.

Proyecto n° PI-06-30-4136-98

Incidencia de *Campylobacter* en muestras de agua

Responsable: Medina M., María S. / Hernández, Pilar (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Microbiología de alimentos

Resumen: La investigación estaba dirigida a determinar la presencia de miembros de la familia Campylobacteraceae en muestras de agua y conocer su rol en la transmisión del microorganismo. En la primera etapa aísla tres cepas presuntivas del género *Campylobacter*; a partir de 44 muestras de agua. Estas cepas muestran algunas características típicas del género; sin embargo, los resultados de las pruebas bioquímicas son típicos del género *Arcobacter* o no se correspondían con las características de ambos géneros. En la segunda etapa estandariza la técnica PCR y la utiliza para la identificación de los aislados.

Los resultados indican que ninguno de los aislados corresponde a miembros de la familia Campylobacteraceae.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Memorias

M.S. Medina, P. Hernández, C. Mendoza, y T. Kalustian, “Prevalence of Campylobacteraceae in water samples from Venezuela”, *Proceeding, of 17th. International Conference of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene*, 66-70, 1999.

Eventos

1. M.S. Medina, P. Hernández, C. Mendoza, T. Kalustian, C. Martínez, y A. Mendoza, “Ocurrencia de los géneros *Campylobacter* y *Arcobacter* en muestras de agua”, *III Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos, II Congreso Panamericano de Calidad Sanitaria de los Alimentos*, Caracas, 2002.
2. M.S. Medina, P. Hernández, C. Mendoza, y T. Kalustian, “Prevalence of Campylobacteraceae in water samples from Venezuela”, *17th. International Conference of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene*, Veldhoven, Holanda, 1999.
3. M.S. Medina, P. Hernández, C. Mendoza, T. Kalustian, C. Martínez, y A. Mendoza, “Ocurrencia de Campylobacteraceae en muestras de agua del Barrio San Antonio, Parroquia El Valle, Caracas”, *XXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Esparza», Infecciones Emergentes*, Valencia, Estado Carabobo, 1999.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la primera responsable, “Prevalencia de la familia Campylobacteraceae en muestras de agua del Barrio San Antonio, Parroquia El Valle, Caracas, 2000.

Proyecto n° PI-06-30-4358-02

Aprovechamiento integral de harinas y almidones provenientes de guapo y pan de árbol

Responsable: Rincón C., Alicia M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: La investigación está dirigida hacia la utilización de insumos vegetales que no han sido suficientemente explotados, a pesar de poseer características agronómicas y funcionales muy prometedoras. En este contexto, estudia los cultivos de guapo (*Myrosma cannifolia*) y pan de árbol (*Artocarpus altilis*), para la obtención y caracterización de harinas y almidones de estas especies. Caracteriza química física y funcionalmente las harinas y almidones y encuentra que estos pueden ser utilizados en la formulación de algunos alimentos como salsas, compotas, entre otros. Asimismo estudia la modificación química (vía acetilación y oxidación) de almidones nativos de *Artocarpus altilis*. Encuentra que el almidón acetilado presenta menos retrogradación que el almidón oxidado o el nativo, lo que lo hace apropiado para formulaciones refrigeradas.

Productos

Publicaciones

Memorias

L. Bou-Rached, A. Rincón, L. Aragoza, y F. Padilla, “Acetylation and characterization of the breadfruit (*Artocarpus altilis*) seeds starch”, *Proceeding IUFoST, 13th. World Congress of Food Science and Technology*, 2006.

Artículos

1. A.M. Rincón, M. Pérez de R., A. Reyes, A. Romero, L. Orfila, y F. Padilla, “Guapo (*Myrosma cannifolia*) starch: a natural product with potential use in cosmetic formulations”, *Int. J. of Cosmetic Sci.*, **27**, 107-114, 2005.
2. A.M. Rincón y F. Padilla, “Physicochemical properties of venezuelan bread fruit (*Artocarpus altilis*) starch”, *Arch. Latinoamer. de Nutrición*, **54**(4), 449-455, 2004.

Eventos

1. L. Bou-Rached, A. Rincón, L. Aragoza, y F. Padilla, “Acetylation and characterization of the breadfruit (*Artocarpus altilis*) seeds starch”, *IUFoST, 13th. World Congress of Food Science and Technology*, Nantes, Francia, 2006.
2. A.M. Rincón, M. Pérez de R., y F. Padilla, “Análisis de la factibilidad de uso del almidón de guapo en bases cosméticas en forma de emulsión”, *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2002.
3. A.M. Rincón y F. Padilla, “Propiedades reológicas del almidón de fruta de pan (*Artocarpus altilis*)”, *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2002.
4. A.M. Rincón y F. Padilla, “Determinación de algunos micronutrientes en

muestras de harinas nativas de *Myrosma cannifolia* (guapo) y *Artocarpus altilis* (pan de árbol)", *Jornadas de la Facultad de Farmacia, UCV, 2002.*

Otros

Tesis de Pregrado

Luis Aragoza, "Estudio del almidón de semillas de *Artocarpus altilis*, modificado por oxidación y acetilación", 2006.

Proyecto n° PI-06-30-4897-01

Validación del método de preparación, control de calidad del ¹⁵³Sm-EDTMP como radiofármaco para el tratamiento paliativo del dolor en cáncer y en enfermedad metastásica ósea

Responsable: Guerra de Berrizbeitia, Daniela

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: Desarrolla un método de preparación del radiofármaco terapéutico ¹⁵³Sm-EDTMP. Asegura la calidad desde el punto de vista farmacéutico de esterilidad y apirogenicidad mediante el empleo de condiciones especiales descritas en las Normas de Buenas Prácticas Radiofarmacéuticas, de acuerdo a las normas de manufactura para inyectables, sin descuidar las normas de protección radiológica en el manejo de fuentes abiertas. Evalúa la eficacia del radiofármaco para 20 tratamientos realizados de acuerdo aun protocolo clínico aprobado por la Comisión de Bioética del Hospital Universitario de Caracas. La dosis única intravenosa de 1,0 mCi/kg de ¹⁵³Sm-EDTMP administrada sola o en combinación con bifosfonato provee alivio del dolor asociado a la metástasis ósea con incremento de la movilidad del paciente y una disminución en el empleo de analgésicos opiáceos.

Productos

Publicaciones

Artículos

D. Guerra de Berrizbeitia, C. Longo de Pardey, L. Arrechdera, N. Sánchez, e I. Contreras, "Eficacia del radiofármaco ¹⁵³SmEDTMP, como terapia paliativa del dolor en la enfermedad metastásica ósea", *Revista Venezolana de Oncología, (en prensa).*

Eventos

1. D. Guerra de Berrizbeitia, "Los radiofármacos en la salud y su aplicación

en diagnóstico y tratamiento”, *XI Jornadas Científicas «Dr. Héctor Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.

2. D. Guerra de Berrizbeitia, (*conferencia*), “Radioterapia sistémica metabólica”, en la *Federación Farmacéutica Venezolana y el Colegio de Farmacéuticos de Mérida*, Estado Mérida, Venezuela, 2000.
3. D. Guerra de Berrizbeitia, “Desarrollo de un método de preparación del $^{153}\text{SmEDTMP}$ como radiofármaco para la terapia del dolor producido por la enfermedad metastásica osteoblástica”, *Jornadas de la Sociedad Venezolana de Radioterapia Oncológica*, Caracas, 2002.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “Estudio y validación del método de preparación del samario $^{153}\text{SmEDTMP}$, radiofármaco para la terapia del dolor asociado con el cáncer metastático osteoblástico”, 2002.

Tesis de Doctorado de la responsable “Estudio del método de preparación del radiofármaco samario $^{153}\text{SmEDTMP}$, y del protocolo clínico para su aplicación en la terapia del dolor asociado con el cáncer óseo primario y metastático”, 2004.

Guías de estudio

1. “Conceptos básicos de química nuclear y radiofarmacia”, 2001.
2. “Fármacos para diagnóstico con imágenes en rayos X y en gammagrafías”, 2002.

Cursos

1. Curso de capacitación colectiva en el mantenimiento y reparación de equipos de Medicina Nuclear, Facultad de Ingeniería, UCV, 2001.
2. Curso Básico Nacional de Radioterapia y Medicina Nuclear, Auditorium Hospital Universitario de Caracas, 2004.
3. Efectos tóxicos de las radiaciones ionizantes y no ionizantes, 2007.

Proyecto n° PI-06-30-4993-02

Evaluación reológica y estabilidad física de una crema hidratante con urea, alfa-hidroxiácidos, coenzima Q-10, y proteína de soya

Responsable: Orejarena, Leda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: Estudia las propiedades reológicas de sistemas dispersos en formulaciones de tipo crema. Prepara formulaciones de cremas (O/W) y de

geles de hidroxietilcelulosa, con y sin hidratantes (ácido láctico, urea, Q-10, vitamina E, proteína de soya). Evalúa la estabilidad física de las cremas a los 30 y 45 días y sometidas a ciclos de enfriamiento y calentamiento. Desarrolla diez formulaciones de sistemas dispersos homogéneos y heterogéneos de cremas, lociones, geles y cremigeles con sustancias hidratantes, antienvjecimiento y protectores solares. Desarrolla cuatro formulaciones de sistemas dispersos heterogéneos tipo cremas y cremigeles. Las formulaciones evaluadas de tipo crema y gel presentan flujo pseudoplástico con tixotropía, lo mismo que las cremigeles autoemulsificables en frío. La evaluación del comportamiento reológico debe realizarse a los 30-45 días de la preparación. El área de histéresis de las formulaciones cremas es de $2,62-3,01 \times 10^2$ (rpm. Cps). Los valores de N varían entre 3,43 y 2,65. El mejor efecto hidratante inicial lo provee la mezcla de urea y alfa hidroxiaácidos; el mejor efecto preservador de lípidos fue con mezcla de Q10 y vit.E. Las formulaciones con proteína de soya son las más aceptadas y de mejor estabilidad.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-06-10-5254-03

Determinación de las características hidrodinámicas de liposferas en una dispersión macromolecular de exudado gomoso

Responsable: Buonanno R., Mónica

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: Con el proyecto estudia el comportamiento reológico del exudado gomoso nativo del cedro (*Cedrella odorata*), a través de la caracterización hidrodinámica de las liposferas, en cuanto a la velocidad de sedimentación y a la distribución de tamaño de partículas, a fin de evaluar su potencial como estabilizantes de sistemas heterogéneos. Para caracterizar el tamaño de partícula utiliza un Coulter Counter, para la determinación del comportamiento reológico un viscosímetro rotacional de aguja y la velocidad de sedimentación mediante Turbiscan 2000. Encuentra características de fluido pseudo plástico para la dispersión del exudado que lo sugiere como un buen agente promotor de viscosidad, pues disminuye la inestabilidad física durante el reposo y permite el flujo del sistema al momento de la aplicación.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. J. Buonanno, G. Ávila de A., y D. Attías de G., “Comportamiento reológico de lipoesferas en una dispersión gomosa nativa de *Cedrella odorata*”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **67**(1,2), 35-38, 2004.

Eventos

1. M.J. Buonanno, G. Ávila de A., y D. Attías de G., “Efecto de la *Cedrella odorata* sobre indicadores de estabilidad física en dispersiones de lipoesferas”, *XVII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Químicos Cosméticos*, Perú, 2005.
2. M.J. Buonanno, D. Attías de G. y G. Ávila de A., “Determinación de las características hidrodinámicas de lipoesferas en una dispersión macromolecular de exudado gomoso”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV*, 2006.
3. M.J. Buonanno, G. Ávila de A., y D. Attías de G., “Determinación de la velocidad de sedimentación de lipoesferas en una dispersión gomosa nativa”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.

Proyecto n° PI-07-13-3217-94

Condiciones del ser venezolano desde el punto de vista de su etnicidad. Las comunidades étnicas biculturales-binacionales

Responsable: González O., Enrique A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Antropología

Resumen: Acomete el estudio del proceso de constitución de las comunidades biculturales-binacionales desde la década de los cincuenta, en términos socioestructurales, haciendo énfasis en la capacidad de influir en la cualidad etnocultural del ser venezolano. Elabora una proposición teórica acerca de la dimensión étnica de las sociedades actuales, destacando su calidad estructural, peso coyuntural en la definición de identidades y en los conflictos políticos y militares del siglo XX. Elabora una topología acerca de la diversidad étnica latinoamericana y una proposición metodológica para su estudio que compagine los aportes interdisciplinarios. Comienza la estructuración de un banco de información bibliográfico, hemerográfico, documental y audiovisual sobre el área étnica con énfasis en las comunidades biculturales-binacionales.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. E.A. González O., “La prensa de la comunidad étnica bicultural-binacional, colombo-venezolana y la globalización” en: D. Mato, M. Montero y E. Amodio (*Compiladores*) *América Latina en los procesos de globalización: Procesos Culturales y transformaciones sociopolíticas*. Caracas. UNESCO- UCV-ATLAS, 117-134, 1996.
2. E.A. González O., “I) Agenda cultural para la Venezuela del tercer milenio”; “IIa) En Venezuela todos somos minoría”; “IIb) Los venezolanos en el exterior. Efectos sociales de la globalización. Nuevas etnias: la diáspora venezolana” y “IV) Instructivo para la realización de la monografía de investigación exploratoria acerca de una manifestación cultural residencial popular y/o no-popular, étnica, tradicional y/o moderna de Venezuela (Versión 1999)”, en: M. Pozo (*Compiladora*), *Diversidad Cultural de Comunidades Residenciales Venezolanas*, Fondo Editorial Tropykos, páginas: 15-40; 41-59; 162-190; y 230-288, 1999.
3. E.A. González, O., “Vincular la academia a la reflexión sobre la realidad” en: E.A. González Ordosgoitti (*Compilador*), *Filosofar sobre la Constituyente*, Fondo Editorial Tropykos, 1999.
4. E.A. González, O., “Refundar la República sobre cuál ser histórico?”, en: E.A. González Ordosgoitti (*Compilador*), *Filosofar sobre la Constituyente*, Fondo Editorial Tropykos, 1999.

Memorias

1. E.A. González O., “Censo religioso-cultural en el área metropolitana de Caracas. Aspectos metodológicos; antecedentes, relación docencia-investigación y censo”, *Memorias de las Primeras Jornadas de Historia y Religión «Homenaje al Padre Hermann González Oropeza S.J.»*, UCAB, 423-468, 2001.
2. E.A. González O., “Cuando la tradición habita en el territorio del alma, los hombres emigran con ella. Peruanos-venezolanos en Caracas y otras regiones andinas”, *Memorias del IV Encuentro para la Promoción y Difusión del Patrimonio Inmaterial de los Países Andinos. Culturas Tradicionales, Territorio y Región*, 184-213, 2004.
3. E.A. González O., “La dificultad para sentirse parte de una etnia. Problemas del multiculturalismo en Venezuela”, *Memoria del Simposio Cultura, Migración e Identidad*, Postgrado en Ciencias Sociales de FACES y Goethe Institut, 97-102, 2005.

4. E.A. González O., “Ver América Latina como civilización, desde la sociología de la historia de Helio Jaguaribe”, *Memorias de las V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, UCV/UCAB, OPSU, Caracas, ISBN 980-6563-06-9, 2005.

Monografías

1. E.A. González O., “Agenda Cultural para la Venezuela del Tercer Milenio”, Caracas. UPEL, Vicerrectorado de Extensión, Serie Políticas Culturales, pp. 27, 1996.

Artículos

2. E.A. González, O., “Efectos sociales de la globalización. Nuevas etnias: la diáspora venezolana”, *Comunicación*, (Venezuela), **98**, 41-52, 1997.
3. E.A. González, O., “¿Cuánto queda de América Latina a la luz de las nuevas etnicidades? Apuntes étnicos para una filosofía de la historia”, *Tierra Firme*, (Venezuela), **17**(57), 511-531, 1999. (También publicado en *Identidades* (Ecuador), **20**, 63-80, 1999).
4. E.A. González, O., “Mundialización y glocalización”, *Tierra Firme*, (Venezuela), **18**(70), 257-266, 2000.
5. E.A. González, O., “Convivencia étnica versus xenofobia”, *Nuevo Mundo*, (Revista de Orientación Pastoral, Hermanos Menores Capuchinos, (Venezuela), **192**, 2177-192, 2000.
6. E.A. González, O., “Nuevos actores y nuevos motivos en los conflictos mundiales: la sociedad civil transnacional, lo étnico, lo religioso y lo nacional”, *Revista Venezolana de Estudios Internacionales*, FACES, UCV, n° **2**, 33-41, 2000.
7. E.A. González, O., “Nuestro ser histórico, social y multicultural en perspectiva venezolana y latinoamericana”, *Revista de Teología ITER* (Instituto de Teología para Religiosos), UCAB, **13**(32), 106-150, 2003.
8. E.A. González, O., “El componente cultural de la crisis”, *Revista de Teología ITER* (Instituto de Teología para Religiosos), UCAB, **15**(34), 113-142, 2004.

Notas de Prensa

1. E.A. González, O., “Comunicaciones biculturales-binacionales en Venezuela”, *Suplemento Cultural* 1608:10-12, Últimas Noticias, Caracas, 1998.
2. E.A. González, O., “¿Refundar la República sobre cuál ser histórico?”, *Suplemento Cultural* 1610: 10-11, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
3. E.A. González, O., “La prensa de la comunidad bicultural-binacional colombo-venezolana y la globalización (I)”, *Suplemento Cultural* 1627: 6-

7. Últimas Noticias, Caracas, 1999.
4. E.A. González, O., “La prensa de la comunidad bicultural-binacional colombo-venezolana y la globalización (II)”, *Suplemento Cultural* 1628: 10-11, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
5. E.A. González, O., “Agenda cultural para la Venezuela del tercer milenio (I)”, *Suplemento Cultural* 1594:6-8, Últimas Noticias, Caracas, 1998.
6. E.A. González, O., “Agenda cultural para la Venezuela del tercer milenio (I y II)”, *Suplemento Cultural* 1595:1-2, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
7. E.A. González, O., “¿Refundar la República sobre cuál ser social? (I)”, *Suplemento Cultural* 1633:1-3, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
8. E.A. González, O., “¿Refundar la República sobre cuál ser social? (I y II)”, *Suplemento Cultural* 1634:8-10, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
9. E.A. González, O., “En Venezuela todos somos minoría (I)”, *Suplemento Cultural* 1641:1-3, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
10. E.A. González, O., “En Venezuela todos somos minoría (I y II)”, *Suplemento Cultural* 1642:4-5, Últimas Noticias, Caracas, 1999.
11. E.A. González, O., “Agenda cultural para la Venezuela del Tercer Milenio”, *BREVIARIO IEETPA. Revista de Cultura Popular y Ciencias Sociales, Instituto de Cultura Popular y Ciencias Sociales*, Carúpano, Venezuela, 1999.
12. E.A. González, O., “Efectos sociales de la globalización (I)”, *Suplemento Cultural* 1673:6-7, Últimas Noticias, Caracas, 2000.
13. E.A. González, O., “Efectos sociales de la globalización (II)”, *Suplemento Cultural* 1674:10-11, Últimas Noticias, Caracas, 2000.
14. E.A. González, O., “Efectos sociales de la globalización (III)”, *Suplemento Cultural* 1675:10-11, Últimas Noticias, Caracas, 2000.
15. E.A. González, O., “Lo indígena nuestro de cada día”, (*Encarte*), *Revista Familia Cristiana*, Editores San Pablo, Año XXII, diciembre-enero, n° 2, 2003-2004.

Eventos

1. E.A. González, O., “La prensa de la comunidad étnica bicultural-binacional, colombo-venezolana y la globalización”, *Simposio Globalización y Construcción de Identidades y Diferencias: Conflictos y Transformaciones Socio-Políticas en América Latina*, UCV-UNESCO-ALAS, Caracas, 1995.
2. E.A. González, O., “La importancia de la etnicidad presente en las comunidades biculturales-binacionales”, *Encuentro Pastoral de Movilidad Humana de los Países Bolivarianos*, Casa de Retiro Monseñor Ibarra,

- Caracas, 1996.
3. E.A. González, O., (*conferencia*), “Aspectos de la crisis cultural venezolana”, Escuela de Sociología de LUZ, Maracaibo, Estado Zulia, 1997.
 4. E.A. González, O., “La entidad: lugar fundante de la geografía del espíritu”. *Seminario Internacional, La Construcción de Conocimientos sobre Identidad Cultural en Venezuela*, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1997.
 5. E.A. González, O., “¿Cuánto queda de América Latina a la luz de las nuevas etnicidades? Apuntes étnicos para una filosofía de la historia”, *Seminario Las Nuevas Concepciones de Cultura Nacional y la Construcción de Identidades Subregionales en América Latina: Instituciones, Actores y Movimientos Sociales*, (UCAB), (IADAP), (IANAC), Ciudad de Panamá, Panamá, 1998.
 6. E.A. González, O., “Desde el punto de vista étnico: ¿qué es hoy Latinoamérica?”, *Reconceptualización del Término Latinoamérica un Enfoque Étnico*, Caracas, 1998.
 7. A. González, O., “Dimensión social de la globalización: la sociedad civil transnacional y su expresión étnica y religiosa”, *Simposio Cultura y Transformaciones Sociopolíticas en Tiempos de Globalización*, Comisión de Estudios de Postgrado de la FACES, UCV, 1998.
 8. E.A. González, O., “Estado actual de la investigación en culturas residenciales venezolanas. Importancia de esta línea de investigación en las instituciones universitarias y en las instituciones de formación docente”, *VI Jornada Anual de Investigación: la Universidad en Pregrado*, IPC-UPEL, Caracas, 1998
 9. E.A. González, O., (*conferencia*), “Filosofar sobre la Constituyente: ¿Refundar la República sobre cual ser histórico?”, *Seminario Filosofar sobre la Constituyente*, Escuela de Filosofía, UCV, 1999.
 10. E.A. González, O., “Nuevos actores y nuevos motivos en los conflictos mundiales: la sociedad civil transnacional, lo étnico, lo religioso y lo nacional”, *Primeras Jornadas de Estudios sobre los Conflictos Mundiales en la Actualidad*, Escuela de Estudios Internacionales, FACES, UCV, 1999.
 11. E.A. González, O., “América Latina multicultural, proposición de una tipología”, *Primer Foro Internacional 40 años AFS Venezuela, 1959-1999: Sociedades Multiculturales hacia el Siglo XXI*, Caracas, 1999.
 12. E.A. González, (*conferencia*), “Tradiciones vivas, siglo XX”, *Ciclo de conferencias: Caracas, una visión integral de la ciudad como bien patrimonial*, Caracas, 2000.

13. E.A. González, O., “Filosofía de la historia de América Latina en tiempos de globalización”, *Coloquio Cultura y Globalización*, Doctorado en Ciencias Humanas de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2000.
14. E.A. González, (*conferencia*), “Lo afro-venezolano”, *Ciclo de conferencias*, Sala E, UCV, 2001.
15. E.A. González, (*conferencia*), “Culturas residenciales y gerencia cultural”, *Cuarto curso de Gerencia Cultural*, Museo de Arte «Mario Abreu», Maracay, Estado Aragua, 2001.
16. E.A. González, O., “Globalización y la Sociedad Civil”, *Seminario sobre Interculturalidad Asociación Venezolana de Educación Católica (AVEC)*, Caracas, 2001.
17. E.A. González, O., “Censo socioreligioso en el área metropolitana de Caracas. Aspectos metodológicos”, *Primeras Jornadas de Historia y Religión*, Centro de Estudios Religiosos e Instituto de Investigaciones Históricas, Instituto Universitario Pedagógico Monseñor Arias Blanco y Fundación Centro Gumilla, Caracas, 2001.
18. E.A. González, O., (*conferencia*) “¿Es lo mestizo una categoría cultural?”, *Taller Breve presentación del proceso histórico del multiculturalismo en Venezuela*, en *Seminario Nacional de Interculturalidad*, Asociación Venezolana de Educación Católica (AVEC), Caracas, 2003.
19. E.A. González, O., “Las culturas y las religiones de Venezuela”, *Primer Congreso Bíblico Nacional*, Sociedad Bíblica Católica Internacional (SOBICAIN), Caracas, 2003.
20. E.A. González, O., (*conferencia*) “Lo étnico como problema”, *Seminario Cultura, Identidad y Migraciones*, Escuela de Antropología, UCV, 2004.
21. E.A. González, O., “La dificultad para sentirse parte de una etnia. Problemas del multiculturalismo en Venezuela”, *Simposio Cultura, Migración e Identidad*, Escuela de Sociología, FACES, UCV, 2005.
22. E.A. González, O., “Visión socio antropológica y fenomenológica de la Virgen María. Fiestas e imágenes”, *II Jornada de Reflexión Teológica*, UCAB, Caracas, 2005.
23. E.A. González, O., “Cuando la tradición habita en el territorio del alma, los hombres emigran con ella. Peruanos-Venezolanos en Caracas y otras regiones andinas”, *IV Encuentro para la Promoción y Difusión del Patrimonio Inmaterial de los Países Andinos, Culturas Tradicionales Territorio y Región*, Lima, Perú, 2003.
24. E.A. González, O., “Cafe con leche and arepas in Westonzuela.

Venezuelas' struggles with identity", *Second Cumber of the Great Plains*, Omaha, Nebraska, USA, 2005.

25. E.A. González, O., "Algunas reflexiones sobre lo étnico en la Venezuela del siglo XXI", *IX Abanne Reuniao de Antropólogos do Norte e Nordeste, Construindo o Diálogo. Caminhos-Redes-Relacionamientos*, Boa Vista, Manaos, Brasil, 2005.
26. E.A. González, O., "Mitos y costumbres indígenas de Venezuela y de América, del África Central del mundo Indoeuropeo", *Segundo Congreso Bíblico Nacional*, organizado por la Sociedad Bíblica Católica Internacional (SOBICAIN), 2005.

Otros

Tesis de Doctorado: del responsable, "Los sistemas de fiestas en Venezuela. Hacia una sociología del uso del tiempo extraordinario festivo en las sociedades Estado-Nación contemporáneas", 1999.

Proyecto n° PI-07-12-3885-97

La sociedad venezolana de maestros de instrucción primaria y su revista pedagógica: Educación y Pedagogía para una Nación, 1932-1936

Responsable: **Luque, Guillermo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia de la Educación

Resumen: El proyecto centra su atención en la labor pedagógica y organizadora de la Sociedad Venezolana de Maestros de Instrucción Primaria (SVMIP), a través del contenido de la Revista Pedagógica, fundada en 1933 por Luís Beltrán Prieto Figueroa. En ésta se expone una reflexión educativa, democrática, laica y científica sobre los principios del movimiento pedagógico, de la Escuela Nueva o Activa y determina que la SVMIP extendió su prédica pedagógica bajo el nombre de Federación Venezolana de Maestros. Con sus investigaciones genera un conjunto de publicaciones, (libros, artículos conferencias), iniciativas académicas (seminarios) y participación en eventos del magisterio, a través de los cuales logra una comprensión más amplia de la experiencia pedagógica en particular a la referida a los principios de la Escuela Nueva y los método, que se trataron de aplicar en las escuelas.

Productos

Publicaciones

Libros

1. G. Luque, “Prieto Figueroa, Maestro de América (Su labor pedagógica y gremial por la Escuela Nueva en Venezuela)”, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2002.
2. G. Luque, “Momentos de la educación y la pedagogía venezolana (entrevistas a Gustavo Adolfo Ruiz)”, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2002.
3. G. Luque, (*Compilador*), “Prieto Figueroa: la educación y otros temas en la revista Política” OPSU, Caracas, 2003.
4. G. Luque, (*Compilador*), “Prieto Figueroa, maestro de la educación democrática venezolana”, Escuela de Educación, UCV, (número especial) volumen **XXII**, n° 65, 2001.
5. G. Luque, “La maestra que siempre fue Mercedes Fermín”, Ediciones UCV-Fundación Dr. Luís Beltrán Prieto Figueroa, Caracas, 2007.

Proyecto n° PI-07-12-4406-99

Educación femenina e ilustrada. Repercusiones en el ideario educativo venezolano, 1777-1912

Responsable: Martínez, Emma

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia de la Educación

Resumen: A través del proyecto determina que el discurso de los ilustrados en los siglos XVIII y XIX desarrolla un importante enfoque hacia la educación, encontrando que la educación republicana para los hombres varía sustancialmente (para ciertas clases sociales), no así para las mujeres, quienes continuarían la tradición religiosa católica militante y colonial, envuelta en un complejo y contradictorio discurso que no supone incluirlas en el concepto de ciudadanía. Como consecuencia hubo una merma importante en el usufructo de los derechos civiles y políticos para las mujeres. Bajo estos preceptos la República creó instituciones educativas específicas para cada uno de los géneros, siendo la concepción de la educación marcadamente desigual, que para las mujeres se alejó de los preceptos constitucionales y del ideario revolucionario. Esto se prolongó a lo largo del siglo XIX, aunque al final, las mujeres se incorporaron masivamente al magisterio, por vía del hecho, y más adelante a los sindicatos y a los partidos políticos, pero más lentamente a los estudios universitarios.

Productos

Publicaciones

Libros

E.D. Martínez Vásquez, “La educación de las mujeres en Venezuela, 1840-1912”, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.

Capítulos en Libros

E.D. Martínez Vásquez en: “Controversias y contradicciones entre el proyecto político republicano y la educación para las mujeres en Venezuela siglo XIX” en María de Lourdes Alvarado y Rosalina Ríos Zúñiga, (*Coordinadoras*), *Grupos marginados de la educación en América Latina, siglos XIX y primera mitad del siglo XX*, Ediciones Universidad Nacional Autónoma de México, (*en prensa*).

Memorias

E.D. Martínez Vásquez, “Escuela para niñas y señoritas en Venezuela siglo XIX, organización de contenidos escolares para la formación de ciudadanas útiles y para la República o formación para los roles de madre y mujer doméstica (da)?”, en Carlos Manterola (*Compilador*). *Teoría y Práctica para Transformar la Educación. De las formas del Saber, Enseñar y Cambiar, Memorias de las VII Jornadas de Investigación Educativa*, Escuela de Educación, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2002.

Artículos

1. E. D. Martínez Vásquez, “Lo femenino en su articulación con las categorías educación, trabajo y derechos ciudadanos en Venezuela 1840-1936”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, CEM, UCV, **7**(19), julio-diciembre, 2002.
2. E.D. Martínez Vásquez, “Lo femenino en su articulación con las categorías educación, trabajo y derechos ciudadanos en Venezuela 1840-1936”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, CEM, UCV, **8**(21), julio-diciembre 203, 71-94, 2003.
3. E.D. Martínez Vásquez, “Francois Depons, viaje a la parte oriental de tierra firme: una visión acerca de la sociedad venezolana en los albores de la revolución independentista venezolana”, *Ensayo y Error*, UNESR, Año XII, 39-64, 2003.
4. E.D. Martínez Vásquez, “Comprensión histórica de la tendencia a un pensamiento laico en la educación venezolana”, *Revista de Pedagogía*, Escuela de Educación, UCV, julio, 2000.

Eventos

1. E.D. Martínez V., “Escuelas elementales y formación profesional para niñas y mujeres en Venezuela 1840-1940. Relaciones con las categorías educación, trabajo y derechos civiles y políticos”, *IV Congreso Internacional sobre Historia y prospectiva de las universidades de Europa y América y IV Seminario Nacional de Historia de la Educación y la Pedagogía*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006. (También presentado en 52° Congreso ICA, Sevilla, España, 2005, en *III Jornada Nacional de Investigación Universitaria de Género*. UCV. Centro de Estudios de la Mujer, 2002, y en Unidad de Investigación de la Escuela de Educación, UCV, 2002).
2. E.D. Martínez V., “La historia de las ideas pedagógicas en Venezuela y los problemas para dar cumplimiento a la formación de una mentalidad crítica y reflexiva (EE-UCV)”, *IV Congreso Internacional sobre Historia y Prospectiva de las Universidades de Europa y América y IV Seminario Nacional de Historia de la Educación y la Pedagogía*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.
3. E.D. Martínez V., “J.J. Rousseau: Una propuesta ilustrada para la educación del «Hombre Nuevo»”, *Filosofía de la Educación*, Escuela de Educación y la Escuela de Filosofía, UCV, 2006.
4. E.D. Martínez V., “La escuela para educar. La estructura biopsicológica y moral de las mujeres en el siglo XIX venezolano. Una visión desde la historia”, *Jornadas de Investigación Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006.
5. E.D. Martínez V., “El discurso de la ilustración y su relación con la educación de las mujeres en Venezuela siglo XIX”, *XII Congreso FIEALC (Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe)*, Roma, Italia, 2005.
6. E.D. Martínez V., “Controversias y contradicciones entre el proyecto político republicano y la educación para las mujeres en Venezuela siglo XIX”, *XIV Congreso AHILA Europa y América: Paralelismos en la distancia*, Universitat Jaume, Castellón, España, 2005.
7. E.D. Martínez V., “Concepto y fines de una educación para las mujeres desde las perspectivas liberal-ilustrada y liberal-positivista en Venezuela, 1840-1940”, *I Congreso Internacional de Ciencias Históricas en Venezuela y Xla Jornada Nacional de Investigación y Docencia en la Ciencia de la Historia*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2005.
8. E.D. Martínez V., “Educación de las mujeres en Venezuela 1870-1940 o

- reconstruir la historia de Venezuela incluyendo a las mujeres”, *Seminario: Criaturas que no pueden ser: políticas, periodistas y creadoras venezolanas en la primera mitad del siglo XX*, UCV, USB y CELARG, 2005.
9. E.D. Martínez V., “Educación femenina e ilustrada. Repercusiones en el ideario educativo venezolano 1777-1912”, *Escuela de Educación*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2005.
 10. E.D. Martínez V., (*conferencia*), “Reflexiones teóricas y metodológicas sobre la historia de la educación venezolana (siglo XIX y primeras cuatro décadas del XX)”, *Congreso Venezolano de Educación Superior*, OPSU, CNU. MES, Caracas, 2004.
 11. E.D. Martínez V., “Mujeres en el magisterio venezolano (1870-1936)”, *X Jornadas de Investigación Educativa y Primer Congreso Internacional*, UCV, 2004.
 12. E.D. Martínez V., “Lo femenino en su articulación con las categorías educación, trabajo y derechos ciudadanos en Venezuela 1840-1936”, *Foro Mundial X Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe (X FIEALC)*, *Simposio: Estudio sobre las Mujeres Latinoamericanas. Balance y Perspectivas*, Moscú, Rusia, 2001.
 13. E.D. Martínez V., “Escuela para niñas y señoritas en Venezuela siglo XIX: ¿Organización de contenidos escolares para la formación de ciudadanas útiles y para la República o formación para los roles de madre y mujer doméstica (da)?”, *VII Jornadas de Investigación Educativa*, Escuela de Educación, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2000.
 14. E.D. Martínez V., “Francois Depons, viaje a la parte oriental de tierra firme: una visión acerca de la sociedad venezolana en los albores de la revolución independentista venezolana,” *50° Congreso Internacional de Americanistas*, Varsovia, Polonia, 2000.
 15. E.D. Martínez V., “Del lado femenino en la ilustración”, *Jornadas Ucevistas de Investigación en Género*, UCV, 1999.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “El proceso histórico de la educación de las mujeres en Venezuela: de la ilustración al positivismo (1840-1912)”, 2003.

Tesis de Doctorado

E.D. Martínez, “La educación de las mujeres en Venezuela desde una perspectiva histórico-pedagógica, 1840-1912”, 2003

Tesis de Pregrado

1. Tahís Marquina y María de J. Rodríguez, “Lectura de imágenes, una estrategia para la enseñanza de contenidos de historia en el tercer grado de Educación Básica”, 2003.
2. Fabiola Velásquez, “Formación de un docente integrador. Aportes para el análisis y discusión de los problemas de la formación del docente y del docente integrador”, 2003.
3. Etilvia Jiménez y Enden Angulo, “La educación de niñas y jóvenes de Caracas 1912-1950”, 2001.
4. Antonio Carreño y José Ulpino Chacón, “Cecilio Acosta: contribución a la comprensión histórica de la escuela venezolana, 1840-1856”, 2007.

Proyecto n° PI-07-39-4633-00

La crítica literaria en Venezuela (1871-1900)

Responsable: Infante, Ángel G.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Literatura venezolana

Resumen: El proyecto tiene por objetivo construir la historia crítica literaria venezolana en el lapso 1871-1900. Demuestra la continuidad del proceso crítico iniciado en el primer período republicano. Encuentra que el contexto cultural presenta las características propias del fin del siglo XIX con una demora entre el cumplimiento de la norma neoclásica o la defensa de la impresión romántica, y la aplicación del dogma católico o la actualización materialista. En el plano conceptual predomina la tendencia positivista. En gran medida, la crítica responde a la exigencia pública de una literatura patria, en concordancia con la fundación de las nacionalidades hispanoamericanas. En el lapso estudiado se originan los primeros documentos e instituciones que establecen la presencia y la validez de nuestra literatura, como la Academia de la Lengua (1870), correspondiente de la Real Academia Española, la Biblioteca de Escritores Venezolanos Contemporáneos (1875), la Sociedad Amigos del Saber (1882), y el primer libro de literatura, ciencias y bellas artes (1895), entre otros.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.G. Infante, “Una historia de perceptiva y crítica literaria”, *Extramuros*,

- n° 17, 133-152, 2002.
2. A.G. Infante, “Primeros momentos del pasado crítico”, *Investigaciones Literarias*, Anuario IIL (segunda Etapa), n° 69-IV, 46-65, 2001.
 3. A.G. Infante, “La educación literaria y el discurso de la utilidad en el siglo XIX venezolano”, *Ensayos Históricos, Anuario del Instituto de Estudios Hispanoamericanos*, UCV, año 12, segunda etapa, 135-150, 2000.
 4. A.G. Infante, “El desierto fértil, condiciones para el inicio de la crítica literaria en Venezuela”, *Akademus*, 2(2), 47-63, 2000.
 5. A.G. Infante, “El delantal del artesano. Literatura y utilidad en el siglo XIX”, *Extramuros*, n° 12, 181-189, 2000.

Proyecto n° PI-07-38-4662-00

Facilitación social del control del vector de leishmaniasis en una comunidad

Responsable: Cronik, Karen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Psicología ambiental y comunitaria

Resumen: Como objetivos del proyecto señala: la identificación de vectores de leishmaniasis, las horas del día y lugares de contacto de vectores y pobladores y la generación de estrategias para implementar un plan de acción conjuntamente con los pobladores, tomando en cuenta la adopción de conductas para evitar el contagio. Este proyecto tiene como lugar geográfico para su desarrollo, una zona de Coroza, en la comunidad de Maitana, Estado Miranda. De los objetivos propuestos no le fue posible detectar el tipo de vector a pesar de la colaboración entusiasta de la comunidad. A nivel general logra un acercamiento con los pobladores destinado al entendimiento de la transmisión de la enfermedad. Demuestra que los siguientes factores tienen un papel determinante en el contagio: asentamientos humanos en lugares contaminados, tradiciones relacionadas con la construcción de la vivienda, pobreza material de los vecinos que influye sobre la selección de los materiales de construcción, costumbres relacionadas con comida, limpieza y descanso.

Productos

Eventos

1. K. Cronik, “Problematización comunitaria sobre la relación entre la construcción de viviendas y la presencia de leishmaniasis”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del

Zulia, Maracaibo, Venezuela, 2007.

2. K. Cronik, "Problematización y calidad de agua", *Congreso Interamericano de Psicología*, Lima Perú, 2003.
3. K. Cronik, "IAP, salud y calidad de vivienda", *Congreso Interamericano de Psicología*, Lima Perú, 2003.

Otros

Página Web. <http://reflexiones2-karen.blogspot.com/2007/10/facilitacin-spciañ-del-contro-del.html>.

Proyecto n° PI-07-11-5439-04

Más allá del plano-contraplano: el rol del director en la televisión venezolana

Responsable: **Vila R., Carolina del V.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Comunicación social, Televisión

Resumen: Con el proyecto busca definir cuál es el papel que juega el director en la televisión venezolana actual, qué tipo de preparación profesional es necesaria para esa tarea, cuáles son sus funciones, cómo las lleva a cabo dentro del contexto local y hasta qué punto el director es responsable de la calidad de los programas. Las conclusiones más importantes son: 1. El nivel de empirismo que existe entre las personas que tienen la responsabilidad de crear los contenidos televisivos; ello no ha permitido que nuestra televisión se aleje del sistema ensayo-error, afectando la calidad de los productos ofrecidos. 2. Los directores venezolanos trabajan bajo condiciones de producción extremas, en las cuales imperan la improvisación, largas pautas de producción y poco tiempo para preparar el material, lo cual perjudica el resultado final. 3. La importancia del director en la cadena de toma de decisiones ha quedado relegada para dar paso a la figura de mayor peso, la del productor ejecutivo; esto altera la calidad de los programas. 4. Los miembros entrevistados plantean la necesidad de mejorar la formación de los profesionales que trabajan en la televisión, especialmente los directores, y sugieren la creación de escuelas y academias especializadas en nuestro país.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, "Más allá del plano-contraplano: el rol del director en la televisión venezolana", 2007.

Proyecto n° PI-07-14-5476-04

Producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio. La Laguna de Tacarigua, Estado Miranda

Responsable: Fernández de Andrade, Luisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geografía física, Geología

Resumen: El proyecto está centrado en establecer la correspondencia entre la producción de sedimentos en la cuenca y su expresión sedimentológica en el delta de quebrada de San Ignacio. Indica que tal correspondencia es proporcional a la textura de las facies con las intensidades de las lluvias, ya que las variaciones en el régimen de precipitaciones inciden en la cantidad del gasto sólido transportado hacia el delta, quedando cada episodio registrado en los sedimentos. Calcula la tasa de propagación del delta midiendo las distancias y superficies de los lóbulos deltaicos y comparándolas de la geometría exhibida en diferentes fuentes aerofotogramétricas y cartográficas a partir de fotografías aéreas de 1961, mapas topográficos de 1987 y ortofotomapas de 1999, todo con ayuda de SIG. Indica una tasa de crecimiento de 5 y 3,5 metros por año para el lóbulo occidental y el oriental, respectivamente. El método empleado para estimar la producción de sedimentos en la cuenca, genera incertidumbre en los valores obtenidos por lo que recomienda la instalación de estaciones de aforo para el monitoreo de los gastos (líquidos y sólidos) de la quebrada de San Ignacio.

Productos

Eventos

L. Fernández y O. Cabrera, “Avances preliminares en la investigación sobre la producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio, Laguna de Tacarigua”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

Orlando Cabrera, “Producción de sedimentos en la cuenca de la quebrada San Ignacio y su correspondencia con el modelo sedimentológico propuesto para el delta de San Ignacio, Laguna de Tacarigua”, 2006.

Proyecto n° PI-07-00-5770-05

Inocente Carreño: Obras completas para piano

Responsable: Palacios D., Mariantonia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arte, Musicología

Resumen: El proyecto contempla la obra pianística de uno de los compositores más sobresalientes del siglo XX, Inocente Carreño. Su obra está conformada por más de 50 ítems y nunca ha sido publicada y con este proyecto se pretende darle difusión. Completa la edición de partituras y su divulgación está planificada para el año 2007 a través de conciertos en diferentes eventos. En el desarrollo del proyecto incluye la identificación de la fuente y la contextualización histórica y bibliográfica de las obras, corrige errores de copias en los manuscritos y reconstruye fragmentos inconclusos, incompletos, o deteriorados. Hace una edición del estudio tipo URTEXT, diseñada para la interpretación de la obra. Normaliza las indicaciones de frase, ornamentación, dinámica, agónica, repeticiones, tiempo, etc., indicando las divergencias entre corchetes. El proyecto forma parte de la colección “Clásicos de la Literatura Pianística Venezolana”, que presenta el Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, y está financiado por la Facultad de Humanidades y Educación, Yamaja Musical de Venezuela y Fundación Vicente Emilio Sojo. Esta línea de investigación se desarrolla en el Departamento de Música de la Escuela de Artes y en la Maestría de Musicología Latinoamericana.

Productos

Publicaciones

Libro

M. Palacios y J.F. Sans, (*Curadores*), “Clásicos de la literatura pianística venezolana”, el Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, Yamaja Musical de Venezuela y Fundación Vicente Emilio Sojo, (*en prensa*).

Eventos

M. Palacios, “Inocente Carreño, su obra para piano”, *Congreso Venezolano de Musicología*, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-5805-05

El Profesor brasileño Darcy Ribeiro y su participación en el proceso de renovación universitaria UCV 1969-1971

Responsable: Mendible Z., Alejandro R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Letras, Historia de la UCV

Resumen: El proyecto establece un guión biográfico del Prof. brasileño, Darcy Ribeiro, destacando su formación profesional y su producción intelectual. Hace énfasis en su estancia en Caracas (1969-1971), su influencia en los círculos intelectuales venezolanos y su participación como profesor contratado, en un momento significativo para la UCV, cuando ocurre el proceso de Renovación Universitaria de 1970. Rescata varios ensayos del Prof. Ribeiro relacionados con la realidad venezolana y su relato autobiográfico sobre su estadía en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Mendible Z., “Darcy Ribeiro, un ilustre educador brasileño y su participación en la Renovación Universitaria en la UCV”, *Revista Extramuro*, (en prensa).

Eventos

A. Mendible Z., “Darcy Ribeiro y el proceso de Renovación Universitaria”, *RIX Jornada de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-07-00-5806-05

Estudio diagnóstico de los niveles de satisfacción laboral en los docentes de Educación Básica en Venezuela

Responsable: Ramírez Cuica, Tulio Alfonso

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Sociología de la educación.

Resumen: El proyecto estudia los niveles de satisfacción laboral en una muestra de 1473 maestros de la Educación Básica, en ocho estados del país. Los resultados se comparan con una investigación similar realizada en 1996 con una muestra de 750 maestros. En ambos estudios se administró una escala construida a partir de los lineamientos aportados por la Teoría Bifactorial de

Herzberg (1959). Percibe que los docentes se encuentran al igual que en 1996, satisfechos con los factores de reconocimiento, trabajo en sí mismo y ambiente de trabajo. Asimismo como hace diez años, no están satisfechos con los factores de remuneración, beneficios y condiciones de trabajo. Con respecto al factor autonomía en el trabajo, de estar satisfechos en 1996, se declaran insatisfechos para el 2006. El elemento vocacional como determinante para adoptar la carrera docente podría explicar cómo, a pesar del descontento, no hay rotación laboral.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

T. Ramírez, “El uso de escalas para los estudios sobre satisfacción laboral. Una experiencia con docentes de educación básica” en A. Pérez-Gómez, T. Ramírez, S. Calonge, C. Bianco, C. Manterola, G. Graffe, y A. Fernández (Autores), *Experiencias Metodológicas en Educación*, Editorial Santillana, Caracas, 2006.

Artículos

1. T. Ramírez, “Ser maestro en Venezuela”, *Revista de Pedagogía*, **XXVII** (78), 113-138, 2006.
2. T. Ramírez, “Los niveles de satisfacción laboral del maestro venezolano diez años después”, *Revista Extramuro*, (en prensa).
3. T. Ramírez, “El maestro venezolano y sus niveles de satisfacción laboral”, *Memorias de las IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.

Eventos

1. T. Ramírez, “El maestro venezolano y sus niveles de satisfacción laboral”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2007.
2. T. Ramírez, “Los maestros y su trabajo”, *XI Jornadas de Investigación Educativa y Segundo Congreso Internacional*, Caracas, 2006.
3. T. Ramírez, “Los niveles de satisfacción laboral del maestro venezolano diez años después”, *XXXI Congreso Interamericano de Psicología*, México, 2007.

Proyecto n° PI-07-00-5809-05

Clásicos venezolanos de la música de cámara: Obras para cuerdas de Teresa Carreño

Responsable: Sans Moreira, Juan F.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arte, Musicología.

Resumen: El proyecto está propuesto para lograr una edición crítica de dos obras para cuerdas de Teresa Carreño: *La Serenata para Orquesta de Cuerdas* (inédita) y el *Cuarteto de Cuerdas en Si Menor*. Obtiene dos partituras transcritas en computadora de las obras. A partir de la publicación de estas partituras los ensambles de cuerdas (cuartetos y orquestas de cuerda) tendrán a su disposición las composiciones en una versión con garantía de calidad musical y académica.

Productos

La Orquesta de Cámara Romeo de Cuba ha ofrecido en estreno mundial la *La Serenata para Orquesta de Cuerdas*.

Proyecto n° PI-07-00-5817-05

Red venezolana de apoyo a la discapacidad: un aporte de la UCV, conceptos básicos, directorios de servicios

Responsable: Aramayo Z., Manuel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Discapacidad, Ciencias sociales

Resumen: El proyecto constituye una aproximación al conocimiento del mundo de discapacitados y sus actores. Para ello diseña una base de datos tendiente a la creación de un directorio Nacional de Servicios, actualizado y electrónico, a ser alojada en el SITCH, UCV, por Estados y Municipios. Incluye los tipos de discapacidad. La base de datos está dirigida a profesionales de la salud y educación. Prepara la literatura sobre los conceptos básicos (discapacidad, modelo social, tipo y un glosario de síndrome de Down, autismo, y espectro autista, discapacidad visual, auditiva y físico-motora. El contenido de la base de datos proviene de 680 instituciones y/o asociaciones y está impresa en 170 páginas contenidas en un CD.

Productos

Otros

Base de datos que puede abrirse con el programa ISIS, (del SITCH-UCV).

Proyecto n° PI-07-00-6071-05

Estudio sobre la oferta virtual educativa de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: Aroca P., África

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Con el proyecto diagnostica la oferta virtual educativa de la UCV. Encuentra que la UCV muestra tendencias similares a otras universidades de Latinoamérica y el Caribe, en casi todos los aspectos de la virtualidad, estudiados. A pesar de que a finales de los noventa comienza la oferta de la UCV, todavía ésta no dispone de programas totalmente virtuales, conducentes a un título universitario. Su inicio fue con muy pocas asignaturas que utilizaban algunas TICs, y si bien aumentó el número de cursos que manejan estas tecnologías, puede considerarse que todavía la UCV se está iniciando en la virtualidad y tiene que resolver muchos problemas para continuar desarrollándola. De ellos identifica como ejes problemáticos: 1.- La infraestructura informática y telemática, 2.- El desarrollo de una cultura informática proclive al paradigma pedagógico, en aras de una mayor utilización de las TICs y que coadyuve al reconocimiento de la importancia de la educación virtual, y 3.- La formación apropiada acerca de la virtualidad de los docentes, técnicos y estudiantes de la UCV.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-17-4106-98

Evaluación de la resistencia a la corrosión de recubrimientos y tratamientos superficiales de aplicación industrial

Responsable: Suárez F., Maribel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: El proyecto plantea el estudio y caracterización de recubrimientos

del tipo níquel-fósforo (Ni-P) obtenidos mediante “electroless” y del tipo cerámico (WC-Co) y WC-Ni) mediante la técnica de termorrociado por HVOF. Como conclusión de los resultados determina que, aunque estos recubrimientos tienen muy buena resistencia a los procesos de desgaste debido a su alta dureza, donde la microestructura de los depósitos es un factor fundamental que condiciona a la corrosión, los recubrimientos Ni-P presentan un fenómeno de corrosión localizada, que se caracteriza por picaduras, mientras que en el caso de los recubrimientos de WC-Co, se observa un proceso de corrosión galvánica, con pérdida de la fase aglutinante y desprendimiento selectivo de la fase dura. Los recubrimientos de WC-Ni muestran un proceso de corrosión uniforme.

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Suárez, M. Staia, y W. González, “Evaluación de la resistencia a la corrosión de recubrimientos duros depositados mediante termorrociado”, *Memorias del Congreso ASME*, 2006.

Artículos

1. O. Castillo, C. Llanos, M. Suárez, y E. Hernández, “Influence of heat treatment on the corrosion resistance of electroless Ni-P in 5% NaCl solutions”, *Surface Modification Technology*, **11** Book No. 691, 31-39, 1998.
2. M. Staia, L. Braganti, M. Suárez, M. Cruz, y B. Campillos, “Caracterización electroquímica localizada de recubrimientos duros”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, (UCV), **18**(2), 83-89, 2003.
3. M. Suárez, M. Staia, E. Carrasqueño, y W. González, “Estudio sobre la resistencia al desgaste de recubrimientos depositados por termorrociado utilizando la técnica de HVOF”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, (UCV), **19**(2), 99-106, 2004.

Eventos

1. M. Suárez, M. Staia, y E.S. Puchi, “Efecto de los productos de corrosión sobre la permeabilidad de hidrógeno en aceros de baja aleación”, *VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica*, Valencia, Venezuela, 1996.
2. M. Suárez, O. Castillo, M. Staia, y C. Llanos, “Estudio de la resistencia a la corrosión de recubrimientos Ni-8%P mediante ensayos potenciodinámicos”, *X Encuentro Nacional de Electroquímica*, Caracas, Venezuela, 1997.
3. M. Suárez, O. Castillo, M. Staia Mariana, y C. Llanos, “Influence of heat

- treatment on the corrosion resistance of electroless Ni-P in 5% NaCl solutions”, *11th. International Conference on Surface Modification Technologies*, París, Francia, 1997.
4. M. Suárez, A. Di Prinzio, y M. Staia, “Evaluación de la tenacidad a la fractura de dos aleaciones de carburos cementados, grado K”, *II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales*, Caracas, Venezuela, 1997.
 5. A. Di Prinzio, M. Suárez, y M. Staia, “Tenacidad a la fractura de carburos cementados grado P”, *International Materials Reserch Congress, 3rd. NACE Latinoamerican Region Corrosion Congress and 6th Iberoamerican Region Corrosion and Protection* Cancún, México, 1998.
 6. E. Carrasquero, M. Suárez, y M. Staia, “Microstructural characterization and corrosion behavior of HVOF thermally sprayed WC-17%Co coating”, *ASM Interantionals Materials Solutions*, Cincinnati, USA, 1999.
 7. M. Suárez, M. Staia, A. Fragieli, y W. González, “Evaluación de la resistencia al desgaste de recubrimientos WC-12%Co y WC-10%Ni depositados utilizando la técnica HVOF”, *IX Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica*, Cumaná, Venezuela, 2000.
 8. M. Suárez, M. Staia, E. Carrasqueño, y W. González, “Estudio sobre la resistencia al desgaste de recubrimientos termorrociados depositados utilizando la técnica de HVOF”, *Jornadas de Investigación JIFI 2002 Facultad de Ingeniería*, UCV, 2002.
 9. M. Debessai, S. M. Aouadi, Z. Marcano, M. Suarez, y M. H. Staia, “Wear and corrosion protection of femoral implants by deposition of AgZrN nanocomposite thin films”, *International Conference on Metallurgical and Thin Films*, San Diego, California, U.S.A, 2004.
 10. W. González, M. Suárez, y M. Staia, “Comportamiento electroquímico de recubrimientos WC-Co y WC-Ni en medios NaCl”, *Jornadas de Investigación JIFI 2006, Facultad de Ingeniería*, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-08-11-4161-98

Detección de determinismo en series de tiempo caóticas submuestreadas

Responsable: García L., Pedro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física

Resumen: Con el proyecto enfoca el determinismo en series de tiempo, generadas

por sistemas caóticos, que son monitoreados (simulados computacionalmente y reales) con una velocidad de muestreo inferior a aquella con la cual el sistema produce información nueva. Las series de tiempo obtenidas mediante el submuestreo de sistemas caóticos presentan un comportamiento similar al observado en series de datos provenientes de sistemas estocásticos. En el proyecto se plantea el problema de la detección de determinismo de series de tiempos caóticos y propone una solución mediante el reordenamiento de la serie, basado en el modelo no lineal de la misma. A pesar de obtener resultados para el reordenamiento sólo en el caso de sistemas unidimensionales, la falta de predictibilidad presente en estas series fue usada para la construcción de sistemas criptográficos basados en mapas unidimensionales y en grupos de mapas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. E. Álvarez, A. Fernández, P. García, J. Jiménez, y A. Marcano, “New approach to chaotic encryption”, *Physics Letters A*, **263**, 373-375, 2002.
2. P. García y J. Jiménez, “Communication through chaotic map systems”, *Physics Letters A*, **298**, 35-40, 2002.

Eventos

1. P. García, “Control sincronización y criptografía caótica”, *Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*, Universidad de Los Andes, Mérida, 1999.
2. P. García, “Un sistema criptográfico basado en caos”, *Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*, Isla de Margarita, 2000.

Proyecto n° PI-08-32-4440-99

Procesos morfológicos y transporte de sedimentos del río Orinoco

Responsable: López S., José L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geomorfología, Hidráulica fluvial, Modelos matemáticos

Resumen: Para describir las características de resistencia al flujo y de transporte de sedimentos y su acarreo anual al Delta, desarrolla modelos matemáticos para predecir patrones de flujo, y aplicarlos para simular el escurrimiento y el transporte de sólidos desde Ciudad Bolívar hasta Punta Cabrián. Valida los modelos matemáticos con la información de campo. Para los modelos matemáticos encuentra que las ecuaciones que predicen los coeficientes de

Manning, arrojan mejores resultados que las fórmulas de fricción más conocidas para ríos de fondos aluviales. Indica que los métodos de Engelund-Hansen y Bagnold son mejores predictores de la carga de material de fondo (en el tramo Punta Cabrián–Micinacio), sin embargo estas fórmulas tienden a sobrestimar el transporte de sedimentos, porque ellas han sido obtenidas para ríos de menor magnitud. Ello implica la necesidad de desarrollar fórmulas propias para el Orinoco, para lo cual es necesario, intensificar las mediciones de campo. Construye un modelo matemático de flujo en un tramo de 53 km (entre San Félix y Punta Cabrián) y simula 73 años de registro continuos de flujo. Ellos indicaron un transporte anual de sedimentos de 115×10^6 toneladas. Estas estimaciones son más bajas que las hechas anteriormente por otros investigadores. Desarrolla un modelo matemático para la simulación de flujos en redes de cauces interconectados como los que se forman en la zona deltaica. El modelo fue aplicado al estuario del río San Juan, en un tramo de 80 km que descarga al Golfo de Paria, donde existen datos de niveles de agua y caudales medidos, que han servido para calibrar el modelo numérico.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. S. Millán, D. Pérez, y J.L. López, “Técnicas modernas de mediciones hidrométricas en el río Orinoco”, *Actas de II Simposio Internacional Gestión del Agua y el Ambiente*, HIDROLARA, Barquisimeto, Venezuela, 2004.
2. S. Millán y J.L. López, “Transporte de sedimentos en el río Orinoco”, *Libro de Resúmenes del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, San Pablo, Brasil, 2004.
3. S. Millán, J.L. López, y M. Falcón, “Evaluation of friction factors in the Orinoco river”, *Proceeding del V Latin American and Caribbean Congress in Fluid Mechanics*, Caracas, Venezuela, 349-354, 2001.

Artículos

A. Saavedra, J.L. López, y R. García, “Dynamic wave study of flow in tidal channel system of San Juan River”, *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, **129**, 519-526, 2003.

Eventos

1. S. Millán, J.L. López, y M. Falcón, “Evaluation of friction factors in the Orinoco river”, *V Latin American and Caribbean Congress in Fluid Mechanics*, Caracas, Venezuela, 2001.

2. S. Millán, J.L. López, y M. Falcón, “Sediment loads delivered in Orinoco Delta”, *V Latin American and Caribbean Congress in Fluid Mechanics*, Caracas, Venezuela, 2001.
3. S. Millán, D. Pérez, y J.L. López, “Técnicas modernas de mediciones hidrométricas en el río Orinoco”, *II Simposio Internacional Gestión del Agua y el Ambiente*, HIDROLARA, Barquisimeto, Venezuela, 2004.
4. S. Millán y J.L. López, “Transporte de sedimentos en el río Orinoco”, *XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, San Pablo, Brasil, 2004.

Otros

Tesis de Maestría

Silfredo Millán, “Fricción y transporte de sedimentos del río Orinoco”, 2002.

Proyecto n° PI-08-17-4818-00

Estudio de la susceptibilidad a daños por hidrógeno en un acero API 5L-X52

Responsable: Camero, Sonia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física, Materiales

Resumen: El acero del título cumple con los requerimientos químicos y mecánicos (tracción y dureza) establecidos en las normas API para tuberías de líneas. La caracterización microestructural fue cumplida por microscopía óptica y electrónica de barrido del acero en condiciones de entrega normalizado y recocido. La microestructura es típica del acero con gránulos de ferrita y perlita. El acero templado presenta estructura martensítica, típica del tratamiento térmico aplicado. Las heterogeneidades estructurales encontradas son inclusiones de óxido de aluminio, aluminio-calcio-silicio, y bandas o líneas de segregación. Por microscopía electrónica se observan sub-granos con diferente densidad de dislocaciones de acuerdo al tratamiento térmico. Advierte la presencia de cementita con variadas morfologías: laminar, laminar-fragmentada y globular. El análisis fotográfico revela una superficie de fractura dúctil con “dimples” de tamaño diferente conteniendo algunas oclusiones globulares. Observa la presencia de grietas provenientes de la coalescencia de los dimples, por lo que asume que el proceso de separación final es consecuencia directa del movimiento de las dislocaciones y desplazamientos. El recubrimiento de la superficie con una solución de paladio es un método sencillo y reproducible que proporciona una cubierta homogénea lo que garantiza un ensayo de permeación

con eficiente detección de hidrógeno.

Productos

Publicaciones

Memorias

R. Réquíz, S. Camero, y A. L. Rivas, "Characterization of the hydrogen damage in an API 5L X52 steel by scanning electron microscopy", *Proceedings Microscopy and Microanalysis Honolulu, Hawaii, USA, 2005*, **11**, (Sup. 2), 2005.

Artículos

1. R. Réquíz, N. Vera, y S. Camero, "Influencia del acabado superficial en la permeación de hidrógeno del acero API 5L X52", *Revista de Metalurgia, Madrid-España*, **40**, 1-9, 2004.

Eventos

1. J.A. Haz, A. Ruiz, R. Réquíz, E. Vidal, A. Rivas, y S. Camero, "Estudio de daño por hidrógeno en un acero API 5LB en ambientes agrios", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002, UCV, 2002*.
2. D. Montiel, S. Camero, y C. Méndez, "Estudio de la susceptibilidad a la corrosión bajo tensión en un acero API-P110 utilizando la técnica de permeación de hidrógeno", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002, UCV, 2002*.
3. R. Réquíz, N. Vera, y S. Camero, "Influencia del acabado superficial en la permeación de hidrógeno de un acero API 5L X52", *VI Congreso Venezolano de Química, Isla de Margarita, 2003*.
4. R. Réquíz, J. Haz, A. Ruiz, y S. Camero, "Estudio de la influencia del H₂S en el daño por hidrógeno en un acero API 5LB", *VI Congreso Venezolano de Química, Isla de Margarita, 2003*.
5. R. Réquíz, H. Castro, A. Delgado, S. Camero, y A. Rivas, "Estudio de la permeación de hidrógeno en un acero API 5LB en medio ácido y en presencia de un inhibidor orgánico", *XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choroní, Estado Miranda, 2004*. (También presentado en *Jornadas de investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004, UCV, 2004*).
6. S. Camero, A. Rivas, R. Réquíz, y R. D'Armas, "Caracterización microestructural y fractográfica mediante microscopia electrónica de un acero API 5L X52", *XI Congreso Venezolano de Microscopia, Caracas, 2004*.
7. J. Haz, R. Réquíz, A. Ruiz, S. Camero, y A. Rivas, "Evaluación del daño por hidrógeno en un acero API 5LB mediante microscopia electrónica de

- barrido”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia*, Caracas, 2004.
8. R. Réquíz, H. Castro, A. Delgado, S. Camero, y A. Rivas, “Caracterización por MEB del daño por hidrógeno de un acero API 5LB en medio ácido y en presencia de un inhibidor orgánico”, *XI Congreso Venezolano de Microscopia*, Caracas, 2004.
 9. V. Aristizabal, R. Réquíz, S. Camero, y A. Rivas, “Estudio del daño por hidrógeno en un acero API 5L X52 soldado”, *Jornadas de investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2004*, UCV, 2004.
 10. R. Réquíz, N. Vera, y S. Camero, “The influence of surface roughness on the hydrogen permeation of type API 5L X52 steel”, *Corrosion Science in the 21st Century* UMIST-University of Manchester Institute of Science and Technology, USA, 2003.
 11. R. Réquíz, S. Camero, y A. Rivas, “Characterization of the hydrogen damage in an API 5L X52 steel by scanning electron microscopy”, *Microscopy and Microanalysis 2005*, Honolulu, Hawaii, USA, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

Dayary Montiel, “Estudio de la susceptibilidad a la corrosión bajo tensión en un acero API-P110 utilizando la técnica de permeación de hidrógeno”, 2002.

Seminario, “Influencia de trabajo en frío en la permeación de hidrógeno en aceros X-52 y aceros inoxidable”, USB, 2003.

Proyecto n° PI-08-11-5330-03

Construcción del objeto de estudio de los docentes de matemática de bachillerato

Responsable: Serres Voisin, Yolanda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación,

Resumen: Tiene como objetivo estudiar el programa de actualización Samuel Robinson va al Liceo, para docentes de matemática que participan en el programa. Ataca las siguientes unidades de análisis: 1. Curso de didáctica de la matemática (cohorte 2003-2004) (enseñanza del álgebra, resolución de problemas algebraicos literales aplicados, papel de la metacognición en la solución de problemas, y problemas de metodología de trabajo en trigonometría). Aunque logra sensibilizar y capacitar a docentes, no logra que los mismos aborden en

profundidad los aspectos centrales de la didáctica debido al diseño original que promueve la conformación de equipos líderes por liceo y de proyectos grupales donde participan docentes de todas las áreas. 2. Estudio de un centro de Reflexión y Actualización del Profesorado (CRAP), de la Unidad Educativa «Teresa de Bolívar», en ello logra discutir aspectos específicos de la didáctica de la matemática, aunque ello no se tradujo en mejoras de la práctica docente y hace recomendaciones para desarrollar un sistema de formación permanente en los liceos. 3. Asesora un docente de la cohorte 2003, con quien logra cambios en sus prácticas a través de la discusión de contenidos específicos de la matemática. Recomienda el análisis con docentes y directivos del liceo, de las causas por las cuales no se logró consolidar el CRAP.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Y. Serres, “Fundamentos teóricos para la formación de docentes de matemática latinoamericanos”, en David Mora (*Coordinador*) *Didáctica Crítica, Educación Crítica de las Matemáticas y Etnomatemática*, Editorial Campo Iris, Bolivia, 2005.
2. Y. Serres, “Ejercicios, problemas y modelos en la enseñanza del álgebra”, en R. Cantoral U., O. Coviá Ch., R.M. Farfán M., y A. Romo V., (*Compiladores*), *Investigaciones sobre la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas*, Ed. Clame-Ac. Díaz de Santos, 2006.

Artículos

1. Y. Serres, “Una propuesta para reconstruir el saber didáctico y matemático en un curso de actualización docente,” *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, **18**, 399-404, 2005.
2. Y. Serres, “Un estudio de la formación profesional de docentes de matemática a través de investigación-acción”, *Revista de Pedagogía*, UCV, (*en prensa*).

Eventos

1. Y. Serres, “Propuesta de actualización de docentes de matemática de bachillerato”, *X Jornadas de Investigación Educativa y Primer Congreso Internacional*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
2. Y. Serres, “Una propuesta para reconstruir el saber didáctico y matemático en un curso de actualización docente”, *XVIII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (CLAME)*, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla, México, 2004.

3. Y. Serres y V. Serrano, “Una propuesta de educación matemática crítica para Venezuela”, *V. Congreso Venezolano de Educación Matemática y VII Jornada Centro-Occidental de Educación Matemática*, Barquisimeto, Estado Lara, 2004.
4. Y. Serres, “El Programa Samuel Róbinson va al Liceo: una experiencia de actualización de docentes”, *II Simposio Venezolano de Investigación en Educación Matemática*, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado,

Yuli Carolina Gamboa, “Desarrollo del pensamiento algebraico en los planes de estudio de matemáticas de la Escuela Básica Diversificada y Profesional”, 2007.

Curso, “Ejercicios, problemas y modelos en la enseñanza del álgebra”, *XVIII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa*”, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla, México, 2004. (También dictado como *Taller Encuentro Venezolano de Estudiantes de Matemática, EVEMAT*).

Foro, “El docente como investigador” *I Jornadas de Investigación en Ciencias de la Educación*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, 2004.

Simposio, “Simposio de Formación de Docentes”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Proyecto n° PI-09-34-2453-90

Inmunodiagnóstico de la hidatidosis y cisticercosis

Responsable: Botto A., Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología médica, Diagnóstico

Resumen: El proyecto está dirigido a preparar antígenos de *Echionococcus granulosus* y otros parásitos helmínticos agentes de la hidatidosis, ya que en un alto porcentaje de pacientes afectados por hidatidosis se detecta la presencia de anticuerpos y complejos inmunológicos no específicos, lo cual puede responder a la activación policlonal de mitógenos parasitarios que constituye uno de los mecanismos de evasión de la respuesta inmune por el parásito. Paralelamente, debe estandarizarse el ensayo inmunoenzimático determinando su sensibilidad y especificidad. También propone otras alternativas diagnósticas que incluyen la purificación del antígeno, eliminando los grupos responsables de la actividad cruzada (grupos fosforilcolina, proteínas séricas del hospedero ovino), la

investigación de la actividad enzimática de los antígenos estudiados y la valoración de su posible aplicación al diagnóstico y diseño de ensayos para la búsqueda de antígenos e inmunocomplejos circulantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Planchart, C. Botto, B. Alarcón de N., R. Bonifacino, L. Vivas, L. Spencer, y S. Vivas, "Evaluation of the double diffusion enzyme immunoassay and immunoblotting techniques for the diagnosis of human hydatid disease in tropical areas", *Revista del Instituto de Medicina Tropical Sao Paulo, Brasil*, **36**(3), 205-210, 1994.

Proyecto n° PI-09-33-3456-95

Detección de ADN de micobacterias del complejo de *Mycobacterium tuberculosis* por pcr e hibridación, su uso en el diagnóstico de pacientes con sospecha clínica de tuberculosis

Responsable: Correa de Adjounian, María Fernanda

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud, Diagnóstico

Resumen: El proyecto está dirigido a validar el uso de la ampliación por PCR de secuencias nucleotídicas específicas del complejo *Mycobacterium tuberculosis*, en el diagnóstico de pacientes con sospecha clínica de tuberculosis. Implica optimizar el protocolo de PCR para las secuencias de IS 6110 y mtp40; optimizar las condiciones de aislamiento de DNA de diferentes muestras clínicas y evaluar el uso de esta metodología. Los valores de sensibilidad de la prueba fueron ajustados para distintas formas de presentación de tuberculosis, y se estiman muy superiores a los producidos por métodos convencionales de análisis. Logra dar diagnóstico de tuberculosis en más de 420 pacientes hospitalizados y de ambulatorios, de diferentes centros de salud del área metropolitana.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Céspedes, F. Menolascino, J.E. González, K. Romero, M.F. Correa, y C. Contreras, "Neurotuberculosis: lesiones expansivas del sistema nervioso central. Experiencia en 5 años. IAP-UCV. Revisión de la literatura", *Revista*

- del Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel», **30**, 37-43, 1999.
2. C. López, C. Hernández, M.F. Correa, H.P. Moya, y M. Rodríguez, “Artritis y tenosinovitis de la mano y muñeca con compromiso pleural concomitante debido a *Mycobacterium tuberculosis*”, *Vitae* **2**, 1999-2000.
 3. M. F. Correa, R. Pedroza, y H. Adjounian; “Métodos diagnósticos no convencionales para la tuberculosis”, *Acta Científica Venezolana*, **52**, Supl. 1, 30-32, 2001.
 4. M.F. Correa, E. Armas, D. Díaz, K. Elguezabal, M. Dela Rosa, G. Calles, H. Adjounian, y R. Pedroza, “Diagnostico de meningitis tuberculosa por detección de la actividad de adenosina deaminasa y la amplificación de secuencias nucleotidicas por PCR”, *Acta Científica Venezolana*, **52**, Supl 1, 52-54, 2001.
 5. H. Rivera, S. Castillo-Castillo, y M.F. Correa, “Primary oral tuberculosis. Report of a case”, *Oral Dis*, (en prensa).
 6. A. Tristano, M. Chollet, M.L. Wilson, H. Lara, A. Salaveria, H. Adjounian, M.F. Correa, y M Trócoli, “Tuberculosis pulmonar y renal diagnosticadas por el método de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en sangre y orina”, *Med. Interna* (Caracas), **18**(4), 231-236, 2003.
 7. F. González, C. Hernández, L. Henao, M.F. Correa, M. Rossi, A. Chalbaud, F. Muñoz, M. Gómez, y S. González, “Infección cutánea por *Micobacterias* y *Nocardias* asociadas a mesoterapia”, *Vitae*, **11**, 2004.
 8. M.F. Correa de Adlounian, C. Hernández, O. Alvearez, S. González-Rico, R. Pedroza, G. Céspedes, B. Rodríguez, y M. Gómez, “Micobacteriosis en muestras de autopsia”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **24**(1-2), 8-11, 2004.

Eventos

1. I. Levy, H. Adjounian, G. Larralde, J. Vázquez, y M.F. Correa, “Uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en el diagnóstico de tuberculosis ósea espinal”, *XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, VI Congreso Venezolano de Microbiología, «Dr. José Gregorio Hernández»*, Caracas, 1996.
2. M.E. Correa, G.T. Larralde, L. Suárez, M.E. Serafín, I. Levy, J. Vázquez, C. Cotte-Marcano, y H. Adjounian, “La utilidad clínica de la reacción en cadena de la polimerasa en diagnóstico de pacientes con sospecha clínica de tuberculosis”, *XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, VI Congreso Venezolano de Microbiología, «Dr. José Gregorio Hernández»*, Caracas, 1996.
3. M.F. Correa, I. Levy, G. Larralde, y H. Adjounian, “Detección de ADN de

- M. tuberculosis* en muestras de sangre, amplificación de secuencias específicas por PCR”, *XLVII Convención Anual de Asovac*. 1997.
4. M.F. Correa, H. Fernández, I Levy, G. Céspedes, K. Romero, G. Larralde, J.E. González, N. Simonovis, y H. Adjounian, “Detección de *Mycobacterium tuberculosis* por PCR en tejido cerebral incluido en parafina de pacientes fallecidos con meningitis crónica. Revisión de 15 años de autopsia”, *VI Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 1997. (También presentados en *Congreso de Biotecnología Habana'97*, Habana, Cuba, 1997).
 5. S. Pérez, E. Guiansante, O. de Camejo, O. Reyes, y M.F. Correa, “Eritema indurado de Bazin, confirmación a través de la reacción en cadena de la polimerasa de la etiología micobacteriana”, *XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Dermatología y I Encuentro Iberoamericano de Avances en Tricología*, Valencia, Estado Carabobo, 1998. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 1998).
 6. F. Zamora, M.F. Correa de Adjounian, C. Hernández, O. Álvarez, C. Hoailou, S. González, R. Pedroza, y M. Gómez, “Identificación de micobacterias por métodos bioquímicos y de biología molecular. Informe preliminar”, *XXV Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. Gustavo Prieto»*, Puerto La Cruz, 1998.
 7. M. Correa, H. Fernández, G. Céspedes, F. Menolascino, G. Mota, J.D. González E., C. Romero, y C. Lara, “Aspectos resaltantes de la neurotuberculosis. Revisión de 25 años de autopsias, Instituto Anatomopatológico «Dr. José A O’Daly»”, UCV, *XXIV Jornadas de Anatomopatológica*. San Cristóbal, Estado Táchira, 1999. (También presentados en *XLII Jornadas Nacionales de Anatomía Patológica, II Encuentro Colombo-Venezolano de Patología*, San Cristóbal, Estado Táchira, 1999).
 8. M. Correa, H. Fernández, G. Céspedes, F. Menolascino, K. Romero, A. González, C. Romero, C. Lara, y C. Contreras, “Neurotuberculosis: lesiones expansivas del sistema nervioso central. Experiencia en 5 años. IAP. UCV. Revisión de la Literatura”, *XXIV Jornadas de Anatomopatológica*. San Cristóbal, Estado Táchira, 1999. (También presentados en *XLII Jornadas Nacionales de Anatomía Patológica, II Encuentro Colombo-Venezolano de Patología*, San Cristóbal, Estado Táchira, 1999).
 9. D. Díaz, K. Elguezabal, M. Dela Rosa, E. Armas, C. Soublette, H.

- Adjounian, y M.F. Correa, “Detección de la actividad de adenosina deaminasa en el diagnóstico de meningitis tuberculosa”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
10. F. Zamora, M.F. Correa de Adjounian, C. Hernández, O. Álvarez, S. González, R. Pedroza, y M. Gómez, “Identificación de micobacterias por métodos bioquímicos y de biología molecular”, *XXVI Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Valencia, Estado Carabobo, 1999. (También presentados en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV. 1999, y en *XV Congreso Latinoamericano de Microbiología y XXXI Congreso Nacional de Microbiología*. Mérida, Yucatán, México, 2000).
 11. F. González, C. Hernández, L. Henao, M.F. Correa, F. Muñoz, M. Gómez; y S. González, “Tuberculosis cutánea y nocardiosis por mesoterapia”, *XXVI Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Valencia, Estado Carabobo, 1999. (También presentado en *Jornadas de Investigación del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 1999).
 12. Hernández, M. Gómez, M.F. Correa, C. López, y M. Rodríguez, “Artritis tuberculosa, reporte de un caso”, *XXVI Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Valencia, Estado Carabobo, 1999.
 13. H. Adjounian, J. Villalobos, L. Suárez, M. Rasmeryn, O. Jaimes, y M.F. Correa de Adjounian, “Diagnóstico de tuberculosis renal. Amplificación de secuencias nucleotídicas específicas de *M. tuberculosis* por PCR”, *XI Congreso Venezolana de Medicina Interna*, Caracas, Venezuela, 2000.
 14. H. Adjounian, J. Villalobos, L. Suárez, O. Jaimes, y M.F. Correa, “Utilidad clínica de la amplificación de secuencias nucleotídicas específicas de *M. tuberculosis* por PCR en el diagnóstico de tuberculosis renal”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
 15. M.F. Correa de Adjounian, E. Armas, H. Adjounian, K. Elguezabal, D. Díaz, M. Dela Rosa, S. González Rico, G. Calles, y R. Pedroza, “Diagnóstico de meningitis tuberculosa por detección de la actividad de adenosina deaminasa y amplificación de secuencias nucleotídicas por PCR”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000. (También presentados en *XV Congreso Latinoamericano de Microbiología y XXXI Congreso Nacional de Microbiología*, Mérida, Yucatán, México, 2000).
 16. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, A. Peralta, y M. Rossi, “Caso de tuberculosis testicular en indígena del Estado Amazonas”, *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*, Trujillo, 2001.

17. M. Correa, G. Céspedes, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, y A. Peralta, "Histoplasmosis laríngea en paciente indígena con tuberculosis pulmonar. Estado Amazonas", *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*, Trujillo, 2001.
18. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, A. Peralta, y M. Rossi, "Tuberculosis cutánea. A propósito de un caso", Estado Amazonas", *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*, Trujillo, 2001.
19. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, A. Peralta, y M. Rossi, "Epidemiología molecular de las micobacterias en el Estado Amazonas", *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*, Trujillo, 2001.
20. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, A. Peralta, M. Rossi, F. Zamora, C. Hernández, M. Gómez, G. Céspedes, H. Adjounian, y R. Pedroza, "Identificación de micobacterias por análisis de restricción del gen *hsp65*", *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*, Trujillo, 2001.
21. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, D. Ortega, M. Chacare, A. Peralta, M. Rossi, H. Rivero, S. Castillo, y G. Céspedes, "Tuberculosis en la cavidad bucal", *Jornadas X Científicas «Francisco De Venanzi»*, UCV, 2001.
22. M. Correa, G. Sánchez, M. Duarte, N. Galván, D. Ortega, M. Chacare, W. Cabulla, E. Añez, A. Peralta, M. Rossi, F. Zamora, C. Hernández, M. Gómez, G. Céspedes, H. Adjounian, y R. Pedroza, "Identificación de micobacterias por análisis del polimorfismo de restricción de *hsp65*", *Jornadas X Científicas «Francisco De Venanzi»*, UCV, 2001.
23. M. Correa, W. Cabulla, G. Chaumer Sánchez, M. Duarte, D. Ortega, M. Chacare, A. Peralta, M. Rossi, H. Rivero, A. Castillo, y S. Chaumer, "Diagnóstico de tuberculosis por PCR en pacientes del Estado Apure y Amazonas", *Jornadas X Científicas «Francisco De Venanzi»*, UCV, 2001.
24. G. Velásquez, M. Zavala, A. Hernández, G. Céspedes, M.F. Correa, E. Armas, J. González, y C. Lara, "Necrotizing pseudotumoral toxoplasma encephalitis in AIDS: evaluation of diagnostic morphologic procedures", *International Academic Pathology*, Amsterdam, Holanda, 2002.
25. M.F. Correa, A. Chalbaud, M. Rossi, M.C. Pérez, C. Hernández, M. G. Gómez, R. Pedroza, y G. Céspedes, "Utilización de dos secuencias del gen *hps65* en la identificación molecular de micobacterias", *Congreso Venezolano de Microbiología*, Barquisimeto, Estado Lara, 2002. (También

- presentado en *Jornadas del Instituto «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2002).
26. M.F. Correa; M.G. Liscano, M. Rossi, C. Adriana, O. Jaimes, C. Hernández, M. Gómez, C. Pérez-León, F. González, O. Camejo, O. Reyes, R. Pedroza, y G. Céspedes, “Micobacteriosis producida por *Mycobacterium marinum*. Comunicación de un caso clínico diagnosticado por técnicas bacteriológicas y moleculares”, *Congreso Venezolano de Microbiología*, Barquisimeto, Estado Lara, 2002. (También presentado en *Jornadas del Instituto «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2002).
 27. G. Céspedes, M.F. Correa, J.E. González, F. Pérez, H. Fernández, C. Lara, C. Contreras, G. Larralde, y H. Adjounian., “Lesiones expansivas en tuberculosis del sistema nervioso central. Corroboración diagnóstica por biología molecular”, *Congreso de Biotecnología Habana’97*, La. Habana Cuba, 1997.
 28. H. Rivera, S. Castillo-Castillo, G. Céspedes, y M. F. Correa, “Primary oral tuberculosis: report of a case”, *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology*, Hawaii, Hawaii, 1999.

Otros

Conferencias y participaciones en Talleres de la responsable

1. “PCR en la detección de *M. tuberculosis*”, *Curso de Actualización en Bioanálisis*, Colegio de Bioanalistas del Distrito Federal 8 de Marzo 1997.
2. “Nuevos métodos diagnósticos de la tuberculosis”, *VII Curso Nacional de Bacteriología de la Tuberculosis*, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, División de Tuberculosis y Enfermedades Pulmonares, Laboratorio de Referencia Nacional de Bacteriología de la Tuberculosis, del 03 al 14 de Noviembre de 1997 y de 1998.
3. “Utilidad clínica del PCR en el diagnóstico de pacientes con tuberculosis”, *Curso: Impacto de la Biología Molecular en el Diagnóstico Microbiológico*, Instituto de Medicina Tropical, Sociedad Venezolana de Microbiología, 28 de Febrero de 1998.
4. Participación en la *Mesa de trabajo: “Diagnóstico de Tuberculosis por Métodos de Laboratorio no Convencionales”*, Reunión de Expertos en Tuberculosis, MSAS. División de Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias, Asociación Contra la Tuberculosis y Otras Enfermedades Respiratorias, Morrocóy, Estado Falcón, Mayo 29-31, 1998.
5. “Diagnóstico molecular de la infección del sistema nervioso central”, *VII Congreso Venezolano de Neurología*, Sociedad Venezolana de Neurología, Symposium Neuroinfección, Puerto la Cruz, 17-21 de Marzo de 1998.

6. “Biología molecular de las infecciones del sistema nervioso central”, *Jornadas Conmemorativas, XL Aniversario del Instituto Urológico*, 21-23 de Octubre de 1998.
7. “Diagnóstico de la tuberculosis por técnicas no microbiológicas: La biología molecular como alternativa», *Curso de actualización en tuberculosis*, Sección de Bacteriología, Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, UCV, 20 de Marzo de 1999.
8. “Nuevos procedimientos diagnósticos en tuberculosis”, *Curso de actualización en tuberculosis*, auspiciado por Cátedra de Neumonología y Cirugía de Tórax de la Escuela de Medicina, UCV y Sociedad Venezolana de Tisiología, Neumonología y Cirugía de Torácica, Asociación contra la tuberculosis y enfermedades respiratorias, Hospital Universitario de Caracas 19 de Junio 1999.
9. “El diagnóstico de la tuberculosis por PCR. Ventajas y desventajas”, *Simposio Internacional: La Investigación para el Control de la Tuberculosis*, Instituto de Biomedicina, Proyecto Control de Enfermedades Endémicas (PCEE), Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Laboratorio de Tuberculosis, Centro Amazónico de Investigación y Control de Enfermedades Tropicales (CAICET), Unidad de Tuberculosis. Hospital Universitario, 6-7 Agosto de 1999.
10. “PCR Cuando? Falsos positivos. Falsos negativos”, *Taller: La bacteriología de tuberculosis*, Instituto de Biomedicina, Proyecto Control de Enfermedades Endémicas (PCEE), Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Laboratorio de Tuberculosis, 3-4 de Agosto, 1999.
11. “Otros métodos en el diagnóstico de la tuberculosis”, *X Curso Nacional de Bacteriología de la Tuberculosis*, División de Tuberculosis y Enfermedades Infecciosas, Hospital Algodonal, Antímano, Caracas, del 19-30 de Junio del 2000.
12. *Taller “Perspectivas actuales en el estudio de la tuberculosis”* Instituto de Medicina Experimental, a) “Diagnóstico de la tuberculosis por técnicas no microbiológicas”, b) Tópicos especiales de Investigación, c) Sección práctica: La biología molecular en el diagnóstico e identificación de micobacterias, *Curso: Perspectivas actuales y futuras en el estudio de la tuberculosis*, organizado por la Sección de Biología Molecular de Agentes Infecciosos, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2-6 de Octubre del 2000.
13. “Uso del PCR para la detección de *Micobacterium tuberculosis*”, *VII Jornadas Científicas del Laboratorio de la Clínica Metropolitana*, Hotel Tamanaco, Caracas, 05-08 de Noviembre, 2000.

14. “Tuberculosis y cavidad bucal”, *Curso: Sexo y cavidad bucal*, División Venezolana de International Association for Dental Research. (IADR), 7 de Julio de 2001.
15. “Otras tecnologías para el diagnóstico de tuberculosis”, *Primer Curso Internacional de Tratamiento Integral del Paciente VIH Positivo*, 2-27 de Julio de 2001.
16. “Tuberculosis un problema de todos”, *XI Jornadas Científicas «Dr. Héctor Scannone T.»*, 30 Aniversario del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas, Facultad de Farmacia, UCV. 04-08 de Marzo 2002.
17. “Tuberculosis realidad actual, avances en el diagnóstico de la TBC”, *Jornadas Integradas 2005, Dr. «Rafael Vargas Arenas»*, XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, Escuela José María Vargas, Facultad de Medicina, UCV, 2005.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Utilidad de la ampliación de secuencias por PCR para el diagnóstico de tuberculosis y micobacteriosis”, 2006.

Tesis de Especialista

Henry M. Fernández, “Neurotuberculosis, revisión de 25 años de autopsias”, 1996.

Tesis de Pregrado

Karen Elguezabal, “Valor diagnóstico de la determinación de la actividad de adenosina deaminasa y de la amplificación de secuencias nucleotídicas en el diagnóstico de meningitis tuberculosa”, 1999.

Proyecto n° PI-09-12-3767-96

Niveles de cinc y cobre en niños con diferente estado nutricional proteico-calórico

Responsable: Cordero M., Raimundo E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica nutricional

Resumen: Con el proyecto determina los niveles de zinc y cobre en niños menores de 7 años, cuyo estado nutricional proteico es establecido por técnicas antropométricas. Encuentra que tales niveles están en los rangos de normalidad y no son afectados por género o estado nutricional. Localiza niños con bajos niveles plasmáticos de Zn (12,8%) y Cu (4,7%), siendo más afectados los

menores de 4 años, para el caso del Zn. El riesgo de deficiencia de Zn está entre el 29,6% y el 10,2%, para niños desnutridos y niños normales, respectivamente. La misma tendencia se observa con el Cu plasmático. La concentración de Zn en eritrocitos fue de $79,36 \pm 25,55$ mmol/L de lisado y $10,76 \pm 3,33$ mmol/g de proteína intraeritrocitaria, mientras que para Cu fue de $8,04 \pm 1,97$ mmol/L de lisado y $1,14 \pm 0,60$ mmol/g, respectivamente. En niños con déficit en el crecimiento dimensional se observa mayor tendencia de contenido de Zn eritrocitario, mientras que el Cu no varía significativamente. No detecta relación entre la composición corporal y el contenido de Zn y Cu.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Cordero M., “Aspectos relevantes del cinc y el cobre en la bioquímica y la nutrición”, *Informe Médico*, **8**(4), 179-191, 2006.
2. R. Chacón, R. Cordero M., R.B. Infante, A. V. Ávila, O. García, y P. Hevia, “Niveles plasmático de cinc y cobre en niños con o sin parasitosis intestinal”, *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, **6**(1), 33-36, 2000.

Eventos

1. R. Cordero M., R. Chacón, R.B. Infante, D. Carías, y P. Hevia, “Concentración de cinc y cobre eritrocitario en niños menores de siete años de edad del área metropolitana de Caracas”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. R. Cordero M., R.B. Infante, M. Fajardo, A.V. Ávila, R. Chacón, 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
3. R. Cordero M., R.B. Infante, y P. Hevia, “Cinc y cobre plasmático en niños menores de siete años de edad y su relación con el estado nutricional”, *14° Congreso Latinoamericano de Nutrición*, Florianapolis, Brasil, 2006.

Proyecto n° PI-09-31-3991-97

Neurotuberculosis en 26 años de autopsia del IAP. Estudio morfológico y de biología molecular

Responsable: Céspedes, Ghislaine

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud, Neuropatología

Resumen: Mediante herramientas de biología molecular determina la incidencia de neurotuberculosis (NT) en autopsias realizadas en el IAP durante un período de 26 años. Analiza historias médicas, pruebas diagnósticas realizadas, diagnóstico neurológico de egreso y su correlación con el diagnóstico neuropatológico definitivo y la ampliación por PCR, de blancos moleculares de *Mycobacterium tuberculosis* (MT). Los pacientes fallecieron entre 15 y 20 días de su ingreso al hospital y el 73% sin diagnóstico definitivo. Los hallazgos anatomopatológicos de NT fueron confirmados por PCR que indica el genoma de MT en un 82% de casos y de micobacterias no tuberculosas (MNT) en alguno de los restantes. La búsqueda de estos agentes causales en la población inmunodeficiente y en pacientes que muestran compromiso neurológico, es vital en el diagnóstico diferencial. Sugiere la incorporación de tests moleculares dentro del flujograma diagnóstico de infecciones de SNC para mejorar el diagnóstico clínico del NT.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Céspedes, F. Menolascino, J.E. González, K. Romero, M.F. Correa, y C. Contreras, “Neurotuberculosis: lesiones expansivas del sistema nervioso central. Experiencia en 5 años. IAP-UCV. Revisión de la literatura”, *Revista del Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, **30**, 37-43, 1999.
2. M.F. Correa de Adjounian, C. Hernández, O. Alvearez, S. González-Rico, R. Pedroza, G. Céspedes, B. Rodríguez, y M. Gómez, “Micobacteriosis en muestras de autopsia”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **24**(1-2), 8-11, 2004.
3. H. Rivera, S. Castillo-Castillo, G. Céspedes, y M. F. Correa, “Primary oral tuberculosis: report of a case”, *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology*. **88**(2), 206, 1999.

Eventos

1. F. Correa. H. Fernández, I. Levy, G. Céspedes, K. Romero, G. Larralde, J.E. González, N. Simonovis, y H. Adjounian, “Detección de *Mycobacterium tuberculosis* por PCR en tejido cerebral incluido en parafina de pacientes fallecidos con meningitis crónica. Revisión de 15 años de autopsia”, *Congreso de Biotecnología, Habana'97*, La Habana, Cuba, 1997.
2. G. Céspedes, M.F. Correa, J.E. González, F. Pérez, H. Fernández, C. Lara, C. Contreras, G. Larralde, y H. Adjounian, “Lesiones expansivas en tuberculosis del sistema nervioso central. Corroboración diagnóstica por

- biología molecular”, *Congreso de Biotecnología, Habana '97*, La Habana, Cuba, 1997.
3. G. Céspedes, F. Menolascino, J.E. González, K. Romero, M.C. Correa, y C. Contreras, “Neurotuberculosis: lesiones expansivas del sistema nerviosos central. Experiencia de 5 años. IAP-UCV. Revisión de la literatura”, *XLII Jornadas Nacionales de Anatomía Patológica, II Encuentro Colombo-Venezolano de Patología*, San Cristóbal, Estado Táchira, 1999.
 4. H. Rivera, S. Castillo-Castillo, G. Céspedes, y M. F. Correa, “Primary oral tuberculosis: report of a case”, *Congreso de Patología Oral*, Hawai, 1999.
 5. G. Sánchez, M. Duarte, D. Ortega, M. Chacare, N. Galván, A. Peralta, M. Rossi, M. Correa, G. Céspedes, W. Cabulla, y E. Añez, “Histoplasmosis laríngea en paciente indígena con tuberculosis pulmonar. Estado Amazonas”, *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*. Trujillo, Estado Trujillo, 2001.
 6. M. Rossi, D. Ortega, F. Zamora, C. Hernández, M. Gómez, G. Céspedes, M. Chacare, W. Cabulla W, G. Sánchez. A. Peralta, H. Adjounian, R. Pedroza, y M. Correa, “Identificación de micobacterias por análisis de restricción del gen *hsp65*”, *XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. José Vicente Scorza»*. Trujillo, Estado Trujillo, 2001.
 7. M. Rossi, D. Ortega, F. Zamora, C. Hernández, M. Gómez, G. Céspedes, M. Chacare, W. Cabulla, G. Sánchez, A Peralta, H. Adjounian, R. Pedroza, y M. Correa, “Identificación de micobacterias por análisis del polimorfismo de restricción de *hsp65*”, *X Jornadas X Científicas «Francisco De Venanzi»*, Caracas, Venezuela 2001.
 8. G. Velásquez, M.-Zavala, A. Hernández, G. Céspedes, M.F. Correa, E. Armas, J. González, y C. Lara, “Necrotizing pseudotumoral toxoplasma encephalitis in AIDS: evaluation of diagnostic morphologic procedures”, *XXIV th International Congress of the International Academic Pathology*, Amsterdam. Holanda, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado

María Fernanda Correa de Adjounian, “Utilidad de la amplificación de secuencias nucleotídicas por PCR en el diagnóstico de tuberculosis y micobacteriosis”, 2006.

Tesis de Especialista en Anatomía Patológica,

Guillermo Velásquez Yerres y Marianela Zavala Villa, “Correlación clínica, morfológica, inmunohistoquímica, ultraestructural y de biología molecular

en pacientes con síndrome de inmunodeficiencia adquirida y toxoplasmosis encefálica”, 2001.

Proyecto n° PI-09-11-4397-99

Receptores dopaminérgicos bronquiales

Responsable: Cabezas, Gloria

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: El proyecto tiene como objetivo estudiar el posible efecto modulador de la dopamina sobre el músculo liso de la tráquea aislada de rata y examinar el efecto de los antagonistas α y β_2 adrenérgicos y de los antagonistas dopaminérgicos DA1 y DA2, sobre la actividad dopaminérgica. Encuentra que la dopamina inhibe la contracción inducida por estimulación de campo eléctrico y por agentes farmacológicos acetilcolina y carbaminoilcolina. La dopamina a dosis de 1 y 3 mM, produce un ligero aumento de contracción seguida por una dilatación de mayor magnitud. La adición de dopamina 10mM revierte totalmente la contracción. Las dos fases de la dopamina no son bloqueadas por propanolol (0,1 μ M) ni por los antagonistas adrenérgicos: terasozin (0,1mM) ni yohimbina (0,1mM). El antagonista DA2 (metoclopramida en concentraciones 1, 2, 4, y 8mM, produce un efecto potenciador colinérgico pero no bloquea las dos fases de la dopamina. La inhibición con el antagonista DA1, SCH23390 (0,1 μ M) produce una contracción inmediata sostenida y un bloqueo parcial de la inhibición dopaminérgica. Concluye que los receptores DA1 y no los DA2 son responsables de la broncodilatación inducida por dopamina, los receptores adrenérgicos no están involucrados en esta respuesta.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Cabezas, M. Velasco, “Modulación dopaminérgica mediada por receptores DA1, en tráquea aislada de rata”, *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **25**(2), 67-.71, 2006.

Eventos

1. G. Cabezas, E. Romero, y M. Velasco, “Inhibitory effect of dopamine on electric and cholinergic-induced contraction of rat tracheal muscle”, *32nd Annual Meeting of the American College of Clinical Pharmacology*, Tampa, Florida USA, 2003.

2. G. Cabezas, E. Taberero, E. Romero, M. Velasco, "Dopaminergic dilatation of cholinergic and electric induced contractions of rats isolated tracheal muscle", *19th Annual Scientific Meeting of American Society of Hypertension*, New York, N.Y., 2004.
3. F.O. Contreras, G. Cabezas, J. Rocafull, M. Carucci, J. Ceballos, C.F. Foullioux, A. Bolívar, G. Ibañez, M. González, y M. Velasco, "Dopaminergic modulation on the cardiovascular response in hypertensive subjects", *19th Annual Scientific Meeting of American Society of Hypertension*, New York, N.Y., USA, 2004.
4. F.O. Contreras, G. Cabezas, J. Rocafull, M. Carucci, J. Ceballos, C.F. Foullioux, A. Bolívar, G. Ibañez, M. González, y M. Velasco, "Dopaminergic mediated cardiovascular response during cold pressor test in diabetic subjects", *19th Annual Scientific Meeting of American Society of Hypertension*, New York, N.Y., USA, 2004.
5. G. Cabezas, E. Romero, y M. Velasco, "Modulación dopaminérgica en tráquea aislada de rata mediante receptores DA1," *V Congreso Latinoamericano de Hipertensión, V Reunión Científica de la Sociedad Venezolana de Hipertensión*, Puerto La Cruz, Venezuela, 2006. (También presentado en *35th Annual Meeting of the American College of Clinical Pharmacology*, Cambridge, Mass., USA, 2006).
6. G. Cabezas, R. Martínez, E. Romero, J. Frías, E. Gootberg, y M. Velasco, "Efecto dilatador de la dopamina en tráquea aislada de rata", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
7. G. Cabezas, E. Romero, y M. Velasco, "Regulación dopaminérgica en tráquea aislada de rata," *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Proyecto n° PI-09-11-4571-00

Reactividad vascular del músculo esquelético. Estudio comparativo mediante microscopia intravital entre los músculos EDL y Soleo

Responsable: Losada M., Mercedes / Hernández R., Noelina (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El proyecto está orientado a observar los cambios que se producen en la microcirculación del músculo esquelético en ratas con hipertensión arterial inducida por desoxicorticosterona (DOCA). Para ello estudia dos modelos de hipertensión arterial a) ratas DOCA-sal y ratas espontáneamente hipertensas

(SHR). La reactividad vascular de las arteriolas terminales hacia las drogas vasodilatadoras es menor en ratas hipertensas, indicando que la hipertensión arterial induce cambios vasculares similares en los músculos EDL y Soleo, siendo las ratas DOCA-sal las más afectadas. Las ratas hipertensas muestran bajos niveles de sintasa del óxido nítrico endotelial y altos de la inducible, así como bajos niveles de nitritos y nitratos y altos en nitrotirosina. A diferencia de las ratas DOCA-sal, la proporción de los tipos de fibras musculares y los índices de capilaridad entre ratas controles y SHR, es similar. En ratas hipertensas el estudio ultraestructural muestra anomalías en los capilares con células endoteliales y membrana basal engrosada y pericitos prominentes. Algunas fibras musculares exhiben un sistema sarcotubular hinchado y desorganizado, fibras de colágeno y vacuolas autofágicas abundantes y células satélites proliferativas. La presencia de restos celulares, vacuolas autofágicas y la pérdida del sarcolema y membrana basal, indican necrosis muscular.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Memorias

1. S.H. Torres, M. Losada, N. Hernández, y A. Sosa, “Skeletal muscle vascular responses to bradykinin and sodium nitroprusiate in two models of hypertensive rats”, *International Proceeding Division*, Ed. Monduzzi, del 7th Congress of Microcirculation, 585-589, 2001.
2. N Hernández, M Losada, S.H Torres, B Anchustegui, y A. Sosa, “Capillary and muscle fiber type changes in two models of arterial hipertensión”, *International Proceeding Division*, Ed. Monduzzi, del 7th Congress of Microcirculation, 381-385, 2001.
3. M. Losada, N. Hernández, S.H. Torres, y A. Sosa, “Effect of vasoactive substances in EDL and soleus muscles of DOCA-s rats”, *International Proceeding Division*, Ed. Monduzzi, del 7th Congress of Microcirculation, 435-438. 2001.

Artículos

M. Losada, S.H. Torres, N. Hernández, M. Lippo, y A. Sosa, “Muscle arteriolar and venular reactivity in two models of hypertensive rats”, *Microvascular Research*, **69**(3):142-148, 2005.

Eventos

1. B. Anchústegui, N. Hernández, M. Losada, A. Sosa, y S.H Torres, “Capillary and muscle fiber type changes in two models of arterial hipertensión”, *7th*

- World Congress for Microcirculation*, Sydney, Australia, 2001. (También presentados en *X Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2001).
2. N. Hernández, M. Losada, A. Sosa, y S.H. Torres, “Skeletal muscle vascular responses to bradykinin and sodium nitroprusiate in two models of hypertensive rats”, *7th World Congress for Microcirculation*, Sydney, Australia, 2001. (También presentados en *X Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2001).
 3. N. Hernández, M. Losada, A. Sosa, y S.H. Torres, “Effect of vasoactive substances in extensor digitorum longus (EDL) and soleus muscles of DOCA-salt hypertensive rats (DOCA-salt)”, *7th World Congress for Microcirculation*, Sydney, Australia, 2001. (También presentados en *X Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2001).
 4. M. Losada y S.H. Torres, “Effect of vasoactive substances on A3 and A4 arterioles of extensor digitorum longus (EDL) and soleus muscles of spontaneously hypertensive rats (SHR)”, *Experimental Biology*, Orlando-Florida, USA 2001.
 5. J.B. De Sanctis, N. Hernández, M. Losada, y S.H. Torres, “Nitric oxide synthases (eNOS and iNOS) and nitrotyrosine in muscles of spontaneously hypertensive rats (SHR)”, *XXXIV International Congress of Physiological Sciences*, Christchurch, Nueva Zelanda, 2001. (También presentados en *X Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2001).
 6. N. Hernández, M. Losada, A. Sosa, y S.H. Torres, “A comparative study of the vasodilator response of small resistance arterioles in extensor digitorum longus (EDL) muscle of DOCA-salt hypertensive (DOCA-salt) and spontaneously hypertensive rats (SHR)”, *XXXIV International Congress of Physiological Sciences*, Christchurch, Nueva Zelanda, 2001. (También presentados en *X Jornadas Científicas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2001).
 7. N. Hernández, M. Losada, A. Sosa, y S.H. Torres, “Vascular reactivity in small resistance arterioles in soleus muscle. A comparative study in DOCA-salt hypertensive rats (DOCA-salt) and spontaneously hypertensive rats (SHR)”, *XXXIV International Congress of Physiological Sciences*, Christchurch, Nueva Zelanda, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Alteraciones microvasculares del músculo esquelético en ratas Doca-sal y espontáneamente hipertensas”, 2001.

Proyecto n° PI-09-33-4846-01

Activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas es regulada por las fosfodiesterasas de los nucleótidos cíclicos

Responsable: Guerra de G., Lérica I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El bloqueo de los receptores muscarínicos afecta los niveles de nucleótidos cíclicos AMPc y GMPc) y la activación muscarínica es mediada por los receptores M2/M3 en el músculo liso traqueal de bovino. Encuentra que la respuesta depende del tiempo de exposición y de la dosis del antagonista (atropina) utilizado. También evalúa el efecto de antagonistas selectivos de la PDE-Ic (vipocetina 20µM). Con ellos el incremento de los niveles basales sigue el perfil: Atropina ≥ 4-DAMP ≥ AFDX-116 ≥ metocramina, lo que indica la presencia más abundante del subtipo de receptor M2. El incremento de los niveles de los dos nucleótidos es debida a la inhibición de una fosfodiesterasa la cual debe hidrolizar los nucleótidos con la misma especificidad. Concluye que los antagonistas muscarínicos actúan como agonistas inversos sobre M2/M3 y AChR del sacolema, iniciando una novedosa cascada que inhibe PDE-Ic, provocando el incremento simultáneo del AMPc y GMPc en el músculo liso traqueal de bovino.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Guerra de Gonzalez, R. Gonzalez de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M.J. Alfonso, “Cyclic nucleotide-dependant on phosphodiesterases (PDEI) inhibition by muscarinic antagonists in bovine tracheal smooth muscle”, *Biochem. Pharmacol.* **68**, (4) 651-658, 2004.
2. L. Guerra de González, R. González de Alfonso, I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, “Papel de las PDE IC en la contracción del músculo liso de las vías aéreas: futuras drogas broncorelajadoras”, *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 23/2, 2004.

Eventos

1. L. Guerra de G., *et al.*, “Receptores muscarínicos asociados a la inhibición de la fosfodiesterasa 1c en el músculo liso de las vías aéreas”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. L. Guerra de G., *et al.*, “La estimulación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas provoca liberación de adenosina”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
3. L. Guerra de G., R. González de A., I. Lippo de Bécemberg, J.A. Misle, y M. Alfonzo, “Antagonistas muscarínicos inducen la inhibición de la fosfodiesterasa 1c (PDE-1c) en el músculo liso traqueal del bovino”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
4. L. Villasmil, L. Guerra de G., y M. Alfonzo, “Efecto de la bafilomicina A1 sobre la activación muscarínica del músculo liso traqueal de bovino”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
5. L. Guerra de G., I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonzo, “Muscarinic antagonists in inverse agonists regulate cyclic nucleotide-dependant PDE-1c in bovine tracheal smooth muscle”, *14th. Camerino-Noordwijkerhout Symposium Ongoing Progress in the Receptor Chemistry*, Università degli Studi di Camerino, Italia, 2003.
6. J.A. Misle, M. Alfonzo, L. Guerra de G., I. Lippo de Bécemberg, y R. González de A., “Identificación de proteínas quinasas dependientes del GMPc que fosforilan al receptor muscarínico en las membranas plasmáticas del músculo liso”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
7. L. Guerra de G., R. González de A., I. Lippo de Bécemberg, “Drogas broncorelajadoras”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
8. W. Hassan L. Guerra de G., R. González de A., M. Alfonzo, e I. Lippo de Bécemberg, “Efecto del mastoparín y el nitroprusiato de sodio sobre las señales de GMPc inducidas por antagonistas muscarínicos en MLTB”, *XIV Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2005.
9. W. Hassan L. Guerra de G., R. González de A., M. Alfonzo, e I. Lippo de Bécemberg, “Efecto del mastoparín 7 sobre la activación del MLTB” *XIV Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2005.

Proyecto n° PI-09-12-4911-01

Obtención de antígenos específicos de *Cladophialophora carrionii*

Responsable: Romero C., Hilda

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Micología

Resumen: Con el proyecto obtiene extractos antigénicos metabólicos y somáticos de *C. carrionii* y de *Fonsecaea pedrosoi*, los cuales se inocularon en conejos adultos machos para obtener sueros hiperinmunes de cada preparación antigénica, lo que comprueba mediante reacciones de inmunoprecipitación. Optimiza las técnicas de doble difusión (DD), contra inmuno electroforesis (CIE), electroforesis unidimensional (IEF) y PAGE e inmunoblotting (IB). Concluye que: cada sistema homólogo presenta un patrón propio en todas las técnicas utilizadas; los extractos antigénicos somáticos de ambas especies son más reactivos que los metabólicos; los extractos antigénicos de ambos hongos poseen determinantes antigénicos comunes entre sí que originan reacciones cruzadas; y es posible obtener bandas específicas de cada antígeno mediante inmunoadsorción de los sistemas heterólogos en reacciones de inmunoprecipitación.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Oberto-Perdigón, H. Romero, M. Pérez-Blanco, y R. Apitz-Castro, "Inmunoanálisis enzimático (ELISA) en la evolución de la cromoblastomycosis por *Cladophialophora carrionii* en el área endémica del Estado Falcón, Venezuela", *Rev. Iberoamer. Micol.*, **22**, 39-43, 2005.
2. H. Romero, L. Vizcaya, y G. Ferrara, "*Bacillus subtilis* inhibith growth of *Cladophialophora carrionii* in vitro", *J. Micol. Med.*, **16**, 92-94, 2006.

Otros

Tesis de Maestría

Lairer Oberto, "Estudio inmunoserológico en cromomycosis causada por *Cladophialophora carrionii*", Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, 2004.

Tesis de Pregrado

Verónica Marea, "Comparación de los extractos antigénicos de *Cladophialophora carrionii* y *Fonsecaea pedrosoi*, agentes productores de cromoblastomycosis", 2003.

Proyecto n° PI-09-33-5302-04

Estudio de los posibles mediadores intracelulares involucrados en los efectos anti-aritmicos de los ácidos grasos poliinsaturados ω -3 en corazones de rata

Responsable: Negretti S., Nilda Rosa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El proyecto aborda diversas pruebas para determinar la actividad de la proteína kinasa A (PKA) en extractos crudos de corazones de rata tratados con ácido eicosapentanoico (EPA) o con Isoproterenol. Selecciona el método espectrofotométrico de Roskoski (1983), y paralelamente utiliza el método de radioisótopo ^{32}P para corroborar los resultados del efecto de EPA sobre la actividad de la enzima; a nivel intracelular del AMPc en extractos crudos de corazones de rata, después de observar el aumento en la velocidad de relajación (efecto lusitrópico positivo). Los corazones fueron perfundidos con solución Tyrode (control), con solución Tyrode + EPA (10 μm) o con solución Tyrode + Isoproterenol (1 μm) (control positivo). Encuentra que EPA incrementa la actividad específica de PKA en un 21,00% \pm 7,27 (media \pm error estándar) con respecto al control (t = 2,89; p = 0,016; n = 11). El Isoproterenol muestra un aumento similar (21,06% \pm 9,05, t = 2,33, p = 0,042; n = 11). Los resultados de AMPc (pmol/ml error \pm estándar) fueron: control 60,40 \pm 7,94 (n = 14); EPA 32,97 \pm 499 (n = 17); Isoproterenol: 90,92 \pm 14,00 (n = 10).

Productos

Publicaciones

Artículos

N. Szentandrassy, M.R. Pérez, E. Alonzo, N. Negretti, y S.C. O'Neill, "Activation of protein kinase A by a n-3 polyunsaturated fatty acid in rat ventricular muscle", *Journal of Physiology*, (en prensa).

Eventos

1. N. Negretti, S. O'Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, "¿Los ácidos grasos polinsaturados ω -3 protegen contra las arritmias?", *XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología*, Caracas, 2004.
2. N. Negretti, S. O'Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, "Los ácidos grasos su rol en el metabolismo celular, isquemia cardiaca. La ingesta de ω -3 podría atenuar sus consecuencias?", *XIII Jornadas, «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental UCV, 2004.
3. N. Negretti, "¿Los ácidos grasos polinsaturados ω -3 realmente protegen

- contra las arritmias?”, *Charlas del Grupo Cardiovascular*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2004.
4. N. Negretti, S. O’Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, “La ingesta de pescado protege contra las arritmias?”, *Charlas de Información del Instituto de Inmunología*, UCV, 2005.
 5. N. Negretti, S. O’Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, “Los ácidos grasos polinsaturados ω -3 aumentan la actividad de la proteín kinasa A en tejido cardíaco?”, *XIV Jornadas, «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental UCV, 2005. (También presentado en *V Convención Anual de Asovac*, 2005).
 6. N. Negretti, (*conferencia*), “Effect of n-3 polyunsaturated fatty acids (EPA) on cardiac cells. Intracellular mechanisms involved and possibly beneficial implications in ischemic heart”, *International Workshop in Membrane Transport in Health and Disease*, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.
 7. N. Negretti, S. O’Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, “Is the activation of protein kinase A involved in the positive lusitropic effect of polyunsaturated n-3 fatty acids in cardiac cells? Intracellular mechanisms and possibly beneficial implications in ischemic heart”, *International Workshop in Membrane Transport in Health and Disease*, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.
 8. N. Negretti (*conferencia*), “Posibles implicaciones benéficas de los ácidos grasos polinsaturados n-3 (EPA) en el corazón isquémico”, *Simposio Fisiología y Fisiopatología del Sistema Cardiovascular, XV Jornadas «Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental UCV, 2006.
 9. N. Negretti, S. O’Neill, M.R. Pérez S., y E. Alonzo, “¿Está el AMPc involucrado en la activación de la proteínquinasa A (PKA) producida por el ácido eicosapentaenoico (EPA) en cardiomiocitos de rata?”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PI-09-34-5410-04

Importancia de las HSPS en la respuesta tisular ante la exposición pasiva al humo del cigarrillo

Responsable: Strauss, Miriam del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología, Cardiotoxicidad, Cardioprotección

Resumen: El proyecto tiene como objetivo estudiar la respuesta cardíaca y

pulmonar ante la agresión tóxica a la exposición pasiva al humo del cigarrillo. Utiliza ratas hembras Sprague-Dawley como animales de experimentación. Evalúa los efectos a nivel molecular y subcelular, detecta la acumulación de *hsp70* y el orden de acumulación en orden decreciente fue hígado, corazón y pulmón. En cuanto a cambios estructurales el órgano más dañado fue el pulmón, en menor grado el corazón y sin alteraciones el hígado. Corroboró el papel citoprotector de las *hsp70* al constatar las dos variables analizadas: a menor acumulación de *hsp70*, mayor daño subcelular y viceversa. La exposición pasiva al humo del cigarrillo representa para pulmón y corazón una condición de estrés que impide a las células activar posibles mecanismos de respuestas adaptativas. Con respecto al estudio morfométrico corrobora los cambios observados sub-celularmente. La mayor susceptibilidad tóxica es registrada en el tejido pulmonar.

Productos

Publicación

Artículos

1. N. Porras, M. Strauss, M. Rodríguez, y G. Anselmi, "Hsp70 accumulation and ultrastructural features of lung and liver induced by ethanol treatment with and without L-carnitine protection in rats", *Experimental and Toxicologic Pathology*, **57**, 228-237, 2006.
2. M. Strauss y N. Porras, "Heat shock protein 70 differential expression and ultrastructural feature in heart and liver after short-term adriamycin treatment: the protective role of L-carnitine", *Investigación Clínica Universidad de I Zulia*, (en prensa).

Eventos

1. Z. Rodríguez y M. Strauss, "Expresión de las *hsp70* en tejido pulmonar y hepático de rata ante la exposición pasiva al humo de cigarrillo y etanol", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. Z. Rodríguez y M. Strauss, "Respuesta subcelular del tejido hepático y pulmonar de rata al consumo de etanol y a la exposición pasiva al humo de cigarrillo", *XII Congreso Venezolano de Microscopia*, Puerto Ordaz, Venezuela, 2006.
3. M. Strauss, "Cambios histológicos en el miocardio y aorta obtenidos de un modelo experimental de síndrome metabólico en ratas", *XXXIX Congreso Venezolano de Cardiología «Dr. Otto Hernández Pieretti»*; Caracas, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Zoraida Rodríguez, “Hps70 y respuesta subcelular al etanol y a la exposición pasiva al humo de cigarrillo”, 2006.

Proyecto n° PI-09-11-5424-04

Estudio de la apoptosis en células TCD4 de pacientes co-infectados con VIH+ y tuberculosis

Responsable: Miguel A., Alfonso D.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Con el proyecto se demuestra que la tuberculosis (TBC) como infección oportunista en pacientes infectados con VIH, ocasiona una mayor pérdida del número de linfocitos T CD4 y CD8, en sangre, que la presencia exclusiva de la infección viral, conllevando un mayor deterioro del sistema inmunológico y hacia la fase SIDA en estos pacientes. Una de las posibles causas de esta pérdida es la mayor apoptosis celular. Demuestra que los linfocitos T CD4 y CD8 presentan una mayor frecuencia de apoptosis en presencia de TBC, lo que puede estar relacionado a una mayor carga viral presente en los pacientes co-infectados. Además, la expresión de la molécula HLA-DR como marcador de la activación linfocitaria es mayor en pacientes co-infectados con respecto a pacientes VIH+. La mayor activación masiva del sistema inmune es señal de un mayor desgaste en el tiempo de la funcionalidad de los linfocitos T, en especial los DC8. Posiblemente, las interacciones de la bacteria con algunos componentes celulares del sistema inmune ocasionan una mayor replicación viral y por ende, una mayor activación linfocitaria con el aumento concomitante de la frecuencia de apoptosis.

Productos

Eventos

1. 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 diferencial *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.
2. 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-7Ralfa) 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° PI-09-10-5466-04

Estudios de polimorfismo del gen de la apolipoproteína E (APO-E) y su relación con niveles elevados de colesterol y triglicéridos séricos en niños de edad escolar

Responsable: Michelli Gago, Pedro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genómica

Resumen: El objetivo del proyecto consiste en conocer los diferentes genotipos de Apo-E en escolares y determinar si existe relación entre el genotipo y los niveles lipídicos de los niños. Selecciona una población de 215 niños de una muestra de FUNDACREDESA tomada de los estados Portuguesa, Cojedes y Guárico y crea una base de datos que contiene la identificación de cada individuo, y los datos provenientes de la determinación en muestras de sangre, de colesterol total, LDL-colesterol y HDL-colesterol, necesarios para obtener el ADN genómico. Estandariza un protocolo de PCR y RFLP para identificar el genotipo de la Apo-E en cada individuo. Encuentra una tendencia clara entre el polimorfismo del gen y los niveles elevados de colesterol total, triglicéridos y LDL-colesterol y una relación cercana a la estadísticamente significativa, entre uno de los alelos ($\epsilon 4$) del gen y la concentración de triglicéridos en sangre. No encuentra correspondencia entre polimorfismos de este gen y las variaciones en la concentración de HDL-colesterol. Nota que la distribución de frecuencias de los tres alelos del gen, en la población llanera, coincide con promedios ya publicados para poblaciones caucásicas europeas y americanas, lo que orienta en el estudio de los porcentajes de aporte europeo, indígena y africano, para estudios de genética de poblaciones y el origen de la población venezolana.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Celaya, A. Rodríguez, P. Michelli, y A. Arends, "Estudios de polimorfismo del gen de la apolipoproteína E (APOE) y su relación con niveles elevados de colesterol y triglicéridos séricos en niños de edad escolar" *Revista de*

la Sociedad Médico Quirúrgica del Hospital Emergencia «Pérez de León»”, (en prensa).

Otros

Tesis de Pregrado

Roy E. Nieves, “Prevalencia de genotipos polimórficos de apolipoproteína E en niños y adolescentes de la consulta de endocrinología del Hospital «J.M. de Los Ríos»”, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-6010-05

Efecto de las estatinas sobre la expresión y función de las moléculas CD40 y CD154 en linfocitos humanos y murinos

Responsable: De Sanctis Nezzo, Juan Bautista

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: Con el proyecto evalúa el efecto antiinflamatorio de estatinas *in vitro* con líneas celulares de linfocitos T, (CD 154), linfocitos B humanos y macrófagos de ratón (CD40). Estudia el efecto de seis diferentes estatinas: lovastatina, mevastatina, simvastatina, pravastatina, atorvastatina y fluvastatina. Todas las estatinas son capaces de inhibir la expresión de CD154 y CD40; sin embargo, lo hacen a distintas IC50 (fluvastatina < atorvastatina < pravastatina < simvastatina < lovastatina y mevastatina). La mayor parte de ellas induce muerte celular vía apoptosis, y necrosis, a concentraciones mayores de 10mM, excepto atorvastatina y fluvastatina. Aparentemente el efecto apoptótico es debido al incremento de radicales a nivel mitocondrial en todas las líneas celulares estudiadas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-6024-05

Evaluación del programa de fomento de la investigación en el postgrado de la Escuela de Salud Pública de la Universidad Central de Venezuela. Cohorte 2002-2004 y 2003-2005

Responsable: Orfila, Josefa de J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: El proyecto consiste en evaluar los resultados de la implementación de un programa de fortalecimiento de la investigación en los cursos de postgrado de la Escuela de Salud Pública. El programa, centrado en asesorías, asienta un modelo que se basa en establecer metas específicas y operacionales que se deben alcanzar mediante el método didáctico, con más énfasis en el proceso que en el producto. En el programa se dosifica la conducta del estudiante desarrollando un cronograma de actividades estructurado. Al aplicar el “Programa de Fortalecimiento de la Investigación en Postgrado” en la Escuela de Salud Pública, observa un incremento de la productividad que se manifiesta en la mayor cantidad de proyectos aprobados por la Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Medicina, como resultado de la formación de grupos de trabajo, de seminarios de investigación y de jornadas de presentación y discusión de trabajos especiales de investigación. Estos hechos representan elementos fundamentales para proponer un modelo operativo destinado a la administración de las tutorías en los cursos de postgrado de la Escuela de Salud Pública.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-10-10-4810-00

Filtración coronoapical de *Streptococcus mutans* en dientes tratados endodóncicamente y obturados con cementos provisionales. Estudio *in vitro*

Responsable: Camejo S., María Valentina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Endodoncia, Salud pública

Resumen: Con el proyecto evalúa la capacidad de IRM®, CAVIT®, ionómero de vidrio GCFuji I®, (FI) para prevenir la microfiltración coronaria de *Streptococcus mutans*, en dientes tratados endodóncicamente durante un período de 90 días. El grupo IRM mostró un 100% de muestras filtradas, el grupo CAVIT un 60% y FI de 40%. El promedio de días para la filtración en los grupos IRM, CAVIT y FI fue de 25,3, 28,67 y 56,76, respectivamente. Concluye que el material de obturación provisional que mostró mayor capacidad para prevenir la microfiltración coronaria fue el ionómero de vidrio.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-10-30-5246-03

Sedación analgésica con dexmedetomidina comparada con propofol en procedimientos de cirugía bucal

Responsable: Salazar M., Alejandro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología, Anestesiología,

Resumen: Con el proyecto demuestra la eficacia y seguridad de la dexmedetomidina a dosis 0,2 mg /Kg / hora en infusión continua para brindar analgesia y sedación en procedimientos de cirugía bucal. Siendo su actividad superior a la infusión de propofol, agente que se ha venido usando como analgésico en estos procedimientos. La dexmedetomidina disminuye los requerimientos de anestésicos locales durante el procedimiento, presentando además, una rápida recuperación psicomotriz.

Productos

Publicaciones

Artículos

A.Salazar M., “Sedación analgésica con dexmedetomidina comparada con propofol en procedimientos de cirugía bucal”, *Acta Odontológica, (en prensa).*

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Sedación analgésica con dexmedetomidina comparada con propofol en procedimientos de cirugía bucal”, 2007.

Proyecto n° PI-10-10-5422-04

Estudio de las variables socioepidemiológicas de la parálisis facial idiopática en el Servicio de Neurología del Hospital Clínico Universitario, Sección de Rehabilitación y en la Unidad de Rehabilitación Médica del Hospital José María Vargas, Universidad Central de Venezuela, Enero 2004-Julio 2005

Responsable: González, José María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Epidemiología, Salud pública

Resumen: Como objetivos del proyecto se propone evaluar la prevalencia en pacientes diagnosticados con parálisis de Bell o parálisis facial idiopática, que concurren al servicio de neurología de los centros indicados en el título. Genera

un instrumento para la recolección de datos en el cual se incluye edad, sexo, raza, lado anatómico afectado, tiempo de evolución, antecedentes personales y familiares, hábitos, pérdida del gusto, disminución de la secreción lagrimal, presencia de asimetrías faciales y presencia o no del signo de Bell. En el diagnóstico hace la exploración clínica bucal de acuerdo a WHO, 1980. Encuentra que la parálisis facial grado IV es la más frecuente (37,97% en los 79 casos analizados) y se ubica en individuos de 40-50 años de edad principalmente (25,3%), con antecedentes de hipertensión y diabetes. De los casos la mayoría corresponden al sexo femenino (64,55%) con un 53,16% de afecciones en el lado izquierdo de la cara. El 29% de los pacientes muestran dolores auriculares antes de presentarse la lesión.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.M. González, “Estudio epidemiológico de la parálisis de Bell, o parálisis facial idiopática realizado en el Servicio de Fisiatría del Hospital Clínico Universitario de la Universidad Central de Venezuela, Noviembre 2003-Marzo 2004”, *Acta Odontológica, (en prensa)*.

Eventos

J.M. González, Prevalence of idiopathic facial paralysis. Universidad Central de Venezuela, 2003-2004”, *FDI Annual World Dental Congress, Shenzhen, China, 2006*.

Proyecto n° PI-10-10-5423-04

Prevalencia de lesiones que afectan la mucosa bucal en pacientes diagnosticados en el Laboratorio de Histopatología Bucal de la Facultad de Odontología de la UCV. 1968-2004

Responsable: Moret de González, Yuli

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Epidemiología bucal, Salud pública

Resumen: Con el objetivo de evaluar la prevalencia de lesiones de la mucosa bucal en un estudio de carácter descriptivo revisa un total de 7.000 microhistorias que comprenden los años 1968-1987. El 32,1%, 2.251 casos, corresponden a la patología. Para el análisis toma en cuenta el diagnóstico histopatológico, edad, sexo, y localización anatómica. La patología más frecuente es la leucoplasia (n = 343, 15,2%), seguida por hiperplasia fibrosa por prótesis dental (n = 290,

12,8%) y fibromat (n = 238, 10,5%). El mayor grupo etario fue de 20 a 29 años (18,5%) y el sexo femenino es el más afectado (68,6%). La encía maxilar es la más tocada (14,1%). Encuentra reportado 24 casos de paracoccidiomicosis, todos relativos al sexo masculino. Recomienda evaluación periódica de los pacientes con lesiones leucoplásicas, debido a su potencial transformación maligna y a los pacientes portadores de prótesis.

Productos

Publicaciones

Artículos

Y. Moret, H. Rivera, y M. Cartaya, “Prevalencia de lesiones que afectan la mucosa bucal en pacientes diagnosticados en el Laboratorio Central de Histopatología Bucal, «Dr. Pedro Tinoco», de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela durante el período 1968-1987. Resultados preliminares”, *Acta Odontológica Venezolana*, (en prensa).

Eventos

Y. Moret, “Epidemiological study of oral mucosal lesions. Faculty of Dentistry. Universidad Central de Venezuela”, *FID Annual World Dental Congress*, Shenzhen, China, 2006.

Proyecto n° PI-10-10-5458-04

Estudio epidemiológico del fibroma traumático en una muestra de población venezolana durante el período 1991-2001

Responsable: López L., Jeaneth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Epidemiología bucal, Salud pública

Resumen: Con el proyecto hace un estudio epidemiológico del fibroma traumático (FT) y encuentra que la prevalencia es del 11,16% (n = 548), en función de la totalidad de la muestra (4.908 microhistorias). La lesión es más frecuente en el género femenino de la etnia caucásica, entre la cuarta y al quinta década de vida, afectando más frecuentemente la mucosa del carrillo y con un factor predisponente de tipo traumático. El FT, en la mayoría de los casos se describe como una lesión de tamaño pequeño y firme, de coloración similar a la de la mucosa adyacente, de base de implantación sésil y asintomática, siendo esta última característica la razón por la que quizás, existe un importante número de casos descritos como hallazgo clínico. Evidencia que el operador reconoce

clínicamente al FT pues éste fue el diagnóstico más frecuentemente sugerido.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Estudio epidemiológico del fibroma traumático en una muestra de población venezolana durante el período 1991-2001”, 2006.

Proyecto n° PI-11-10-4175-98

Evaluación morfológica cuantitativa de la espermatogénesis en bovinos de raza Brahaman durante el período prepuberal

Responsable: Aponte G., Pedro M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Con el proyecto obtiene información concerniente al desarrollo testicular en bovinos de la raza Brahaman durante el período prepuberal. Estima la variación de peso, volumen testicular y circunferencia escrotal en estos animales. A nivel celular y mediante técnicas estereológicas obtiene curvas que muestran la cinética de las principales células del epitelio seminífero (germinales y somáticas) a lo largo del período de estudio, con lo cual determina el momento de inicio de la espermatogénesis y la pubertad en estos animales y correlaciona los hallazgos microscópicos con el desarrollo corporal de los bovinos. Encuentra que el número de células de Sertoli inmaduras decrece y a los 14 meses de edad ya no se detectan y concurrentemente el número de tales células maduras aumenta entre 10 y 14 meses. La espermatogénesis comienza durante el noveno mes. Indica que la tardanza para alcanzar la pubertad en el ganado Brahaman (con respecto a *B. taurus*), puede atribuirse a un período prepuberal más largo así como la demora en el comienzo de la espermatogénesis.

Productos

Publicaciones

Artículos

P.M. Aponte, “Testicular development in Brahaman bulls”, *Theriotechnology*, **64**, 1440-1455, 2005.

Otros

Tesis de Maestría del responsable, “Evaluación morfológica cuantitativa de la

espermatogénesis en bovinos de raza Brahaman durante el período prepuberal”, 2001

Proyecto n° PI-11-31-4763-00

Producción de embriones bovinos *in vitro*

Responsable: Fernández P., Adriana T.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Reproducción animal

Resumen: Establece y estandariza un protocolo de producción de embriones bovinos *in vitro* a partir de ovocitos, de ovarios de vacas y novillas mestizas, recolectados en mataderos, cumpliendo las siguientes etapas: Recolección y transporte de los ovarios, aspiración de los folículos para recuperar ovocitos, maduración de los ovocitos, capacitación del semen, fertilización en placas (manteniendo ovocitos no inseminados como control) y cultivo de embriones. Obtiene una tasa de fertilización del 73,3% y de desarrollo embrionario del 35,1%, con un total de cuatro mórulas (13,6%) y 9 blastocitos transferibles (1,6%). Estos resultados demuestran la factibilidad del desarrollo e implementación de la técnica para la producción de embriones bovinos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Fernández P., “Mitos y realidades de la fertilización *in vitro* en Venezuela”, *Agroservicios*, Año 7, n°18, 24-27, 2006.
2. A. Fernández P., “Producción de embriones de bovinos *in vitro*”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, (en prensa).

Eventos

1. A. Fernández, T. Díaz, y G. Muñoz, “In vitro fertilization of bovine oocytes with human tubal fluid”, *XV Congreso Internacional de Reproducción Animal*, Bahía, Brasil, 2004.
2. A. Fernández, “Futuro de la fertilización *in vitro* en Venezuela”, *III Jornadas Nacionales de Investigación en Reproducción Animal*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.
3. A. Fernández, “Fertilización *in vitro* aspectos biotecnológicos”, *Inmunología y Biotecnología de la Reproducción Animal*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Producción de embriones bovinos *in vitro*”, 2002.

Proyecto n° PI-11-10-4883-01

Elaboración de una bebida láctea fermentada

Responsable: Giménez A., Olymar J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: El proyecto plantea como objetivo evaluar la incorporación de hasta 30% de lactosuero en un producto lácteo fermentado. Establece acidez titulable, pH, contenido de proteínas y grasas y sólidos totales, tanto en la materia prima (lactosuero) como en el producto (yogur), que es elaborado siguiendo el esquema tecnológico establecido para su fabricación. Completa el análisis microbiológico en la bebida mantenida a 4°C, hasta 21 días de elaboración (contaje de hongos y levaduras y viabilidad de bacterias lácticas). Evalúa las características organolépticas de sabor y consistencia con un panel entrenado. La composición química del producto elaborado presentó algunos valores promedio similares a los reportados en la literatura y otros similares a las citadas en las Normas COVENIN. La calidad microbiológica se ajustó a esas normas y en cuanto a la evaluación sensorial no encuentra diferencias significativas en los períodos de tiempo evaluados. Establece como vida útil 21 días, con posibilidades de extensión.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Evaluación de la incorporación de 30% de lactosuero en un producto lácteo fermentado”, 2004.

Proyecto n° PI-11-10-4884-01

Determinación de la prevalencia de anticuerpos séricos anti-*Anaplasma marginale* en terneros neonatos de la Estación Experimental Santa María (FCV-UCV) y la relación entre la anaplasmosis natural y experimental con la hemostasia en bovinos

Responsable: León Toro, Milagros V.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Hematología, Bioquímica

Resumen: Con el proyecto desea determinar la seroprevalencia de *Anaplasma marginale* en 29 terneros de 0 a 6 horas de edad, de la raza Holstein, y el efecto de esta rickettsia sobre la hemostasia en bovinos. Los resultados revelaron la transmisión transplacentaria del *A. marginale*. El 45% de los terneros y el 52% de sus madres fueron positivos a la anaplasmosis. El índice de prevalencia de anticuerpos anti-*Anaplasma marginale* en neonatos fue del 21%. Encuentra el índice de parasitemia muy bajo (<0,011%), y no observa diferencias significativas en las variables hematológicas de los bovinos, de coagulación sanguínea y del sistema fibrinolítico. Detecta que la agregación plaquetaria es significativamente menor ($p < 0,05$) en los terneros con anaplasmosis, al compararlos con los sanos. En general los resultados sugieren que la anaplasmosis crónica no afecta las variables hematológicas, de coagulación sanguínea y fibrinolíticas.

Productos

Eventos

1. M. León y G. Baldizán, “Transmisión transplacentaria del *Anaplasma marginale* en terneros neonatos de la Estación Experimental Santa Ana de la FCV, UCV”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. M. León, G. Baldizán, y M. Oviedo, “Efecto del *Anaplasma marginale* sobre la hemostasia en bovinos Holstein”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable “Determinación de la prevalencia de anticuerpos séricos anti-*Anaplasma marginale* en terneros neonatos de la Estación Experimental Santa María (FCV-UCV) y la relación entre la anaplasmosis (natural) con la hemostasia en bovinos”, 2003.

Proyecto n° PI-11-10-4885-01

Caracterización del borde en cepillos de los enterocitos de los pollos de engorde

Responsable: Rueda de Arvelo, Emma

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica nutricional

Resumen: Aísla y purifica vesículas de membranas de borde de cepillo (VMBC)

intestinal a partir de segmentos del duodeno y del yeyuno de pollos de engorde de 3 a 6 semanas alimentados con dietas comerciales, para identificar la actividad específica de las enzimas: maltasa, sacarasa, fitasa, fosfatasa alcalina y leucina aminopeptidasa. Los valores de las actividades disminuyen significativamente con la edad de las aves ($p < 0,05$). La concanavalina-A (Conc-A) inhibe la actividad específica de la fitasa y maltasa en las VMBC duodenales de pollos de engorde de 21 días de edad y también afecta la actividad de la sacarasa a los 42 días de edad. No tiene efecto sobre la fosfatasa alcalina, ni sobre la leucina aminopeptidasa. Esto indica que la Conc-A puede interferir con los procesos digestivos en pollos de engorde y ayudan a explicar las reducciones en el crecimiento que experimentan las aves alimentadas con dietas que contienen *Canavalia ensiformis*.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Rueda, M. León, M. Castañeda, A. Méndez, y C. Michelangeli, "Effects of concanavalin-A on intestinal brush border enzyme activity in broiler chickens", *British Poultry Science*, (en prensa).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable: "Efecto de la concanavalina-A sobre las actividades de enzimas pancreáticas y del borde en cepillo intestinal de pollos de engorde", 2004.

Proyecto n° PI-11-10-5328-03

Efecto de la intensidad de defoliación sobre el contenido de taninos condensados y su reactividad biológica en la *Leucaena leucocephala*

Responsable: Arispe R., Eglée M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica, Nutrición animal

Resumen: El proyecto aborda el análisis del contenido de taninos en *Leucaena leucocephala*, un recurso forrajero de excelente valor nutritivo y disponible durante todos los meses del año. Sin embargo, y a pesar de alto contenido proteico, presenta también taninos los cuales tienen efectos adversos sobre la nutrición animal por inducir la depresión de la digestibilidad. Con el proyecto trata entonces, de cuantificar el contenido y tipo de taninos en diferentes épocas

del año. Utiliza cultivos de la planta en la Estación Experimental La Antonia (UCV-FCV) y los evalúa en época de sequía y de lluvia, en cuanto al efecto que producen tres intensidades de defoliación (80, 50 y 10%) sobre el contenido de fenoles solubles totales y taninos condensados. Encuentra que en el período seco hay un mayor contenido de fenoles solubles totales (8,4 vs 2,9%) y de taninos condensados (5,5 vs 2,2%), y un menor contenido de proteína cruda (23,9 vs 32,0%). Adicionalmente, la respuesta de la planta a la defoliación durante el período seco, consistió en incrementar sus niveles de taninos, mientras que durante el período lluvioso éstos se hicieron iguales a cero, para finalmente aparecer en mayores concentraciones en el nuevo tejido generado.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-21-00-5921-05

Estructura de costos y financiamiento universitario

Responsable: Rodríguez A., Bárbara C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Contabilidad, Finanzas

Resumen: Con el proyecto realiza un diagnóstico contextual e integrado del funcionamiento y dinámica del presupuesto universitario, para el período 1990-2000. Sin embargo no pudo validar el presupuesto ejecutado en virtud de que no se contó con la información de soporte necesaria para el análisis. Elabora una propuesta metodológica para determinar la estructura de costo de las actividades docentes, de investigación y extensión, a partir de la metodología de costos ABC. Realiza un estudio de caso en la Escuela de Medicina Luís Razetti. En este segmento no le fue posible cuantificar el costo asociado a los activos fijos y servicios de apoyo a las actividades.

Productos

Eventos

1. R. Rodríguez, A. Paris López, y R. González, “Estructura de costos y financiamiento” *Diagnóstico de la UCV*, Rectorado de la UCV y el IESALC, Sala E. de la UCV, 2006.
2. R. Rodríguez, A. Paris López, y R. González, Propuesta metodológica para la determinación de costos en las universidades públicas”, *UCV- IESALC*,

Caracas, 2006.

3. R. Rodríguez, A. Paris López, y R. González, “Presentación de indicadores en educación superior”, *Convenio UCV/IESC/UNESCO*, Vicerrectorado Académico, UCV, 2005 y 2006. (También presentado en *Núcleo de Coordinadores Administrativos de la UCV*, 2006).

Proyecto n° PI-26-50-4454-99

**Cambios en la relación Educación Superior y mercado de trabajo.
Nuevas demandas de profesionales**

Responsable: Gamus, G., Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: El proyecto plantea analizar el impacto de los cambios ocurridos en el mercado de trabajo en la década de los 90, en cuanto a niveles de empleo y nuevas demandas de personal calificado. Para ello se propone profundizar en las características de los procesos de re-estructuración y privatización de SIDOR. Esta empresa atraviesa una serie de problemas cíclicos desde su fundación, en los años 70. A mediados de los 80 tuvo una época de gran expansión y buenos resultados económicos (Plan IV de SIDOR) con lo que se convirtió en un emporio de más de 20 plantas con una nómina de casi 20.000 trabajadores. A mediados de los 80 confronta graves problemas financieros y técnico-productivos, agudizándose la crisis en 1990, cuando los ejecutivos plantean el plan de reconversión para elevar la productividad, la modernización tecnológica, la reestructuración administrativa, y la reducción de costos. A nivel socio-organizativo y laboral plantearon la reducción de las plantas y para el año 1996 el número de trabajadores era cerca de 11.500. En el 89 comienza a plantearse la privatización y en el 97 se abre la oferta pública, de la que resulta ganador el Grupo Amazonia con el 70% del capital accionario. El proceso de deterioro llevó a que en los años 2000-2003, la nómina cayera a menos de 6000, por lo que se diseñaron políticas de repatriar a 30 jóvenes con postgrados en el exterior y reclutar 600 jóvenes profesionales y técnicos superiores, con énfasis en la incorporación de mujeres. Es difícil hacer un balance de los logros de la privatización, porque entre otros problemas, la empresa bajo la nueva gestión se enfrenta con frecuente acciones conflictivas que ha conducido a su paralización en diversas oportunidades. Esto aunado la naturaleza política de las nuevas estrategias estatales del presidente de la República quien ha amenazado con la “renacionalización” o estatización anunciada en el año 2006,

no ha vuelto a sanearse. La conflictividad ha bajado con la entrega de las acciones prometidas a los trabajadores.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

E. Gamus, “La reestructuración y privatización de la siderúrgica del Orinoco (SIDOR) en Venezuela. Su impacto en el empleo de personal calificado”, *Venezuela, Visión Plural*, Tomo 2, Ediciones CENDES, UCV, y BID, 593-627, 2005.

Eventos

1. E. Gamus, “Cambios en la relación educación superior y mercado de trabajo. El marco contextual”, *Tercer Congreso de Sociología del Trabajo de la ALAST*, Buenos Aires, Argentina, 2000.
2. E. Gamus, “La reestructuración y privatización de la empresa siderúrgica SIDOR en Venezuela. Su impacto en el empleo de personal calificado” *XXV Congreso Internacional LASA*, Las Vegas, Nevada, USA, 2004.

Proyecto n° PI-26-51-5465-04

El surgimiento de la biología académica en Venezuela

Responsable: Texera A., Yolanda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: El proyecto plantea contribuir al conocimiento del surgimiento de la biología académica en el país, investigado modalidades docentes, conflictos entre los actores participantes y el análisis de aquellos elementos que afectaron el proceso de consolidación de la biología. En su revisión histórica describe los factores que intervinieron en el surgimiento pionero de la biología académica en la UCV, tomado en cuenta las condiciones cambiante de un país que en proceso de cambios que afectaba las visiones de los actores y que exigía cambios en los aspectos políticos y académicos con los indicios de encuentros y desencuentros entre miembros de la propia comunidad universitaria y con personeros del gobierno. Las luchas personales, las orientaciones y compromisos políticos y celos profesionales, se manifiestan a través de las entrevistas y documentos históricos.

Productos

Publicaciones

Libros

Y. Texera, "Gobierno y Universidad, el surgimiento de la biología académica en Venezuela", 1946-1958, (*en manuscrito*).

Sección II-B
Proyectos en Ejecución

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

Del 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PG-01-31-5450-04	Jáuregui T., Damelis J.	Agronomía	26/02/2007
2. PG-01-33-5504-04	Viloria, Jesús	Agronomía	14/05/2007
3. PG-01-00-5680-04	García B., Judith J.	Agronomía	08/10/2007
4. PG-01-00-5710-04	Meléndez, Juan	Agronomía	26/02/2007
5. PG-02-10-5394-04	Landa D., Izaskun	Arquitectura y Urbanismo	29/01/2007
6. PG-02-00-5540-04	Nava H., Melin J.	Arquitectura y Urbanismo	12/02/2007
7. PG-02-00-5825-05	Martín Frechilla, Juan J.	Arquitectura y Urbanismo	26/03/2007
8. PG-03-30-4811-00	Montero, Ramón	Ciencias	12/03/2007
9. PG-03-31-5358-03	Pérez Eman, Jorge Luis	Ciencias	08/10/2007
10. PG-03-00-5739-04	Grillet M., María E.	Ciencias	26/02/2007
11. PG-03-00-5742-04	Ramírez, Nelson Luis	Ciencias	14/11/2007
12. PG-03-00-5750-04	Chinea M., Carlos L.	Ciencias	08/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

13. PG-03-00-5755-04	Hurtado V., Nury Janil	Ciencias	08/10/2007
14. PG-03-00-5881-05	Fernández C., Alberto J.	Ciencias	26/03/2007
15. PG-03-00-5891-05	Loreto, Milagros	Ciencias	12/03/2007
16. PG-03-00-6032-05	Montaño F., Nora E.	Ciencias	12/03/2007
17. PG 03-00-6037-05	D'Ornelas de M., Lindora J.	Ciencias	05/11/2007
18. PG-03-00-6052-05	Machado-Allison, Antonio	Ciencias	05/11/2007
19. PG-04-00-5961-05	Mackelt, Tatiana	Ciencias Jurídicas y Políticas	12/04/2007
20. PG-05-00-5482-04	Zamakona de Arechabaleta, Gentzane	Ciencias Económicas y Sociales	09/07/2007
21. PG 05-00-5779-05	Guzmán, Nelson	Ciencias Económicas y Sociales	18/06/2007
22. PG-05-00-5837-05	García Avendaño, Pedro A.	Ciencias Económicas y Sociales	09/07/2007
23. PG-05-00-5859-05	Pérez Pérez, Mirla M.	Ciencias Económicas y Sociales	26/03/2007
24. PG-05-00-5925-05	Méndez de Pérez, Betty	Ciencias Económicas y Sociales	16/04/2007
25. PG-05-00-5963-05	Fernández, Francisco	Ciencias Económicas y Sociales	26/11/2007
26. PG-05-00-5964-05	González N., Aliva	Ciencias Económicas y Sociales	07/05/2007

27. PG-05-00-6112-05	López B., Milagros M.	Ciencias Económicas y Sociales	18/06/2007
28. PG-06-30- 3695-96	Carrillo de P. Fanny	Farmacia	02/07/2007
29. PG-06-30-5125-03	Gamboa Tang, Neira Delina	Farmacia	04/06/2007
30. PG-06-30-5126-03	Domínguez, José N.	Farmacia	12/03/2007
31. PG-06-30-5203-03	Stern de Israel, Anita	Farmacia	05/02/2007
32. PG-07-12-5530-04	Rodríguez T., Nacarid	Humanidades y Educación	29/01/2007
33. PG-07-39-5339-03	Alario Mérola, Antonietta	Humanidades y Educación	12/11/2007
34. PG-07-00-5611-04	Martínez P., María Eugenia	Humanidades y Educación	21/05/2007
35. PG-07-00-5760-04	Adriani Bentivoglio, Paola	Humanidades y Educación	07/05/2007
36. PG-07-00-5898-05	Pareles, Argenis A	Humanidades y Educación	12/02/2007
37. PG-07-00-5928-05	Cadenas, Marjorit	Humanidades y Educación	18/06/2007
38. PG-08-11-4677-00	Serres Voisin, Yolanda	Ingeniería	08/10/2007
39. PG-08-31-5418-04	Reyes Romero, Jacobo R.	Ingeniería	14/05/2007
40. PG-08-00-5631-04	Bosch B., Miguel E.	Ingeniería	22/10/2007
41. PG-08-00-5653-04	García García, Francisco	Ingeniería	05/02/2007
42. PG-08-00-5667-04	García L., Pedro J.	Ingeniería	18/06/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

43. PG-08-00-5673-04	Martínez, Manuel	Ingeniería	05/11/2007
44. PG-09-30-4583-00	Antonetti, Carmen	Medicina	26/03/2007
45. PG-09-11-5102-03	Mathison N., Yaira R.	Medicina	12/03/2007
46. PG-09-14-5279-03	Romero C., Paul	Medicina	08/10/2007
47. PG-09-10-5467-04	Benítez P., Gustavo	Medicina	02/10/2006
48. PG-09-00-5486-04	Abate P., Teresa del Carmen	Medicina	14/05/2007
49. PG-09-11-5499-04	Bruzual C., Elizabeth	Medicina	05/11/2007
50. PG-09-00-5796-05	Blanco Gómez, Gisela	Medicina	08/10/2007
51. PG-09-00-6013-05	Antequera, Rafael R.	Medicina	26/03/2007
52. PG-09-00-6087-05	Arciniegas, Enrique	Medicina	25/06/2007
53. PG 10-11-5213-03	Navarro, Tania	Odontología	05/03/2007
54. PG-11-10-5393-04	Colina R., Jeaneth	Ciencias Veterinarias	14/05/2007
55. PG-11-10-5395-04	Romero B., Rafael	Ciencias Veterinarias	19/11/2007
56. PG-11-10-5442-04	Salvador C., Alejandro	Ciencias Veterinarias	23/04/2007
57. PG 11-10-5454-04	Michelangeli B., Coromoto Claret	Ciencias Veterinarias	18/06/2007
58. PG-11-10-5473-04	Méndez Ochoa, Adriana	Ciencias Veterinarias	08/10/2007

<i>59. PG-11-00-5912-05</i>	González, H., Luis Ramón	Ciencias Veterinarias	<i>22/10/2007</i>
<i>60. PG 20-00-5504-04</i>	Valdivieso Y., María M.	Rectorado	<i>15/10/2007</i>

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

Del 01-01-07 al 31-12-07

Proyecto n° PG-01-31-5450-04

Anatomía foliar de las especies de *Cleome* L. (Capparaceae) presentes en Venezuela

Responsable: Jáuregui T., Damelis J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, Anatomía vegetal

Resumen: Con el proyecto evidencia caracteres que pueden tener valor diagnóstico para separar los diferentes taxones estudiados, tanto a nivel de la estructura de la lámina foliar: arreglo histológico del mesófilo, nervadura central, número y arreglos de haces conductores, presencia y ubicación del colénquima, pecíolo, contorno en sección transversal, presencia o no de fístula central, etc., así como de la micromorfología de la superficie foliar donde la gran diversidad de tricomas y la presencia o no de cristales parecen ser rasgos relevantes. Sugiere la presencia de características particulares asociadas al ambiente donde crecen las plantas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-33-5504-04

Interrelación entre la variación espacial del paisaje y del suelo en la microcuenca experimental ubicada en la cuenca alta del río Guárico

Responsable: Vilorio, Jesús

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias del Agro, Suelos, Topografía

Resumen: Con el proyecto genera modelos digitales de elevación de las cuencas de los ríos Güey y Caramacate, a partir de hojas cartográficas 1:25.000. En un área-muestra de la cuenca del río Güey, describe 51 perfiles de suelos (35 de ellos son analizados en el proyecto) e identifica cuatro clases de suelos en las cuales aprecia correlaciones estadísticas moderadas entre el índice topográfico

de humedad y la disponibilidad de magnesio en el suelo y entre la altitud y la profundidad del suelo. Encuentra relaciones espaciales débiles entre los atributos del relieve y del suelo, que parecen asociarse a las evidencias de movimientos de masa observadas en esta cuenca. En la cuenca Caramacate, describe otros 35 perfiles de suelo.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Gabriel Machado, “Predicción de características del suelo a partir de un modelo digital de elevación (MDE) de la cuenca del río Güey”, 2006.

Proyecto n° PG-01-00-5680-04

Evaluación de la propagación sexual y asexual en el inchi

Responsable: García B., Judith J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Agronomía, Desarrollo de semillas

Resumen: Con el fin de evaluar la germinación, el efecto de varios sustratos y el tiempo de exposición sobre la propagación sexual, caracteriza las semillas, al inicio del ensayo (dimensiones, peso, porcentaje de humedad durante 14 días de semillas expuestas) y la germinación bajo tres condiciones de sustrato. Determina la emergencias en función del número de días después de la siembra y caracteriza las plántulas al momento del trasplante. Encuentra que en general, no hay diferencias estadísticamente significativas entre los resultados con los diferentes sustratos empleados para la germinación: 1) aserrín, 2) arena, y 3) aserrín-arena, a excepción del peso seco de la raíz (mayor en arena). En la evaluación de la propagación por estacas del inchi no observa enraizamiento ni brotes de yemas, aunque las estacas se conservan vivas por largo tiempo. Encuentra formación de callos a partir de estacas tomadas de la parte gruesa de la rama, En este caso las diferencias siguen siendo no significativas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-00-5710-04

Base de datos para el sistema de información del sector agropecuario

Responsable: Meléndez, Juan

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estadística agrícola, Agrimensura

Resumen: Con el proyecto elabora una metodología para la construcción del observatorio de información agrícola por rubros principales y por sistemas reproductivos. Define territorios, rubros principales, muestras por rubro y sistemas del Estado Aragua, tomando como base el VI Censo Agrícola de Venezuela. Elabora los formularios bases y la estructura del software para la base de datos.

Productos

Eventos

J.V. Meléndez, Y. Monroy, y P. Castellanos, “Estadísticas agrícolas continuas por rubros principales y sistemas reproductivos. Experiencias metodológicas”, *Estadísticas Agrícolas e Industriales en la Región Central*, 2006.

Proyecto n° PG-02-10-5394-04

La modernización del paisaje urbano de Caracas desde González y Torres de Navarra hasta Guzmán Blanco

Responsable: Landa D., Izaskun

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo, Historia

Resumen: Con el proyecto analiza desde una perspectiva histórica, las circunstancias que orientaron las transformaciones del paisaje urbano de Caracas entre 1782 y 1887, estableciendo vínculos y consecuencias que ejerció la evolución del pensamiento científico desde el proceso impulsado por los Borbones hasta las concreciones prácticas de la revolución industrial. En esta etapa ubica fuentes documentales en: a) *repositorios nacionales*: Archivo General de la Nación, Biblioteca Nacional, Biblioteca y Archivo Histórico del Consejo Municipal de Caracas, Academia Nacional de la Historia, Archivo Histórico de la Asamblea Nacional, Biblioteca Central de la UCV, Biblioteca de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas e INFODOC.; b) *repositorios internacionales*: Archivo Estatal de Austria, Archivo General de Indias, en Sevilla, Biblioteca

Nacional de España y Biblioteca de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Valladolid, España. Selecciona, clasifica y analiza documentos de los cuales extrae algunas conclusiones preliminares como las que siguen: 1) Entre 1830 y 1870 se definieron proyectos urbanos y se contrataron obras, pero se concretaron muy pocas, probablemente debido a la ineficiente administración de los recursos. 2) Entre 1806 y 1870 el ordenamiento urbano se relaciona en parte, con los principios enciclopédicos, pero más importante resulta el desarrollo independiente alimentado por los nuevos conocimientos producidos en la era industrial. 3) Las obras que modificaron el paisaje urbano fueron emprendida por el Gobernador de la Capitanía General: Don Manuel González de Torres y Navarra (1782) y por Antonio Guzmán Blanco (1870).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-02-00-5540-04

Evaluación de aguas superficiales y subterráneas en la CUC, Patrimonio mundial (Sector Estadio Olímpico)

Responsable: Nava H., Melin J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería, Arquitectura

Resumen: Para identificar y caracterizar las condiciones de vulnerabilidad y riesgo de la Ciudad Universitaria de Caracas (CUC), en especial de la zona del Estadio Olímpico, ante el comportamiento de aguas subterráneas y superficiales, ha realizado 7 perforaciones en sitios ubicados por GPS, en el plano georeferencial de la Ciudad Universitaria de Caracas, y caracterizado en el laboratorio, muestras de suelo. Ha hecho una medición relativa de niveles freáticos lo que permite la aplicación preliminar del modelo de simulación de flujo de aguas subterráneas. Para ponderar las zonas más afectadas por problemas de suelo-estructura, obtiene un registro visual de los tipos de asentamiento en las edificaciones de la CUC.

Productos

Eventos

1. M. Nava, J. Ghersi, L. Godoy, J. Hernández, y F. López, “Patología de cimentaciones en la Ciudad Universitaria de Caracas. Método de levantamiento y análisis”, *JIFI, 2007, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2007.*

2. M. Nava, "Patología de cimentaciones en la Ciudad Universitaria de Caracas. Avances", *Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción IDEC*, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-02-00-5825-05

La Universidad Central y el ejercicio profesional en la historia de las ciencias tecnológicas en Venezuela, siglo XX

Responsable: Martín Frechilla, Juan J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia de las disciplinas

Resumen: Con el objetivo de revisar históricamente el desarrollo de las ciencias tecnológicas del siglo XX en el país, y el ejercicio profesional de los egresados en las disciplinas de la construcción, tecnología agrícola y de transformaciones de hierro y petróleo, ofrece algunos resultados preliminares, según sigue. La política de formación de recursos humanos de pre y postgrado ha sido empujada por las necesidades del propio Estado, de modo que la universidad ha asumido en la primera mitad del siglo XX, las carreras y especialidades, en la medida que fueron desarrollándose las necesidades del sector privado. La intervención del Estado en la actividad económica por vía directa (industrias básicas, electrificación, comunicaciones, fomento industrial y agropecuario) ha sido el motor de la ampliación del radio de acción de las carreras sociales que abrieron paso a los estudios de especialización, maestría y doctorado. La creación del CENDES, surge un poco como una estructura de investigación especializada en ciencia y tecnología, planificación territorial, industria, agricultura, entre otras. El ingreso de personal en esta unidad cubrió un amplio espectro profesional y su objetivo primario que ha perdurado en el tiempo, es el de afrontar con visión integral, el conjunto de los problemas complejos del desarrollo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Cilento y J.J. Martín F., "Para razonar un desastre. La comunicación Caracas-La Guayra, la autopista, los viaductos y la ingeniería nacional", *Tecnología y Construcción*, (en prensa).
2. A. Cilento y J.J. Martín F., "El Estado como promotor profesional y académico de las ciencias tecnológicas en Venezuela, 1874-1976", *Espacio Abierto*, (en arbitraje).

3. J.J. Martín F., “Orígenes y creación del CENDES. Otras preguntas”, *Cuadernos del Cendes*, año 22, n° 60, septiembre-diciembre, 2005.

Eventos

A. Cilento y J.J. Martín F., “Formación académica y ejercicio profesional: el Estado como promotor de las ciencias tecnológicas en Venezuela del siglo XX”, *VI Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y Tecnología (ESOCITE)*, Bogotá, Colombia, 2006.

Proyecto n° PG-03-30-4811-00

Estudio geoquímico regional de las aguas subterráneas de la cuenca del Lago de Maracaibo, Venezuela

Responsable: Montero M., Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Hidrogeoquímica

Resumen: Tiene como objetivo la caracterización de las aguas subterráneas de la región occidental de la cuenca del Lago de Maracaibo. Determina elementos mayoritarios y elementos trazas (para cationes, por espectroscopia de emisión atómica con fuente de plasma acoplado inductivamente -IPC-, y para aniones, por cromatografía iónica); evalúa la presencia de isótopos D y ^{18}O , la interacción agua-roca, y la influencia de las actividades antrópicas. En el trabajo de campo capta y preserva 153 muestras (111 aguas de la región occidental, 41 de aguas subterráneas del río Zulia y 1 de aguas de lluvia). De las muestras analizadas sólo el 10% indica desbalance de carga. Encuentra mayor mineralización y más acidez de las aguas en la región occidental que las del sur-central. Las concentraciones promedio de los elementos trazas son más altas en las aguas subterráneas en la región occidental que en la región sur-central. Identifica cuatro zonas hidrogeoquímicas diferentes en ambas regiones, observándose una dependencia entre la topografía y el tiempo de residencia con las facies hidrogeoquímicas. Sugiere factores que controlan la composición química de las facies, por ejemplo, las actividades antrópicas que son responsables de la contaminación con nitratos de las aguas subterráneas. Las relaciones interiónicas junto con los resultados del análisis de los isótopos estables: D y ^{18}O , permiten reconocer las áreas de descarga. La disposición de sedimentos en la región sur-central es más uniforme. Propone que la distribución espacial de las facies es debida a procesos de evolución geoquímica de las aguas subterráneas desde el área de recarga, en el piedemonte andino, hasta las áreas de descarga, en las cercanías del lago.

Productos

Eventos

1. R. Montero y C. Yanes, “Composición química de las aguas subterráneas en la región occidental de la Cuenca del Lago de Maracaibo”, *Jornadas 30 Años del Postgrado en Geoquímica*, Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UCV, 2004.
2. R. Montero, C. Yanes, y R. Redondo, “Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas en la región occidental de la Cuenca del Lago de Maracaibo, Venezuela”, *2ª Convención Cubana de Ciencias de la Tierra*, La Habana, Cuba, 2007.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, “Estudio geoquímico de las aguas subterráneas de la Cuenca del Lago de Maracaibo, Venezuela”, 2006.

Proyecto n° PG-03-31-5358-03

Caracterización de la avifauna de la región montana centro-occidental de Venezuela

Responsable: Pérez Eman, Jorge Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, Ornitología

Resumen: Con el objetivo de caracterizar la avifauna en la región montana centro-occidental de Venezuela, y generar la información básica sobre la ecología e historia natural de los taxos endémicos a esta región, en especial de aquellos que pueden ser indicadores de hábitat no perturbados, levanta la información proveniente de colectas realizadas por la Estación Biológica Rancho Grande, el Museo de Historia Natural La Salle y la Colección Ornitológica Phelps. Determina los vacíos de información y localidades claves, para la generación de inventarios de biodiversidad. Con una salida de campo produce un registro para la Sierra de San Luis. Construye un base de datos con la información adquirida.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-00-5739-04

Estructura comunitaria de insectos acuáticos en ríos de la Gran Sabana (Estado Bolívar, Venezuela)

Responsable: **Grillet M., María E.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, Entomología

Resumen: Para estudiar patrones espaciales y temporales de riqueza y abundancia relativa de poblaciones pre-adultos de insectos acuáticos en la Región de la Gran Sabana, ha realizado dos muestreos: durante la época de lluvia en el año 2005 y la época de sequía en el 2006. En ambos ha colectado, de manera estratificada, grupos de insectos presentes en 19 ríos, ubicados en la zona fronteriza, al sur del Estado Bolívar y en el río Aponwao, los ríos presentan gradiente de latitud de 900 a 1400 msnm. Debido a la heterogeneidad espacial ha utilizado protocolos de colecta de acuerdo al tipo de sustrato dominante en el lecho del río. Estos han sido clasificados en: a) Ríos grandes, caudalosos y de sustrato rocoso (Aponwao, Kama y Turuani); b) Ríos de sustrato de laja (Kavanayén, Soroape, Kauí); y c) Ríos pequeños de sustrato arenoso (quebradas y ríos en carretera vía El Paují). Ha medido una serie de variables bióticas y abióticas para caracterizar el hábitat. Presenta un análisis de cluster sobre las variables ambientales y el análisis realizado sobre los componentes principales de variables abióticas y sus correspondencias canónicas sobre las variables de la comunidad biótica. Está actualmente trabajando en la identificación de las muestras recolectadas, presenta un listado de familias obtenidas en los dos muestreos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-00-5742-04

Forma de vida, metabolismo de fijación de carbono y eficiencia reproductiva en plantas de diferentes comunidades

Responsable: **Ramírez, Nelson Luis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, Biología reproductiva, Metabolismo

Resumen: Con el proyecto desea establecer la relación entre forma de vida, metabolismo de fijación de carbono y eficiencia reproductiva de plantas superiores de diferentes comunidades. En la primera etapa ha caracterizado 424 especímenes en los cuales estudia los parámetros antes indicados, así como

la asignación de biomasa en flores, frutos, y semillas. Encuentra que las plantas con metabolismo C3 son las más abundantes en todas las formas de vida, las plantas con metabolismo C4 sólo están representadas en especies herbáceas y las especies con metabolismo CAM son las más abundantes en árboles. Por otra parte la producción de semillas por óvulo y fecundidad son más abundantes en especies de metabolismo C4 y a las plantas CAM se asigna la mayor biomasa seca a las flores.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-03-00-5750-04

Síntesis de soportes poliméricos y péptidos en fase sólida. Su acoplamiento a moléculas de interés biológico y posible utilización como agentes ligantes con metales de transición en solución

Responsable: China M., Carlos L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Polímeros, Síntesis

Resumen: Con el objetivo de sintetizar y caracterizar copolímeros de estireno-divinilbenceno y funcionalizarlos para la preparación en fase sólida de péptidos, en la primera etapa prepara los copolímeros a través de polimerización en emulsión, y los caracteriza por microscopía electrónica de barrido. Introduce grupos espaciadores y reactivos en la matriz por tratamiento con clorometilmetiléter y cloroetil-etil-éter. Prueba la resina funcionalizada para sintetizar 4-hidroxiquinolina en fase sólida.

Productos

Eventos

D. Capitillo, C. China, y G. Cabrera, "Síntesis y funcionalización de un copolímero de estireno y divinilbenceno y su posible aplicación como soporte en la síntesis en fase sólida", *XII Coloquio Venezolano de Polímeros*, Cumaná, Estado sucre, Venezuela, 2007.

Proyecto n° PG 03-00-5755-04

Bloque III Lago de Maracaibo. Determinación de permeabilidad usando lógica difusa, y teoría fractal

Responsable: Hurtado Villasana, Nury Janil

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física, Modelos predictores, Industria petrolera

Resumen: Estudia técnicas de predicción de permeabilidad, entre ellas, tres técnicas empíricas Timur, Tixier y Coets. Aplica regresión lineal, el modelo Pape basado en teoría fractal y el modelo basado en lógica difusa. Implementa estas técnicas con datos de los pozos PX-12, PX21, y PX50 de Bloque III del Lago de Maracaibo. Encuentra que el modelo fractal es bastante robusto y es capaz de hacer predicciones aceptables con muy pocos datos. No ocurre lo mismo con el modelo lógica difusa el cual requiere de muchos datos para que el resultado sea aceptable. Los resultados de regresión lineal y los modelos empíricos que son los generalmente utilizados en la industria, resultan bastante malos en comparación con los anteriores.

Productos

Publicaciones

Artículos

Torres, N. Hurtado, y M. Aldana, “Comparación de tres técnicas distintas con datos reales de pozo, en la determinación de la permeabilidad”, *Ciencia, (en prensa)*

Eventos

1. J. Torres, N. Hurtado, y M. Aldana, “Comparación de la permeabilidad predicha con un modelo difuso con la obtenida con un modelo lineal”, *V Jornadas de Estudiantes de Física, Valencia, Estado Carabobo, Venezuela, 2006.*
2. N. Hurtado, M. Aldana, y J. Torres, “Permeability prediction using a physical model based in fractal theory and a statistical one based in fuzzy logia”, *European Geociens Union General Assembly (EGU), Viena, Austria, 2006.*
3. J. Torres, M. Aldana, y N. Hurtado, “Predicción de permeabilidad usando el modelo empírico de Tixier, un modelo físico basado en teoría fractal y un modelo estadístico basado en lógica difusa”, *V Congreso Venezolano de Física, Punto Fijo, Falcón, Venezuela, 2005.*
4. J. Torres, M. Aldana, y N. Hurtado, “Desarrollo de técnicas de predicción en ambientes sedimentarios similares”, *L Convención Anual de Asovac, 2005.*

5. J. Torres, N. Hurtado, y M. Aldana, “Predicciones de permeabilidad usando lógica difusa”, *IV Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*, Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2005.
6. J. Torres, M. Aldana, y N. Hurtado, “Conexión entre dimensión fractal y permeabilidad en pozos”, *IV Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*, Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

Julio Torres, “Bloque III, Lago de Maracaibo: determinación de permeabilidad usando lógica difusa y teoría fractal”, 2007.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Julio Torres, “Predicciones de permeabilidad usando lógica difusa”, 2005.

Proyecto n° PG-03-00-5881-05

Estudio de la ablación en el modo de doble pulso

Responsable: Fernández C., Alberto J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química Analítica, Espectroscopia

Resumen: Para estudiar algunas variables que influyan sobre la sensibilidad y reproducibilidad de las técnicas de espectroscopia de emisión atómica en plasmas inducidos por láser en el modo de doble pulso, desarrolla un sistema electrónico generador de pulsos y de retraso entre pulsos para dos equipos láser de Nd-YAG. El sistema desarrollado permite el control del tiempo de separación de pulsos en el orden desde algunos nanosegundos hasta algunos microsegundos, permitiendo así el estudio sistemático de esta variable en la emisión atómica en LIBS-DP. Lleva a cabo el montaje y puesta a punto del sistema LIBS-DP y desarrolla el sistema de detección y procesamiento de señales. Aplica el sistema desarrollado a estudios preliminares del análisis de muestras metálicas, a evaluación analítica y al estudio de interfaces de matrices.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Martínez, V. Pisciatelli, A. Fernández, J. González, y R. Russo, “Double pulse laser induced breakdown spectroscopy (DP-LIBS) in metallic alloys. Matrix influence studies”, *Applied Spectroscopy*, (en prensa).

Eventos

M. Martínez, V. Pisciatelli, A. Fernández, J. González, y R. Russo, “Double pulse laser induced breakdown spectroscopy (DP-LIBS) in metallic alloys. Matrix influence studies”, *Annual Conference of Federation of Analytical Confederations of Spectroscopic Societies*, Orlando Fla. USA, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Mauro Martínez, “Aplicación de la ablación láser en el modo de doble pulso al estudio de muestras metálicas”, 2006.

Proyecto n° PG-03-00-5891-05

Solución de problemas de programación entera mediante el enfoque dual Langrageano

Responsable: Loreto, Milagros

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis numérico

Resumen: Propone un estudio teórico que permita implementar un algoritmo para resolver problemas de minimización sobre convexos, de bajo costo. Propone el método Subgradiente Espectral, proyectado para poder prescindir del valor óptimo, en el cual desarrolla varias versiones del mismo.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Loreto, A. Crema, y M. Raydan, “Spectral projected subgradient with a momentum term for the Langragean dual approach”, *Computer and Operation Research*, (en prensa).

Eventos

M. Loreto, “Spectral projected subgradient with a momentum term for the Langragean dual approach”, *19th International Symposium on Mathematical Programming*, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Mariana Flores, “Un término de momento en métodos tipo gradiente para minimización de cuadráticas”, 2006.

Proyecto n° PG-03-00-6032-05

Sistema generador de AMBIente de enseñanza-ApRendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (AMBAR)

Responsable: Montaña F., Nora E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias de la Educación, Programación

Resumen: El objetivo consiste en diseñar e implementar el sistema AMBAR del título, el cual se centra en proporcionar a los estudiantes y profesores una plataforma tecnológica que permita el almacenamiento, generación, uso y reutilización de objetos y patrones de aprendizaje, en ambientes intruccionales. En el proyecto desarrolla un primer prototipo funcional de repositorios de objetos de aprendizaje, define una ontología para AMBAR, como base conceptual para el diseño de un lenguaje de patrones de aprendizaje y para proveer servicios de Web semántica. Como metodología explora dos vías: en una propone una metodología para el desarrollo de objetos de aprendizaje desde la visión del proceso unificado, y en la otra enfoca la propuesta a la actividad de elicitación de requerimientos.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.G. López, V. Miguel, y N. Montaña, “Sistema generador de AMBIente de enseñanza-ApRendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (AMBAR)”, *Pedagogía*, n° 81, (en prensa).

Eventos

1. M.G. López, N. Montaña, V. Miguel, K. Adriani, y S. Díaz, “Prototipo de repositorios de objetos de aprendizaje apoyados en un sistema generador de AMBIente de enseñanza-ApRendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (AMBAR)”, *III Simposio Pluridisciplinar sobre Objetos y Diseños de Aprendizaje Apoyados en la Tecnología (OD@06)*, Oviedo, España, 2006.
2. V. Miguel, M.G. López, y N. Montaña, “Ontología del dominio del sistema generador de ambiente de enseñanza-aprendizaje constructivistas basados en objetos de aprendizaje (AMBAR)”, *III Simposio Pluridisciplinar sobre Objetos y Diseños de Aprendizaje Apoyados en la Tecnología (OD@06)*, Oviedo, España, 2006.
3. J.M. Medina y M.G. López, “LOCOME: metodología de construcción de objetos de aprendizaje”, *III Simposio Pluridisciplinar sobre Objetos y Diseños de Aprendizaje Apoyados en la Tecnología (OD@06)*, Oviedo,

España, 2006.

4. N. Montaña, N. Zambrano, y A. Soriano, “Elicitación de requerimientos cognitivos y de aprendizaje”, *XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2006)*, Santiago de Chile, Chile, 2006.
5. D. Pernalet y M.G. López, “Creación de un objeto de aprendizaje centrado en las necesidades del aprendiz”, *III Simposio Pluridisciplinar sobre Objetos y Diseños de Aprendizaje Apoyados en la Tecnología (OD@06)*, Oviedo, España, 2006.
6. A. Silva y M.G. López, “Desarrollo de un objeto con comportamiento inteligente sobre inteligencia artificial”, *III Simposio Pluridisciplinar sobre Objetos y Diseños de Aprendizaje Apoyados en la Tecnología (OD@06)*, Oviedo, España, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Karla Adriani y Silvia Díaz, “Estudio comparativo de sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos Fast Objects t7 y Db4o. Caso de estudio, repositorio de objetos de aprendizaje”, 2006.

Proyecto n° PG 03-6037-05

Sistemas moleculares estructurados con agregados metálicos y complejos mononucleares de metales del grupo 8 (Fe, Ru y Os) unidos a través de ligandos conjugados del tipo piridínicos y bipyridínicos. Estudio de su actividad en óptica lineal

Responsable: D’Ornelas de M., Lindora J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química de coordinación, Química organometálica

Resumen: Con el objetivo de desarrollar vías de síntesis racionales de nuevos compuestos moleculares derivados de metales del grupo 8, en la presente etapa estudia la síntesis de complejos de coordinación clásicos derivados de rutenio-II, utilizando diferentes ligandos polidentados con fósforo y nitrógeno como heteroátomos: a saber: bis(2-difenilfosfinoetil)fenilfosfina (TRIPHOS-I), 1,1,1,-tris(difenilfosfinometil)-etano (TRIPHOS-II), tris[2-difenilfosfinoetil]fosfina (TETRAPHOS) y 1,4,5,7-trimetiltriazacilononano) (TMTACN). Sintetiza y caracteriza nuevos complejos mononucleares que contienen los ligandos ,2-bis(4-piridil)etileno (TBPE), 1(2-piridil)-(4-piridil)etileno (TPPE), 1,2-bis(4-piridil)acetileno (BPA) y 1,4-bis(4-piridil)bis(acetileno) (BPBA). Los ligandos TRIPHOS-I y TRIPHOS-II al reaccionar con el complejo

tetradimetilsulfóxidorutenio-II dan sales de complejos diméricos $[\text{Ru}_2(\mu\text{-Cl})_3(\text{TRIPHOS-I})_2]\text{Cl}$ y $[\text{Ru}_2(\mu\text{-Cl})_3(\text{TRIPHOS-II})_2]\text{Cl}$, respectivamente, mientras que con el ligando TETRAPHOS se obtiene $[\text{Ru}(\text{TRETRAPHOS})\text{DMSO-Cl}]\text{Cl}$. La formación e los complejos $[\text{Ru}_2(\mu\text{-Cl})_3(\text{TRIPHOS-I})_2]\text{Cl}$ y $[\text{Ru}_2(\mu\text{-Cl})_3(\text{TRIPHOS-II})_2]\text{Cl}$, son reacciones lentas. El TRIPHOS-I es más reactivo que El TRIPHOS-II. El complejo $[\text{Ru}_2(\mu\text{-Cl})_3(\text{TRIPHOS-I})_2]\text{Cl}$ frente a sistemas piridínicos conjugados produjo tres nuevos complejos: $\text{Ru}(\text{TRIPHOS-I})(\text{TBPE})\text{Cl}_2$; $\text{Ru}(\text{TRIPHOS-I})(\text{BPA})\text{Cl}_2$ y $\text{Ru}(\text{TRIPHOS-I})(\text{BPBA})\text{Cl}_2$. El complejo $\text{Ru}(\text{TRETRAPHOS})\text{DMSO-Cl}]\text{Cl}$ produce con los sistemas TBPE y TPPE los nuevos complejos mononucleares esperados en alto rendimiento. El complejo $\text{Ru}(\text{TMTACN})(\text{DMSO})\text{Cl}_2$ cuando se hace reaccionar con TBPE, muestra la formación de un nuevo complejo dinuclear simétrico de fórmula $\text{Ru}(\text{TMTACN})_2(\text{TBPE})\text{Cl}_4$.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Nacarith Salas, “Síntesis y caracterización de complejos mononucleares de rutenio con ligandos tipo corona de nitrógeno y ligandos fosfinas y su reactividad con sistemas piridínicos conjugados”, 2007.

Proyecto n° PG-03-00-6052-05

Estudio morfométrico, anatómico y genético de tres especies de “palometa de río” género *Mylossoma* (Pisces, Serrasalminae)

Responsable: Machado-Allison, Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, Ictiología

Resumen: En el proyecto revisa los caracteres diferenciales (anatómico, morfométrico y genético) de tres especies del género *Mylossoma*, en Venezuela, con la finalidad de limitar las especies y establecer su ubicación evolutiva dentro de la subfamilia Serrasalminae. Recolecta ejemplares, hace preparaciones histológicas de *M. acanthogaster* y las compara con otras especies de characidos para caracterizar el patrón observado en los ciegos pilóricos. Elabora preparaciones de material didáctico con esqueletos y láminas histológicas. Toma fotografías de los ejemplares para realizar el trabajo morfométrico mediante el uso de programas estadísticos.

Productos

Publicaciones

Artículos

T. Martínez, A. Machado-Allison, A. Bonilla, Z. Medina, y M. Vilorio, “Análisis histológico de ciegos pilóricos de las especies *Mylossoma acanthogaster* (Valenciennes 1850) y *Cynopotamus venezuelae* (Schultz, 1944) Characiformes, Characidae”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, LUZ, (en prensa).

Proyecto n° PG-04-00-5961-05

Sistema venezolano de Derecho Procesal Civil Internacional, estudio comparado

Responsable: Maekelt, Tatiana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Derecho Internacional

Resumen: El proyecto tiene como propósito facilitar el conocimiento y la aplicación práctica del Derecho Procesal Civil Internacional. Para ello recopila: a) La información relativa a las regulaciones contenidas en instrumentos de Derecho Convencional, especialmente los vigentes en Venezuela. b) La bibliografía nacional y extranjera, y c) La jurisprudencia y las decisiones dictadas por órganos judiciales y ciertas actuaciones de órganos administrativos. Afina el temario del proyecto que será desarrollado en la próxima etapa.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-05-30-5482-04

Estudio comparativo de las características morfológicas y nutricionales de dos poblaciones escolares de Choroni, 1980-1986-2000-2005.

Responsable: Zamakona de Arechabaleta, Gentzane

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: Tiene como objetivo estudiar la composición corporal y evaluar la nutrición de escolares de Choroni, a través de indicadores de dimensiones corporales. En la primera etapa estudia 223 estudiantes del Liceo de Choroni y

183 escolares de la escuela Bolivariana de Choróní. En los estudiantes del liceo observa un marcado dimorfismo sexual entre hombres y mujeres, a excepción de los 14 años donde la diferencia en talla es mínima. A esa edad el promedio de las niñas es superior al de los varones y a edades posteriores la curva se invierte. En la Escuela Bolivariana los varones son más altos que las niñas y ellas superan las tallas a los 9, 11 y 12 años, la diferencia se hace menor a los 13 años. Estudia el índice de contextura, área grasa, área muscular, índice de masa corporal. Propone para la segunda etapa la evaluación nutricional antropométrica a través de los indicadores: peso para la edad, peso para la talla y talla para la edad.

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Rivas, E. Castillo, G. Arechabaleta, A. Mancera, R. Frisicchio, H. Herrera, y M.G. Pietrini, “Estado morfológico y nutricional de los estudiante del Liceo Choróní a través de índices antropométricos”, *Memorias de las IV Jornadas de Investigación de Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, (en prensa)*.

Eventos

1. M. Rivas, E. Castillo, G. Arechabaleta, y G. Rodríguez, “Composición corporal en la población escolar de Choróní, Estado Aragua, 2000-2002”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de antropología Biológica «Adelaida de Díaz Hungría»*, Caracas, 2004.
2. R. Rodríguez, G. Arechabaleta, H. Castillo, H. Herrera, M. Rivas, y R. Frisicchio, “Antropometría de la población escolar de Choróní (2000), Estado Aragua, Venezuela”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. H. Herrera, R. Hernández, A. Pérez, G. Arechabaleta, H. Castillo, A. Rodríguez, y G. Rodríguez, “El Frame Size Index en niños de comunidades urbanas, suburbanas y rurales de Venezuela”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física «Juan Comas»*, Campeche México, 2005.
4. M. Rivas, Indicadores antropométricos en una población de estudiantes del liceo Choróní”, *IV Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV*, 2007.

Proyecto n° PG 05-00-5779-05

La crisis del logo y las utopías de la modernidad

Responsable: Guzmán, Nelson

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Con el objetivo de hacer un examen ontológico en relación al concepto del ser y su vinculación con la categoría de co-pertenencia, produce el texto de una ponencia en el cual enfoca la metafísica de la subjetividad. De la disputa de Heidegger con la filosofía de las representaciones indica que un mundo está finalizando y la modernidad ha entrado en crisis. Heidegger continúa guardando de la vieja tradición filosófica, el desprecio por las representaciones y por la cotidianidad. El nudo gordiano a desentrañar será resolver el carácter ontológico desde el cual se asienta la modernidad y el desencuentro con la filosofía fundamental representada por Heidegger.

Productos

Eventos

N. Guzmán, “La historia como problema”, *Coloquio sobre las Prácticas y Teorías del Sentido: Hegel, Filosofía de la Historia*, Universidad de París, Francia, 2006.

Proyecto n° PG-05-00-5837-05

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

Responsable: García Avendaño, Pedro A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología, Auxología

Resumen: Analiza el perfil morfológico de jóvenes atletas de la UCV en edades comprendidas entre 19 y 29 años, utilizando el sistema Escala 0 (adiposidad, proporción y masa relativa al Phantom), realizando las adaptaciones necesarias para adecuarlo a las características propias de la población estudiada. En esta primera etapa organiza una base de datos con una muestra de 154 sujetos de ambos sexos que participan en 16 especialidades deportivas en la UCV.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

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

Eventos

1. P. García Avendaño, “Diferentes formas de captar talentos para el baloncesto”, *Curso Nivel III para Entrenadores de Baloncesto FIBA*, Instituto Pedagógico de Caracas, Instalaciones del Comité Olímpico Nacional, 2006.
2. P. García Avendaño y A. Rodríguez Bermúdez, “Morfología humana y antropometría deportiva”, *Curso de Antropometría. Morfología Humana y Antropometría Deportiva*, Universidad Iberoamericana del Deporte, San Carlos, Estado Cojedes, 2007.
3. P. García Avendaño, A. Rodríguez Bermúdez, R. Cordero Muñoz, y Z. Flores Esteves, “Aplicación de una propuesta alternativa antropométrica para la evaluación de la adiposidad corporal en deportistas”, *Anthropos 2007, I Congreso Iberoamericano de Antropología X Simposio de Antropología Física «Luis Montane»*, La Habana, Cuba, 2007.
4. O. Pinón, A. Rodríguez Bermúdez, R. Peña, B. Brito, y P. García Avendaño, “Composición corporal de futbolistas élite venezolanos según su posición de juego”, *Anthropos 2007, I Congreso Iberoamericano de Antropología Física, X Simposio de Antropología Física «Luis Montane»*, La Habana, Cuba, 2007.
5. A.E. Virla y P. García Avendaño, (*conferencia*), “Evaluación antropométrica de la adiposidad corporal en deportistas venezolanos”, *I Congreso Científico del ALBA*, Instituto Nacional de Deportes, Caracas, 2007.

Otros

Creación de la asignatura “Antropología de la alimentación y la nutrición”, Escuela de Antropología, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-05-00-5859-05

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

Responsable: **Pérez Pérez, Mirla M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: En el proyecto desea comprender y explicar cómo acontece y es vivida la violencia en el mundo-de-vida popular venezolano. Persigue ubicar las circunstancias reales (sociales y políticas) en las que se produce la violencia. Como material de estudio recoge seis historias de vida de individuos, algunos recluidos en Instituto Nacional del Menor, y en la cárcel y otros en libertad transitoria, en algunas comunidades populares caraqueñas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-05-00-5925-05

Perfil nutricional y dietético de un grupo de niños y adolescente en situación de tutela en instituciones privadas

Responsable: **Méndez de Pérez, Betty**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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. La evaluación comprende un estudio socioeconómico, información sociodemográfica y condiciones de vida en las instituciones de tutela. En esta etapa cumple con el levantamiento de datos antropométricos y recolecta alguna información sobre el servicio de alimentación de las instituciones, situación económica y aptitud física. 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

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 Biologica, 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. E. Arroyo, M. Salazar, B. Pérez, M. Landaeta Jiménez, 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.
 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”, *IV Jornada de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 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.

Proyecto n° PG-05-00-5963-05

Bioantropología de la población femenina venezolana: salud y envejecimiento

Responsable: Fernández, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: El proyecto enfoca la relación entre el envejecimiento fisiológico y los aspectos reproductivos femeninos, analizando desde el punto de vista

antropológico dos grupos de mujeres adultas que asisten a las consultas de ginecología de dos instituciones sanitarias: el Servicio Médico del Instituto de Previsión del Profesorados de la UCV y el Hospital Clínico Universitario de Caracas. Diseña una encuesta que contempla información personal, datos fisiológicos, hábitos, sintomatología, datos antropométricos y percepción de la imagen corporal. Elabora una base de datos para el vaciado de la información.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Loly A. Sorondo, “Biología individual y entorno sociocultural en la sintomatología climatérica de un grupo de mujeres venezolanas”, 2007.

Proyecto n° PG-05-00-5964-05

Influencia de las competencias en el rendimiento académico en la asignatura de Técnicas de Documentación e Investigación

Responsable: González N., Aliva

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística, Educación

Resumen: El proyecto tiene como propósito precisar las competencias de lectura y escritura en los alumnos del curso “*Técnicas de Documentación e Investigación*”, con base a los resultados de pruebas diagnósticas aplicadas a una muestra de 60 alumnos, que representa el 21,81 % de los estudiantes de las once secciones del primer semestre 2006 y a 83 (21,55%) estudiantes del segundo semestre del mismo año. Para obtener la información elabora un modelo que contiene como variables los datos del alumno, información sobre sus hábitos de lectura y estudio, razonamiento verbal y elaboración de un resumen escrito. En los resultados nota graves deficiencias en ortografía, léxico, sintaxis, además de fallas en la estructuración del resumen, insuficiencias también encontradas en pruebas escritas, informes parciales y presentación de las monografías que deben entregarse al final del semestre como parte de la evaluación del curso. Compara la ponderación asignada a la redacción del resumen simple (como medio alternativo para evaluar la competencia de lectura) con los promedios obtenidos por los alumnos de la muestra final, de los semestres estudiados.

Productos

Eventos

A. González, A. Zapata, y L. Lozada, “Retos en la enseñanza de los métodos y técnicas de investigación en la UCV: influencia de las competencias de lectura y escritura en el rendimiento académico de los estudiantes de la asignatura Técnicas de Documentación e Investigación, de la Escuela de Administración y Contaduría”, *IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-05-00-6112-05

La evaluación institucional de los seminarios: necesidad académica e imperativo gerencial. Caso de la Escuela de Administración y Contaduría de la UCV

Responsable: López B., Milagros M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El proyecto tiene como propósito la estructuración de un proceso continuo de evaluación de seminarios fomentando una cultura de calidad a través de revisión y perfeccionamiento de los seminarios como semillero de investigación y experiencia didáctica integradora. Diseña un instrumento de evaluación, clasificando las categorías a evaluar en: desempeño docente, cumplimiento del reglamento de seminarios, comunicación institucional y aprendizaje adquirido. Hace una prueba piloto para probar el instrumento y logra el juicio de expertos quienes examinaron la pertinencia y validez de contenido del cuestionario diseñado. Analiza los resultados de acuerdo al paquete estadístico SPSS, con lo cual logra detectar que el coeficiente alfa alcanza una confiabilidad del 0,96.

Productos

Eventos

M. López, A. París, y L. Lozada, “La evaluación institucional de los seminarios: necesidad académica e imperativo gerencial”, *VII Jornadas de Investigación y Reflexión en la Escuela de Administración y Contaduría*, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-06-30-3695-96

Producción y características del aislado proteico de la nuez de Barinas (*Caryodendro orinocense*)

Responsable: Carrillo de Padilla, Fanny

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Estudia el aislado proteico, obtenido bajo diferentes condiciones de pH, temperatura, tiempo de agitación y relación harina/solvente, de la nuez de Barinas. Determina su composición proximal y sus propiedades funcionales: solubilidad, capacidad de retención de agua, poder emulsificante, formación de espumas, entre otras. Separa y extrae los diferentes tipos de proteínas: albúminas, globulinas, glutelinas y prolaminas, de acuerdo a su solubilidad en agua, cloruro de sodio al 5%, hidróxido de sodio y alcohol al 70%. Determina los márgenes de pesos moleculares por electroforesis de gel y los compara con aquellos de las proteínas presentes en la harina de soya. Precisa el perfil de aminoácidos por HPLC incluyendo el triptofano y la lisina disponible, por espectrofotometría, así como la digestibilidad *in vitro* de la harina y la posible existencia factores antinutricionales. Los resultados indican que la nuez de *Caryodendro orinocense* puede ser utilizada como fuente importante de proteínas de origen no convencional, tanto en formulaciones de alimentos como en mezclas de suplementación, ya que presenta un contenido adecuado de aminoácidos azufrados y no contiene factores antitripsicos y hemaglutinantes. El peso molecular de las proteínas de la harina es más bajo que el correspondiente a la harina de soya, por lo cual es fácilmente digerible, lo que significa una ventaja en las formulaciones para niños y ancianos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Roye, M.J. Alfaro, M. Regnault, y F. Padilla, "Obtención del aislado proteico de nuez de Barinas (*Caryodendro orinocense*). Características y propiedades funcionales", *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **64**(2), 45-50, 2001.
2. M.J. Alfaro, I. Álvarez, y F. Padilla, "Factores antinutricionales y perfil de aminoácidos de la harina semidesgrasada de la nuez del *Caryodendro orinocense* K.", *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV*, **67**, 3-7, 2004.

Eventos

1. A. Roye, M.J. Alfaro, y F. Padilla, “Características y propiedades funcionales del aislado proteico de la nuez de Barinas (*Caryodendro orinocense*)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. M.J. Alfaro y F. Padilla, “Propiedades nutricionales y perfil de aminoácidos de la nuez del *Caryodendro orinocense*”, *XI Jornadas Científicas «Dr. Héctor Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
3. F.C. Padilla, T. Guédez, M.J. Alfaro, M. Regnault, y A.M. Rincón, “Fraccionamiento y caracterización de las proteínas de la nuez de Barinas (*Caryodendro orinocense*)”, *IX Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos, IV Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Nueva Esparta, Venezuela, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular

Antonieta Roye, “Características y propiedades funcionales de la nuez de Barinas (*Caryodendro orinocense*)”, 2000.

Proyecto n° PG 06-30-5125-03

Estudio del estrés oxidativo en ratones infectados con *Plasmodium berghei* y *Plasmodium yoelli*. Modificaciones por tratamiento con drogas antimaláricas

Responsable: Gamboa Tang, Neira Delina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: El desbalance rédox observado durante la infección de ratones Balb/c con *Plasmodium berghei* se caracteriza por el incremento en los niveles de la metahemoglobina Fe²⁺ y la ceruloplasmina en plasma, así como por la disminución de superóxido dismutasa y catalasa, en eritrocitos infectados con *P. berghei*. Con esta premisa, en el proyecto selecciona de un total de 103 compuestos, cinco derivados de tienoquinolina, quinolinilbenzocicloalcanona, quinolona, decualinio y clotrimazol, por sus efectos como inhibidores de la formación de la beta-hematina y de la proteólisis de la globina, y por sus efectos antimaláricos *in vivo*. Tales compuestos modifican el perfil rédox, con tendencia a la normalidad, lo que podría explicar su efecto antimalárico. Estos resultados sugieren una estrecha relación entre la infección malárica, el estrés oxidativo y el metabolismo de la hemoglobina.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. J. N. Domínguez, J. Rodríguez, N. Gamboa de Domínguez, J. Gut, P. Rosenth, "Synthesis and evaluation of new antimalarial phenylurenylchalcone derivatives", *J. Med. Chem.*, **48**, 3654-3658, 2005.
2. J.R. Rodríguez, N. Gamboa de Domínguez. "*Plasmodium berghei*: *in vitro* and *in vivo* activity of dequalinium", *Exp. Parasitol.*, 2006
3. J.E. Charris, A. Barazarte, J.N. Domínguez, G. Lobo, J. Camacho, R. Ferrer, N. Gamboa, y J. Rodríguez., "Synthesis and antimalarial activity of ethyl-3-amino-4-oxo-9(phenylsubstituted)thiene-[2,3b]quinoline-2-carboxylate derivatives". *J. Heterocyclic Chem.*, **44**, 1-5, 2007.

Eventos

1. J. Rodríguez y N. Gamboa, "Actividad ferroxidasa *in situ* en un modelo murino de malaria", *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
2. J. Rodríguez y N. Gamboa, "Peroxidación de lípidos en ratones infectados con *Plasmodium berghei*", *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
3. J. Rodríguez, N. Gamboa, J. Charris, y R. Ferrer, "Inhibición del proceso de cristalización del hemo por derivados de 7-Cl-4-sulfanilvinilfenil quinolinas como posibles antimaláricos", *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
4. J. Rodríguez y N. Gamboa, "Evaluación de la proteólisis de la hemoglobina y del estrés oxidativo en ratones infectados con *Plasmodium berghei*", *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
5. N. Gamboa, M. Ledezma, y J. Rodríguez, "Modificaciones de la actividad de enzimas de defensa oxidativa en eritrocitos de ratones infectados con *Plasmodium berghei*", *XXX Jornadas Científicas, Facultad de Farmacia, UCV*, 2006.
6. J. Rodríguez, M. Ledezma, y N. Gamboa, "Contribución de la deshidrogenasas eritrocíticas y plasmocitales a la producción de NADPH", *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
7. R. Ferrer, J. Charris, J. Camacho, G. Lobo, A. Berazarte, N. Gamboa, y J. Rodríguez, "Síntesis de derivados 4 [(arilvinilacetil)-fenilamino]-7-cloroquinolina. Evaluación de su actividad antimalárica", *XXX Jornadas*

Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel», Caracas, 2006.

8. J. Domínguez, J. Rodríguez, y N. Gamboa. "Synthesis and antimalarial activity of vinyl sulfone derivatives", *15th International Conference on Organic Synthesis*, Mérida, Yucatán, Mexico, 2006.

Proyecto n° PG-06-30-5126-03

Síntesis de compuestos antimaláricos. Derivados de chalconas y estructuras relacionadas

Responsable: Domínguez, José N.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química medicinal, Síntesis

Resumen: El proyecto tiene como propósito el sintetizar compuestos relacionados a chalconas con posible actividad antimalárica. En el proyecto prepara una serie de análogos de chalconas: 11 chalconas-sufonamidas, 48 fenilurenilchalconas y 11 sulfonilureachalconas, y determina las propiedades antimalárica de los mismos. Indica que la actividad antimalárica de esos compuestos procede por múltiples mecanismos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N.J. Domínguez, C. León, J. Rodríguez, N. Gamboa de Domínguez, J. Gut, y P.J. Rosenthal, "Synthesis and evaluation of new antimalarial phenylurenyl chalcone derivatives", *J. Med. Chem.*, **48**, 3654-3658, 2005.
2. N.J. Domínguez, C. León, J. Rodríguez, N. Gamboa de Domínguez, J. Gut, y P.J. Rosenthal, "Synthesis and antimalarial activity of sulfonamide chalcone derivatives", *Il Farmaco*, **60**, 307-311, 2005.

Eventos

N.J. Domínguez, "Chemotherapy of malaria. Current status", *I International Congress of Therapeutics, XVII Latin-American Congress of Pharmacology*, Caracas, 2005.

Proyecto n° PG-06-30-5203-03

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

Responsable: Stern de Israel, Anita

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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.

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.

Proyecto n° PG-07-12-5530-04

Cooperar para mejorar la calidad en dos escuelas oficiales de Caracas

Responsable: Rodríguez T., Nacarid

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El proyecto tiene como propósito el de estimular a dos comunidades

educativas hacia el mejoramiento de la calidad de sus procesos de enseñanza con miras a lograr progresos en el aprendizaje de los alumnos, promoviendo la creación de un clima organizacional, basado en la cooperación entre los integrantes de la comunidad escolar. El método y los procedimientos de trabajo se enmarcan dentro de la etnografía y la investigación-acción que enfatiza el mejoramiento de la prácticas pedagógicas, la autoformación en el lugar de trabajo y el desarrollo profesional del docente a través del ejercicio de la deliberación crítica y la puesta en práctica de acciones de cambio, como resultado de acuerdos colectivos. El proceso contempla dos etapas, cada una de un año escolar de duración. Durante la primera recopila la información para la descripción de la situación actual de las escuelas, mediante reuniones con docentes, directivos, padres y representante. Se acompaña con el dictado de talleres a los docentes, prácticas con 21 alumnos y elabora el Proyecto Educativo Integral Comunitario y un plan de acción para el año escolar 2006-2007. Analiza los resultados de pruebas de lectura y matemática.

Productos

Publicaciones

Artículos

N. Rodríguez y M. Meza, “La dirección escolar en Venezuela”, *REICE*, (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.

Proyecto n° PG-07-39-5339-03

Contexto socio-cultural en la narrativa venezolana del lapso 1989-2000

Responsable: **Alario Mérola, Antonietta**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura venezolana, Narrativa

Resumen: El objetivo se centra en la indagación del modo cómo se manifiesta el contexto social en una muestra representativa de la narrativa publicada en Venezuela en el período 1989-2000, con el fin de sistematizar no sólo su marcada tendencia a reflejar los avatares políticos y culturales de su entorno, sino también las estrategias narratológicas que dan cuenta de estas materializaciones literarias en la última década del siglo XX. En esta etapa acopia las obras narrativas, con la selección de unos 672 títulos ubica, y selecciona de las obras narrativas en prensa, un total de 119 entradas. Clasifica los trabajos críticos dedicados al examen de textos narrativos que integran el corpus objeto de análisis.

Productos

Otros

CD-ROM con los resultados.

Proyecto n° PG-07-00-5611-04

El habla rural y sus aportes al léxico venezolano

Responsable: **Martínez P., María Eugenia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Léxico, Literatura venezolana

Resumen: El proyecto tiene como propósito estudiar la modalidad y rasgos del habla popular y rústica para determinar su alcance hacia los distintos niveles del habla del español en Venezuela. Diseña el método de investigación, recolecta muestras grabadas del habla rústica y comienza con el análisis de los datos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.E. Martínez y A. Alario, “Cuando ser cortés no depende de la cara”, *Basiyelmo-UCAB*, (en prensa).
2. M.E. Martínez, “El tópic discursivo: una aclaratoria conceptual”, *Lingua Americana*, LUZ, 2007.

Eventos

1. M.E. Martínez (*conferencia*), “Si nos fuéramos venío no nos fueran agarrao”, *Ciclo de Conferencias El Español en Venezuela en el Contexto Panhispánico*, Dirección de Cultura UCV, 2005.
2. A. Alario, “El lenguaje escatológico: el lado oscuro de la lengua”, *Ciclo de Conferencias El Español en Venezuela en el Contexto Panhispánico*, Dirección de Cultura UCV, 2005.
3. M.J. Tejera, “Día Internacional del idioma, la globalización del español”, *Foro Qué dice la lengua?, Del Quijote a la globalización*, Sala E, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-5760-04

Estudio sociolingüístico del español en Caracas

Responsable: Adriani Bentivoglio, Paola

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: El proyecto tiene por objetivo obtener un corpus del habla caraqueña según criterios sociolingüístico (sexo edad grado de instrucción vivienda y nivel socioeconómico). En esta etapa, a través del equipo de trabajo, busca y selecciona hablantes caraqueños, según los criterios anteriores, les graba las entrevistas y las transcribe. Organiza y almacena el corpus lingüístico las grabaciones y las correspondientes transcripciones.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. P. Bentivoglio e I. Malaver, “La lingüística de corpus en Venezuela: un nuevo proyecto”, *Lingua Americana*, (LUZ Maracaibo), X(19), 37-46, 2006.
2. N. Zabalegui, “La posición de los pronombres átomos en construcciones con verbos no conjugados en el español actual de Caracas”, *Akademus*, (*en prensa*).

Eventos

1. P. Bentivoglio e I. Malaver, “La lingüística de corpus en Venezuela: un nuevo proyecto”, *XXV Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística- ENDIL*, La Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2006.

2. P. Bentivoglio, H. Blanco, J. Godos, Z. Marcano, V. Pérez-Brabanderes, y M. Ugueto, “Presencia/ausencia de A ante objeto directo en el español hablado en Caracas”, *XIX Jornada Lingüística de la ALFAL*, Universidad Central de Venezuela, 2007.
3. M.M. Ugueto, “Estudio sociolingüístico de la líquida vibrante en posición posnuclear en el español de Caracas”, *XIX Jornada Lingüística de la ALFAL*, Universidad Central de Venezuela, 2007.

Proyecto n° PG-07-00-5898-05

Conceptos de experiencia en la filosofía moderna

Responsable: Pareles, Argenis A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: El proyecto tiene como propósito el estudio de diversos papeles que desempeña el concepto de “experiencia” en la filosofía moderna, en el pensamiento de Descartes, Locke, Leibniz, Hume y Kant, examinando las posibilidades de interpretación del pensamiento epistemológico, tanto desde el punto de vista de subjetividad inmanente, como desde el punto de vista de la atención al comportamiento de las unidades que el sujeto logra discernir en el mundo en el cual está situado. Revisa los textos de cada autor y las interpretaciones correspondientes son sometidas a discusión en reuniones quincenales.

Productos

Eventos

1. H. Ezra, “Análisis síntesis y determinación conceptual acerca del carácter de los enunciados filosóficos en la teoría kantiana de la experiencia”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006. (También presentado en *Congreso Internacional de Estudios Kantianos*, Sao Paulo, Brasil, 2005).
2. N. Krestonosich, “George Berkeley y sus críticas a las ideas abstractas”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.
3. A. Vallota, “Monadas y cuerpos materiales”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.

4. M. Vázquez, “Sobre la concepción de la ciencia en Descartes: una revisión desde la propuesta de Desmond Clarke”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-07-00-5928-05

Diagnóstico de los factores asociados a la práctica pedagógica del docente universitario desde la perspectiva del docente y de los estudiantes

Responsable: Cadenas, Marjorit

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El proyecto tiene como propósito estudiar los factores críticos asociados a la práctica instruccional del docente de la UCV. Desde la perspectiva del docente, los bajos resultados en las asignaturas se deben entre otros factores, a problemas con la organización del tiempo (falta de tiempo para las actividades de capacitación, para compartir con los colegas, y para investigar, dedicación a las actividades administrativas, y de preparación de recursos). En cuanto a la práctica pedagógica resalta el predominio de estrategias centradas en el docente y el uso excesivo del pizarrón como recurso instruccional. En la evaluación (nudo crítico) determina el poco uso de técnicas e instrumentos con propósitos diagnósticos y formativos, y el empleo casi exclusivo de la prueba objetiva como instrumento de evaluación sumativa. Las debilidades citadas por los alumnos se relacionan al insuficiente conocimiento previo, al alto número de alumnos por asignatura, a la coincidencia de asignaturas de alta complejidad y a la falta de equipamiento, materiales y aulas. Desde el punto de vista de los alumnos, se presenta problemas con la organización del tiempo, la combinación de estudio y trabajo y la falta de estrategias de aprendizaje específicas, atendiendo la naturaleza de la asignatura. Los alumnos prefieren consultar a sus propios compañeros más que al docente o al preparador y opina que los exámenes son muy largos y complejos asociados a las asignaturas particularmente complicadas y extensas.

Productos

Eventos

1. M. Cadenas y A. Marrero, “Asignaturas que afectan negativamente la

- prosecución estudiantil en la Universidad Central de Venezuela, 1997-2000”, *Primer Encuentro de Reflexión sobre la Docencia Universitaria*”, UCV, 2006.
2. R. Amaro de Chacín, “Imperativos en la formación docente del profesor universitario”, *IX Jornadas de Investigación Educativa*, y *II Congreso Internacional*, Escuela de Educación UCV, 2007.
 3. R. Amaro de Chacín, “Aproximación a los factores asociados al desempeño del estudiante, desde su propia perspectiva”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa y II Congreso Internacional*, Escuela de Educación UCV, 2006.

Proyecto n° PG-08-11-4677-00

Género y poder: desarrollo de una metodología para fomentar la participación de las mujeres en las decisiones sociales

Responsable: Serres Voisin, Yolanda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación matemática

Resumen: El proyecto enfoca un estudio amplio complejo e integral de aspectos vinculados con la educación matemática en Venezuela tomando en cuenta componentes de curriculum, realidad sobre el aprendizaje y enseñanza en educación básica venezolana por lo que el objetivo central es el de elaborar constructores teóricos basados en tendencias sobre la didáctica y la pedagogía crítica. El proyecto está vinculado al n° PI 08-11-4695-2000 y PI 08-11-5330-2003, este último tiene informe en el presente anuario.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-08-31-5418-04

Estudio y caracterización de prótesis acetabulares para caderas de polietileno de ultra alto peso molecular bajo radiación nuclear

Responsable: Reyes Romero, Jacobo R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería, Materiales

Resumen: Con el proyecto caracteriza el comportamiento del polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE) irradiado con radiaciones nucleares y

tratado térmicamente. Irradia películas de 1,5 mm de espesor, de dos muestras del material: UHMWPE-GUR 1500 (importado) y HDPE-7000F (producido por Polinter de Venezuela), con neutrones de una fuente Pu-Be y rayos- γ , a diferentes dosis y con protones acelerados. Estudia la concentración y naturaleza de los radicales libre producidos mediante espectroscopia de electrónica de espín (RES).

Productos

Eventos

1. J. Reyes R., E. Davison, D. Moronta, V. Falcón, L. Carrizales, D. Palmera, y D. Fluierasu, “ERS Study of PE, HDPE y UHMWPE irradiated with ion beams and neutrons”, *IRAP-2006-2007, 7th International Symposium on Ionizing Radiations and Polymers*, Antalya, Turquía, 2006.

Proyecto n° PG-08-00-5631-04

Utilización de la información sismológica para la inferencia de la temperatura y composición del manto

Responsable: Bosch B., Miguel E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geología, Sismología

Resumen: A partir de las relaciones estadísticas que describen la variación de la velocidad sísmica con la temperatura y composición del manto y de la corteza, conforma una base de datos de sismos originados en la región norte de Suramérica y el Caribe y de sismos distantes (ubicados en cualquier región del planeta), para los últimos 10 años. Tal base contiene la localización y los tiempos de llegada a las estaciones de la red venezolana. Cuenta para ello con la información de FUNVISIS. Avanza en la elaboración e un modelo estadístico para vincular la las variaciones de velocidad con las correspondientes temperaturas y composición del manto. Desarrolla la codificación del programa de cálculo de trayectorias de rayos y tiempos de viaje para el modelo de capas esféricas. Selecciona de entre los modelos globales actualizados, el IASP91 como referencia para la velocidad.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. E. Díaz, J. Merchán, M. Bosch, y V. Constanzo, “Inversión conjunta de

datos de gravedad y tiempos de viaje sísmicos en 3D para la estimación de la estructura litosférica”, *Memorias del Congreso Geológico Venezolano*, Sociedad Venezolana de Geólogos, Caracas, 2007.

2. J. Rodríguez, M. Bosch, L. Cara, A. Navarro, y M. Díaz, “Inversión geoestática de amplitudes sísmicas post-apilamiento”, *Memorias del XI Congreso Venezolano de Geofísica*, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos, Caracas, 2006.
3. L. Cara, y M. Bosch, “Inversión de amplitudes sísmicas a offset variable mediante técnicas de Monte Carlo””, *Memorias del XI Congreso Venezolano de Geofísica*, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos, Caracas, 2006.
4. M. Bosch, L. Cara, “Joint estimation of reservoir and elastic parameters from seismic amplitudes using Monte Carlo method”, *Memorias del SEG-2006 Annual Meeting*, Houston, USA, 2006.

Artículos

M. Bosch, L. Cara, J. Rodríguez, A. Navarro, y M. Díaz, “A Monte Carlo approach to the joint estimation of reservoir and elastic parameters for seismic amplitudes”, *Geophysics (en prensa)*.

Eventos

1. Díaz, J. Merchán, M. Bosch, y V. Constanzo, “Inversión conjunta de datos de gravedad y tiempos de viaje sísmicos en 3D para la estimación de la estructura litosférica”, *Congreso Geológico Venezolano*, Sociedad Venezolana de Geólogos, Caracas, 2007.
2. J. Rodríguez, M. Bosch, L. Cara, A. Navarro, y M. Díaz, “Inversión geoestática de amplitudes sísmicas post-apilamiento”, *XI Congreso Venezolano de Geofísica*, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos, Caracas, 2006.
3. L. Cara, y M. Bosch, “Inversión de amplitudes sísmicas a offset variable mediante técnicas de Monte Carlo”, *XI Congreso Venezolano de Geofísica*, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos, Caracas, 2006.
4. M. Bosch, L. Cara, “Joint estimation of reservoir and elastic parameters from seismic amplitudes using Monte Carlo method”, *SEG-2006 Annual Meeting*, Houston USA, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Luis Cara, “Inversión de amplitudes sísmicas a offset variable mediante técnicas de Monte Carlo”, 2006.

2. Juan Rodríguez, “Inversión geoestática de amplitudes sísmicas empleando el método de optimización por mínimos cuadrados”, 2006.

Proyecto n° PG-08-00-5653-04

Estudio experimental de la hidrodinámica de flujo bifásico isotérmico de gas y de líquido en tuberías horizontales

Responsable: García García, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería de fluidos, Hidrodinámica

Resumen: El proyecto consiste en un estudio experimental de la hidrodinámica de flujo bifásico isotérmico de gas y de líquido de baja viscosidad en tuberías horizontales. En la etapa, desarrolla relaciones funcionales para determinar la fracción volumétrica de líquido con deslizamientos para flujo bifásico, de gas y de líquido en cualquier patrón de flujo. Desarrolla relaciones funcionales mejoradas del factor fricción para flujo bifásico de gas y de líquido de baja y alta viscosidad, para los regímenes laminar y turbulento, y aplicable a todos los patrones y por patrón de flujo, considerando el efecto de deslizamiento entre las fases. Diseña y construye un banco experimental para el estudio de flujo bifásico (gas-líquido) en tuberías horizontales e inclinadas. Con carácter preliminar, evalúa el efecto de las propiedades de mezcla en la predicción del gradiente de presión de flujo en tuberías horizontales.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F. García, R. García, y D. Joseph, “Composite power law holdup correlations in horizontal pipes”, *International Journal of Multiphase Flow*, **31**(12) 1276-1303, 2005.
2. M. Haoulo, J. Soto, y F. García, “Gradiente de presión de flujo de gas y líquido en tuberías horizontales considerando el efecto de las propiedades de mezcla”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **20**(4), 5-22, 2005.
3. J. Soto, F. García, y J. Segura, “Estudio numérico del comportamiento térmico y fluido dinámico de microtubos de calor multiranurados”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **20**(4), 23-33, 2005.

Eventos

1. F. García, Y Gómez, M. Haoulo, y M.E. Gudiel, “Diseño de un banco de

ensayos para el estudio de flujo bifásico isotérmico de gas y líquido en tuberías”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, 2006, UCV, 2006.*

2. J. Rojas, A. Brito, y F. García, “Evaluación de la fracción volumétrica de líquido en flujo bifásico de gas con bajo contenido de líquido”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, 2006, UCV, 2006.*

Otros

Tesis de Especialización en Ingeniería Mecánica

José Rojas, “Evaluación del desempeño de un sensor para la medición de la fracción volumétrica de líquido en flujo de gas con bajo contenido de líquido”, 2006.

Tesis de Pregrado

1. Yenni Gómez, “Diseño de un banco de ensayos para el estudio de flujo bifásico isotérmico de gas y líquido en tuberías”, 2005.
2. Karine Tovar y Roberto Ibarra, “Rediseño y construcción de un banco de ensayos para el estudio de flujo de gas y/o líquido en tuberías”, 2006.

Proyecto n° PG-08-00-5667-04

Aplicación de metodologías de aprendizaje de máquinas al estudio de sistemas complejos

Responsable: García L., Pedro J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación

Resumen: Con el proyecto estudia memorias asociativas caóticas, basadas en mapas unidimensionales caóticos y ondículas de Haar. Efectúa el proceso de recuperación de patrones de memoria mediante una estrategia de control que permite estabilizar las órbitas correspondientes a las memorias. Diseña un modelo no lineal basado en un núcleo reproductivo construido a partir de la base de Haar.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. P. García y A. Merlitti, “Haar basis and nonlinear modeling of complex systems”, *European Physical Journal*, (en prensa).
2. M. Escalona, P. García, y M. Cosenza, “Caracterización de la complejidad estadística en señales electroencefalográficas”, *Ciencia*, (en prensa).

Eventos

1. P. García y A. Merlitti, “Haar basis and nonlinear modeling of complex systems”, *Workshop on Complex Systems. New Trends and Expectations*, Santander, España, 2006.
2. J.A. Moreno y C. García, “Kernel minimum enclosing ball as anomaly detector”, *International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithm*, Varsovia, Polonia, 2007.

Proyecto n° PG-08-00-5673-04

Estudio numérico y experimental de defectos y grietas en elementos de máquina

Responsable: **Martínez, Manuel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, Cálculo numérico

Resumen: Para estudiar los defectos y grietas en estructuras y componentes mecánicos, asume el uso de herramientas numéricas y experimentales. Logra un modelo computacional para el análisis de crecimiento y propagación de grietas, utilizando el criterio de la densidad de energía de deformación en la determinación de la dirección en la cual ocurrirá cada nueva extensión de crecimiento de la grieta. Con la utilización de este modelo computacional logra evaluar el crecimiento de grieta y vida remanente bajo cargas de fatiga aplicando el modelo matemático desarrollado por Klesni Lukas. Los resultados son compatibles con los reportados aplicando el modelo de Paris Erdogan. Experimentalmente estudia el comportamiento a la fatiga en juntas soldadas de aceros estructurales de alta y baja resistencia, utilizados para la fabricación de recipientes a presión. Los resultados revelan el efecto del cordón sobre el material base AISI1020, donde el cordón de soldadura no altera la resistencia a la fatiga del conjunto. En los estudios de las técnicas de retraso de crecimiento de grietas resulta más efectiva la técnica de taladrado que la indentación.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. A. Guerrero, A.P. Cisilino, y M.J. Martínez, “Aplicación de un modelo multizona de elementos de contorno y problemas tridimensionales para materiales transversalmente isotrópicos”, *Proceeding de VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias*

Aplicadas, CIMENICS, 2006.

2. M. González y M.J. Martínez, “Aplicación del método de elementos de contorno en tres dimensiones para el análisis de esfuerzos circunferenciales en recipientes horizontales”, *Proceeding de VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS, 2006.*
3. E. Ordaz y M. Martínez, “Modelo computacional de crecimiento y propagación de grietas utilizando el criterio de la densidad de energía de deformación”, *Actas del VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, CONIM, 2006.*
4. M. González, m. Martínez, A. Petruz, L. Álvarez, y M. Arenas, “Estudio del comportamiento a la fatiga en juntas soldadas del acero al carbono SA 516-485 utilizado para la fabricación de recipientes a presión”, *Actas del VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, CONIM, 2006.*

Eventos

1. A. Guerrero, A.P. Cisilino, y M.J. Martínez, “Aplicación de un modelo multizona de elementos de contorno y problemas tridimensionales para materiales transversalmente isotrópicos”, *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS, 2006, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.*
2. M. González y M.J. Martínez, “Aplicación del método de elementos de contorno en tres dimensiones para el análisis de esfuerzos circunferenciales en recipientes horizontales”, *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS, 2006, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.*
3. E. Ordaz y M. Martínez, “Modelo computacional de crecimiento y propagación de grietas utilizando el criterio de la densidad de energía de deformación”, *VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, CONIM, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2006.*
4. M. González, m. Martínez, A. Petruz, L. Álvarez, y M. Arenas, “Estudio del comportamiento a la fatiga en juntas soldadas del acero al carbono SA 516-485 utilizado para la fabricación de recipientes a presión”, *VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, CONIM, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2006.*

Otros

Tesis de Maestría

1. Elizabeth Ordaz, “Modelo computacional y propagación de grietas y utilizando el criterio de la densidad de energía de deformación”, UNEXPO,

2006.

2. Laura M. Savelli, “Evaluación del crecimiento de grietas y vida remanente bajo cargas de fatiga aplicando el modelo dual de elementos de contorno”, UNEXPO, 2006.

Tesis de Pregrado

1. Neptalí Álvarez, y Sofía L. Hiller, “Acodicionamiento y puesta en marcha de una máquina para ensayos de fatiga por flexión rotativa”, 2006.
2. Luis M. Cárdena, “Estudio comparativo de la influencia que puedan presentar perforaciones de agujeros e indentaciones sobre el crecimiento de grietas por fatiga”, 2005.
3. Goffrey J. Gondar G. y Rolando J. Rodríguez, “Diseño y construcción d una máquina para ensayos de fatiga planas por flexión alternativa”, 2007.
4. Lourdes P. Álvarez y Miguel A. Arenas B., “Estudio del comportamiento a la fatiga en juntas soladas de aceros estructurales de alta y baja resistencia de producción venezolana utilizados para la fabricación de recipientes a presión”, 2005.

Proyecto n° PG-09-30-4583-00

Desarrollo del sistema vascular arterial del miembro inferior, aparato genital femenino y glándula hepática, con consideraciones sobre el desarrollo morfológico de las estructuras en estudio

Responsable: Antonetti, Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Anatomía del desarrollo

Resumen: Con el proyecto determina el patrón de desarrollo y distribución arterial que se presenta con mayor frecuencia en distintas regiones anatómicas del miembro inferior, así como la distribución arterial, venosa y biliar de la glándula hepática. Con relación al aparato genital femenino también precisa su distribución arterial y las característica morfológicas del desarrollo de la unión escamocolumnar. Para ello emplea el método de replección vascular con vinil el cual permite una mejor visualización de los sistemas vasculares. Logra establecer la gran variabilidad que existe en la irrigación de la región poplíteo, la cual es de importancia vital para el funcionamiento de la articulación de la rodilla, así como el variado aporte de las regiones maleolares medial y lateral, a expensas de las arterias tibial anterior, tibial posterior, arteria fibular y sus ramas, y de la arteria pedia, la cual también está involucrada en la rica vascularización que nutre a la

articulación tibio-astragalina o garganta del pie.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Antonetti, R. Villanueva, E. Solórzano, y N. Arvelo, "Aporte vascular de la arteria poplítea a la articulación de la rodilla", *Informe Médico*, **4**(10), 681-695, 2002.
2. C. Antonetti y O. De Barros, "Distribución de la arteria tibial anterior en la región maleolar", *Revista de La Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas*, **8**, 29-35, 2002.
3. C. Antonetti y O. De Barros, "Contribución de las arterias recurrentes: tibial y fibular anterior en la red perirrotuliana", *Revista de La Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas*, **9**, 21-27, 2003.
4. C. Antonetti y M. Cortés, "Irrigación de la región maleolar lateral", *Revista de La Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas*, **9**, 38-44, 2003.
5. C. Antonetti, E. Solórzano, y R. Villanueva, "Nuevos hallazgos en relación a la anatomía de la arteria glútea", *Informe Médico*, 285-289, 2004.

Eventos

1. E. Solórzano, D. Martínez, y C. Antonetti, "Patrones de irrigación arterial de la articulación de la cadera", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. F. Silva, C. Manzini, y C. Antonetti, "Distribución arterial en la planta del pie", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. R. Villanueva, E. Solórzano, y C. Antonetti, "Variaciones en la distribución arterial de la rodilla", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. C. Manzini, F. Silva, y C. Antonetti, "Patrones arteriales del dorso del pie", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
5. C. Antonetti y J. Rodríguez, "Arteria hepática, origen y distribución", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
6. M. Cortés y C. Antonetti, "Variaciones de la irrigación de la región maleolar medial", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
7. O. De Barros y C. Antonetti, "Contribución de las arterias recurrentes tibial y fibular anterior en la red perirrotuliana", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
8. R. D'Ambrosi y C. Antonetti, "Variaciones en las ramas colaterales emitidas por la arteria femoral común", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
9. M. Rodríguez, N. Herrera, y C. Antonetti, "Modalidades de presentación en las arterias femoral común, profunda y superficial", *LVI Convención*

Anual de Asovac, 2006.

10. O. De Barros y C. Antonetti, "Distribution of anterior tibial artery at the malleolar region", *XIV Pan American Congress of Anatomy*, Río de Janeiro, Brasil, 2001.
11. M. Cortés y C. Antonetti, "Irrigation of lateral malleolar region", *XIV Pan American Congress of Anatomy*, Río de Janeiro, Brasil, 2001.
12. D'Ambrosi y C. Antonetti, "Consideraciones anatómicas del origen de las arterias pudendas externas", *XV Congreso Panamericano de Anatomía, Reunión de Integración de Morfología Panamericana*, Foz de Iguazú, Brasil, 2004.

Proyecto n° PG-09-11-5102-03

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

Responsable: Mathison N., Yaira R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Con el proyecto, evalúa el efecto del pentosan polisulfato de sodio (PPSNa) sobre la función renal y los cambios estructurales a nivel tubular y glomerular, en ratas con diabetes inducida por estreptozotocina (STZ). Distribuye los animales en tres grupos: control (grupo C), tratados con STZ (grupo STZ), y pretratados con PPSNa (grupo STZ+PPSNa). Los animales del grupo STZ presentan un incremento marcado en la excreción de albúmina en orina, comparado con el grupo control. Este efecto es parcialmente revertido por el pretratamiento con PPSNa. Las microfotografías electrónicas muestran en el grupo STZ un marcado daño a nivel tubular con pérdida de la citoarquitectura, que se evidencia con la desaparición de las interdigitaciones y el engrosamiento de la membrana basal. El tratamiento con PPSNa previene parcialmente el daño tubular.

Productos

Eventos

1. Y. Mathison, "Nuevos tratamientos para la nefropatía diabética", *Jornadas Integradas «Rafael Vargas Arenas, XII Jornadas del Hospital Vargas, Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas»*, Caracas, 2005.

2. Y. Mathison, “La microalbúmina como factor de riesgo en diabetes mellitus”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
3. Y. Mathison, H. Finol, y H. Velasco, “Efecto del pentosan polisulfato de sodio sobre la función renal y alteraciones ultraestructurales en ratas con diabetes tipo 1”, *XII Congreso Venezolano de Microscopia*”, Puerto Ordaz, Edo. Bolívar, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PG-09-14-5279-03

Análisis de la situación de salud de Sanare, Estado Lara

Responsable: Romero C., Paul

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: El proyecto tiene por objetivo analizar la situación de salud en el área de influencia poblacional del Centro de Investigación de Salud Pública de Sanare, entre 1997 y 2003. Como resultado logra la actualización de los conceptos y prácticas sobre el análisis de la situación de salud lo que da lugar a un marco referencial sobre el tema y la delimitación de modelos instrumentales de trabajo en el estudio de la salud poblacional. De ello deriva una descripción de la situación de salud de la población de Sanare, Municipio Andrés Bello del Estado Lara.

Productos

Publicaciones

Artículos

P. Romero, M. Fernández, y C. D'Suze, “Análisis de la situación de salud. Caso Sanare”, *Cuadernos de la Escuela de Salud Pública, UCV, (en prensa)*.

Proyecto n° PG-09-10-5467-04

Papel de la laparoscopia en el manejo quirúrgico de la coledocolitiasis

Responsable: Benítez P., Gustavo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Cirugía

Resumen: Aplica por primera vez la técnica laparoscópica para las vías biliares,

en el Hospital Universitario de Caracas, mediante la exploración transcistítica y exploración por coledoctomía cuando la primera está contraindicada.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Sánchez, G. Benítez, O. Rodríguez, Z. Pujadas, R. Valero, E. Nakhal, y G. LaForgia, “Exploración laparoscópica de la vía biliar. Primera experiencia en el Hospital Universitario de Caracas”, *Revista Venezolana de Cirugía*, **58**(2), 68-77, 2005.

Eventos

1. A. Sánchez I., G. Benítez, O. Rodríguez, Z. Pujadas, y R. Valero, “Exploración laparoscópica de la vía biliar”, *LXII Jornada Capitular de la Sociedad Venezolana de Cirugía (SVC)*, Puerto La Cruz, Venezuela, 2005.
2. A. Sánchez I., G. Benítez, H. Cantele, O. Rodríguez, Z. Pujadas, R. Valero, y E. Nakhal, “Exploración laparoscópica de la vía biliar. Primera experiencia en el Hospital Universitario de Caracas”, *XVI Congreso Latinoamericano de Cirugía*, Cartagena de Indias, Colombia, 2005.
3. A. Sánchez I., G. Benítez, O. Rodríguez, y R. Sánchez, “Instrumentación laparoscópica de la vía biliar. Un modelo para su aprendizaje”, *XXVIII Congreso Venezolano de Cirugía y II Congreso Internacional de Cirugía*, Maracaibo, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PG-09-00-5486-04

Estudio de la expresión y antigenicidad de una proteína tipo mucina específica de *Trypanosoma cruzi*

Responsable: Abate P., Teresa del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología molecular

Resumen: El proyecto consiste en determinar la antigenicidad de la proteína recombinante tipo mucina (TcMUC8) de *Trypanosoma cruzi* y de péptidos sintéticos diseñados a partir de esta proteína, con sueros de pacientes chagásicos. En esta etapa obtiene los tripomastigotes a partir del cultivo de células VERO y aísla el ARN total y polisomal. Verifica la integridad del ARN por electroforesis en gel de agarosa. Clona en *Escherichia coli*, la familia de genes de mucina a la que pertenece el gen TCMUC8 en el vector de expresión TOPO. Clona

parcialmente el gen TcMUC8 el cual en la cepa venezolana EP tiene una estructura y secuencia diferente a la reportada en el proyecto “Genoma de *T. cruzi*”, por lo cual sólo se tiene secuenciado el extremo 5’ del gen MUC1 y el extremo 3’ del gen MUC2. Diseña péptidos a partir de la secuencia de TcMUC8.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-11-5499-04

Enteropatógenos emergentes: *Cyclospora cayetanensis*, *Cryptosporidium spp.* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa) y *Microsporidia* (Protozoa Phylum Microspora) y su acción patógena en pacientes inmunocompetentes e inmunocomprometidos (inmunosuprimidos e inmunodeficientes VIH-positivos)

Responsable: Bruzual C., Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: En el proyecto estudia el comportamiento de enteropatógenos emergentes, resalta la inespecificidad del hospedero característica de estos parásitos y su diseminación visceral. Estudia estas parasitosis en diferentes comunidades adultas e infantiles, inmunocompetentes e inmunocomprometidos por la infección VHI-SIDA. Experimentalmente, ha parasitado animales (roedores de laboratorio, patos y sapos) y mediante estudios histopatológicos determina la diseminación visceral y sus efectos tisulares.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, y E. Báez, “Histopathological alterations produced by visceral dissemination of *Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa), parasite of immunocompetent and HIV-AIDS immunodeficient patients”, *Proceeding del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, P-66, 2005.
2. M.A. De la Parte, E. Bruzual y L. Arcay, “Tissue dissemination of *Cryptosporidium sp* in experimental immunosuppressed murine hosts”, *Proceeding del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de*

Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering, P-165, 2005.

Artículos

M.A. De la Parte, E. Bruzual, A. Brito, M. Hurtado, “*Cryptosporidium spp.* y Criptosporidiosis”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 25, 4-12, 2005.

Eventos

1. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, y E. Báez, “Histopathological alterations produced by visceral dissemination of *Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa), parasite of immunocompetent and HIV-AIDS immunodeficient patients”, *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, Alcalá de Henares, España, 2005.
2. M.A. De la Parte, E. Bruzual, y L. Arcay, “Tissue dissemination of *Cryptosporidium sp* in experimental immunosuppressed murine hosts”, *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, Alcalá de Henares, España, 2005.
3. L. Arcay, E. Báez, y E. Bruzual, “Microsporidia (Protozoo, Phylum Microspora) como enteropatógenos humanos oportunistas en relación con el SIDA su diseminación visceral”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Mar del Plata, Argentina, 2005.
4. E. Báez, L. Arcay, E. Bruzual, C. Salaverría, E. Otero, y C. Elster, “Microsporidiosis intestinal y ocular en pacientes con síndrome de inmunodeficiencia adquirida”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Eventos Conmemorativos del Día Internacional de Enfermería*, UCV, 2006).
5. E. Báez, L. Arcay, C. Salaverría, E. Otero, E. Farías, C. Valverde, E. Bruzual, y C. Elster, “Ocular microsporidiosis in patients with AIDS”, *11th International Congress of Parasitology*, Glasgow, Escocia, 2006.
6. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, E. Báez, y A. Brito, “*Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa) y su diseminación visceral en pacientes inmunocompetentes e inmunocomprometidos VIH+. Alteraciones histopatológicas”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas»*, Hospital Vargas de Caracas y UCV, 2005.
7. E. Báez, L. Arcay, E. Otero, E. Bruzual, C. Salaverría, y C. Elster, “Presencia

de enteropatógenos emergentes en pacientes con SIDA y diarrea crónica”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas»*, Hospital Vargas de Caracas y UCV, 2005.

8. M.A. De la Parte, E. Bruzual, y L. Arcay, “Diseminación de *Cryptosporidium sp.* en hospedadores murinos experimentalmente infectados”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas»*, Hospital Vargas de Caracas y UCV, 2005.

Otros

Cursos dictado, “Técnicas de diagnóstico de enteropatógenos emergentes”, Escuela de Enfermería, UCV, 2005.

Proyecto n° PG-09-00-5796-05

Desgaste profesional, estrés y trabajo emocional en profesionales de la salud

Responsable: Blanco Gómez, Gisela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología ocupacional

Resumen: El proyecto tiene por objetivo determinar los niveles de estrés y desgaste laboral en fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales. Valida y adapta varios cuestionarios conocidos y los aplica a 180 participantes (terapeutas ocupacionales y fisioterapeutas de la Región Capital), para hacer los ajustes necesarios. Encuentra altos niveles de estrés laboral y bajos niveles de desgaste profesional aunque mayores los últimos a los reportados internacionalmente.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-00-6013-05

Análisis de las sintetasas de óxido nítrico (eNOS/iNOS) de placenta de mujeres embarazadas sanas y con preeclamsia

Responsable: Antequera, Rafael R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Con el proyecto propone determinar la presencia de las sintetasas de óxido nítrico (inducible y constitutiva) en el tejido placentario de mujeres sanas y de mujeres con preeclamsia. Para ello toma muestras de tejido placentario

en ambos grupos, sin historia previa de hipertensión y con edades comprendidas entre 18 y 35 años. Determina la concentración proteica en extractos de placenta, en la fracción citosólica y en la fracción membranal (como proteínas solubles y particuladas) mediante el método de MicroBCA. Analiza las proteínas por electroforesis y la transferencia de las mismas desde el gel de poliacrilamida a las membranas de nitrocelulosa para identificar y semicuantificar las enzimas NOS y la proteína control. Obtiene los valores de peso molecular de las NOS. Encuentra que en unidades densitométricas, tanto las banda para iNOS como eNOS en extractos de placenta con preeclamsia, son mayores (y estadísticamente significativas) de las correspondientes a placentas sanas: 4.92 ± 1.51 vs 0.59 ± 0.13 y 1.93 ± 0.74 vs 0.48 ± 0.26 , respectivamente.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-00-6087-05

Posible papel de las metaloproteinasas 1 y 2 en el proceso de transición endotelio-mesénquima

Responsable: Arciniegas, Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Para entender el papel que desempeñan las metaloproteinasas (MMPs): MMP2, MMP y MMP14, en el desarrollo embrionario, determina su presencia en la pared aórtica en estadios intermedios y avanzados del desarrollo embrionario. Investiga cuál es la relación entre las MMPs y el factor Nuclear Kappa-B (NFkB). Indaga su presencia, *in vitro* e *in vivo*, en aorta de embriones de pollo, de algunos miembros de la familia del factor nuclear así como de algunos inhibidores y activadores, en especial de las isoformas p65, p50, Ikb α e IKK. Demuestra la presencia tanto de la forma activa como inactiva en cortes de aorta de embriones de 12-14 semanas de desarrollo, y en cultivos primarios de células endoteliales a las 2, 4, 8, 24 y 45 horas de cultivo, en presencia de suero al 2% más insulina-transferina-selenium (IGFII) en dosis de 500ng/ml.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG 10-11-5213-03

Diseño, simulación y manufactura de dispositivos biomédicos para cirugía maxilofacial

Responsable: Navarro, Tania

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: Diseña analiza y fabrica un dispositivo para la aplicación de la distracción osteogénica alveolar para pacientes con deficiencias óseas alveolares, Desarrolla una metodología para simular la diferenciación de tejido durante la distracción osteogénica alveolar.

Productos

Memorias

W. Carrero, J. Cedeño, y R. García, “Diseño y simulación mediante métodos numéricos y fabricación de un distractor alveolar para regeneración óseointraoral”, *Memorias del Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CINEMICS’2004*, **1**, **B1**, 55-62, 2004.

Eventos

1. W. Carrero, J. Cedeño, y R. García, “Diseño y simulación mediante métodos numéricos y fabricación de un distractor alveolar para regeneración óseointraoral”, *Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CINEMICS’2004*, San Cristóbal, 2004.
2. W. Carrero, J. Cedeño, y M. Cerrolaza, “Análisis y simulación de un distractor alveolar por el método de elementos finitos”, *VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, (MECOM, 2005)*, Buenos Aires, Argentina, 2005.

Proyecto n° PG-11-10-5393-04

Efectos de la adición de aminoácidos sintéticos a la dieta con bajo contenido proteico en cerdos

Responsable: Colina R., Jeaneth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: El proyecto procura determinar el efecto de alimentar cerdos en crecimientos con una dieta de bajo contenido proteico, pero suplementada con lisina y metionina. Como resultado ofrece el análisis de las harinas de soya y de

maíz en cuanto al contenido de proteína cruda y al perfil de aminoácidos presentes en ellas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-10-5395-04

Estudio genético de la población fundadora del programa genético cooperativo de la raza Romosinuano

Responsable: Romero B., Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Con el proyecto obtiene los promedios de los caracteres de crecimiento: peso al nacer, peso al destete, peso a 18 meses, y circunferencia escrotal, de siete rebaños y en la población cooperativa, planteándose el análisis de los datos generados entre 1997 y 2003. Determina las varianzas y covarianzas genéticas y fenotípicas de importancia para esos caracteres. Determina que los métodos de selección empleados han producido una mejora genética, particularmente en el carácter principal de selección por crecimiento. La mejora genética anual es de 1,52 Kg., valor similar al de una población Brahman, que tiene 10 veces más vacas y donde se hace una selección intensa por 17 años. La tendencia fenotípica en los caracteres fue negativa, que la explica como resultante del deterioro del ambiente.

Productos

Monografías

R. Romero, J. Salomón, y J. De Venanzi, (Eds), “XXI Cursillo sobre bovinos de carne”, Ediciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.

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 1/2

Especialidad: Genética caprina

Resumen: Para estimar 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 en 104 muestras de leche, (de cabras mestizas canarias de la Unidad Experimental de Producción caprina de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV), los contenidos de grasa, proteínas, sólidos totales, sólidos no grasos, humedad, cenizas, caseína, cloruros, pH, acidez, crioscopia, test de mastitis, producción diaria de leche y días de lactancia. Encuentra gran variedad de todos los componentes incluyendo la producción de leche, y una correlación positiva entre los componentes sólidos y las propiedades de la leche, a excepción de la crioscopia. 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. Está en proceso la información proveniente de otras explotaciones caprinas.

Productos

Publicaciones

Artículos

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.

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.

Proyecto n° PG 11-10-5454-04

Efecto de la administración *in ovo* de la L-canavanina sobre el desarrollo embrionario y comportamiento reproductivo de los pollitos nacidos

Responsable: Michelangeli B., Coromoto Claret

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Producción animal

Resumen: Con el objetivo de evaluar el efecto de la L-canavanina sobre el desarrollo embrionario y fertilidad de los pollos nacidos, emplea L-canavanina extraída de *Canavalia ensiformis*, y determina su acción sobre incubabilidad, mortalidad y desarrollo embrionario de huevos fértiles provenientes de gallinas reproductoras. Encuentra que la administración *in ovo*, de 25, 50, 100 y 200

mM de L-canavanina no afecta el porcentaje de incubabilidad ni de mortalidad embrionaria de los huevos; tampoco afecta el desarrollo embrionario ni en peso promedio de los pollitos al aclosionar, cuando se compara con controles de a) huevos no inyectados, b) huevos inoculados con solución fisiológica y c) huevos incubados con arginina, un análogo estructural, en concentraciones equivalentes a las empleadas para la L-canavanina. La concentración de L-canavanina en plasma de los pollitos nacidos sólo se detecta con el tratamiento de 200mM (0,012mg/mL).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-10-5473-04

Evaluación de diferentes niveles de histamina y gizzerosina en dietas para aves y cerdos

Responsable: Méndez Ochoa, Adriana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: El objetivo es el de determinar los efectos de diferentes niveles de aminas biogénicas sobre pollos de engorde. Para ello evalúa la presencia de histamina, cadaverina y putrescina (que producen efectos negativos sobre el crecimiento de los animales), en diferentes harinas de pescado, nacional e importada y destinadas a la elaboración de las dietas. Encuentra, que los pollos alimentados con harina de pescado nacional ganaron menos peso, consumen menos alimentos y presentan mayor mortalidad que los pollos alimentados con la dieta basal a base de maíz y soya, y con harinas importadas. En la necropsia de los pollos al final del período experimental observa lesiones macroscópicas de la molleja, clasificadas como severas para los animales alimentados con harina de pescado nacional. En su estudio analiza los contenidos de gizzerosina, (que causa las lesiones) en las harinas, a través del contenido de histamina, el cual es menor en harinas nacionales. Sin embargo, el método utilizado es colorimétrico, por lo que lo califica como ineficiente y debe ser remplazado por HPLC.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-00-5912-05

Estudio fenotípico y funcional de los linfocitos NKT humanos

Responsable: **González H., Luis Ramón**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Con el fin de determinar las variantes predominantes en las cadenas a y b del receptor antigénico (TCR) de los linfocitos NKT y la capacidad de las células dendríticas para activar *in vitro* los linfocitos, estandariza un medio de cultivo y expansión *in vitro* de linfocito NKT a partir de muestras de sangre periférica y de cordón umbilical. Obtiene y purifica un crecimiento de células CD3+CD56+. Caracteriza la población de linfocitos mediante doble y triple marcaje por citometría de flujo. Establece un protocolo de generación de células dendríticas mieloides de fenotipo inmaduro a partir de monocitos de sangre periférica humana. Evalúa mediante citometría de flujo la expresión de marcadores del sistema CD1 (CD1a, 1b, 1c, y 1d) y observa que las células dendríticas expresan todas esas isoformas. Tales células son indispensables para evaluar la capacidad funcional de los linfocitos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG 20-00-5504-04

Género y poder: desarrollo de una metodología para fomentar la participación de las mujeres en las decisiones sociales

Responsable: **Valdivieso Y., María Magdalena**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales, Género

Resumen: El proyecto se refiere al empoderamiento de las mujeres, especialmente niñas y jóvenes. Se propone indagar acerca de las principales limitaciones a nivel social y personal para el ejercicio pleno de los derechos de la mujer. En esta etapa elabora un marco teórico referido al empoderamiento y a las concepciones sobre el proceso de empoderarse. Utiliza como metodología, encuentros con mujeres jóvenes y niñas de diversas comunidades para definir las líneas temáticas a incluir en el material que se desarrollará en la segunda etapa. Realiza dos experiencias piloto: una en la Escuela de Trabajo Social de la UCV y otra en Mérida, con estudiantes de Educación Media, con quienes trabaja el tema del empoderamiento de los derechos sexuales y reproductivos.

También diseña y realiza una entrevista a profundidad dirigida a mujeres adultas y otra dirigida a mujeres jóvenes universitarias.

Productos

Eventos

A. Carosio y M. Valdivieso, “Proyecto Género y poder: desarrollo de una metodología para fomentar la participación de las mujeres en las decisiones sociales”, *Jornadas Ucevistas de Investigación de Género*, UCV, 2004.

Otros

Material didáctico

M. Valdivieso, “Módulo sobre Género y exclusión”, 2006.

**Tabla 8. Proyectos Individuales en ejecución
con informe aprobado por Directorio**

Del 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PI-01-36-4944-02	Combellas L., Jorge / Cortez, Francisco (*)	Agronomía	08/10/2007
2. PI-01-10-5069-02	Michelangeli de Clavijo, Claret	Agronomía	04/06/2007
3. PI-01-37-5268-03	Bertsch S., Annalisse	Agronomía	25/06/2007
4. PI-01-31-5322-03	Mariño, Nancy	Agronomía	26/02/2007
5. PI-01-00-5563-04	Lobo L., Deyanira	Agronomía	12/03/2007
6. PI-01-00-5597-04	Maldonado G., Ronald J.	Agronomía	26/02/2007
7. PI-01-00-5637-04	Marín Ch., Douglas	Agronomía	26/02/2007
8. PI-01-00-5780-05	Vielma B., Magaly J.	Agronomía	08/10/2007
9. PI-01-00-5943-05	Thomas Pacheco, Thaís del C.	Agronomía	04/06/2007
10. PI-01-00-5951-05	Zambrano N., Cástor L.	Agronomía	14/05/2007
11. PI-02-00-5516-04	Hobaica, María Elena	Arquitectura y Urbanismo	07/05/2007

12. PI-02-00-5549-04	Dembo, Nancy	Arquitectura y Urbanismo	16/04/2007
13. PI-02-00-5798-05	Torres Mier y Terán, Hilda M.	Arquitectura y Urbanismo	16/04/2007
14. PI-02-00-5824-05	Tovar Natera, Carolina	Arquitectura y Urbanismo	18/06/2007
15. PI-02-10-5920-05	González V., Alejandra Y.	Arquitectura y Urbanismo	07/05/2007
16. PI-03-33-4902-01	Romero R., Pedro R.	Ciencias	14/05/2007
17. PI-03-14-4947-02	Olivares M., María M.	Ciencias	12/03/2007
18. PI-03-31-5324-04	Pérez Eman, Jorge L.	Ciencias	14/05/2007
19. PI-03-12-5400-04	Hasegawa, Masahisa	Ciencias	18/06/2007
20. PI-03-33-5415-04	Herrera, Ana	Ciencias	08/10/2007
21. PI-03-14-5420-04	Castillo N., Mariela Ch.	Ciencias	05/02/2007
22. PI-03-00-5427-04	Bruzual Alfonzo, Ramón J.	Ciencias	02/07/2007
23. PI-03-00-5468-04	García de García, Eva	Ciencias	14/05/2007
24. PI-03-12-5507-04	Renaudo de G. María Antonieta	Ciencias	14/05/2007
25. PI-03-00-5561-04	D'Onofrio de R., Lisetta M.	Ciencias	14/05/2007
26. PI-03-00-5580-04	López Rojas, Héctor R.	Ciencias	14/05/2007
27. PI-03-00-5595-04	Paluszny, Marco	Ciencias	26/03/2007

28. PI-03-00-5887-05	Reátegui P., Katya C.	Ciencias	18/06/2007
29. PI-03-00-5890-05	Castillo, Zenaida	Ciencias	05/02/2007
30. PI-04-00-5960-05	López V., Alexander H.	Ciencias Jurídicas y Políticas	18/06/2007
31. PI-05-20-5258-04	Corredor, Julio	Ciencias Económicas y Sociales	29/01/2007
32. PI-05-00-5773-05	Banko, Catalina A.	Ciencias Económicas y Sociales	07/05/2007
33. PI-05-00-5829-05	Peña Parra, Carlos J.	Ciencias Económicas y Sociales	07/05/2007
34. PI-05-00-5865-05	Espinoza A., Lucía	Ciencias Económicas y Sociales	07/05/2007
35. PI-05-00-6102-05	Medina C., Luisa O.	Ciencias Económicas y Sociales	29/01/2007
36. PI-05-00-6108-05	Rondón, Morayma J.	Ciencias Económicas y Sociales	07/05/2007
37. PI-06-30-5151-03	Díaz Molina, Beth	Farmacia	26/03/2007
38. PI-06-10-5266-03	Chirinos C., Carmen	Farmacia	18/06/2007
39. PI-07-16-4994-02	De Camargo de V., María. Z.	Humanidades y Educación	29/01/2007
40. PI-07-00-5333-03	Calderón de Bolívar, Adriana	Humanidades y Educación	18/06/2007
41. PI-07-00-5538-04	Fernández M., Mireya de los A.	Humanidades y Educación	21/05/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

42. PI-07-00-5971-05	Heymann, Ezra	Humanidades y Educación	18/06/2007
43. PI-07-00-6074-05	Quintana M., Hugo José	Humanidades y Educación	07/05/2007
44. PI-07-00-6113-05	Esté S., Arnaldo J.	Humanidades y Educación	12/02/2007
45. PI-08-17-5120-03	Staia, Mariana H.	Ingeniería	23-04-07
46. PI-08-17-5121-03	Castillo P., Alba J.	Ingeniería	08/10/2007
47. PI-08-11-5265-03	Amorer R., Luis E.	Ingeniería	18/06/2007
48. PI-08-31-5403-04	Cerrolaza, Miguel E.	Ingeniería	08/10/2007
49. PI-08-15-5430-04	Hernández Y., Carmen R.	Ingeniería	22-10-07//
50. PI-08-15-5431-04	Padilla G., Miguel D.	Ingeniería	05/02/2007
51. PI-08-15-5475-04	Barragán G., Antonio J.	Ingeniería	05/11/2007
52. PI-08-00-5627-04	Bosch B., Miguel Eduardo	Ingeniería	22/10/2007
53. PI-08-00-5668-04	Petruz C., Alberto D.	Ingeniería	08/10/2007
54. PI-08-00-5690-04	Brea Borges, Ebert	Ingeniería	26/02/2007
55. PI-08-00-5721-04	Martínez, Manuel J.	Ingeniería	18/06/2007
56. PI-08-00-5724-04	Albano, Carmen	Ingeniería	18/06/2007
57. PI-08-00-5792-05	Santana M., Yucelys Y.	Ingeniería	02/07/2007

58. PI-08-00-5793-05	La Barbera, Jose G.	Ingeniería	04/06/2007
59. PI-08-00-5903-05	Marinilli M., Ángelo L.	Ingeniería	22/10/2007
60. PI-08-00-6129-05	Morales H., Carlos J.	Ingeniería	18/06/2007
61. PI-08-00-6132-05	Meza A., Alejandra M.	Ingeniería	08/10/2007
62. PI-09-10-4845-01	Sáenz de C., Ana María	Medicina	12/03/2007
63. PI-09-11-5236-03	Gago Couty, Natalia	Medicina	26/03/2007
64. PI-09-00-5283-03	Coronel R., Paul Eduardo	Medicina	26/03/2007
65. PI-09-35-5286-03	Campos G., Yelitza C.	Medicina	26/03/2007
66. PI-09-12-5305-03	Velasco C., María E.	Medicina	05/02/2007
67. PI-09-11-5408-04	De Frías M., Virginia	Medicina	25/06/2007
68. PI-09-11-5501-04	Certad F., Gabriela	Medicina	08/10/2007
69. PI-09-00-5599-04	Briones Pacheco, Nathalie C.	Medicina	05/11/2007
70. PI-09-00-5621-04	Giacopini, María Isabel	Medicina	12/03/2007
71. PI-09-00-5654-04	Urbina, Gidalía M.	Medicina	04/06/2007
72. PI-09-00-5688-04	Scorza Benítez, Tosca I.	Medicina	19-11-07//
73. PI-09-00-5694-04	Fernández de Mendi, Luisa E.	Medicina	08/10/2007

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

74. PI-09-00-5702-04	De la Parte P., María A.	Medicina	05/11/2007
75. PI-09-00-5774-05	Bustamante S., Yacelli del Valle	Medicina	14/05/2007
76. PI-09-00-6001-05	Sánchez I., Alexis E.	Medicina	23/04/2007
77. PI-09-00-6030-05	Lippo de Bécemberg, Itala	Medicina	04/06/2007
78. PI-09-00-6084-05	Rodríguez O., Morella	Medicina	02/07/2007
79. PI-09-00-6197-05	Lucena O., Jorge R.	Medicina	23/04/2007
80. PI-10-00-5852-05	Ferro de Farisato, María	Odontología	22/10/2007
81. PI-11-10-5444-04	González H., Luis Ramón	Ciencias Veterinarias	12/03/2007

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

Del 01-01-07 al 31-12-07

Proyecto n° PI-01-36-4944-02

Evaluación de dietas de caña de azúcar y paja de arroz amonificada suplementadas con pulitura de arroz y *Gliciricidia sepium* en bovinos en crecimiento

Responsable: Combellas L., Jorge / Cortez Francisco ()*

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: Compara dos niveles de pulitura de arroz (0,5 y 1,5 kg/animal/día) y la oferta o nó de *Gliciricidia sepium*, *ad libitum*, y de caña de azúcar, como factor secundario, en una muestra e 20 animales vacunos de doble propósito, en fase de crecimiento con aproximadamente 80 kg de peso corporal. Encuentra que la ganancia de peso es superior ($P>0,01$) para aquellos tratamientos con mayor nivel de pulitura de arroz (0,36 para 0,14kg). El consumo de caña de azúcar es de 0,92 y 0,84 kg MS/ 100 kgPV/diario ($P>0,05$), respectivamente, para mayor y menor suplementación con pulitura de arroz. No detecta diferencias significativas en el consumo de paja de arroz amonificada. Los animales no consumieron de *Gliciricidia sepium*, durante el experimento. No pudo detectar los efectos de la sustitución de la pulitura de arroz en animales recién destetados.

() Cambio de responsable.*

Productos

Eventos

1. F. Cortez, J. Combellas, J. Saddy y W. Uzcátegui, “Dietas de cañas de azúcar (*Saccharum officinarum*), paja de arroz amonificada, pulitura de arroz y *Gliciricidia sepium* para vacunos recién destetados”, *XII Congreso Venezolano de Producción Animal*, Maracay, 2004.
2. F. Cortez, J. Combellas, J. Saddy y W. Uzcátegui, “Sustitución de la pulitura de arroz como fuente de proteína por *Gliciricidia sepium* en vacunos de doble propósito recién destetados”, *IX Congreso Panamericano de la Leche*, Porto Alegre, Río Grande do Sul, Brasil, 2006.

Proyecto n° PI-01-10-5069-02

Cultivo de tejidos e inducción de mutaciones en tres especies de bromelias

Responsable: Michelangeli de Clavijo, Claret

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología

Resumen: Desarrolla protocolos para la multiplicación masiva de *Billbergia rose*, con la conservación de germoplasma a mediano plazo y la regeneración de variabilidad a ser aprovechada en programas de mejoramiento genético, para la obtención de cultivares de interés ornamental de la especie. El protocolo de regeneración *in vitro* lo establece a partir de ápices caulinares y secciones de hojas. Con el análisis molecular no detecta diferencias entre ninguno de los regenerantes obtenidos *in vitro* indicando su estabilidad genética. Así mismo, los marcadores RAPD, determinan que los brotes y callos irradiados con 8 y 10 Krad de radiación gamma, pueden ser utilizados para generar variabilidad en futuros programas de mejoramiento de *Billbergia rosea*.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado

Adriana Pardo Roldán, “Cultivo de tejidos e inducción de mutaciones en *Billbergia rosea* hortus Ex Beer (Bromeliaceae)”, 2007.

Proyecto n° PI-01-37-5268-03

Bioconversión de los desechos de camarones y pelos de porcinos por la cepa *Kokuria rosea* en productos destinados al consumo animal

Responsable: Bertsch S., Annalisse

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología, Desechos agroindustriales

Resumen: Desea estudiar las condiciones óptimas para el crecimiento de *Kokuria rosea* y su utilización en la degradación de desechos agroindustriales (cabezas de camarones y pelos porcinos) para obtener metabolitos de interés industrial. Establece las condiciones óptimas del cultivo (pH, concentración de sustrato y temperatura), mediante la metodología de superficie de respuesta (MSR). Con los desechos de camarones, en las condiciones establecidas en el proyecto, se incrementa respecto al control, en un 45% la aparición de N-

acetilglucosamina y un aumento del 56% de la actividad quitinolítica. Evalúa la actividad proteolítica y quitinolítica del caldo. En los cultivos optimizados con pelos de porcino aumenta la biomasa producida y la degradación, medida como nitrógeno amínico, en 2,6 y 1,6 veces. En la fermentación determina la producción de pigmentos carotenoides (946 mg/g biomasa).

Productos

Publicaciones

Memorias

N. Coello, C. Bernal, A. Bertsch, e I. Díaz, “Uso de la metodología de superficie de respuesta para la optimización de procesos biotecnológicos”, *MIBE*, 4(1), 101-104, 2005.

Eventos

1. N. Coello, C. Bernal, A. Bertsch, e I. Díaz, “Uso de la metodología de superficie de respuesta para la optimización de procesos biotecnológicos”, *Jornadas del Instituto de Biología Experimental, IBE*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
2. A. Bertsch, I. Díaz, C. Bernal, y N. Coello, “Uso de subproductos de la industria cárnica: cerdas y pelos de porcino para la producción de metabolitos de origen bacteriano”, *LV Convención Anual de Asocvac*, 2005.
3. N. Coello, C. Bernal, A. Bertsch, e I. Díaz, “Bioconversion of crustacean residues and feathers in microbial metabolites production by *Kokuria rosea*», *Microworld 2005*, Badajoz, España, 2005.
4. A. Bertsch, I. Díaz, y N. Coello, “*Kokuria rosea*, una bacteria degradadora de quitina de camarones”, *LIV Convención Anual de Asocvac*, 2004.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Bioconversión de productos de la industria camaronera para la producción de insumos de interés industrial mediante fermentaciones bacterianas”, 2006.

Proyecto n° PI-01-31-5322-03

Efecto del déficit hídrico durante el proceso reproductivo de dos genotipos de *Canavalia ensiformis* (L) DC y sus consecuencias en la calidad de la semilla

Responsable: Mariño, Nancy

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología de semillas, Morfoanatomía

Resumen: El objetivo es estudiar las características fenológicas, fisiológicas y morfoanatómicas durante la fase reproductiva de dos genotipos de *C. ensiformis* sometidas a estrés hídrico, mediante pruebas fisiológicas (pruebas de germinación y de peso seco) y bioquímicas (patrones de proteínas). Comienza por caracterizar el área de ensayo (campo experimental del Instituto de Genética de la Facultad de Agronomía), en la cual determina la variabilidad espacial del suelo en cuanto a penetración y máxima retención de agua útil, mediante pruebas de campo, y de conductividad hidráulica, humedad, saturación y densidad aparente, mediante análisis de laboratorio. Mide los efectos de tratamiento de riego en función del tipo empleado en producir estructuras reproductoras. Detecta que la lámina de agua fácilmente utilizable se ubica en los primeros 30 cm., ya que a esa profundidad se localiza la mayor parte de las raíces del cultivo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-00-5563-04

Nutrición temprana de fósforo y calcio de maíz y su efecto sobre el desarrollo de la planta hasta el estadio V6

Responsable: Lobo L., Deyanira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología agrícola

Resumen: Con el objetivo de mejorar el sistema de fertilización fosfatada y de encalado de suelos ácidos para aumentar la eficiencia del uso de calcio y fósforo por la planta, así como para la producción de biomasa, analiza dos tipos de suelo: Pao y Camoruco y trabaja con dos variedades de maíz: Sikuani y SQ2-INIA. En esta etapa se dedica al tratamiento del suelo con cal. Los tipos de encalado comprendieron 1) aplicación superficial, 2) mezclado con el suelo y 3) banda a un lado y debajo de la semilla. Evalúa a los 30 días, materia seca, área foliar, longitud radical y absorción de fósforo y calcio. Concluye que la aplicación

en suelos ácidos de cal en banda, como nutriente es tan eficiente como la forma mezclada. La formación de una mejor forma foliar está relacionada con una nutrición temprana de fósforo y calcio que permita una mejor producción de materia seca.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-00-5597-04

Estudio del efecto de la incorporación de nisina sobre el crecimiento de la bacteria *Staphilococcus aureus* inoculados en la leche pasteurizada utilizada para la elaboración de queso de mano durante el período de almacenamiento

Responsable: Maldonado G., Ronald J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: En esta etapa desarrolla un estudio sobre la frecuencia de ventas de queso de mano en 11 centros localizados en Maracay; determina las características fisicoquímicas de los quesos comerciales en relación a: humedad, grasa, proteína cruda, acidez titulable, pH, y cloruro de sodio, y las características microbiológica cuantificadas en mesófilos aeróbicos, coliformes totales y *Staphilococcus ssp.* Emplea para ello las directrices establecidas en las normas COVENIN respectivas. Encuentra que los tiempos de letalidad necesarios para la pasterización de la leche cruda a 70°C, utilizada para la fabricación del queso de mano, es de 30 minutos.

Productos

Eventos

R. Maldonado y L. Llanca, “Características fisicoquímicas y microbiológicas del queso de mano comercializado en el Municipio Girardot, Estado Aragua”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5637-04

Ecología del bambú en cuatro municipios del Estado Yaracuy, con énfasis en especies de valor comercial

Responsable: Marín Ch., Douglas

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Con el proyecto ha inventariado las especies de bambú que se encuentran naturalmente o que son cultivadas en dos de los cuatro municipios de Yaracuy (Municipio Veroes y Municipio. San Felipe), siendo algunas especies sólo identificadas hasta el nivel de género. Entre las muestras estudiadas localiza *Bambusa vulgaris*, *Guada amplexifolia*, *Guada sp.*, *Elytrostachys typica*, *Pleioblastus fortunei*, *Pleioblastus sp.*, *Fargesia sp.* Caracteriza las condiciones microclimáticas y la estructura de la macolla del «purupuru» (*E. typica*), que crece en las márgenes de la quebrada Guarataro y ha avanzado sobre el aporte anual de hojarasca de *Bambusa vulgaris* y de *Guada amplexifolia*, que ha estimado mediante muestreos mensuales en las parcelas de ambas especies, existentes en la fundación DANAC. Con base a los muestreos efectuados entre febrero y diciembre del 2007, la caída promedio mensual de hojarasca es de $137,81 \pm 36,54$ y $90,32 \pm 31,20$ g/m³ en bambú y guada, respectivamente.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-00-5780-05

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

Responsable: Vielma B., Magaly J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Economía Agrícola

Resumen: Con el objetivo de caracterizar y evaluar en términos organizativos, tecnológicos, técnicos y económicos las organizaciones para la producción de maíz en grano, de los estado Portuguesa y Yaracuy, recaba la información de campo para los años 2005-2006, mediante encuestas a productores independientes y agremiados organizados bajo la modalidad de cooperativas. Concluye como resultados previos, que los productores del Estado Portuguesa muestran mejor organización, utilizan técnicas más adecuadas y tienen

rentabilidades más elevadas. Las cooperativas de Yaracuy, pese al financiamiento subsidiado por el Estado y la asistencia técnica permanente, presentan rentabilidades negativas, probablemente debido en parte, a la falta de aplicación de un paquete tecnológico adecuado, al material genético utilizado y ausencia de asistencia eficaz y oportuna.

Productos

Eventos

M. B. Vielma, "Sistema de producción de maíz cooperativistas en el Estado Yaracuy, Venezuela", *VII Congreso Latinoamericano de Sociología Rural*, Quito, Ecuador, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5943-05

La educación como eje transversal del desarrollo local. Caso Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo

Responsable: **Thomas Pacheco, Thaís del C.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: Con el proyecto evalúa la actividad educativa formal y no formal en la Parroquia Rural Negro Primero, con base a su funcionamiento e infraestructura. En la educación formal encuentra que la población escolar tiene edades comprendidas entre 7 y 14 años, y menos de la mitad de los niños de edad preescolar asiste a la escuela. El abandono a la escuela comienza a los 15 años. El 1% de la población tiene estudios superiores y sólo la cuarta parte ha concluido los estudios. Las instituciones educativas que atienden la educación preescolar, básica y media diversificada, dependen de los gobiernos nacionales y regionales. La mayor matrícula se presenta en primer grado. El 94% se concentra en el nivel básico y el 6% cursa estudios medios diversificados. El 38 % de los estudiantes no se incorporan a la educación diversificada. La distancia entre las comunidades es un factor de deserción, aunque la Alcaldía de Valencia financia el transporte para la zona escolar, sin que el beneficio llegue a todas las comunidades. Hay limitaciones en cuanto al plantel de educadores; la mayoría son docentes interinos, suplentes y no graduados. Las condiciones físicas de los planteles no son en general apropiadas. En la educación no formal (INCE, FUNDACOMUN, CLPP) se han realizado actividades de capacitación, que en general no están conectadas unas con otras. Se lleva a

cabo la formación a través de misiones educativas (Robinson, Rivas, Sucre), y productiva (Vuelvan Caras).

Productos

Eventos

T. Thomas P., “La educación como eje transversal del desarrollo local. Caso Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo”, *I Congreso Iberoamericano de Ciencia Tecnología, Sociedad e Innovación CST+I*, Ciudad de México, México, 2006.

Proyecto n° PI-01-00-5951-05

Evaluación de la resistencia de biotipos de *Echinochloa colona* (L) e *Ischaemum rugosum* Salib a herbicidas de los grupos alcanolicos policíclicos, ciclohexanodionas, amidas y carboxipirininilos

Responsable: Zambrano N., Cástor L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal, Resistencia a herbicidas

Resumen: Con el proyecto evalúa la resistencia de poblaciones de *Echinochloa colona* (L) a los herbicidas fenoxaprop-p-etil, cyhalofop, clefoxidim, bispiribac sodio y propanil, en cultivos de arroz. Define los biotipos utilizados como *simón pacífico*, *potrero de armo*, *la toma*, y *natalino*, cuyas semillas fueron recolectadas en diferentes localidades del Estado Portuguesa y ensayadas en cobertizo del Instituto de Agronomía, UCV, a fin de evaluar la dosis respuesta de los biotipos seleccionados y calcular su índice de resistencia (IR), además de indagar sobre el posible mecanismo de resistencia de los biotipos. Obtiene el IR con el modelo logístico de dosis respuesta (programa SAS) y curvas de resistencia (programa Sigma-Plot 0.7). Encuentra que en los biotipos estudiados el IR es mayor de 2 al herbicida fenoxaprop-p-etil. Para los biotipos *simón pacífico* y *potrero de armo* sugiere una posible existencia de dependencia metabólica para la resistencia al herbicida bispiribac sodio, así como para el caso del biotipo *potrero de armo* al fenoxaprop-p-etil y una posible mutación a nivel del sitio activo, del herbicida para el caso del biotipo *simón pacífico*. Ello indica que debe evitarse la aplicación de inhibidores de ALS y ACCasa, para estos biotipos y usar en su lugar, inhibidores del fotosistema II (propanil), tipo

auxínico (quinclorac) e inhibidores de la síntesis de carotenoides (clomazone).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-00-5516-04

Desarrollo experimental de sistemas pasivos de enfriamiento para el trópico ecuatorial

Responsable: Hobaica, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arquitectura, Tecnología

Resumen: Determina de manera teórica el potencial de tres técnicas pasivas de enfriamiento de bajo consumo energético, en función de cuatro zonas climáticas de Venezuela. Tales sistemas son: 1) sistemas de tubos enterrados, 2) sistema radiativo y 3) sistema evaporativo. Estas técnicas, que mejoran el confort de los usuarios mediante el tratamiento térmico de la edificación y con bajo consumo energético, deben preverse desde la fase de proyecto para obtener edificaciones de calidad, sin exceder los costos. Como técnica con mayores posibilidades selecciona el enfriamiento a través de sistemas de tubos enterrados, método desarrollado en al Universidad de la Rochelle, Francia, con el cual realiza pruebas *in situ*.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.E. Hobaica, “Edificaciones energéticamente eficientes en un marco integral de habitabilidad”, *Tecnología y Construcción*, IDEC, UCV, **21**(1), 31-40, 2005.

Eventos

M.E. Hobaica, “ISPAVEN, Integración de sistemas pasivos de enfriamiento en Venezuela”, *Edificaciones Eficientes en Energía, Estrategias de Diseño en el Trópico*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2005.

Proyecto n° PI-02-00-5549-04

La experiencia venezolana en el campo de la prefabricación y su impacto en el desarrollo de la industria de la construcción local (1965-1985)

Responsable: Dembo, Nancy

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arquitectura, Tecnología

Resumen: En esta etapa realiza un arqueo de fuentes que le permitirá determinar los sistemas constructivos industrializados desarrollados o utilizados en el país entre las fechas del título, y relevantes en cuanto al grado de industrialización en el ámbito de la construcción en Venezuela.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-00-5798-05

Caracterización de la demanda en el mercado inmobiliario a través de la teoría de precios hedónicos. Caso área metropolitana de Caracas

Responsable: Torres Mier y Terán, Hilda M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo, Economía de la vivienda

Resumen: En esta etapa formula un modelo econométrico de precios hedónicos para el mercado inmobiliario de Caracas. Construye bases de datos de precios, atributos, características socioeconómicas y espacialización de referencias. Con relación a precios y atributos, la base de datos consta de 68.020 observaciones a partir de una base de datos inicial (aproximadamente 120.000 datos que comprende el lapso 1993 y 2003) de transacciones de ventas registradas para viviendas multifamiliares en el área metropolitana interna. Construye otra base de datos complementaria concerniente a las características socioeconómicas y demográficas de los agentes y un último componente de la data total constituido por la información relativa a variables urbanas (suelo y accesibilidad). Los datos fueron ubicados por gráficas de límites de urbanizaciones y sectores, segmentos censales o zonas de planificación. Encuentra que los comportamientos de los coeficientes son consistentes con las hipótesis formuladas a partir de la revisión teórica previa y evidencia la tendencia a la segmentación espacial de los mercados, dado el comportamiento diferencial.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado y *Tesis de Maestría* de la responsable, “Modelo de precios hedónicos y mercado inmobiliario. Conformación de una base de datos y aproximación a la formulación de un modelo económico para el área metropolitana de Caracas”, 2006.

Proyecto n° PI-02-00-5824-05

Diseño, construcción y evaluación experimental de disipadores de energía para edificaciones de baja altura

Responsable: Tovar Natera, Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería, Construcción sismorresistente

Resumen: Ha diseñado y construido un prototipo de disipador metálico de energía para edificaciones de baja altura. Para el diseño geométrico del dispositivo parte de una idea primaria con distintas alternativas que varían en formas y dimensiones. En la selección del prototipo final utiliza los siguientes criterios: disipación de energía de manera estable, y predecible a partir de pequeños desplazamientos, facilidad de construcción, montaje, estabilidad, peso propio, dimensiones manejables, niveles de carga y deformaciones. Establece un modelo predictor del comportamiento del prototipo que abarca la utilización de conceptos básicos de resistencia de materiales y la simulación numérica del prototipo, con un programa de elementos finitos. Observa que la carga que inicia la cedencia y la disipación de energía en el prototipo está entre 1 y 1,5 Tnf con un desplazamiento elástico máximo alrededor de 1,25 mm. Lleva a cabo la caracterización del material y luego la construcción del modelo en un taller especializado.

Productos

Eventos

1. C. Tovar y O.A. López, “Effect of damper arrangement on the seismic response low rise structures”, 8th. *US National Conference on Earthquake Engineering*, San Francisco, USA, 2006.
2. C. Tovar y O.A. López, “Influencia de la distribución de amortiguadores sobre la respuesta sísmica y las propiedades dinámicas de edificaciones de baja altura”, 8 *Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica*, Valencia, Estado Carabobo, 2006.

Proyecto n° PI-02-10-5920-05

Elaboración, diseño y producción de la página Web de la tecnología constructiva SIPROMAT denominada Sipromat, la casa con alma de acero

Responsable: González, V., Alejandra Y.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática, Arquitectura

Resumen: Con el proyecto se plantea crear un núcleo estratégico de comunicación y mercadeo de la tecnología SIPROMAT, a fin de facilitar la transferencia desde la academia al sector productivo. Organiza la información de la tecnología incluyendo contenidos teóricos y conceptuales.

Productos

Otros

Página Web de la tecnología constructiva SIPROMAT, 2007. (En CD).

Proyecto n° PI-03-33-4902-01

Influencia del potencial de membrana sobre la entrada de calcio a los eritrocitos humanos

Responsable: Romero R., Pedro R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, 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) privados exhaustivamente de ATP y así investigar una posible expresión diferencial asociada a la edad celular. Separa subpoblaciones de EHs livianos (jóvenes) y densos (viejos) mediante gradientes estrictos de Percoll, seleccionando entre 5-10% de las células más viejas o más jóvenes. Priva una porción de las mismas de ATP y 2,3-DPG, manteniendo un grupo de ambas como control. Incuba ambas poblaciones con vanadato de sodio en medios isotónicos de cloruro de sodio conteniendo cloruro de calcio con trazas de ⁴⁵Ca, en presencia de cloruro de potasio y distintos inhibidores de canales inorgánicos y orgánicos, a concentraciones reportadas para diversos tipos de canales de calcio voltaje-dependientes (tipos L, T, N, Q, y R). Encuentra una respuesta característica de las células vieja privadas o no de ATP, las cuales se tornaron sensibles a los bloqueantes del tipo L, lo que sugiere que los canales de calcio voltaje-dependientes se encuentran presentes en las células jóvenes y viejas,

bajo distintos estados funcionales, que pueden contribuir a la entrada diferencial del calcio en células jóvenes y viejas.

Productos

Publicaciones

Memorias

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*, **4**, 1-4, 2005.

Eventos

1. J. Romero y P. Romero, "Un modelo cinético parcial de un canal de Ca del eritrocito humano", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. J. Romero y P. Romero, "Una nueva configuración de «Patch Clamp» en TUGO (The U-shape giga ohm)", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
3. P. Romero, "Canales de calcio tipo R en subpoblaciones de eritrocitos humanos", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
4. 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.

Proyecto n° PI-03-14-4947-02

Estimación de la regresión por el método de Distancia Mínima

Responsable: Olivares M., María M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática, Probabilidad y Estadística

Resumen: Estudia el parámetro que identifica la función regresora en un modelo no lineal y evalúa computacionalmente la bondad de los estimadores propuestos. Concluye que el método de estimación de parámetros por el método de máxima verosimilitud no es robusto, aunque parece serlo aunque y en esta etapa se ha planteado su demostración. Al aplicarlo a la estimación paramétrica de densidades con la técnica de Berán, resulta ser robusto. Además, es interesante obtener una estimación paramétrica de la norma 2 de la función de regresión cuya distribución no depende de la norma desconocida.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.M. Olivares, N. Medina, y H. Martínez, “Estimación de una funcional cuadrática de la densidad”, *Divulgaciones Matemáticas*, (en prensa).
2. M.M. Olivares y H. Martínez, “Estimación de una funcional de regresión no lineal”, *Divulgaciones Matemáticas*, (en prensa).

Eventos

M.M. Olivares y H. Martínez, “Estimación de una funcional de regresión en un modelo no lineal mediante la distancia mínima de Hellinger”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Adriana Guerra, “Distancia mínima de Hellinger y estimación paramétrica de densidades”, 2004.
2. Natacha Medina, “Estimación de una densidad y sus derivadas en la norma 2”, 2004.

Proyecto n° PI-03-31-5324-04

Sistema molecular y biogeografía del género *Atlapetes* (Aves, Emberizinae)

Responsable: Pérez Eman, Jorge L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Taxonomía, Ecología

Resumen: el género *Atlapetes* presenta 24 especies distribuidas en hábitat montañosos lo largo del Neotrópico (México-Argentina), y presenta un complejo patrón de variación geográfica. Con el proyecto intenta establecer hipótesis filogenéticas de las relaciones evolutivas entre las especies del género para estudiar los patrones de diferenciación de *Atlapetes* a nivel inter e intra específico. En la etapa ha recolectado muestras de cuatro de las especies presentes en Venezuela (*A. albofrenatus*, *A. semirufus*, *A. schistaceus*, y *A. rufinucha* (phelpsi)). Para la especie *semirufus* recolecta muestras representativas de la mayoría de las subespecies localizadas en Venezuela. También obtiene muestras de casi la totalidad de las especies y subespecies reconocidas para este género a lo largo del Neotrópico. De las aves capturadas

prepara muestras de pieles, hígado y músculo pectoral, para posterior estudio.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-12-5400-04

Derivados del ergosterol: posibles agentes antifúngicos y antiprotozoarios

Responsable: Hasegawa, Masahisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Síntesis, Química medicinal

Resumen: Ya que el ergosterol es un componente esencial de la membrana de hongos y protozoarios y los derivados de imidazol tienen conocida acción tripanocida y antifúngica, con el proyecto sintetiza derivados de ergosterol-imidazol, que podrían presentar estructuras con actividad antimicótica y antiparasitaria. En la primera etapa sintetiza un análogo del reactivo de Girard-P (Girard I), cambiando el anillo piridínico por imidazol. Este derivado se acopla con ergosterona, obtenida por oxidación del ergosterol. El producto inhibe el crecimiento poblacional de epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*, y la inhibición se acompaña de alteraciones morfológica del parásito.

Productos

Eventos

J. Pérez, Y. Figueroa, M. Hasegawa, V. Contreras, y R. Arteaga, “Estudio de la actividad biológica de derivados del ergosterol”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

Judith Pérez, “Estudio de la actividad biológica de derivados del ergosterol”, Universidad de Carabobo, 2004.

Proyecto n° PI-03-33-5415-04

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

Responsable: Herrera, Ana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: Aborda el estudio de los mecanismos de tolerancia a la inundación en especies arbóreas de ecosistemas tropicales al estudiar la respuesta fisiológica de plántulas y árboles adultos. En la primera etapa estudia en plantas adultas en el campo, los cambios estacionales en la tasa de flujo de agua por el xilema, para evidenciar el posible descenso en la absorción radical por hipoxia/anoxia, y los cambios en las curvas de respuesta fotosintética a la concentración de dióxido de carbono, para determinar la importancia relativa de los factores estomáticos y no estomáticos, en la limitación impuesta por la inundación, a la fotosíntesis. Logra demostrar que el inicio de la inundación ocasiona un descenso en la velocidad de flujo de savia xilémica el cual es revertido por la aclimatación de los árboles a la máxima inundación, y que la reducción en la tasa fotosintética de los árboles en el campo se debe a un aumento tanto en la limitación estomática relativa como en la limitación mesofilar relativa.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Herrera, W. Tezara, E. Rengifo, y S. Flores, "Changes with seasonal flooding in sap flow of the tropical flood-tolerant tree species *Capsiandra laurifolia*, *Tree, Structure and Function*, (en prensa).

Eventos

1. A. Herrera, E. Rengifo, W. Tezara, y O. Marín, "Regulación de la apertura estomática y el flujo de savia en árboles inundados", *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.
2. W. Tezara, O. Marín y A. Herrera, "Cambios estacionales en la limitación estomática y mesofilar de fotosíntesis en especies del bosque inundable del río Mapire", *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.

Proyecto n° PI-03-14-5420-04

Método de las soluciones fundamentales para el modelo de flujo y transporte de contaminantes en dos dimensiones

Responsable: **Castillo N., Mariela Ch.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Para obtener soluciones más precisas y rápidas en dominios bidimensionales con geometrías irregulares, implementa un método de soluciones fundamentales para el caso estacionario en un dominio bidimensional. Las singularidades o fuentes imaginarias necesarias están situadas fuera del dominio y por ello la solución planteada es no singular dentro del dominio. Los coeficientes de la expresión se determinan de modo que la solución satisfaga las condiciones de frontera con ayuda de puntos de colocación que están sobre la frontera, generando así un sistema sobredeterminado, el cual es resuelto como problema de mínimos cuadrados, usando descomposición de valores singulares. El método proporciona un algoritmo numérico simple y robusto para modelar la concentración de un contaminante en dominios irregulares bidimensionales. Los resultados numéricos muestran una excelente precisión de las soluciones numéricas con las analíticas en los problemas de validación.

Productos

Eventos

E. Gomes y M. Castillo, “Solución numérica de la ecuación convección-difusión”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI, 2006, UCV, 2006.*

Proyecto n° PI-03-00-5427-04

Extensión de funciones indefinidas

Responsable: **Bruzual Alfonzo, Ramón J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática, Teoría de operadores

Resumen: El objetivo del proyecto consiste en considerar el problema de extensión de funciones k -indefinidas cuyo dominio es un subconjunto simétrico de un grupo. En la primera etapa trabaja con funciones definidas positivas, es decir aquellas que no tienen cuadrados negativos ($k=0$). Obtiene un resultado general de extensión dilatación y representación para ternas de Toeplitz-Krein-Cotlar, definidas positivas en grupos ordenados, que incluye y extiende resultados

ya conocidos entre los que destacan el teorema de extensión de Krein, el teorema de Herglotz-Bochner-Weil y el teorema de levantamiento del conmutante de Sz-Nagy-Foias. Utiliza como herramienta para obtener el resultado principal, el teorema de extensión de Arveson para funciones completamente positivas definidas en sistemas de operadores y el teorema de representación de Stinespring para funciones completamente positivas.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Bruzual y M. Domínguez, “Dilation of generalized Toeplitz Kernelks on ordered groups”, *Journal of Functional Analysis*, **238**(2), 405-4256, 2006.

Eventos

1. R. Bruzual y M. Domínguez, “Funciones completamente positivas y problemas de dilatación”, *XIX Jornadas de Matemática*, UDO, Cumaná, 2006.
2. R. Bruzual y M. Domínguez, “Extensión de funciones k-indefinidas en un rectángulo”, *XX Jornadas de Matemática*, UCV, Caracas, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ángel Padilla, “Una generalización del teorema de Müntz-Szász a dos dimensiones”, Escuela de Matemática, UCV, 2005.
2. Marcia García, “El número e en cálculo elemental”, Escuela de Educación, UCV, 2005.
3. Marisa Cruz, “Diagramas interactivos para mejorar la enseñanza del despeje de variables en educación media y superior”, Escuela de Educación, UCV, 2006.
4. Karen González, “Propuesta didáctica para la estimación del error en el método de los trapecios”, Escuela de Educación, UCV, 2006.

Material didáctico, “Dilación, extensión y representación de formas definidas positivas”, Texto para el curso dictado en el evento del conmemoración del 30 Aniversario del Postgrado de Matemática de la UCV.

Proyecto n° PI-03-00-5468-04

Caracterización morfológica, fisiológica y molecular de cepas de *Mycosphaerella fijensis* provenientes de zonas agroecológicas de Venezuela a partir de un sistema *in vitro* del hongo y su hospedero

Responsable: García de García, Eva

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología, Agro

Resumen: Establece cultivos monoascospóricos de diferentes cepas de *Mycosphaerella fijensis*, y el cultivo en suspensión correspondiente. Obtiene el homogeneizado del hongo y el filtrado para establecer los sistemas de elicitación. Clona *in vitro* los clones de *Musa*: plátano Hartón, Yagambí Km5, Fhías-1, -2 y -3, Williams y Pisang. Realiza la elicitación de vitroplantas de los clones: plátano Hartón, Fhía-1, cien BTA-03 y Williams con el filtrado del hongo. Obtiene una respuesta fisiológica y morfológica diferencial de los clones resistentes a la sigatoka negra (Cien BTA y Fhía-1), con respecto a las plantas del clon Williams susceptible a la enfermedad. Con relación a las lesiones, tipo y número, observa las de mayor tamaño para el clon Williams así como el mayor marchitamiento de las hojas. Los niveles de clorofila son menores para el clon Williams, debido al mayor ataque de la sigatoka en sus hojas.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Miguel De Diego, "Caracterización de la cinética de infección del hongo *Mycosphaerella fijensis*, (Morelet) en clones de *Musa spp.* hospederos a partir de sistemas *in vitro*", 2007.

Proyecto n° PI-03-12-5507-04

Estudio de las interacciones asfaltenos-resinas mediante espectroscopia de fluorescencia

Responsable: Renaudo de G., María Antonieta

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Petróleo, Fenómenos de agregación, Espectroscopia

Resumen: Para estudiar los fenómenos de agregación molecular de asfaltenos y resinas de fracciones de crudos venezolanos (Furrial, crudo mediano y Hamaca, crudo pesado), emplea técnicas de fluorescencia y espectroscopia de lentes térmicas por reflexión. Encuentra diferencias en las curvas de intensidad

integrada de fluorescencia en función de la concentración, al variar la polaridad del solvente (nitrobenzeno, tolueno), lo que confirma la existencia de autoasociación de asfaltenos en solución. En el caso de las resinas las curvas de intensidad integrada de fluorescencia es independiente de la polaridad del solvente. Ratifica la acción quencher de los agregados moleculares de asfaltenos sobre las resinas del mismo crudo en tolueno. Mediante la técnica de lentes térmicas por reflexión, encuentra que el rango de concentración de asfaltenos dentro del cual se observa un cambio significativo de difusividades térmicas, coincide con el intervalo de concentración asociado a procesos de agregación en solución. Las estructuras químicas propuestas para las resinas sugieren que la autoagregación no se produce con facilidad en solución de tolueno; sin embargo, por esta técnica no es posible afirmar que se producen procesos de autoasociación.

Productos

Eventos

1. B. Jaimes, M.A. Renaudo, y M. Caetano, “Estudio de agregación molecular de asfaltenos y resinas provenientes de crudos venezolano utilizando la técnica de lentes térmicas por reflexión”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
2. O. Ocanto, M.A. Renaudo, J. Chirinos, L. Riveros, y J. Castillo, “Estudio de los factores que afectan la determinación del umbral de floculación de asfaltenos en crudos”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
3. L. Riveros, J. Chirinos, M.A. Renaudo, O. Ocanto, y J. Castillo, “Estudio analítico de la fluorescencia de las fracciones SARA en crudos venezolanos”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
4. B. Jaimes, M.A. Renaudo, y M. Caetano, “Espectroscopia de fluorescencia de fracciones de asfaltenos del crudo Furrial en solución”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. D. Peña, “Estudio morfológico del efecto de las resinas sobre los asfaltenos”, *XII Congreso Venezolano de Microscopia*, Puerto Ordaz, Venezuela, 2006.
6. B. Jaimes, M.A. Renaudo, y M. Caetano, “Estudio de agregación molecular de fracciones pesadas de crudos venezolano mediante espectroscopia de fluorescencia”, *V Reunión Iberoamericana de Óptica y III Encuentro Latinoamericano de Óptica Láseres y sus Aplicaciones*, Isla de Margarita, Venezuela, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Francia R. Marcano B., “Efecto de ácidos grasos como modificadores de floculación de asfaltenos provenientes de crudos venezolanos”, 2006.
2. Deisy M. Peña R., “Estudio del papel de las resinas como inhibidores de la floculación de asfaltenos”, 2006.

Tesis de Doctorado

Blanca Lucía Jaimes Calderón, “Estudio de agregación molecular de asfaltenos y resinas provenientes de crudos venezolanos”, 2006.

Trabajo de Ascenso a al categoría de Asociado de la responsable, “Estudio de agregación de asfaltenos, participación de las resinas en el estado coloidal”, 2006.

Curso del Postgrado de Química, “Composición y propiedades fisicoquímicas del petróleo”.

Proyecto n° PI-03-00-5561-04

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

Responsable: D’Onofrio de R., Lisetta M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física de metales, Materiales

Resumen: Para estudiar las propiedades de las aleaciones y de sistema granulares, ha elaborado las aleaciones binarias: Fe 25%at-Al y Fe 50%at-Al y las ha caracterizado por Difracción de Rayos-X, espectroscopia Mössbauer, Microscopia Electrónica de Barrido y de Transmisión. Determina cómo la formación de la solución sólida de Fe(Al) se puede asociar a la deformación que experimenta la red cristalina el hierro durante la molienda. El tamaño promedio del grano es de 7nm para ambas composiciones. Elabora aleaciones ternarias del sistema Fe-Ni-Ag y las caracteriza mediante las técnicas antes nombradas. Observa una solubilidad parcial de Ag dentro de la aleación Fe-Ni y un tamaño de grano de 8 nm. Mediante espectroscopia Mössbauer determinará si las aleaciones corresponden a una fase ordenada o desordenada.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa, y L. D'Onofrio, "Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al", *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **21**(1), 39-47, 2006.
2. D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, F. González-Jiménez, y L. D'Onofrio, "Effect of pre-alloying FeNi on Ag diffusion on ternary system", *Journal of Alloy and Compounds*, **434-435**, 442-446, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5580-04

Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción: *Moenkhausia pittieri*, (Piscis: Characiformes)

Responsable: López Rojas, Héctor R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, Genética evolutiva

Resumen: La especie *Moenkhausia pittieri* tiene requerimientos ambientales muy específicos y está descrita para la cuenca del Lago de Valencia. Su población se ha visto drásticamente reducida fundamentalmente debido al deterioro ambiental de la cuenca. En esta etapa determina la distribución geográfica de la especie en el país, caracteriza el ambiente (cuenca del Lago de Valencia y del Caribe) donde se encuentra la especie y colecta ejemplares para los estudios morfométricos. En el análisis del hábitat, establece algunos parámetros fisicoquímicos (temperatura, transparencia del agua, sólidos totales), velocidad de la corriente, profundidad de la columna de agua, condiciones del lecho del río y cobertura vegetal, y determina la composición de la comunidad íctica mediante un muestreo general con la identificación de ejemplares. Encuentra que hasta el momento, el número de poblaciones y ejemplares recolectados no permite la realización de un estudio comparativo interpoblacional, sino solamente una caracterización poblacional preliminar.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-00-5595-04

Modelación con lemniscatas

Responsable: Paluszny, Marco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación gráfica

Resumen: 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

G. Arcos, G. Montilla, M. Paluszny, y J. Ortega, “3D-Leminiscates in four coplanar foci”, *Memorias de la 8th l SIAM Conference on Geometric Design and Computing, Seattle, USA 2003*, **73**(1-4), 21-27, 2006.

Artículos

1. G. Arcos, G. Montilla, J. Ortega, y M. Paluszny, “Shape control of 3D-leminiscates”, *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 leminiscates”, *Congreso Internacional Conjunto XV ADM y XVII Ingegraf*, Sevilla, España, 2007.

Proyecto n° PI-03-00-5887-05

Evaluación de metodologías para la maduración artificial de turbas

Responsable: Reátegui P., Katya C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: Con el proyecto se propone obtener una metodología para el proceso de maduración artificial de material carbonáceo, desde turba hasta carbón de alto rango. En esta etapa evalúa y muestrea dos zonas de acumulación de materia orgánica tipo turba: el caño Boca del Zorro en el Parque Nacional Morrocoy, Estado Falcón y las lagunas de origen glaciario ubicadas en el Parque

Nacional Sierra de La Culata, Estado Mérida. En total, en cada zona recolecta unos 20 kg de turba. El análisis elemental de las muestras evidencia bajo grado de madurez. Decide seleccionar la muestra del Parque Nacional Morrocoy para los ensayos de maduración artificial, por contener mayor porcentaje de carbono orgánico ($25,05 \pm 0,52\%$). Con esta muestra inicia los ensayos de maduración y la caracterización de los productos respectivos.

Productos

Eventos

1. K. Reátegui y M. Martínez, “Evaluación de la maduración artificial de turbas en el laboratorio: resultados preliminares”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.
2. J. Cocco, M.G. Villalba, y K. Reátegui, “Efecto del tiempo y la temperatura de maduración artificial de turbas sobre la composición y distribución de biomarcadores”, *IX Congreso Geológico Venezolano*, 2007.

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 1/2

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. En esta etapa logra estudiar y diseñar un método del tipo Krylov a fin de explorar la estructura en bloque de ciertas matrices. Implementa el método en Matlab y analiza la efectividad del método en el caso de matrices de gran tamaño.

Productos

Publicaciones

Memorias

Z. Castillo, “Large scale continuation using a block eigensolver”, *Memorias de VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, (CIMENICS, 2006), TM41-TM48*, 2006.

Eventos

Z. Castillo, "Large scale continuation using a block eigensolver", *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, (CIMENICS, 2006)*, Isla de Margarita, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-04-00-5960-05

Desarrollo institucional y conceptual de la política venezolana

Responsable: López Velásquez, Alexander H.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Tiene como objetivo buscar, identificar, seleccionar y analizar las fuentes documentales para estudiar el desarrollo de la ciencia política venezolana. En la primera etapa identifica y sistematiza las fuentes documentales relevantes para el estudio compila la información de apoyo y crea una base de datos que ampliará progresivamente.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05-20-5258-03

Cambios y tendencias de la planificación en Venezuela

Responsable: Corredor, Julio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: El objetivo de la investigación es analizar la planificación en Venezuela, partiendo del enfoque de los diez Planes de la Nación formulados en el país. Para estudiar los cambios y tendencias del proceso planificador en Venezuela, comienza por elaborar una matriz comunicativa de las características de tales planes y la estructuración de un conjunto de conceptos que sustenta la nueva orientación del proceso planificador. Organiza y expone la información obtenida en una conferencia que ha servido de orientación en los estudios postdoctorales en el CIPOST, empleando como instrumentos entrevistas abiertas a expertos, análisis documental y programación de discusiones en los seminarios de postgrado.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

J. Corredor, “Conceptos básicos para la práctica de la planificación. Segunda parte, desafíos del siglo XXI”, en *La Planificación*, Editorial Vadell Hermanos, 263-272, 2004.

Eventos

J. Corredor, “La planificación estratégica en la gerencia. CEP”, *Gerencia: Encrucijada de Saberes*, Centro de Estudios de Postgrado, Caracas, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado:

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

Proyecto n° PI-05-00-5773-05

La hacienda trapiche en Venezuela 1830-1950

Responsable: Banko, Catalina A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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.

Productos

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 de la responsable a la categoría de Asociado, "De trapiches a centrales azucareros en Venezuela", 2006.

Proyecto n° PI-05-00-5829-05

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

Responsable: Peña Parra, Carlos J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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 puede referirse a variables como inflación, variación cambiaria, tasa de interés, crecimiento de los medios de pago, y déficit fiscal. La incertidumbre institucional está dada por el desempeño de las instituciones de un país que garantizan las reglas del juego económico. La nueva economía institucional supone que la calidad de las instituciones existentes en un país, es la clave para determinar su comportamiento económico a largo plazo, todo lo cual condiciona el comportamiento de la inversión privada.

Productos

Publicaciones

Artículos

J.C. Peña P. "Enfoques teóricos de la incertidumbre. Consideraciones generales", *Temas de Coyuntura*, (en prensa).

Eventos

J.C. Peña P. "Integración regional, macroeconomía e incertidumbre. Un enfoque teórico", *I Congreso Nacional de Comercio Exterior e Integración Económica*, Barquisimeto, 2006.

Otros

Programa para el curso monográfico “Macroeconomía de la incertidumbre: aspectos teóricos, metodológicos y empíricos”, 2006.

Proyecto n° PI-05-00-5865-05

Los sistemas de información una herramienta útil para el monitoreo de la productividad investigativa estudiantil de la Escuela de Trabajo Social (período 2001-2005)

Responsable: Espinoza A., Lucía

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Con el proyecto desea conformar un sistema de información a fin de monitorear la productividad en la actividad investigativa de los estudiantes, a través de su trabajo especial de grado, lo que representaría la retribución que aquellos le dejan a la Escuela de Trabajo Social después de cinco años de estar formándose en ella. La finalidad es que los productos derivados de tal actividad sean reproducibles, aplicables y útiles para el desarrollo de la institución. Considera a la investigación como el epicentro en la discusión de la política social, ésta entendida como matriz de formación de los trabajadores sociales, lo cual obliga respaldar la producción del conocimiento que debe tener la Escuela con relación a lo social, en los actuales momentos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-05- 00-6102-05

Rol social del contador público en la Venezuela contemporánea

Responsable: Medina C., Luisa O.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Al establecer y delimitar la responsabilidad ética del profesional de la contaduría pública, encuentra contradicciones entre el quehacer y la independencia pretendida de su actuación. Las contradicciones encontradas desdican el ámbito de la universalidad que se pretende en el actuar.

Productos

Eventos

L. Medina C., “El ejercicio de la contaduría pública, un problema ético”, *VII Jornadas de Investigación y Reflexión de la Escuela de Administración y Contaduría*, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-05-00-6108-05

El trabajador social dinamizador de procesos familiares locales

Responsable: Rondón, Morayma J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Con el proyecto estudia la naturaleza epistemológica y ontológica de la acción profesional del trabajador social como dinamizador de procesos familiares locales. Ha logrado un bosquejo «grueso» de lo referente a la definición de las características ontológicas y epistemológicas de la acción profesional del trabajador social y la caracterización de los métodos empleados por el trabajador social, analiza los modelos de atención familiar empleados por el trabajador social.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-06-30-5151-03

Estudio fitoquímico y actividad biológica de las plantas *Cyperus articulatus* (Cyperaceae) y *Wingandia caracasana* (Hydrophyllaceae)

Responsable: Díaz Molina, Beth

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Describe el procedimiento de separación y caracterización de los compuestos presentes en el extracto de hexano y de diclorometano de *Cyperus articulatus*. Entre los compuestos extraídos ubica el sesquiterpeno mustakona, y el éter p-metilfeniltridecílico, y determina sus estructuras mediante estudios de RMN y MS, siendo el último compuesto reportado por primera vez en la naturaleza. Para este compuesto estudia la dosis tóxica y dosis letal; encuentra que el efecto más resaltante en los animales (ratones machos) fue la ataxia. Examina el efecto analgésico de extractos acuosos de los rizomas de

Cyperus articulatus comparándolo con drogas como Nalbufina, Dexametasona y Ketoprofeno: la actividad analgésica de los extractos es similar a la del último. En el estudio fitoquímico de *Wigandia caracasana*, encuentra, mediante estudios de RMN y MS un difenil éster relacionado al ácido rosmarínico, kamferol-3-glucósido y quercetin-3-glucósido. Determina la dosis tóxica del extracto acuoso y la citotoxicidad frente células tumorales de mama (MCF7), células tumorales de próstata (PC3), y fibroblastos humanos.

Productos

Eventos

1. B. Díaz, E. Mateo, A. Suárez, M. Salazar, S. Tillet, y R. S. Compagnone, “Estudio fitoquímicos de *Wigandia caracasana*”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 2005.
2. D. Flores, E. Trejo, B. Díaz, F. Torrico, A. Suárez, y R. Compagnone, “Evaluación de los posibles efectos analgésicos y pérdida de reflejo de enderezamiento de los extractos acuosos y metanólicos de los rizomas de *Cyperus articulatus*”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2006.
3. B. Díaz, E. Mateo, A. Suárez, M. Salazar, S. Tillet, y R. S. Compagnone, “Pharmacological and toxicological activity of *Wigandia caracasana* aqueous extracts”, *I International Congress of Therapeutics, XVII Latin-American Congress of Pharmacology, II International Congress of Phytomedicine and Natural Health Products*, Caracas, Venezuela, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

Daniela V. Flores L., “Estudio fitoquímico y evaluación de los posibles efectos analgésico y anestésico general de los rizomas de *Wigandia caracasana* (Cyperaceae)”, 2007.

Proyecto n° PI-06-10-5266-03

Medicamentos, salud y derechos de propiedad intelectual

Responsable: Chirinos C., Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Política pública farmacéutica

Resumen: Tiene como objetivo analizar algunos elementos pertinentes a la política pública farmacéutica, que permita, al Estado venezolano, formular alguna estrategia que contribuya a garantizar la producción de medicamentos esenciales

en la industria farmacéutica venezolana, respetando los acuerdos de propiedad intelectual. En la primera etapa caracteriza la posición competitiva actual de algunos laboratorios farmacéuticos nacionales, analizando la evolución tecnológica de los medicamentos que producen mediante análisis patentométrico, utilizando indicadores de Actividad y relacionales de segunda generación. Con la posición de competitividad de la producción local vs el desarrollo tecnológico mundial, concluye que las empresas farmacéuticas nacionales estudiadas tienen poca capacidad de innovación.

Productos

Publicaciones

Artículos

C. Chirinos, y E. Moreno, “Caracterización de la posición competitiva actual de dos laboratorios farmacéuticos nacionales”, *Revista de la Facultad de Farmacia, UCV, (en prensa)*.

Proyecto n° PI-07-16-4994-02

Reflexión en torno a la viabilidad constitucional de la República en el pensamiento político brasileiro (1889-1930)

Responsable: De Camargo de V., María. Z.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales, Historia

Resumen: El proyecto tiene como objetivo llevar a cabo un acercamiento a la Constitución de 1891, al pensamiento político constitucional brasileiro, a partir de los escritos de los ensayistas y de los constitucionalistas liberales presentes entre 1889 y 1930, con el fin de comparar los dos pensamientos vigentes en la Primera República brasileira, hasta la revolución de 1930. Indica que el auge y la quiebra del Estado Liberal de la Primera República es parte importante de la historia política del Brasil. La sucesión de gobiernos trataron de organizar el gobierno republicano e implantar el Estado Liberal y la comparación entre el *ensayismo* y el *constitucionalismo liberal* y su posterior confrontación con el modelo republicano de la Primera República, permite afirmar que sucedió la quiebra del Estado Liberal con la Revolución de 1930.

Productos

Capítulos en Libros

L.M. De Camargo de V., “La quiebra del Estado Liberal durante la Primera República brasileña (1889-1930)” en *Aproximación a Brasil*, Ediciones del Centro de Estudios de América, Vicerrectorado Académico, UCV, 2006.

Artículos

L.M. De Camargo de V. “Republicanismo y constitucionalismo en la Primera República Brasileira”, *Politeia*, UCV, N° 36, primer trimestre, (*en prensa*).

Eventos

1. L.M. De Camargo de V., “El quiebre del Estado Liberal en Brasil, 1889-1930”, *51 Congreso Internacional de Americanistas*, Santiago de Chile, Chile, 2003.
2. L.M. De Camargo de V., “El ensayismo en 1889-1930”, *VIII Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.
3. L.M. De Camargo de V., “Una nueva lectura del ensayismo brasileño como fuente de segunda mano para el estudio de la historia política de Iberoamérica: Alberto Torres y Olivieira Vianna”, *52 Congreso Internacional de Americanistas*, Sevilla, España, 2006. (También presentado en las *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006).

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Reflexión en torno a la viabilidad constitucional de la República en el pensamiento político brasileiro (1889-1930)”, 2005.

Proyecto n° PI-07-00-5333-03

La cortesía y la descortesía verbal en español

Responsable: Calderón de Bolívar, Adriana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: Con el proyecto desea analizar la representación que tiene el venezolano sobre lo que significa ser cortés en distintos escenarios públicos y privados y describir las fórmulas convencionales y no convencionales de cortesía y las funciones estratégicas de la cortesía en el discurso. Encuentra que la tendencia general a definir la cortesía de manera convencional son fórmulas de

cortesía directa (saludar, gracias, por favor.....) e indirectas (¿podrías, serías tan amable?....), pero se observan diferencias según el contexto en familia, en el trabajo y en la política. En la familia se promueve el respeto, y la buena educación, en el trabajo se rechazan los actos amenazantes y para-lingüísticos agresivos (reclamo en público, gritos) y en la política la descortesía se convierte en una estrategia política y un punto clave para la construcción de la identidad cultural.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. A. Bolívar y A. Álvarez, "La cortesía verbal en Venezuela", en D. Bravo y A. Briz (Editores), *Pragmática sociocultural. Estudios sobre el discurso de cortesía en español*, Editorial Ariel, Barcelona, 169-179, 2004.
2. A. Bolívar, "Descortesía y confrontación política. Un análisis crítico", en D. Bravo (Editor), *Estudios de la (des)cortesía en español. Categorías conceptuales y aplicaciones a compra orales y escritos*, Editorial Dunke, Buenos Aires, 273-297, 2005.

Memorias

A. Bolívar, "La descortesía en la dinámica social y política", en J. Murillo (Editor), *Actos de habla y cortesía en distintas variedades del español: perspectivas teóricas y metodológicas*, Actas del II Coloquio Internacional del Programa Edice. San José, Universidad de Costa Rica, 137-164, 2005.

Artículos

1. A. Bolívar, "Dialogue and confrontation in Venezuelan political interaction", *AILA Review* (Revista de la Asociación Internacional de Lingüística Aplicada, 3-17, 2006.
2. Bolívar, "Perceptions of (im)politeness in venezuelan spanish: the role of evaluation in interaction", *Pragmatics*, (en prensa).

Eventos

1. A. Bolívar, "El análisis crítico de la (des)cortesía en la interacción política", *III Encuentro de Estudios del Discurso* Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, 2004.
2. A. Bolívar, (conferencia), "Peticiones, consejos, invitaciones y cumplidos: un estudio de variación socio-pragmática", *XXV Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística*, La Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela, 2006.
3. A. Bolívar, "The pragmatics of insults in political confrontation", *9th*

International Pragmatics Conference, Riva del Garda, Italia, 2005.

4. A. Bolívar y M. J. Nieto, “La representación de la cortesía y la descortesía en el español de Venezuela”, *9th International Pragmatics Conference*, Riva del Garda, Italia, 2005.
5. A. Bolívar, “Cortesía verbal e identidad cultural: lo «político» y lo «cortés» para hombres y mujeres”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2006.
6. A. Bolívar, “La (des)cortesía en el lugar de trabajo: empresa del estado versus empresa privada”, *III Coloquio Internacional del Programa EDICE /Estudios de Cortesía en Español*, Valencia, España, 2006.
7. A. Bolívar, “El análisis del diálogo en la dinámica política”, *First International Conference on Spanish and Portuguese Dialogue Studies*, Universidad de Austin, Texas, USA., 2007.

Otros

Tesis de Maestría

1. Nidia Chávez, “La percepción de la cortesía y la descortesía en el ámbito laboral”, 2005.
2. Cruz Colmenares, “Actos de habla de petición en inglés: un estudio comparativo sobre hablantes venezolanos y hablantes nativos”, 2005.
3. Rosa María Tineo, “Fórmulas semánticas del acto de habla de disculpa en inglés en diferentes niveles de aprendizaje”, 2005.

Tesis de Pregrado

1. Claudia Ástor, “De revocable a ratificado. Palabras e imágenes visuales en dos discursos de Hugo Chávez Frías”, 2006.
2. José Alejandro Martínez Lara, “Estudio socio-pragmático del uso del insulto en la comunidad juvenil universitaria”, 2006.

Asignatura electiva en la Maestría en Estudios del Discurso, “Teorías de la cortesía verbal”, 2005.

Proyecto n° PI-07-00-5538-04

Espacios transgredidos, voces y rostros de las narrativas caribeñas en la diáspora

Responsable: Fernández M., Mireya de los A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura comparada

Resumen: Con el proyecto desea analizar las representaciones ficcionales del desgarramiento, la nostalgia, la semejanza y la diferencia, que alimenta la

producción narrativa de las diásporas caribeñas, específicamente por autores originarios de islas caribeñas anglófonas e hispanoparlantes. Selecciona obras de ficción incluyendo la bibliografía temas de sociología relacionados con el concepto clave: el término de diáspora. Encuentra la representación del desplazamiento, sus causas, la representación del lugar de origen, los conflictos de identidad y la recreación de la isla en la sociedad de llegada, tras la migración.

Productos

Eventos

1. M. Fernández, “Going beyond frontiers: an approach to the work of Caryl Phillips”, *24th Annual Conference on West Indian Literature*, San Juan, Puerto Rico, 2005.
2. M. Fernández, “De uno y otro lado del Atlántico: la literatura de las diásporas caribeñas. La obra de Oscar Hijuelos y Caryl Phillips”, *30 Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe*, Santo Domingo, República Dominicana, 2005.
3. M. Fernández, “Entre dos orillas: la escritura de la identidad en how the García girls, lost their accents y Yo! De Julia Álvarez”, *XXI Simposio anual de la Asociación Venezolana de Estudios del Caribe (AVECA)*, UCV, 2005.
4. M. Fernández, “La huella de la migración caribeña en la literatura del Caribe insular en los Estados Unidos”, *XXVI Congress of the Latinoamerican Studies Association (LASA)*, 2006. (También presentado en *X Jornada de Estudios Caribeños , Segundo Taller Iinternacioanl sobre migraciones y Relaciones Internacionales en el Gran Caribe* , Universidad de Puerto Rico, 2006).
5. M. Fernández, “Espacio y nostalgia en The Agüero Sisters de Cristina García”, *IX Jornadas de Investigación Humanística de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable “La narrativa caribeña dentro y fuera de las fronteras”, 2006.

Proyecto n° PI-07-00-5971-05

Presencia de la fenomenología existencial francesa

Responsable: Heymann, Ezra

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: Con el proyecto discute las obras de Sartre y Merleau-Ponty para la reintroducción su pensamiento, los problemas que plantean y las tesis que adelantan a los efectos de ponderar su vigencia antropológica, ética y estética. Encuentra que el pensamiento sartriano presenta una dualidad de líneas, la primera de las cuales parten de la espontaneidad no anticipable a la conciencia y lleva a que se descarte toda noción de un Yo orquestador de la actividad conciente, La segunda línea vincula la noción de libertad con la de responsabilidad. Con ello reintroduce una exigencia de considerar asumible el control racional. Con respecto a Merleau-Ponty, la investigación pone de relieve el cruce de perspectivas que conduce tanto a la consideración de nuestra condición corporal como la de la conciencia pensante, estando las dos perspectivas posibilitadas por nuestra apertura al mundo, que es cognoscitivamente diferenciadora.

Productos

Otros

Manuscritos

1. Fernando Rodríguez, “La trascendencia del Ego al Ser y a la Nada”.
2. Eleonora Ahrensburg, “La corporalidad el yo y la interioridad del otro, el seguimiento de unos conceptos esquivos”.

Proyecto n° PI-07-00-6074-05

Fuentes musicográficas para el estudio de la música en Venezuela. Temas y textos de teoría estética de la música vinculados a las bibliotecas dieciochotescas y decimonónicas caraqueñas

Responsable: Quintana M., Hugo José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Arte, Música

Resumen: Con el proyecto, destinado a promover la difusión y conocimiento de nuestra historia musical colonial y decimonona, ha digitalizado y sometido a estudio crítico los textos y revistas musicales que se indican: *Libros:* Ceremonial Dominicano (1694), Ceremonial de las Misas Cantadas (1707), Ceremonial de

los Capuchinos (1721) Ceremonial de la Orden de la Merced (1763), Ritual Carmelitano (1789), Música Especulativa y Práctica de Tosca (1757), Los Tratados Musicales de Bails (1775), Poema la Música de Yriarte (1787) y Cartas Selectas de Feijoo (1774). *Periódicos*: El Zancudo (1876-1886) y El Cojo Ilustrado (1892-1915).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-00-6113-05

Ética, eticidad y metodología

Responsable: **Esté S., Arnaldo J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía

Resumen: A través de un análisis documental sobre aspectos de ética, religiosidad y conflictos interculturales y como resultado de reflexiones individuales y colectivas, adelanta que, en palabras del responsable,... «estamos en un período de grandes cambios, lo ético, la eticidad es lo que cohesiona y preserva un conjunto social. La ética es la reflexión organizada sobre lo ético, los valores son instancias de fe, son productos de la religiosidad humana. La religiosidad es una capacidad constitutiva gracias a la cual dotamos de ánima y de fuerza generatriz a nuestras percepciones y creaciones. Los valores constituidos en un sistema están en la base de cada cultura. Son indispensables para la vida social la comunicación, la creación y el sentido de la vida social e individual. Los valores éticos de diferente índole: estético, epistémico, religioso, ecológico, ético, entre otros, convergen a lo ético».

Productos

Eventos

A. Esté, “Los valores y la fe”, *VI Seminario del Ciclo Los Problemas Éticos en Venezuela: la dimensión ética de las ciencias y las tecnologías*, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV, 2006.

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 H.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería de 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. Caracteriza microestructuralmente (rugosidad, y morfología superficial) las muestras recubiertas con nitruro de circonio, produce ensayos de adhesión de las recubiertas; comprueba la dureza compuesta del sistema recubrimiento-sustrato y la intrínseca del recubrimiento, Estudia la resistencia ante el desgaste deslizante del acero H-13 y evalúa las huellas del desgaste mediante microscopía electrónica de barrido. Concluye que: el crecimiento de los granos de nitruro de circonio es columnar; el recubrimiento presentó fallas cohesivas alrededor de los 7,03 N; el sustrato presentó una dureza de 2,82 GPa y el recubrimiento de 20 GPa. El mecanismo de desgaste predominante para el sistema recubierto bajo las condiciones de ensayo de desgaste deslizante es abrasivo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-17-5121-03

Control de sedimentos en pequeña minería aurífera. Proyectos Bizkaitarra y Hoja de Lata, Estado Bolívar

Responsable: Castillo P., Alba J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería minera, Control de sedimentos

Resumen: Con el proyecto realiza un estudio diagnóstico para el diseño de un sistema de control de sedimentos en suspensión hídrica, a fin de clarificar las aguas vertidas en los cauces naturales y para determinar el depósito adecuado de sólidos minerales. Ha seleccionado dos zonas del Municipio Sifontes del Estado Bolívar: Bizkaitarra y Hoja de Lata. A través de exploraciones de campo (mediciones de variables topográficas, y ubicación geográfica relativa, muestreo de suelos y aguas) y análisis de laboratorio, junto con el levantamiento de la información del área y de los proyectos mineros en las zonas, obtiene la información para el proyecto Hoja de Lata, para ser utilizada en el diseño del

sistema de control cuando la planta de tratamiento mineral sea construida. Para la zona Bizkaitarra, los estudios están en progreso.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Salvatore G. LaBarbera Sosa, "Control de sedimentos en pequeña minería aurífera en Hoja de Lata, Municipio Sifontes, Estado Bolívar", 2005.

Proyecto n° PI-08-11-5265-03

Aplicación del análisis espectral en las señales de ultrasonido en las técnicas de ensayos no destructivos

Responsable: Amorer R., Luís E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería acústica, Tecnología

Resumen: Con el proyecto se propone estudiar la propagación de ondas acústicas en materiales y mejorar la capacidad de detección de los métodos ultrasónicos como ensayos no destructivos. En la etapa diseña un instrumento virtual apoyándose en elementos de hardware accesibles para el computador. Utilizando una tarjeta de adquisición de datos NI-SCOPE 5012 y el paquete de programación gráfica LabVIEW 8.8, diseña un programa que permite recoger las señales ultrasónicas como lo haría un instrumento físico. Inicia la captura y el procesamiento de señales ultrasónicas provenientes del equipo comercial de detección de fallas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-31-5403-04

Proyecto Rheia: desarrollo de proyectos matemáticos para el estudio de procesos de regeneración ósea

Responsable: Cerrolaza, Miguel E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería, Modelos matemáticos

Resumen: Tiene como objetivo generar un modelo matemático basado en el método de elementos de contorno para caracterizar el patrón de osificación

durante la formación del callo óseo, incorporando la variación de las propiedades mecánicas del tejido y la variación de la forma externa del hueso. Implementa un protocolo de adquisición de datos tomográficos y de rayos-X para la obtención de las propiedades mecánicas en el proceso de curación de fracturas en una muestra de pacientes. Incorpora algunas rutinas que permiten el reconocimiento manipulación y reasignación de las condiciones de contorno. Implementa una interfaz para automatizar la entrada de datos.

Productos

Eventos

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.

Proyecto n° PI-08-15-5430-04

Aplicación del método de elementos de contorno en la determinación de la frecuencia natural y los modos de vibraciones asociados a placas delgadas

Responsable: **Hernández Y., Carmen R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería mecánica, Modelos matemáticos

Resumen: Con el proyecto presenta un análisis modal en términos de frecuencia natural y los modos de vibración de placas delgadas. Considera una formulación general para resolver el problema bidimensional de vibraciones libres de placa delgada de material isotrópico, aplicando las ecuaciones integrales del método de elementos de contorno y del método «Reciprocidad Dual». Elabora un algoritmo para ensamblar y procesar el sistema de ecuaciones resultantes de la formulación general. Desarrolla un programa considerando los algoritmos de proceso y post-proceso. Obtiene las frecuencias naturales y los modos de vibración de algunos problemas. Los valores obtenidos se ajustan a los resultados esperados, según referencias experimentales, teóricas y numéricas.

Productos

Otros

Tesis de Maestría de la responsable, “Aplicación del método de elementos de contorno en la determinación de la frecuencia natural y los modos de vibración

en placas delgadas”, 2007.

Proyecto n° PI-08-15-5431-04

Comportamiento termodinámico de mezclas multifásicas sólido-líquido

Responsable: Padilla G., Miguel D.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Físicoquímica, Fenómenos de superficies

Resumen: Tiene como objetivo describir el comportamiento termodinámico de mezclas multifásicas líquido. Para ello caracteriza las sustancias usadas en la elaboración de las mezclas e identifica variables dependientes e independientes, determina densidad, comportamiento reológico (viscosidad, efecto de dilatación) y capacidad calorífica, para diferentes concentraciones de mezclas caolín-agua. Presenta resultados correspondientes a la determinación del límite de mezcla.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-15-5475-04

Desarrollo de software para la generación automática de mallas de elementos finitos

Responsable: Barragán G., Antonio J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación, Programación

Resumen: Con el proyecto desea desarrollar un software de generación automática de mallas para la solución de sistemas físicos y problemas en ingeniería mediante métodos numéricos. En esta etapa expone una plataforma de cálculo basada en la división jerárquica del espacio (DJE) como soporte para la generación de mallas de elementos finitos. Presenta una descripción de los fundamentos de la DJE, y desarrolla algoritmos para implementar una versión bidimensional de la DJE, como plataforma para la subdivisión de dominios bidimensionales representados como regiones delimitantes por poligonales cerradas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-00-5627-04

Modelado en tres dimensiones de la flexión de la corteza terrestre ante la carga del relieve

Responsable: Bosch B., Miguel Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería, modelos matemáticos

Resumen: Tiene como el objetivo desarrollar un método de modelado de flexión de la corteza terrestre y un método para inferir el espesor elástico de la corteza a partir de información topográfica y datos de anomalías gravimétrica y magnética. En la etapa desarrolla un programa para cálculos de la deflexión de la corteza de la región Nor-occidental de Venezuela. Estima el espesor elástico equivalente y el modelado de cuencas sedimentarias.

Productos

Publicaciones

Memorias

J. Merchán, S. Castillo, y M. Bosch, “Inversión geoestática de datos gravimétricos en 3D de la región Nor-occidental de Venezuela”, *Memorias del XI Congreso Venezolano de Geofísica, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos*, Caracas, 2006.

Eventos

1. S. Castillo, A. Ong, y M. Bosch, “Modelaje 3D de la flexión elástica de la litosfera y su aplicación a la región de Guayana de Venezuela”, *IX Congreso Geológico Venezolano, Sociedad Venezolana de Geólogos*, Caracas, 2007.
2. J. Merchán, S. Castillo, y M. Bosch, “Inversión geoestática de datos gravimétricos en 3D de la región Nor-occidental de Venezuela”, *XI Congreso Venezolano de Geofísica, Sociedad Venezolana de Ingenieros Geofísicos*, Caracas, 2006.
3. M. Bosch, (*conferencia*), “Monte Carlo inversion of gravity and magnetic data in 3D”, *Joint Assambly of the American Geophysical Union*, Acapulco, México, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

J. Merchán, “Inversión geoestadística de datos gravimétricos y magnetométricos en tres dimensiones de la región Nor-occidental de Venezuela”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-5668-04

Estudio de las propiedades mecánicas de sustratos con o sin recubrimientos utilizando ensayos de fatiga por contacto esfera plano

Responsable: Petruz C., Alberto D.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Tiene como objetivo estudiar las propiedades mecánicas de materiales de baja, media y alta resistencia en condiciones de recubiertos y no recubierto. En la primera etapa construye y pone a punto la máquina de ensayo de fatiga por contacto rodante esfera-plano.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Luis Liendo y María Márquez, “Diseño de una máquina de ensayos de fatiga por contacto esfera-plano”, 2005.
2. Ana M. De Amicis C. y Javier H. Fuenmayor M., “Diseño y construcción de una máquina de indentación dinámica”, 2007.
3. Aarón E. Hernández L., “Optimización, construcción y puesta a punto de una máquina de ensayos de fatiga contacto esfera-plano”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-5690-04

Optimización de sistemas eléctricos por simulación

Responsable: Brea Borges, Ebert

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería, Modelos matemáticos

Resumen: El proyecto tiene como objetivo identificar la potencialidad de algunos métodos de optimización empleados en programación matemática para su aplicación en modelos de simulación de sistemas eléctricos. Revisa la bibliografía y encuentra que algunos de los métodos algorítmicos de la literatura pudieran ser adecuados en la identificación de óptimos en problemas asociados a sistemas eléctricos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. E. Brea, "Optimización de balance de cargos en sistemas de distribución de energía eléctrica", *Revista de la Facultad de Ingeniería*, (en prensa).
2. E. Brea y R:C:H: Cheng, "Slow convergence of the Nelder-Mead method when constraints are present: an example", *Operations Research*, (INFORMS), (en prensa).

Proyecto n° PI-08-00-5721-04

Diseño y fabricación de dispositivos biomédicos para lesiones en las manos

Responsable: Martínez, Manuel J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: En la etapa diseña y obtiene un clavo intramedular bloqueado capaz de estabilizar la fractura, fabricado en con un polímero biodegradable: polidioxanona, reforzado con nitruro de boro. El clavo es bioabsorbible en un período de 3 a 6 meses, conservando sus propiedades mecánicas suficiente tiempo para la consolidación efectiva de la fractura y las propiedades mecánicas para resistir las cargas habituales de la mano, sin presentar ruptura del hueso. Es necesario sin embargo, una inmovilización externa por tres semanas para la generación de un callo óseo con buenas propiedades mecánicas. El material evita la presencia del dolor en un ambiente de clima frío.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Contreras, N. Goetzen, M. Cerrolaza, y M. Martínez, "Diseño, análisis y manufactura de un sistema de fijación interna para tratamiento de fractura en el primer metacarpiano", *Revista Internacional de Métodos Numéricos par Cálculo y Diseño en Ingeniería*, **21**(3), 173-185, 2005.

Eventos

1. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, "Designing a locked intramedullary nail for metacarpal bones using biomaterials", *VII International Conference on Modelling in Medicine and Biology*, ICMMB, 2007, New Forrest, U.K., 2007.

2. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Diseño de una nueva alternativa de fijación interna para el quinto metacarpiano empleando polidioxanona”, *IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, CLAIB 2007*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.
3. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Construcción de un prototipo intramedular bloqueado bioabsorbible en metacarpianos”, *III Congreso Mundial de Bioingeniería, WACBE 2007*, Bangkok, Tailandia, 2007.
4. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Desarrollo de un dispositivo de fijación interna para fracturas en metacarpianos”, *I Encuentro Nacional de Ingeniería Biomecánica, ENEBI 2007*, Río de Janeiro, Brasil, 2007.
5. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Diseño y rediseño de dispositivos intramedulares para fracturas diafisarias de los metacarpianos”, *XII Coloquio Venezolano de Polímeros (CVP)*, Cumaná, Venezuela, 2007.
6. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Polidioxanona autoreforzada en dispositivos biomédicos para la estabilización de fracturas”, *XII Coloquio Venezolano de Polímeros (CVP)*, Cumaná, Venezuela, 2007.
7. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Diseño de un clavo intramedular bloqueado para metacarpianos empleando biomateriales”, *II Encuentro Nacional de Biomecánica*, Evora, Portugal, 2007.
8. R. Díaz, A. Castillejo, G. Contreras, M. Martínez, y M. Sabino, “Avances en el diseño de un clavo intramedular bloqueado para huesos metacarpianos empleando biomateriales”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI*, 2006. UCV, 2006.

Otros

Tesis de Doctorado

Gabriela Contreras, “Diseño, análisis y construcción de un sistema intramedular para el tratamiento de fracturas en huesos metacarpianos”, 2005.

Tesis de Pregrado

Aarón Castillejo y Ricardo Díaz P, “Diseño de un clavo intramedular bloqueado para metacarpianos de la mano empleando biomateriales”, 2006.

Proyecto n° PI-08-00-5724-0405

Estudio de compuestos (polímeros con cargas inorgánicas) con posibles aplicaciones en el área de biomedicina, caracterización y evaluación de los materiales

Responsable: Albano, Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Polímeros

Resumen: Con el proyecto evalúa las propiedades de polímeros reforzados con diferentes materiales para ser usados en posibles aplicaciones médicas. Para ello prepara una serie de polímeros reforzados a partir de polímeros comerciales: Polipropileno (PP), polietileno de alta densidad (PEAD) y polimetilmetacrilato (PMMA), mediante la incorporación de agentes de acoplamiento del tipo titanatos y zirconatos y de residuos marinos de algas calcáreas. Los métodos de incorporación de partículas sólidas incluyen mezclado por solución, mezclado por extrusión, mezclado interno (rheomix). La incorporación produce un incremento en la rigidez y en la estabilidad térmica, la cual es mayor al emplear ácido acrílico, lo que conduce a polímeros con una mejor adhesión interfacial y en consecuencia, origina compuestos con mayor desempeño mecánico. Estudia el efecto de radiaciones gamma como agente modificador de las propiedades. Encuentra que al irradia PEAD predomina la formación de entrecruzamiento con el consiguiente aumento del peso molecular, de la rigidez y de la estabilidad del material. Por el contrario, en la irradiación de PP y PMMA, predomina la escisión de la cadena, y como resultado, la degradación del polímero y el deterioro de las propiedades reológicas, mecánicas y térmicas del material.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Albano, A. Karam, G. Gonzalez, N. Domínguez, e Y. Sánchez, "Study of gamma radiation on PMMA/HA composites prepared by solution", *Molecular Crystals Liquid Crystal*, **448**, 243-249, 2006.
2. C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, J. Puerta, R. Perera, y G. González, "Optimal conditioning for the preparation of HDPE/HA composites in an internal mixer", *Molecular Crystals Liquid Crystal*, **448**, 251-259, 2006.
3. C. Albano A, Karam, R. Perera, G. González, N. Domínguez, J. González, e Y Sánchez, "HDPE/HA composites obtained in solution: effect of the gamma radiation", *Nuclear Instruments and Methods in Physics*

Research_B, **247**, 331-341, 2006.

4. C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, y J. González, “Efecto de la radiación gamma en compuestos de polimetilmetacrilato/algas calcáreas”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, UCV, **21**, 21-28, 2006.
5. C. Parra, G. González, C. Albano, e Y. Sánchez, “Estudio y caracterización de PMMA obtenido mediante polimerización en emulsión por ultrasonido de alta frecuencia”, *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, (en prensa).
6. C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, y J.L. Brito, “Characterization of HDPE/HA composites treated with titanate and zirconate coupling agents”, *Macromolecular Symposia*, **247**, 190-198, 2007.

Eventos

1. C. Albano, C. Parra, G. González, “Study and characterization of PMMA-hydroxyapatite synthesized by ultrasonic irradiation”, *PAT 2005: 8th International Symposium Polymers for Advanced Technologie*, Budapest, Hungría, 2005.
2. C. Albano, (conferencia), “Compuestos de polietileno de alta densidad con hidroxiapatita: influencia del mezclado y de la radiación gamma”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006*, UCV, 2006.
3. C. Albano, L. Catano, L. Figuera, y A. Karam, “Estudio de la descomposición térmica de compuestos de polietileno de alta densidad con hidroxiapatita”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006*, UCV, 2006.
4. C. Albano, R. Perera, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, y J. Puerta, “Effects of the mixing method on the mechanical and morphological behavior of HDPE/HA nanocomposites”, *ICON 2006*, Choróní, Venezuela, 2006.
5. C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, y J. Puerta, “Characterization of HDPE composites filled with HA treated with titanate and zirconate”, *TOP 2006*, Ischia, Italia, 2006.
6. C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, y C. Rodríguez, “Effects of zirconate (NZ12) and acrylic acid polypropylene-seaweed residues composites”, *TOP 2006*, Ischia, Italia, 2006.
7. C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, e Y. Sánchez, “Study of gamma radiation effect on PMMA filled with seaweed residues”, *MACRO 2006 (World Polymer Congress) y 41st International Symposium on Macromolecules*, Río de Janeiro, Brasil, 2006.

8. C. Albano, J. Papa, W. Bare, N. Domínguez, y J. González, “Isothermal crystallization kinetics of HDPE/HA compounds irradiated with sterilization doses of gamma rays”, *TRAP 200E : 7th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers*, Antalia, Turquía, 2006.
9. C. Albano, J. Papa, W. Bare, y J. González, “Gamma radiation effect on the isothermal crystallization of HDPE composites with hydroxyapatite: the Avrami’ equation”, *ICCST/6: Sixth International Conference on Composite Science and Technology*, Durban, South Africa, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-5792-05

Propiedades mecánicas y tribológicas de materiales a base de WC

Responsable: Santana M., Yucelys Y.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, Ingeniería

Resumen: Con el proyecto evalúa las propiedades de recubrimientos de WC-Co depositados sobre láminas de acero logrados por la técnica de termorrociado hipersónico (HVOF). Caracteriza la microestructura de los recubrimientos mediante microscopía electrónica de barrido y microanálisis químico. Encuentra que la fase mayoritaria corresponde a partículas de carburo de tungsteno (WC) en una matriz de cobalto. Por difracción de rayos X aprecia WC, W₂C, Co₆W₆C y Co. El tamaño promedio de las partículas de WC es de $0,88 \pm 15\mu\text{m}$ y la porosidad $0,27 \pm 0,00\%$. Determina muestras volumétricas de WC-Co y tamaño del grano de WC y localiza granos finos y ultrafinos, dependiendo de la composición de carburos referida a porcentaje en peso, con lo cual el recubrimiento es clasificado en cuatro grados; en todos ellos el compuesto mayoritario es WC. Determina la dureza de los recubrimientos y nota que a medida que el contenido de cobalto aumenta disminuye la dureza del material. Precisa la tenacidad de fractura de los recubrimientos para los varios grados.

Productos

Eventos

1. Y. Santana, J.G. La Barbera, M.H. Staia, E.S. Puchi, D. Chicot, J. Lesage, y J. Caro, “Evaluación del módulo de elasticidad de recubrimientos base WC-Co termorrociados por HVOF”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2006*, UCV, 2006.
2. Y. Sanana, D. Chicot, J. Lesage, y M.H. Staia, “Caracterización microestructural y mecánica de materiales a base de carburo de tungsteno”,

IV Simposio de Ingeniería de Superficies, Primer Simposio del Programa de Cooperación de Postgrado Francia-Venezuela, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-08-00-5793-05

Estudio del comportamiento a la fatiga de recubrimientos a base de níquel depositados mediante la técnica de termorrociado

Responsable: La Barbera, Jose G.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, Ingeniería

Resumen: Para determinar el efecto del espesor de los recubrimientos de NiCrBSi depositados por la técnica de termorrociado HVOF sobre el comportamiento de la fatiga de un acero estructural 1045, las muestras de acero fueron recubiertas con dos diferentes espesores de Colmonoy 88 y luego rectificadas, obteniéndose espesores uniformes de aproximadamente 250 μm y 550 μm . En ambas muestras recubiertas, se encontró la presencia de partículas de alúmina alojadas en la intercara sustrato-recubrimiento, como producto de la operación de granallado. El estudio microestructural del recubrimiento en ambos casos, muestra la presencia de dos diferentes zonas distribuidas en forma regular a lo largo del recubrimiento. La primera es de contraste oscuro y el elemento mayoritario es níquel, la segunda zona aparece con contraste claro y tiene cobalto como elemento mayoritario. También aprecia partículas con morfologías angulares cuyos tamaños están entre 1 y 5 μm , que corresponden a fases complejas de carburo de tungsteno y carburos de cromo.

Productos

Eventos

1. J.G. La Barbera, Y. Santana, M.H. Staia, E.S. Puchi, D. Chicot, L. Lesage, y J. Caro, "Determinación del módulo de elasticidad de recubrimientos base níquel termorrociados por HVOF", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2006*, UCV, 2006.
2. J.G. La Barbera, "Caracterización microestructural y mecánica del recubrimiento de NiCrSiFeBCW obtenido mediante la técnica de termorrociado HVOF", *IV Simposio de Ingeniería de Superficie, 1er. Simposio Programa Cooperación de Postgrado Francia-Venezuela*, Ecomuseo del Caroní, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-08-00-5903-05

Evaluación probabilística de la respuesta de estructuras de concreto reforzado ante cargas sísmicas

Responsable: **Marinilli M., Ángelo L.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería, Estructuras sismorresistente

Resumen: Con el proyecto realiza un análisis probabilístico del comportamiento de estructuras aporricadas de concreto reforzado. Evalúa la estructura mediante análisis estadístico no lineal (*pushover*), del comportamiento del acero y del concreto. En el análisis probabilístico utiliza simulación de Monte Carlo, considerando como variables aleatorias independientes: la resistencia a compresión del concreto y la resistencia a la cedencia del acero. Los resultados muestran cómo las dos variables afectan las propiedades mecánicas de las secciones de elementos estructurales y el comportamiento sismorresistente de los pórticos analizados. En ello considera el desplazamiento lateral que produce la primera cedencia el patrón de formación de las rótulas plásticas, la resistencia y la ductilidad de los mismos.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Juan Bruzual, “Análisis probabilístico del comportamiento sismorresistente de estructuras aporricadas de concreto reforzado”, 2007.

Proyecto n° PI-08-00-6129-05

Desestabilización y separación electrostática de emulsiones estables

Responsable: **Morales H., Carlos J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fenómenos de superficies, Emulsiones

Resumen: El proyecto tiene como objetivo caracterizar emulsiones provenientes de fosas de producción petrolera, determinar el efecto de la corriente directa sobre la estabilidad de las emulsiones y desarrollar una metodología de visualización para el estudio de fenómenos reológicos, empleando la técnica de aumento de imagen. Desarrolla un método combinado de caracterización adicional al de microscopía por normalización de datos, lo que le permite determinar el contenido de agua total, el porcentaje de aglomerados y la cantidad

de agua libre y/o fuera del rango de observación microscópica. Estudia la estabilidad de las emulsiones W/O con y sin sal añadida. La estabilidad se favorece con una velocidad continua de agitación entre 6100 y 9500 rpm y con tiempo de 5 y 10 minutos. La desestabilización se estudia bajo la aplicación de campo eléctrico DC: a voltaje fijo continuo, con voltaje de pulso, a diferentes frecuencias y cambio de la polaridad de los electrodos, a la magnitud optima, y a voltaje variable en el tiempo, siendo la última modalidad más eficiente que la aplicación de voltaje en pulso en el intervalo de las frecuencias estudiadas.

Productos

Eventos

C. Morales, A. Padrón, P. Zuñiga, y J.A. Sorrentino, "Use of video enhanced microscopy for characterization of solid-liquid-liquid mixture", *World Congress on Particle Technology-5*, Orlando, Fla., USA, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Armando J. De Almeida y Neliana J. Rodríguez, "Estudio de la coalescencia y sedimentación de emulsiones de agua en aceite bajo efecto de campo eléctrico", 2006.
2. María D. Guerra, "Desarrollo de un protocolo para la preparación de emulsiones estables y reproducibles de agua en aceite", 2006.

Proyecto n° PI-08-00-6132-05

Extracción de cafeína a partir de café venezolano utilizando proceso de extracción supercrítica con CO₂

Responsable: Meza A., Alejandra M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería química, Tecnología

Resumen: Con el proyecto busca determinar las mejores condiciones de operación para obtener un extracto rico en cafeína utilizando extracción supercrítica con CO₂ como solvente. Estudia la influencia de la presión (1500-1900 psig) temperatura (40-80°C), tiempos de extracción y descarga (30-150 min) sobre el rendimiento en base húmeda del proceso y la composición del extracto obtenido. El mayor rendimiento se obtiene con 1800 psig y 70°C, teniendo un valor de 1,40% p/p. Para determinar la presencia de cafeína en el extracto, utiliza técnicas de IR y HPLC. Recomienda estudios en rangos complementarios

para mejorar el rendimiento.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-10-4845-01

Alelos HLA clase II en pacientes venezolanos con pénfigo

Responsable: Sáenz de Cantele, Ana María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Con el proyecto se propone determinar las variantes alélicas HLA-DRB1, en pacientes con pénfigo vulgar (PV) y pénfigo foliáceo (PF), y comparar la frecuencia de alelos entre individuos sanos y pacientes con pénfigo, así como determinar las manifestaciones clínicas, cutáneas o mucosas, predominantes. Encuentra que el alelo más frecuente en pacientes con pénfigo es el DRB1*0402, seguido por el *0403, *0404, *0407 y *0411. La presencia significativa del primero indica susceptibilidad al desarrollo de esta enfermedad. El alelo DRB1*0402 es más frecuente en pacientes con PV, que en pacientes con PF, mientras que el DRB1*0404 es más frecuente en pacientes con PF, pero su diferencia no es significativa con respecto a individuos sanos. En pacientes con PV mucoso el alelo DRB1*0402 indica susceptibilidad al desarrollo de esta forma clínica recalcitrante y severa. Los resultados confirman que la sugerencia de una influencia del sistema HLA en la susceptibilidad o resistencia al desarrollo del pénfigo, pero no debe excluirse las variables ambientales que pueden matizar la expresión clínica de la enfermedad.

Productos

Eventos

A. Sáenz de C., S. Montagnani, M. Fernández, A. Calebotta, y Z. Layrissé, “Alelos HLA clase II en pacientes venezolanos con pénfigo”, *VII Congreso Venezolano de Dermatología*, Puerto La Cruz, 2004.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Alelos HLA clase II en pacientes venezolanos con pénfigo”, 2004.

Proyecto n° PI-09-11-5236-03

Distribución del neuroesteroide $3\alpha,5\beta$ -tetrahidroprogesterona en el cerebro de la rata durante el desarrollo y en el individuo adulto

Responsable: Gago Couty, Natalia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Sugiere la existencia de una regulación autocrina/paracrina sobre la proliferación celular que involucra neuroesteroides y elementos gabaérgicos. Trabajando con el cerebro de rata adulta, establece la distribución de 3α -HSOR (3α -hidroxiesteroides oxido-reductasa) y de dos progenitores neurales que expresan la forma polisialilada de progenitores neurales (PSA-NCAM), mediante inmunofluorescencia. Observa que en varias regiones neurogénicas existe una colocalización de 3α HSOR y PSA-NCAM, en particular en los bulbos olfatorios en la parte anterior de la vía de migración rostral y en la región ventricular subhipocámpica. Las células que expresan 3α HSOR en estas estructuras se encuentran en muy estrecha relación con progenitores PSA NCAM+. Estos resultados son la primera evidencia de que la $3\alpha,5\beta$ -tetrahidroprogesterona, puede ser capaz de modular la biología de los progenitores neurales (proliferación, migración) en condiciones *in vivo*.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-5283-03

El perro como modelo experimental en cirugía laparoscópica: ovariectomía, (OVH) gastropexia videoasistida, funduplicatura de Nissen

Responsable: Coronel R., Paul Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Cirugía

Resumen: Tiene como el objetivo presentar al perro como modelo experimental en cirugía mínimamente invasiva. En esta etapa recopila la información, selecciona los materiales y realiza cirugías ovariectomía (OVH), gastropexia videoasistida, y funduplicatura de Nissen, en perros.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Lucena y P. Coronel, “Longitud de la incisión para la tiroidectomía y paratiroidectomía convencional. ¿Cuándo es mínimamente invasiva?”, *Informed*, **8**(9), 421-427, 2006.
2. R. Miquilarena, P. Coronel R., R. Arocha, E. Troconis, y H. Navas, “Cierre del muñón apendicular con Ligasure™ en conejos. Un reporte preliminar”, *Revista Venezolana de Cirugía*, **59**(1), 8-11, 2006.
3. J. Lucena, P. Coronel R., e Y. Orellana, “Tiroidectomía total con afecciones benignas de la glándula tiroides”, *MedULA*, **14**(1-4), 41-47, 2005.
4. S. Navarrete, H. Malavé, M. Vasallo, F. Sánchez, M. Aponte, y P. Coronel R., “Cirugía endoscópica mínimamente invasiva de la glándula tiroides en perros”, *Gaceta Médica de Caracas*, **112**(4), 311-318, 2004.

Eventos

P. Coronel, “Cirugía endoscópica en medicina veterinaria”, *I Jornadas Veterinarias de la UNEFEM*, Coro, Estado Falcón, 2006.

Proyecto n° PI-09-35-5286-03

Caracterización y purificación de antígenos de *T. cruzi* con fines diagnósticos y/o profilácticos

Responsable: Campos G., Yelitza C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Con el proyecto se propone determinar la sensibilidad y especificidad de los antígenos para el diagnóstico serológico de la enfermedad de Chagas. Utiliza diferentes fracciones subcelulares de epimastigotes de *T. cruzi* en fase estacionaria de crecimiento, autoclavadas y sonicadas, utilizando sueros de pacientes con enfermedad de Chagas y otras parasitosis. Evalúa el efecto del autoclave en otras fases de la curva de crecimiento de *T. cruzi* y de *Leishmania*. Encuentra que para *T. cruzi* a diferencias de *Leishmania*, con el autoclavado se obtiene un antígeno con alta sensibilidad y especificidad. Inicia el estudio de los efectos de algunos de los antígenos sobre linfocitos T reguladores.

Productos

Eventos

1. Y. Campos, K. Reina, L. Briceño, y W. Mosca, “Evaluación de la antigenicidad de diferentes fracciones autoclavadas y sonicadas de *T. cruzi* y de *Leishmania sp.* en la detección de anticuerpos de pacientes con tripanosomiasis y leishmaniasis”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. Y. Campos, J. Pérez, S. Ferraz, S. Torrealba, L. Briceño, y W. Mosca, “Evaluación de diferentes condiciones de estrés sobre el perfil de proteínas de *Trypanosoma cruzi*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. A. Egui, Y. Campos, y W. Mosca, “Estudio preliminar para la evaluación de linfocitos T reguladores en enfermedad de Chagas”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Kate Reina, “Evaluación de la antigenicidad de diferentes fracciones autoclavadas y sonicadas de *T. cruzi* y de *Leishmania sp.* en la detección de anticuerpos de pacientes con tripanosomiasis y leishmaniasis”, 2003.
2. Sabrina Ferraz y Saibel Torrealba, “Caracterización de la expresión y aislamiento de las proteínas de choque térmico (HSP) en *Trypanosoma cruzi*”, 2005.
3. Adriana Egui, “Estudio preliminar para la evaluación de linfocitos T CD25+, en la respuesta inmune inducida por antígenos de *Trypanosoma cruzi*”, 2006.

Proyecto n° PI-09-12-5305-03

Análisis ultraestructural del patrón de inervación motora en modelo murino inducido por la aplicación de neurotoxinas. Diferencias entre músculos rápidos y lentos

Responsable: Velasco C., María E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Con el proyecto se propone determinar la respuesta que tiene el músculo *levator auris longus* de animales de experimentación, cuando es tratado con dosis subletales de toxina botulínica tipo A, mediante el análisis morfológico utilizando técnicas de microscópicas óptica y electrónica, en componentes que integran las terminaciones nerviosas (células de Schwann, mielina) y los componentes pre- y post-sinápticos de la terminación nerviosa.

Contempla para el estudio períodos entre 5 y 60 días. Encuentra que los componentes integrantes del terminal axónico son afectados por dosis subletales de toxina, determinando la presencia de gran cantidad de fibras colágenas en la enmendación de los terminales, lo que sugiere que los fibroplastos juegan un papel importante en la secreción de factores de crecimiento que contribuyen a la formación de axones. Los nuevos terminales nerviosos para los cuales intervienen en su formación, las células de Schwann, son de diámetro pequeño y envueltos por prolongaciones de las células de Schwann. En la región post-sináptica los pliegues no están completamente formados. La neurotoxicidad aplicada a las preparaciones neuromusculares, servirá para el estudio de un fenómeno de remodelaje sináptico que se acompaña por la aparición de nuevas terminaciones nerviosas.

Productos

Eventos

M. Velasco, “Análisis ultraestructural del músculo *levator auris longus* de ratón intoxicado *in vivo* por la toxina botulínica tipo A”, *XII Congreso Venezolano de Microscopia*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, 2006.

Proyecto n° PI-09-11-5408-04

Estudio de los efectos de la desnutrición proteica sobre la actividad eléctrica, la actividad motora espontánea y sobre el metabolismo de 5-hidroxitriptamina y de la corteza prefrontal de ratas en desarrollo

Responsable: De Frías Montero, Virginia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología, Desarrollo del SNC y desnutrición

Resumen: Con el proyecto desea evaluar los efectos de la desnutrición *in útero* y en ratas en desarrollo sobre estructuras cerebrales. En la etapa hace análisis neuroquímico de: bulbo olfatorio, corteza prefrontal, corteza somato-sensorial y motora e hipocampo de ratas, sometidas a modelos de desnutrición *in útero*. Determina la concentración tisular de serotonina y de dopamina y cuantifica los metabolitos de estos neurotransmisores: 5HIAA y DOPAC. Encuentra que la reducción en los niveles de serotonina es sólo estadísticamente significativa en el hipocampo y en la corteza somato-sensorial y motora. La reducción de los niveles de dopamina sólo se encuentra estadísticamente significativa en el bulbo olfatorio, en la corteza prefrontal, y en la corteza somato-sensorial y motora.

En las cuatro estructuras se observa un aumento en el recambio de serotonina en el hipocampo, bulbo olfatorio y corteza somato-sensorial y motora a los 20 días de nacidos, y en la corteza prefrontal a los 6 y 20 días de nacidos y de la dopamina, en el hipocampo a los 6 y 20 días de nacidos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-11-5501-04

Caracterización molecular de aislados de *Cryptosporidium* obtenidos de pacientes venezolanos inmunosuprimidos e inmunocompetentes

Responsable: Certad F., Gabriela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: El objetivo del proyecto es el de determinar la prevalencia de cryptosporidiosis en pacientes inmunosuprimidos y en portadores asintomáticos, así como identificar las diferentes especies de *Cryptosporidium* circulantes en Venezuela, los genotipos de *C. parvum*, y correlacionar las características de las diferentes especies con las manifestaciones clínicas. En la primera etapa identifica especies circulantes en el país a través de técnicas de biología molecular, de muestras obtenidas de 15 pacientes, todos en estado avanzado de inmunosupresión, provenientes de comunidades urbanas de la región centro-norte del país. Todos los pacientes presentaron diarrea aguda o crónica. En el 50% de los casos se detectó la presencia de otras infecciones oportunistas (candidiasis, histoplasmosis, toxoplasmosis). Identifica tres especies de *Cryptosporidium*: *C. hominis*, *C. parvum* y *C. canis*, siendo dominante la primera (11 de 15 casos). El único paciente asintomático fue un niño infectado con *C. parvum*. En el paciente infectado con *C. canis*, se determinó su contacto próximo con perros.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Certad, T. Ngouanesavanh, A. Hernan, E. Rojas, R. Contreras, L. Pocaterra, L. Nuñez, E. Dei-Cas, y K Guyot, "First molecular data on cryptosporidiosis in Venezuela", *J. Eucaryot Microbiol.*, **53**(S1), S30-S32, 2006.

Eventos

1. G. Certad, T. Ngouanesavanh, A. Hernan, E. Rojas, R. Contreras, L. Pocatterra, L. Nuñez, E. Dei-Cas, y K Guyot, “First molecular data on cryptosporidiosis in Venezuela”, *IX International Workshop on opportunistic protists (IWOP9)*, Lisboa, Portugal, 2006.
2. G. Certad et al., “Epidemiología molecular de la cryptosporidiosis humana y animal en Venezuela”, *Journée «Andre Verbert»*, Instituto Luis Pasteur, Lille, Francia, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-5599-04

Desarrollo de un programa de comparación interlaboratorio en hematología según norma Covenin 2679-1,1998

Responsable: Briones Pacheco, Nathalie C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis clínico

Resumen: Con el proyecto diseña un programa de comparación inter-laboratorio en hematología tomando en cuenta los lineamientos de la norma Covenin 2679-1:1998. Elabora dos tipos de items de ensayo, uno de sangre parcialmente fijada y otro de sangre preservada. Con ellos realiza ensayos intra-laboratorio para la asignación de valores, homogeneidad, estabilidad y control microbiológico, a fin de establecer las condiciones ideales del ensayo para su potencial uso en programas de evaluación externa de la calidad.

Productos

Eventos

1. N. Briones P., “Control de calidad interno y externo en hematología”, *Jornadas de Actualización en Bioanálisis*, UCV, 2006.
2. N. Briones P., T. Jiménez, y M.G. Farías, “Elaboración y evaluación de material para el control de calidad de la determinación de hemoglobina”, *XII Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Valencia, Estado. Carabobo, 2006.

Otros

Tesis de Especialización y Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado, de la responsable, “Desarrollo de un programa de comparación inter-laboratorio en hematología tomando en cuenta los lineamientos de la Norma Covenin 2679-1:1998”, 2007.

Tesis, de Pregrado

1. Mariana Cure L, y Marielba Reggetti, “Programa piloto de evaluación externa de la calidad en hematología según la Norma Covenin 2679-1:1998”, 2005.
2. Tibisay Jiménez y María Farías, “Elaboración y evaluación de material para el control de calidad de la determinación de hemoglobina”, 2005.

Cursos

1. N. Briones P., “Control de calidad externo”, SENCAMER, 2006.
2. N. Briones P., “Garantía de la calidad en hematología. Un enfoque integral”, Curso de actualización en Bioanálisis, Hospital Clínico Universitario, Caracas, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-5621-04

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

Responsable: Giacopini, María Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Con el proyecto evalúa la susceptibilidad de oxidación de las lipoproteínas del plasma en voluntarios normolipémicos (Grupo 1), hipercolesterolémicos (Grupo 2) e hipercolesterolémicos combinados (Grupo 3). Estudia 60 individuos: 20 de cada grupo. Separa la fracción LDL por ajuste de densidad y ultracentrifugaciones sucesivas, desaliniza las fracciones e induce su oxidación in vitro con iones Cu^{2+} , por un período de 0, 30, 60 y 120 minutos. Determina el grado de oxidación de las fracciones de DLD a los diferentes tiempos por el método del ácido tiobarbitúrico (TBARS). Observa una diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre el grado de oxidación inicial de los grupos 1, 2 y 3: $1,41 \pm 0,42$; $1,99 \pm 0,80$; $2,3 \pm 0,75$; y entre el grado de oxidación máximo $23,5 \pm 6,5$; $31,8 \pm 9,3$ y $35,8 \pm 5,8$ nmol de TBARS/mg de proteína, respectivamente. Los grupos 1 y 2 presentaron una diferencia estadísticamente significativa entre sus fases de retardo $18,7 \pm 5$ y $15,25 \pm 9,05$ minutos, el grupo 3 no presentó fase de retardo. Concluye que la LDL de individuos hipercolesterolémicos combinados es más susceptible a oxidarse que aquella de los individuos normolipémicos.

Productos

Eventos

1. M.I. Giacopini, “Implicaciones del estrés oxidativo y los alimentos funcionales”, *Alimentos funcionales*, Fundación Bengoa, Caracas, 2006.
2. M.I. Giacopini, “Ácidos grasos trans y oxidación de las lipoproteínas”, *VX Jornadas de Investigación «Dr. Francisco De Venanzi»*, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-5654-04

Caracterización por serotipificación. Dotación plasmídica y resistencia a antibióticos de cepas de *Shigella sp.*, aisladas de niños con diarrea aguda en el Hospital «Jorge Lizarraga», de Valencia

Responsable: Urbina, Gidalía M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bacteriología

Resumen: Aísla bacterias de muestras de heces de niños con diarrea y las caracteriza por serotipificación y susceptibilidad a antimicrobianos. La cepa más frecuente es *Shigella flexneri*, aislada de 50 muestras provenientes de niños con diarrea aguda, de los cuales 25 niños estaban deshidratados y 25 no deshidratados. Encuentra que los serotipos más frecuentes son: 2a (40%), 3a (24%), y 2b (18%). Otros serotipos encontrados son: 1a (6%), 6 (4%), 3b, 4a, variante X y variante Y (2%). El serotipo 2a es más frecuente en muestras de niños deshidratados ($p > 0,01$), el 2b en aquellas de niños no deshidratados. La resistencia de los aislados es 94% a la ampicilina, 84% a amoxicilina-clavulánico, 72% a trimetoprim-sulfa, 96% a tetraciclina y 90% al cloramfenicol. En cuanto a la multiresistencia, el 64% son resistentes a cinco antibióticos, 22% a cuatro, 6% a tres y 4% a dos. Solamente el 4% son susceptibles a todos los antibióticos. Todos los aislados son sensibles a las cefalosporinas, de tercera generación, ácido nalidixídico, ciprofloxacina, aztreonam y imipenem.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Iraiz Bellorín, “Caracterización por serotipificación y susceptibilidad antimicrobiana de aislados de *S. flexneri* de niños con diarrea aguda del Hospital «Jorge Lizarraga», de Valencia, 2007.

Proyecto n° PI-09-00-5688-04

Oxidación *in vitro* de lipoproteínas HDL y LDL de conejos alimentados son suplementos de aceite de palma y aceite de soya

Responsable: Scorza Benítez, Tosca I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud, Farmacología

Resumen: Con el proyecto desea evaluar el efecto de las dietas suplementadas con aceites vegetales sobre la concentración de lipoproteínas. Estudia dos grupos de conejos machos (6 por grupo) alimentados por un año con dietas suplementadas con el 10% de aceite de maíz (grupo I) y aceite de palma (grupo II). Cuantifica las lipoproteínas plasmáticas periódicamente en sangre extraída por punción de la vena marginal de la oreja. Al inicio y al final del estudio extrae sangre por punción cardiaca. Separa del suero las lipoproteínas VLDL, LDL, y HDL. Induce la oxidación de los ácidos grasos insaturados de las LDL y HDL con sulfato de cobre² y determina espectrofotométricamente el tiempo de latencia de la oxidación, la velocidad máxima de oxidación y el tiempo máximo de oxidación. Encuentra que, experimentalmente, el aceite de palma se comporta igual que el aceite de maíz.

Productos

Publicaciones

Artículos

T. Scorza, H. Ortiz, O. Rodríguez, y C. Alfonso, “Efecto del consumo de aceite crudo de palma o maíz sobre la oxidación *in vitro* de la HDL plasmática en conejos”, *Archivos Venezolanos de Farmacología Terapéutica*, (en prensa).

Eventos

T. Scorza, “Effect of different oils on the *in vitro* oxidation of HDL”, XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences, Sevilla, España, 2005.

Proyecto n° PI-09-00-5694-04

Diseño de un atlas de morfología sanguínea

Responsable: Fernández de Mendi, Luisa Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología educativa

Resumen: El proyecto se plantea diseñar un atlas de Morfología Sanguínea en

formato CD Rom para cubrir las necesidades de estudiantes de Hematología y favorecer el estudio autoprogramado. Recolecta la mayoría de las muestras necesarias para completar la colección de células, cuyas imágenes fueron seleccionadas, y digitalizadas. Este material es el utilizado para la diagramación completa del mapa de software. Incluye una sección de casos clínicos y otra de autoevaluación.

Productos

Atlas asignado a la Unidad de Tecnología Educativa de la Facultad de Medicina, UCV, Depósito Legal: IF7520056104463, SAPI N° 6157, ISBN 978-12-2518-8.

Proyecto n° PI-09-00-5702-04

Estudio de enteropatógenos emergentes sub-diagnosticados en poblaciones adultas y pediátricas inmunocompetentes

Responsable: De la Parte P., María A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: Con el proyecto busca determinar y describir la presencia de estructuras ácido-alcohol resistentes en muestras de heces provenientes de adultos y de niños con síndrome diarreico y en población portadora asintomática compatible con los ooquistes o esporas de estos enteropatógenos subdiagnosticados (*Cryptosporidium sp.* y *Cyclospora cayetanensis* y Microsporidia).

Productos

Publicaciones

Memorias

1. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, y E. Báez, "Histopathological alterations produced by visceral dissemination of *Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa), parasite of immunocompetent and HIV-AIDS immunodeficient patients", *Proceeding del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, P-66, 2005.
2. M.A. De la Parte, E. Bruzual y L. Arcay, "Tissue dissemination of *Cryptosporidium sp.* in experimental immunosuppressed murine hosts",

Proceeding del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering, P-165, 2005.

Artículos

M.A. De la Parte, E. Bruzual, A. Brito, y M. Hurtado, “*Cryptosporidium spp.* y criptosporidiosis”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 25, 4-12, 2005.

Eventos

1. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, y E. Báez, “Histopathological alterations produced by visceral dissemination of *Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa), parasite of immunocompetent and HIV-AIDS immunodeficient patients”, *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, Alcalá de Henares, España, 2005.
2. M.A. De la Parte, E. Bruzual, y L. Arcay, “Tissue dissemination of *Cryptosporidium sp* in experimental immunosuppressed murine hosts”, *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of Histology and Tissue Engineering*, Alcalá de Henares, España, 2005.
3. A. Brito, E. Bruzual, L. Arcay, y M.A. De la Parte, “Influence of immunosuppressing drugs on the vital cycle of *Cryptosporidium* and its dissemination in different tissue”, *Eventos Conmemorativos del Día Internacional de Enfermería*, UCV, 2006.
4. M.A. De la Parte, “Teaching parasitology to nurses in Venezuela: Strategies”, Glasgow, Escocia, 2006.
5. L. Arcay, E. Bruzual, M.A. De la Parte, E. Báez, y A. Brito, “*Cyclospora cayetanensis* (Protozoa, Coccidia, Phylum Apicomplexa) y su diseminación visceral en pacientes inmunocompetentes e inmunocomprometidos VIH+. Alteraciones histopatológicas”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas»*, Hospital Vargas de Caracas y UCV, 2005.
6. M.A. De la Parte, (conferencia), “*Cryptosporidium ssp. enteropatógeno* emergente en la era de la pandemia del SIDA”, *XXX Jornadas de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, Coro, Estado Falcón, 2006.
7. M.A. De la Parte, E. Bruzual, y L. Arcay, “Diseminación de *Cryptosporidium sp* en hospedadores murinos experimentalmente infectados”, *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas»*, Hospital Vargas de Caracas y UCV, 2005.

Proyecto n° PI-09-00-5774-05

Programa de evaluación externa de la calidad en química clínica

Responsable: Bustamante S., Yacelli del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Control de calidad

Resumen: Con el proyecto diseña un programa de evaluación externa de la calidad en química clínica para laboratorios clínicos ubicados en la ciudad de Caracas basado en la norma ISO/IEC 43-1:1997. Prepara un ítem de ensayo a partir de sueros de pacientes con serología negativa demostrada para hepatitis-B, -C, HIV y suero no reactivo para VDRL. En el ítem constata su estabilidad y homogeneidad aceptable, para que pueda utilizarse en la evaluación. Prepara parte de la documentación necesaria para dejar evidencias de los procedimientos y registros realizados. Las variables estudiadas a ser analizadas en el programa de evaluación son el desempeño individual de los laboratorios y sus resultados para: glucosa, urea, creatinina, colesterol, triglicéridos, ácido úrico, proteínas totales y albúmina.

Productos

Eventos

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

Proyecto n° PI-09-00-6001-05

Crosectomía y escleroterapia con espuma en el tratamiento del reflujo en la unión safenofemoral. Una alternativa mínimamente invasiva

Responsable: Sánchez I., Alexis E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Cirugía

Resumen: Con el proyecto desea evaluar las ventajas y eficacia de la crosectomía y escleroterapia con espuma en el tratamiento del reflujo de la unión safenofemoral. En esta etapa realiza el primer trabajo prospectivo controlado que demuestra que esta técnica de bajo costo, aporta a pacientes con várices producto del reflujo de la unión safenofemoral, seguridad, efectividad y menos complicaciones que el stripping de safena.

Productos

Publicaciones

Artículos

Z. Pujadas, A. Sánchez, R. Sánchez, O. Rodríguez, y G. Benítez, “Crosectomía y escleroterapia con espuma en el tratamiento del reflujo en la unión safenofemoral. Una alternativa mínimamente invasiva”, *Revista Venezolana de Cirugía*, **59**, 95-103, 2006.

Otros

Tesis de Especialista en Cirugía General

Zoe Pujadas, “Crosectomía y escleroterapia con espuma en el tratamiento del reflujo en la unión safenofemoral. Una alternativa mínimamente invasiva”, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-6030-05

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

Responsable: Lippo de Bécemberg, Itala

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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). Para desempeñar este papel la guanilciclase soluble debe ser translocalizada desde el citosol hasta la membrana plasmática de dicho músculo. Ello constituye un hallazgo original acerca del mecanismo de transmisión de señales en el músculo liso de las vías aéreas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-00-6084-05

Mecanismo de acción de las flavanonas hesperitina y naringenina sobre la replicación del virus de fiebre amarilla

Responsable: Rodríguez O., Morella

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología, Virología,

Resumen: Con el proyecto determina que los flavonoides naringenina y hesperitina y sus formas glicosiladas: naringina y hesperidina, son inocuas en células Vero en las condiciones utilizadas (1,56µg/ml-25µg/ml). Mediante el ensayo de inhibición de placas evidencia que sólo las formas de agliconas poseen actividad antiviral contra el virus de la fiebre amarilla, siendo su DE₅₀ de 3µg/ml para hesperitina y 0,35µg/ml para naringenina. Estas concentraciones fueron utilizadas en los estudios de los mecanismos de acción. A los tres días de infección, se presenta un máximo de producción de partículas virales la cual es inhibida por ambos flavonoides. Observa que la penetración viral en ausencia de los compuestos es de dos horas, pero ésta es retardada por ambas flavanonas a partir de la primera hora. La incubación de las células con los compuestos antes y después de la infección no parece protegerlas; sin embargo, se aprecia una considerable reducción en el tamaño de la placa cuando las células son incubadas con los flavonoides después de la entrada, lo que sugiere una interferencia por parte de estos flavonoides en la producción de nuevas partículas virales. Cuando se preincuba el virus con los compuestos antes de su adición a las células parece operar un efecto virucida y se retarda la entrada del virus a la célula.

Productos

Eventos

M. Castrillo y M. Rodríguez, “Mecanismos de acción de compuestos tipo flavona sobre la replicación del virus de la fiebre amarilla (cepa vacunal 17D)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

Mariana Castrillo, “Mecanismos de acción de flavonas en la replicación del virus de la fiebre amarilla”, 2006.

Proyecto n° PI-09-00-6197-05

Resecciones pulmonares mayores por video-cirugía

Responsable: Lucena O., Jorge R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Cirugía

Resumen: Consiste en el entrenamiento de personal para evaluar la seguridad y eficacia de las diferentes técnicas quirúrgicas en el abordaje de la cavidad torácica para la realización de resecciones pulmonares mayores (lobectomías,

neumonecromías y vaciamientos mediastinales), corazón, estructuras vasculares y nerviosas. Utiliza caninos mestizos desparasitados, como animales de experimentación. A continuación de la investigación documental sigue la observación directa participativa de los colaboradores que asumen el papel de cirujanos principal, director y ayudantes, en las actividades quirúrgicas cotidianas. Aplica en su proyecto los conocimientos adquiridos por el responsable durante una pasantía de estudio en el CEDARS, Sinai Medical de Los Ángeles, California, USA.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Lucena, "Toracosopia y seguridad pulmonar", *Saber*, UDO, (en prensa).
2. J. Lucena, "Irrigación transdiafragmática de la cavidad pleural en trauma torácico abdominal penetrante", *MedULA*, ULA, **15**(1) 11-16, 2006.
3. J. Lucena, "Formación del cirujano en técnicas quirúrgicas laparoscópicas", *Revista de la Facultad de Medicina*, UCV, **29**(2), 97-102, 2006.

Eventos

1. J. Lucena, "Mediastinitis aguda", *XX Congreso Centroamericano y del Caribe, XXII Encuentro Iberolatinoamericano de Neumonología y Cirugía del Tórax*, Caracas, Venezuela 2006.
2. J. Lucena, "Cirugía torácica mínimamente invasiva", *XX Congreso Centroamericano y del Caribe, XXII Encuentro Iberolatinoamericano de Neumonología y Cirugía del Tórax*, Caracas, Venezuela 2006.
3. J. Lucena, "Resección toracoscópica de las metástasis pulmonares", *V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Tórax, LXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Neumología y Tórax y XIV Congreso de la Asociación Sudamericana Torácica*, Cancún, México, 2006.
4. J. Lucena, "Perforaciones del esófago torácico", *V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Tórax, LXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Neumología y Tórax y XIV Congreso de la Asociación Sudamericana Torácica*, Cancún, México, 2006.
5. J. Lucena, "Quistes broncogénicos en adultos", *V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Tórax, LXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Neumología y Tórax y XIV Congreso de la Asociación Sudamericana Torácica*, Cancún, México, 2006.

Proyecto n° PI-10-00-5852-05

Aspectos éticos en la atención odontológica del paciente pediátrico con discapacidad

Responsable: Ferro de Farisato, María J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Odontopediatría, Salud pública

Resumen: Con el proyecto desea llevar a cabo una reflexión crítica ético-moral que humanice la práctica de asistencia odontológica. Prepara un cuestionario dirigido a los profesionales de la salud que se desempeña en el servicio odontopediátrico de la Facultad de Odontología, y selecciona para su aplicación a 36 profesionales. Paralelamente prepara un cuestionario dirigido a 36 padre o representante de niños y adolescentes con discapacidad.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.J. Ferro, L. Molina, y W. Rodríguez, “Bioética como proyecto antropológico”, *Acta Odontológica*, (en prensa).
2. M.J. Ferro, A. Suárez, L. Molina, y W. Rodríguez, “La bioética se define como la salud de la cultura”, *Acta Odontológica*, (en prensa).

Eventos

1. M. J. Ferro, “El odontólogo y la bioética, misión y sentido de la bioética en su proyecto de vida”, *II Jornadas de la Cátedra de Psicología Aplicada a la Odontología*, Facultad de Odontología, UCV, 2006.
2. M. J. Ferro, “Fundamentos de la bioética”, *Encuentro de la Escuela de Antropología*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2006.

Proyecto n° PI-11-10-5444-04

Infección por parvovirus humano B19 y su asociación con enfermedades autoinmunes

Responsable: González H., Luís Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Trabajando con pacientes en infección aguda o reciente, como indicador de la presencia de IgM-anti-parvovirus en suero. Encuentra positividad 10/40 para IgM anti PVB19; 7/40 para Ac anti-DNA (ADNA); 11/40 para anti-Sm; 7/40 para anti-Ro; 3/49 para anti-La; 6/40 para anti-PR3 (ANCAs);

10/40 para anti-nucleares (ANA), y 3/40 para anti-RPN. Ningún control resultó positivo para los anticuerpos analizados. Mide el estatus hematológico medio de controles y pacientes.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-00-5641-04

Efectos farmacológicos de la administración intravenosa de tiletamina/zolazepam en combinación con sedantes-hipnóticos en caninos

Responsable: Flores Chona, Sergio A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Con el proyecto se propone analizar los cambios inducidos por la administración de mezclas de tiletamina/zolazepam (T/Z), (en comparación con los inducidos por tiopental sódico), sobre los diferentes parámetros de la práctica anestésica, en canino. Encuentra que la inducción y recuperación anestésicas son caracterizadas por ataxia y desorientación, mientras que en los grupos que reciben la mezcla T/Z combinada con acepromacina, xilacina o butorfanol, la inducción y recuperación anestésicas son tranquilas, al igual que el efecto con tiopental sódico. Todos los protocolos anestésicos reducen la temperatura corporal en 1 a 3 grados centígrados. Los tiempos de inducción y recuperación anestésicos son más cortos en el grupo que recibió tiopental sódico, en comparación con aquellos que recibieron T/Z sola o combinada con sedantes-hipnóticos. Todos los protocolos anestésicos deprimen el sistema cardiovascular y respiratorio, siendo la depresión más marcada en los grupos que recibieron T/Z con xilacina o butorfanol, que en el grupo que recibió tiopental sódico.

Productos: No registrados.

**Sección II-C
Proyectos Especiales**

Tabla 9. Proyectos UCV-Sociedad con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad o Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PSU 01-00-6176-05	Torrecilla, Pedro / Lapp, Marlene (*)	Agronomía	05/11/2007
2. PSU-03-00-6143-05	Castillo, Jimmy	Ciencias	05/11/2007
3. PSU-03-00-6186-05	Dagger B., Francehuli	Ciencias	05/11/2007
4. PSU-07-00-6169-05	Villaroel, Gladys	Humanidades y Educación	05/11/2007
5. PSU-09-00-6182-05	Rodríguez, Noris	Medicina	05/11/2007

(*) Cambio de responsable

II-C-1. Proyectos UCV-Sociedad (PSU) con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-07 al 31-12-07

Proyecto n° PSU 01-00-6176-05

Fortalecimiento de las colecciones botánicas del Jardín Botánico-Herbario como apoyo al estudio de la biodiversidad en Venezuela

Responsable: Torrecilla, Pedro / Lapp, Marlene ()*

Especialidad: Botánica

Evaluación: El proyecto tiene por objetivo fortalecer el herbario–jardín botánico–laboratorios, para potenciar el papel que cumplen hacia la sociedad. Está desarrollando una nueva línea de investigación vinculada a los estudios de flora y vegetación, con fines aplicados a la recuperación de áreas degradadas. En cuanto a la contribución a la educación ambiental, ha organizado visitas guiadas para instituciones de diverso nivel educativo (Jardín de Infancia, UNELLEZ, Núcleo San Carlos; IUT de Los Llanos (Calabozo). Ha recibido visitantes al Herbario de diversas instituciones nacionales y extranjeras, incluyendo visitas de consulta y asesoría. Está en gestión el intercambio de muestras con otros herbarios. Está en estructuración un proyecto para recuperación y manejo de la cuenca del río Güey, en un proyecto conjunto con INIS e IMPARQUES.

() Cambio de responsable.*

Productos académicos

Otros

Tesis de Pregrado

Raúl Medina, “Caracterización florística y estructural de algunas formaciones vegetales de la cuenca de la quebrada La Virgen, Edo. Miranda, como apoyo para su manejo sostenible”, 2006.

Proyecto n° PSU-03-00-6143-05

**Desarrollo de un prototipo para determinaciones
fotocolorimétricas de prueba de laboratorio asociadas a
enfermedades silenciosas**

Responsable: **Castillo, Jimmy**

Especialidad: Tecnología, Óptica

Evaluación: Desarrolló y ensambló un lector de absorbancia para medidas fotocolorimétricas que puede ser usado en medidas de campo para ensayos clínicos (glucosa, triglicéridos, hierro en suero), empleando placas de 96 pozos usando como detector una “webcam”. Desarrolló el software adecuado que permite la interacción del usuario con el sistema, controlar el dispositivo y obtener los valores de concentración en cada uno de los pozos en pocos segundos. La precisión y sensibilidad del sistema son excelentes, y comparables con los de sistemas comerciales. El sistema constituye una nueva propuesta para este tipo de dispositivos con un costo muy bajo y tecnología de primera desarrollada totalmente en el Laboratorio de Espectroscopia Láser de la UCV. Cumple con la formación de recursos humanos (una tesis doctoral y una de pregrado en ejecución), y con los resultados del desarrollo de la investigación (publicaciones y congresos internacionales).

Productos académicos

Publicaciones

Artículos

J. Castillo, H. Gutiérrez, Y. Vitta, y A. Fernández, “Desarrollo de un lector de absorbancia para placas de elisa empleando webcam”, *Revista Venezolana de Química (en prensa)*.

Eventos

J. Castillo, H. Gutiérrez, Y. Vitta, y A. Fernández, “Develop and testing of a multiwell plates absorbance and fluorescence reader for clinical analysis using an inexpensive webcam”, *Annual Congress of SIEP Optics East*, Boston, USA, 2007.

Proyecto n° PSU-03-00-6186-05

**Producción piloto y validación de un kit para el diagnóstico de la
leishmaniasis**

Responsable: **Dagger B., Francehuli**

Especialidad: Biología celular, Biomedicina

Resumen: Con el proyecto que representa la culminación de un proyecto de desarrollo y producción de resultados ya financiado en su primera parte por el CDCH, en el cual había logrado el desarrollo de un producto para el uso diagnóstico serológico de la leishmaniasis. Con el proyecto PSU ha obtenido varios lotes de antígenos estables adsorbidos sobre papel de nitrocelulosa, a partir de la membrana de *Leishmania mexicana*, y demuestra la reproducibilidad del método, obteniendo de 0.8 a 1 mg por mililitro de antígeno en cada lote de extracción, cantidad suficiente para unas 50.000 pruebas de diagnóstico contra sueros de individuos en estudio. Ello indica que el costo de las pruebas de muy bajo, apropiado para la aplicación a gran escala en estudios epidemiológicos. Ha recolectado sueros para pruebas de antigenicidad con sueros de pacientes clínicamente diagnosticados sanos o enfermos de diferentes formas de leishmaniasis y otras enfermedades que pueden dar reacción cruzada con la primera (chagas, malaria schistosomiasis). Está en contacto con investigadores clínicos para la obtención de muestras y designar un Comisario encargado de verificar los resultados.

Proyecto n° PSU-07-00-6169-05

Propuestas comunicacionales y educativas para la formación de ciudadanía

Responsable: Villaroel, Gladys

Especialidad: Ciencias sociales

Evaluación: El proyecto propone conocer las diferentes perspectivas que distintos grupos poblacionales e individuos tienen sobre el concepto y el ejercicio de la ciudadanía. Explora la literatura relativa a la ciudadanía en Venezuela. Después de un cuestionario preliminar y una prueba piloto, logra el cuestionario definitivo, diseña la muestra y selecciona cinco estratos en cada área elegida: Área Metropolitana de Caracas, Puerto Ayacucho, Área Metropolitana de Barcelona, Área Metropolitana de Barquisimeto, Ciudad Bolívar, y Ciudad Guayana. Entrena el personal para la recolección de información que hasta la fecha suma 1463 entrevistas. Trabaja en la validación de la información. Los logros reflejan la experiencia en la gerencia del proyecto. El informe muestra un significativo trabajo desplegado, muchas veces con obstáculos importantes.

Proyecto n° PSU-09-00-6182-05

Evaluación de la situación epidemiológica de la leishmaniasis en el Municipio Tovar, Estado Mérida después de la vaguada

Responsable: Rodríguez, Noris

Especialidad: Epidemiología, Salud pública

Evaluación: Con el proyecto estudia el impacto de los factores ambientales inducidos por las inundaciones ocurridas en el año 1999, sobre el comportamiento clínico epidemiológico de la leishmaniasis en diferentes comunidades y aldeas de los Municipios Tovar, Pinto Salinas y Sucre, del Estado Mérida. A través de contactos con las comunidades del Municipio Tovar y Antonio Pinto Salinas, (Consejo Comunales y visitas casa por casa) ha incorporado miembros que colaboran en la captura de animales y vectores. Aplica encuestas (anexo modelo) para conocer el grado de conocimiento de los habitantes sobre la leishmaniasis. Sus resultados motivaron algunas charlas para explicar el ciclo epidemiológico y la indicación de algunas medidas preventivas. Estima el número de casos en los años 2004 a 2006. Logra la identificación de algunos factores involucrados en el ciclo epidemiológico de *L. braziliensis* y ha podido determinar que después de las inundaciones los casos de leishmaniasis han disminuido en la zona, posiblemente como consecuencia del bajo número de vectores encontrados, en contraposición al alto índice de positividad en animales silvestres.

Tabla 10. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2007 al 31-12-2007

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad o Dependencia</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. <i>USI-01-00-6154-05</i>	Ramis, Catalina	Agronomía	<i>05/11/2007</i>
2. <i>USI 01-00-6190-05</i>	Puche, Marelia	Agronomía	<i>05/11/2007</i>
3. <i>USI-03-00-6180-05</i>	Rodríguez, María de Carmen	Ciencias	<i>05/11/2007</i>

II-C-2. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación (USI) con informe aprobado por Directorio *Del 01-01-07 al 31-12-07*

Proyecto n° USI-01-00-6154-05

Desarrollo de un laboratorio de referencia nacional para la determinación de la huella molecular y pureza varietal de cultivares

Responsable: Ramis, Catalina

Especialidad: Biología molecular, Botánica

Evaluación: Con el proyecto ofrece la organización de un servicio para identificar variedades, su pureza varietal utilizando huellas moleculares mediante el uso de electroforesis de proteínas, isoenzimas y marcadores de ADN en especies de cultivares o silvestres, animales y microorganismos. Ofrece información relativa a la organización del servicio, reportes de análisis realizados para el SENASEM y para INIA-Guárico, relativa a genotipos de arroz, y masa molecular de proteínas hidrosoluble de harinas de semillas de leguminosas para la universidad Simón Rodríguez. No indica la generación de ingresos.

Proyecto n° USI 01-00-6190-05

Unidad Integrada de Apoyo y servicios climatológicos para la investigación en agricultura y ambiente (USICLIMA)

Responsable: Puche, Marelía

Especialidad: Tecnología, Estudios climatológicos.

Evaluación: El proyecto está destinado a fortalecer los recursos de la Unidad de Agroclimatología «Luis Bascones» de la Facultad d Agronomía de la UCV, a fin de aumentar la cantidad y calidad de los productos y servicios que presta a la investigación agrícola, ambiental, docencia y extensión. Con la UISI, prepara un inventario digital de los recursos de información disponibles en la oficina USICLIMA, de los productos y servicios ofrecidos, un manual de uso y acceso a inventario. Prepara el seguimiento administrativo de la Unidad. Diseña el tríptico, y el póster donde se difunde los servicios de la Unidad. Como servicios ofrecidos menciona visitas guiadas, venta de estadística y gráficos de elementos climáticos, y el diseño de un sistema de formación y desarrollo de personal en agrometereología. Aunque hasta ahora solamente hay registrado un servicio

importante, el resultado financiero promete ser positivo.

Proyecto n° USI-03-00-6180-05

Unidad de análisis de espectrometría atómica y molecular

Responsable: Rodríguez, María de Carmen

Especialidad: Análisis químico y espectroscópico

Evaluación: El proyecto tiene por objetivo la creación de una plataforma de análisis, soportada sobre diversas técnicas: UV, IR, GC-MS, HPLC-MS, RMN y Microscopia Confocal, medidas de viscosidad, de gravedad API, para crudos de livianos a extra-pesados. Cuantificación SARA, Determinación de pesos moleculares por VOP y GPC, análisis elemental de carbono, hidrógeno y nitrógeno, para la caracterización de muestras biológicas y geológicas. Presenta una organización gerencial que involucra tanto personal de planta como personal contratado a destajo. Incluye un organigrama con la descripción de cargos y responsables para cada actividad. Anexa muestras de planillas de presupuestos, recibos y recepción de muestras. Describe los servicios prestados (tipo, usuario y costo) y presenta un resumen de ingresos. No reporta egresos. La Unidad se perfila como muy prometedora.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2007

En esta sección se incluye solicitudes aprobadas de financiamiento a proyectos nuevos o renovaciones (Sección III-A) y las respuestas de los investigadores expresadas en los resultados de los proyectos financiados cuyo informe ha sido aprobado (Sección III-B). Para disponer de una visión general se contempla el número de casos en ambas direcciones, sin considerar los montos aprobados o invertidos por el CDCH en los proyectos. Algunas notas que emergen de la lectura de los informes o del título de las nuevas propuestas, se incluyen a guisa de preámbulo para inducir en el lector la interpretación personal de la situación de la investigación financiada por el CDCH.

III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2007 se aprobaron 316 solicitudes totales, de las cuales 196 (62%) corresponden a Proyectos Individuales y 116 (37%) a Proyectos de Grupo. El número de solicitudes aprobadas para Proyectos UCV-Sociedad y para Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación sólo ha alcanzado a dos (2) en ambos sub-programas y no ha habido requerimientos (nuevos o de renovación) para los Proyectos de Grupo Especiales. (Tabla 11). De la Tabla 11 se desprende que la mayoría de las aprobaciones se refieren a nuevos proyectos (219, 69%) y las renovaciones para los Proyectos de Grupo son un poco superiores (35%) de aquellas correspondientes a los Proyectos Individuales (29%). Esta pequeña diferencia no pareciera responder a la disparidad en la magnitud de objetivos y metas que se pretenden alcanzar con los Proyectos Individuales y de Grupo, si bien la conformación de equipos de trabajo para los últimos puede permitir un avance más rápido de los mismos.

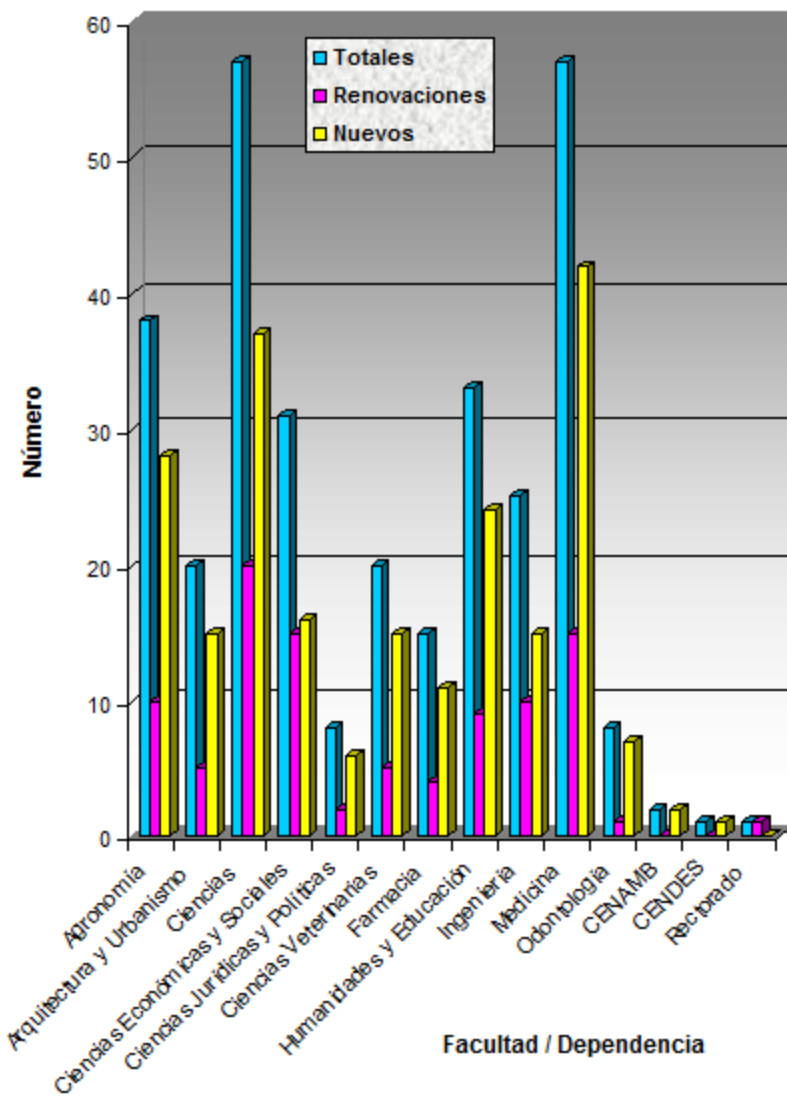
Como se indicara en el Anuario 2006, el número de proyectos UCV-Sociedad y de Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, ha disminuido considerablemente desde la primera convocatoria en el año 2005. Pareciera que el ofrecimiento de financiamiento “sin techo”, ha sido un incentivo considerable en los comienzos de estos sub-programas; sin embargo, la apertura de Proyectos de Grupo “sin techo financiero”, ha reducido las solicitudes en estos sub-programas “nuevos”, cuya naturaleza no es del todo ponderada, por lo que la comunidad prefiere enfrentarse a una solicitud cuyas pautas son bien conocidas. Esto es evidente cuando dentro de las propuestas de estos sub-programas es frecuente encontrar aquellas que se insertan mejor de los proyectos tradicionales.

También en este año, el número de proyectos aprobados para las Facultades de Ciencias y Medicina supera, al resto de las Facultades en equivalentes números totales (57 proyectos en ambas). Como es de esperarse los Proyectos de Grupo (a excepción de las Facultades de Medicina y Ciencias Veterinarias) son menos solicitados que los Proyectos Individuales, siendo en general, el número total de renovaciones menor al de nuevas solicitudes (Cuadro 1). No obstante, en la relación entre nuevas solicitudes y renovaciones para los Proyectos de Grupo, la Facultad de Medicina supera al resto de las Facultades (Cuadro 2), manteniéndose la misma proporción para Ciencias y Farmacia. En los Proyectos de Grupo las Facultades con mayor número de solicitudes totales son Medicina, Ciencias y Agronomía, y en los Proyectos Individuales Ciencias supera al resto de las Facultades (Cuadro 3). Es frecuente encontrar Proyectos Individuales ejecutados en una sola etapa, y ello se refleja en el número de renovaciones que es siempre menor al de nuevas peticiones.

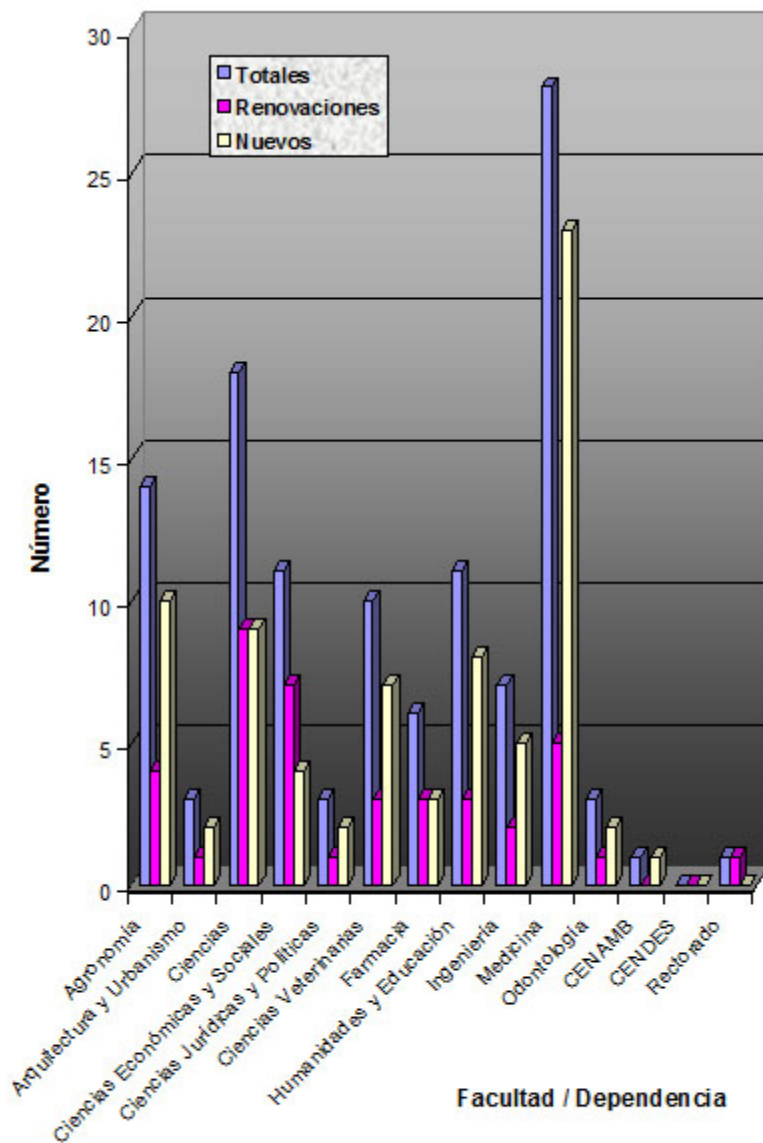
Tabla 11. Proyectos aprobados. Año 2007

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Totales</i>					<i>Renovaciones</i>					<i>Proyectos nuevos</i>				
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	14	24			38	4	6			10	10	18			28
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	3	17			20	1	4			5	2	13			15
<i>Ciencias</i>	18	39			57	9	11			20	9	28			37
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	11	20			31	7	8			15	4	12			16
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	3	5			8	1	1			2	2	4			6
<i>Ciencias Veterinarias</i>	10	10			20	3	2			5	7	8			15
<i>Farmacia</i>	6	8	1		15	3	1			4	3	7	1		11
<i>Humanidades y Educación</i>	11	22			33	3	6			9	8	16			24
<i>Ingeniería</i>	7	18			25	2	8			10	5	10			15
<i>Medicina</i>	28	27	1	1	57	5	10			15	23	17	1	1	42
<i>Odontología</i>	3	4		1	8	1				1	2	4		1	7
<i>CENAMB</i>	1	1			2						1	1			2
<i>CENDES</i>		1			1							1			1
<i>Rectorado</i>	1				1	1				1					
<i>Total</i>	116	196	2	2	316	40	57			97	76	139	2	2	219

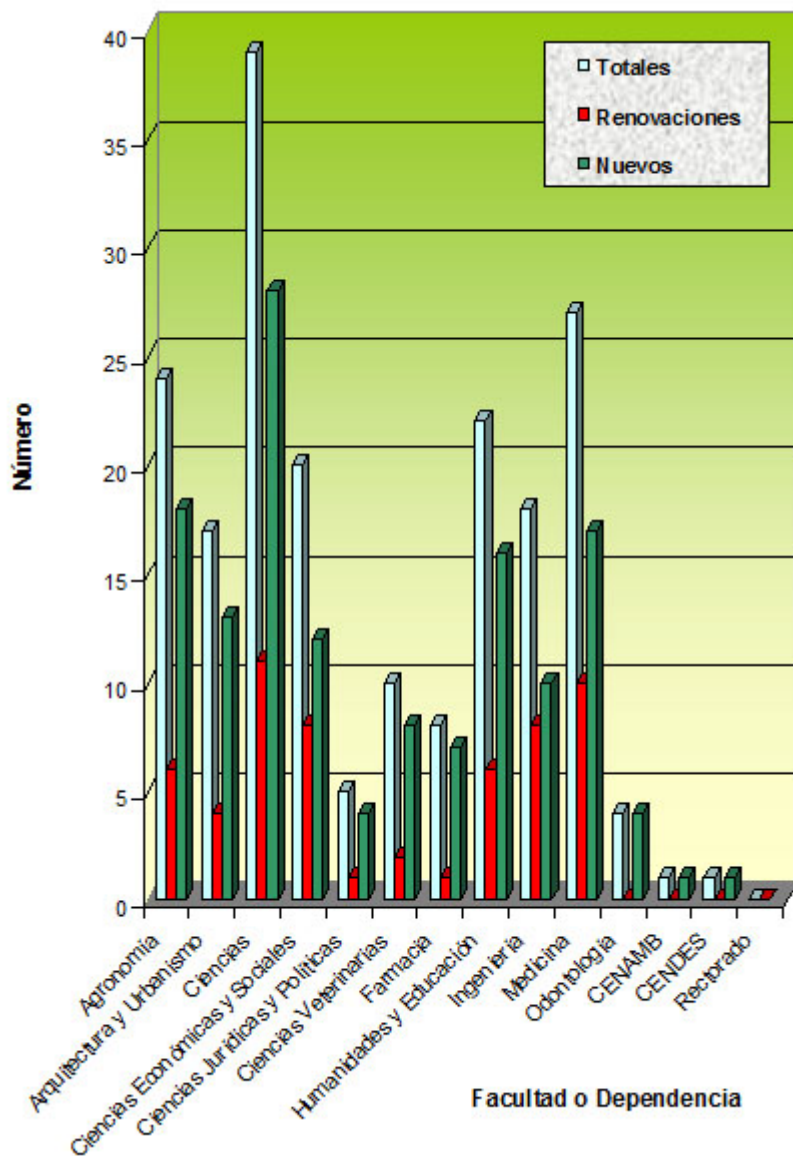
**Cuadro 1. Proyectos aprobados.
Año 2007**



**Cuadro 2. Proyectos de Grupo aprobados.
Año 2007**



**Cuadro 3. Proyectos Individuales aprobados.
Año 2007**

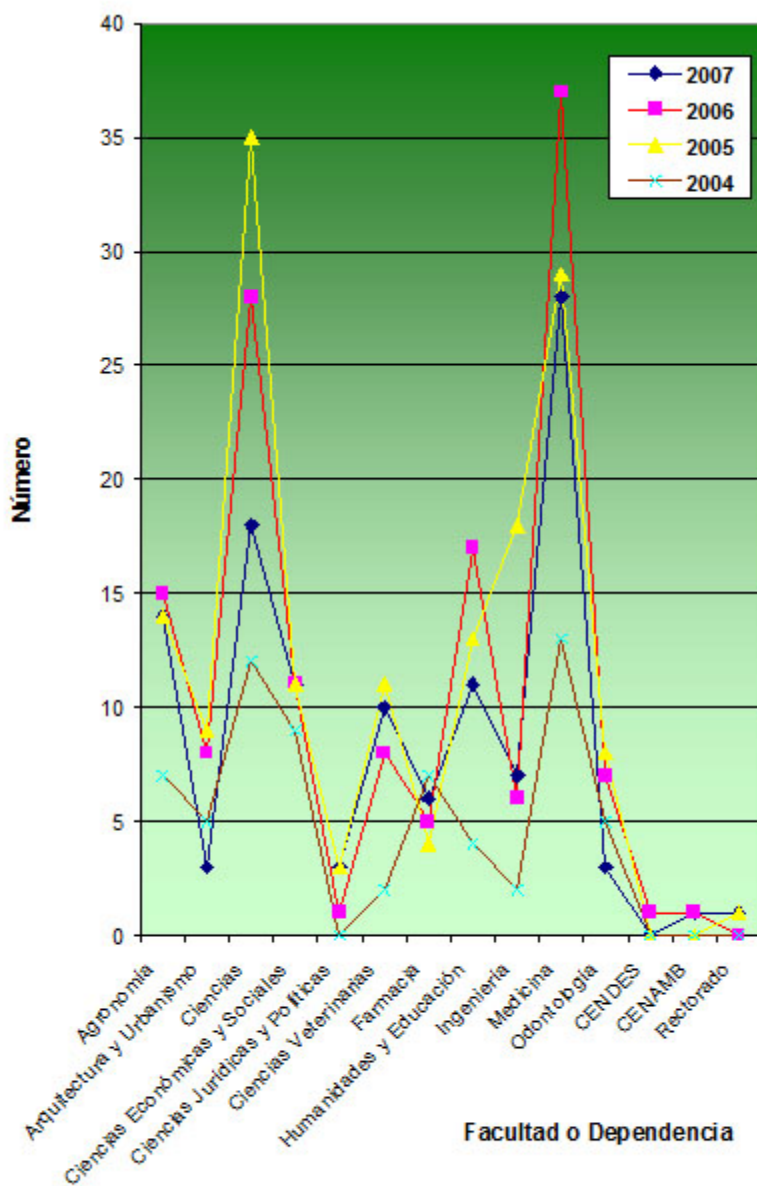


Al comparar las solicitudes en los años 2004 a 2007 (Tabla 12) se observa la “tendencia a la saturación”. De hecho, el número total de demandas después del máximo en el año 2005, ha venido disminuyendo. En el año 2007 el número total se reduce un 89 % con respecto al año 2006 en el cual el número de proyectos decreció en 74% con respecto al año 2005, independientemente del tipo del proyecto y etapa del desarrollo. Tanto en la Tabla 12 como en los cuadros que ilustran (Cuadros 4, 5 y 6) solamente se toma en cuenta el número de Proyectos Individuales y de Grupo, cuya suma en la Tabla 12 se denomina “total”, por ser éstos los sub-programas que permanecen en los cuatro lapsos.

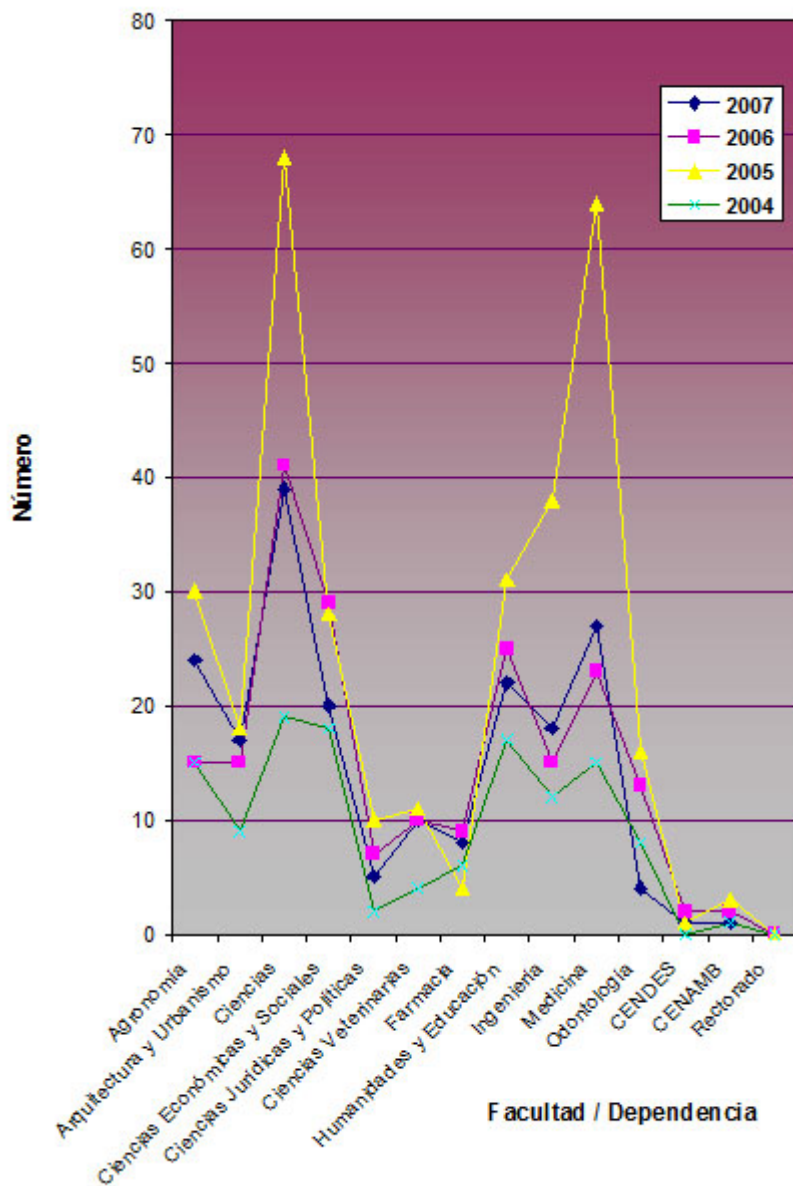
Tabla 12. Número de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Años 2004-2007

<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004		
	<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>	14	24	38	15	15	30	14	30	44	7	15	22
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	3	17	20	8	15	23	9	18	27	5	9	14
<i>Ciencias</i>	18	39	57	28	41	69	35	68	103	12	19	31
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	11	20	31	11	29	40	11	28	39	9	18	27
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	3	5	8	1	7	8	3	10	13	0	2	2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	10	10	20	8	10	18	11	11	22	2	4	6
<i>Farmacia</i>	6	8	14	5	9	14	4	4	8	7	6	13
<i>Humanidades y Educación</i>	11	22	33	17	25	42	13	31	44	4	17	21
<i>Ingeniería</i>	7	18	25	6	15	21	18	38	56	2	12	14
<i>Medicina</i>	28	27	55	37	23	60	29	64	93	13	15	28
<i>Odontología</i>	3	4	7	7	13	20	8	16	24	5	8	13
<i>CENAMB</i>	1	1	2	1	2	3		3	3		1	1
<i>CENDES</i>		1	1	1	2	3		1	1			
<i>Rectorado</i>	1		1				1		1			
Total	116	196	312	145	206	351	156	322	478	66	126	192

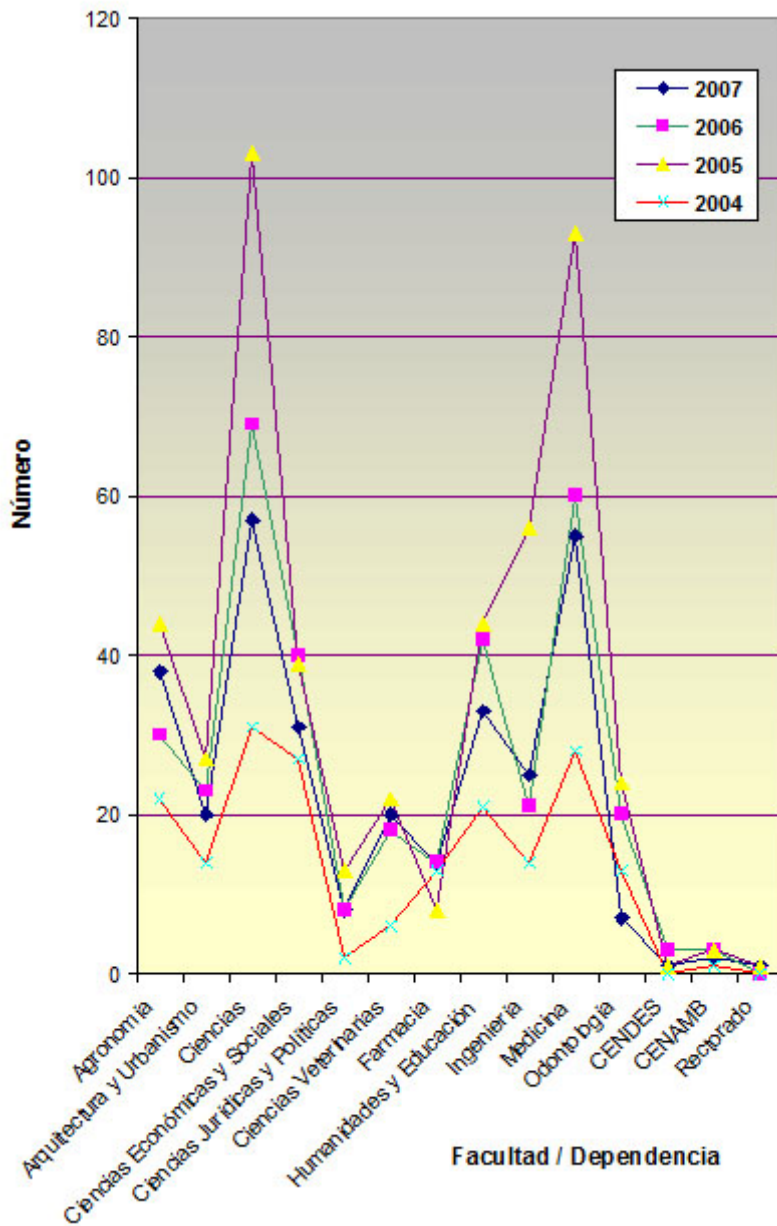
**Cuadro 4. Proyectos de Grupo financiados.
Años 2004-2007**



**Cuadro 5. Proyectos Individuales financiados.
Años 2004-2007**



**Cuadro 6. Proyectos PG y PI financiados.
Años 2004-2007**



Como se indicó antes, los Proyectos Individuales son siempre más solicitados que los de Grupo. La relación de peticiones totales (nuevas y renovaciones) de Proyectos de Grupo / Proyectos Individuales fluctúa de 1:2,0 (2004 y 2005), 1:1,4 (2006), y 1:1,6 (2007), mientras que si sólo se consideran proyectos nuevos se encuentra que la relación es de 1:1,9 (2004), 1:2,2 (2005), 1:1,4 (2006) y 1:1,8 (2007). Como excepción, se nota que la Facultad de Medicina, en los últimos dos años ha solicitado mayor número de PG.

Considerando la **totalidad** de los proyectos, la relación porcentual de renovaciones y proyectos nuevos, es prácticamente igual en los tres lapsos precedentes (ver Anuario 2006), con valores de 16, 12 y 19 para renovaciones, mientras que en el año 2007 este porcentaje aumenta a 31. Si las comparaciones toman en cuenta los porcentajes correspondientes a las renovaciones específicas de los Proyectos de Grupo y de los Proyectos Individuales, con respecto al total de renovaciones para cada lapso, el año 2007 se asemeja al 2005 y el año 2006 al 2004. (Tabla 13, Cuadro 7).

**Tabla 13. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Años 2004-2007**

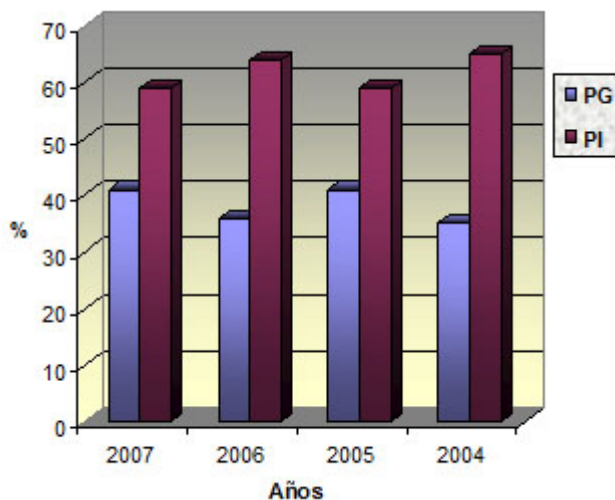
<i>Facultad / Dependencia</i>	Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	4	6	10	4	3	7	1	1		3	3	
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	4	5		1	1	2	2		2	1	3
<i>Ciencias</i>	9	11	20	5	6	11	5	12	17	5		5
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	7	8	15	2	8	10	1	3	4	3	7	10
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	1	2		2	2					1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	3	2	5				1	1	2		2	2
<i>Farmacia</i>	3	1	4		2	2	2	1	3		1	1
<i>Humanidades y Educación</i>	3	6	9	1	5	6	3	4	7	1	6	7
<i>Ingeniería</i>	2	8	10	2	3	5	1	2	3	1	1	2
<i>Medicina</i>	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									
<i>Total</i>	40	57	97	21	38	59	23	33	56	13	24	37
<i>Relación porcentual</i>	41	59		36	64		41	59		35	65	

Referido a **nuevas** solicitudes sólo el año 2006 difiere de los restantes en la proporción porcentual de PG y PI (Tabla 14, Cuadro 8.)

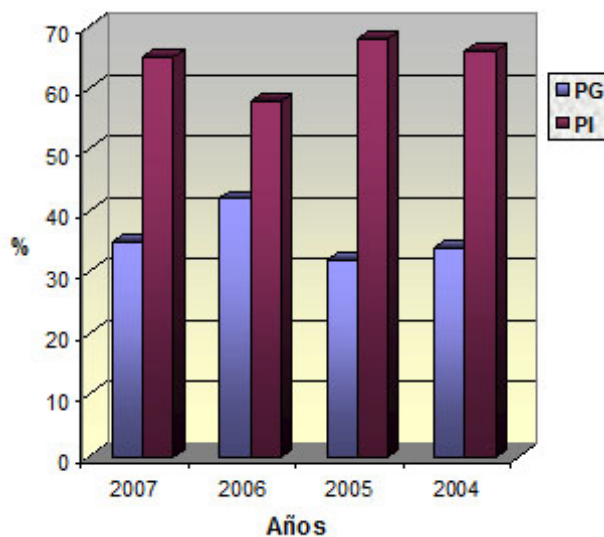
**Tabla 14. Proyectos nuevos PG y PI financiados.
Años 2004-2007**

<i>Facultad / Dependencia</i>	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>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	10	18	28	11	12	23	14	29	43	7	12	19
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	13	15	8	14	22	9	16	25	3	8	11
<i>Ciencias</i>	9	28	37	23	35	58	30	56	86	7	19	26
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	4	12	16	9	21	30	10	25	35	6	11	17
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	2	4	6	1	5	6	3	10	13		1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	7	8	15	8	10	18	10	10	20	2	2	4
<i>Farmacia</i>	3	7	10	5	7	12	2	3	5	7	5	12
<i>Humanidades y Educación</i>	8	16	24	16	20	36	10	27	37	3	11	14
<i>Ingeniería</i>	5	10	15	4	12	16	17	36	53	1	11	12
<i>Medicina</i>	23	17	40	30	15	45	21	57	78	12	13	25
<i>Odontología</i>	2	4	6	7	13	20	6	16	22	5	8	13
<i>CENAMB</i>	1	1	2	1	2	3		3	3		1	1
<i>CENDES</i>		1	1	1	2	3		1	1			
<i>Rectorado</i>							1		1			
Total	76	139	215	124	168	292	133	289	422	53	102	155
<i>Relación porcentual</i>	35	65		42	58		32	68		34	66	

Cuadro 7. Comparación porcentual de renovaciones de PG y PI. Años 2004-2007



Cuadro 8. Comparación porcentual de proyectos nuevos PG y PI. Años 2004-2007



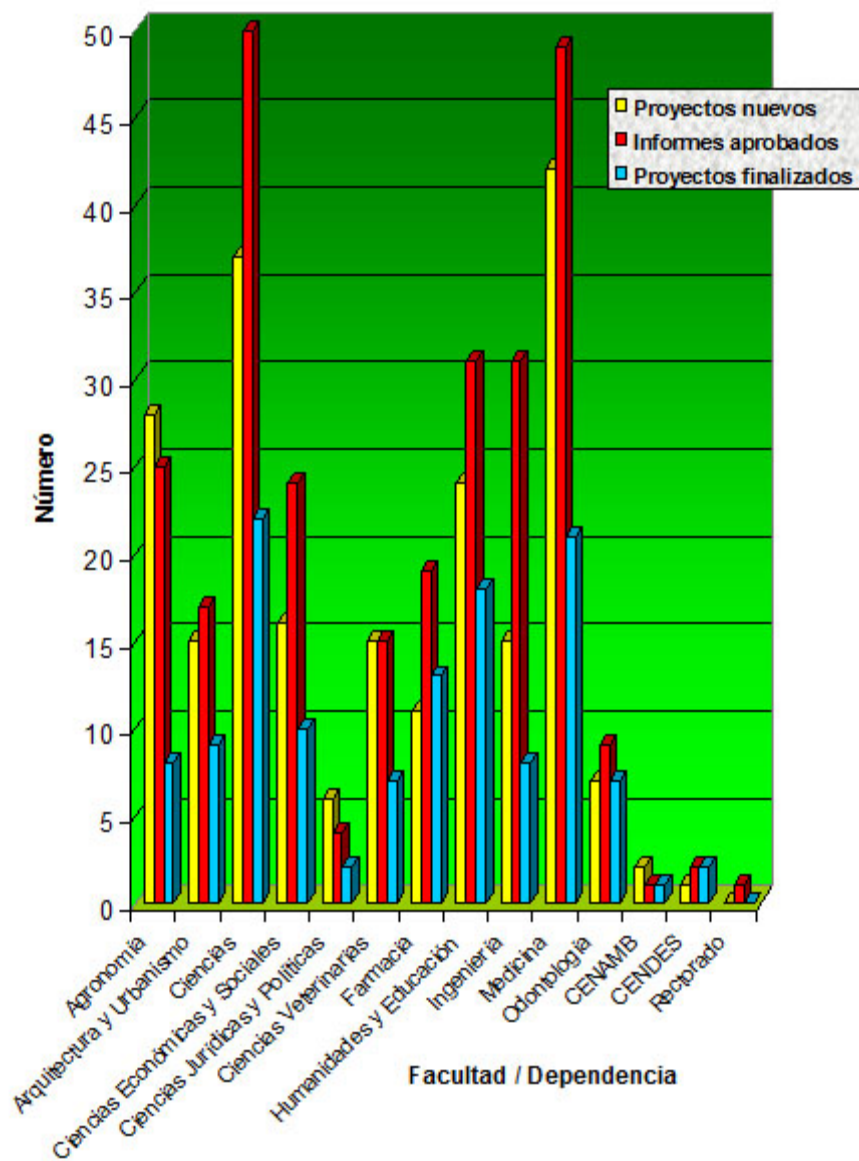
III-B. Proyectos Ejecutados

La Tabla 15 refiere los proyectos nuevos y ejecutados en el año 2007. El panorama puede ser visualizado en el Cuadro 9, que comprende todas las dependencias. Del total de proyectos con informe aprobado (278), aquellos en ejecución superan a los finalizados. La relación de “finalizados” vs “en ejecución” para los Proyectos Individuales es menor que para los de Grupo, como puede apreciarse en los Cuadros 10 (Proyectos de Grupo) y 11 (Proyecto Individuales).

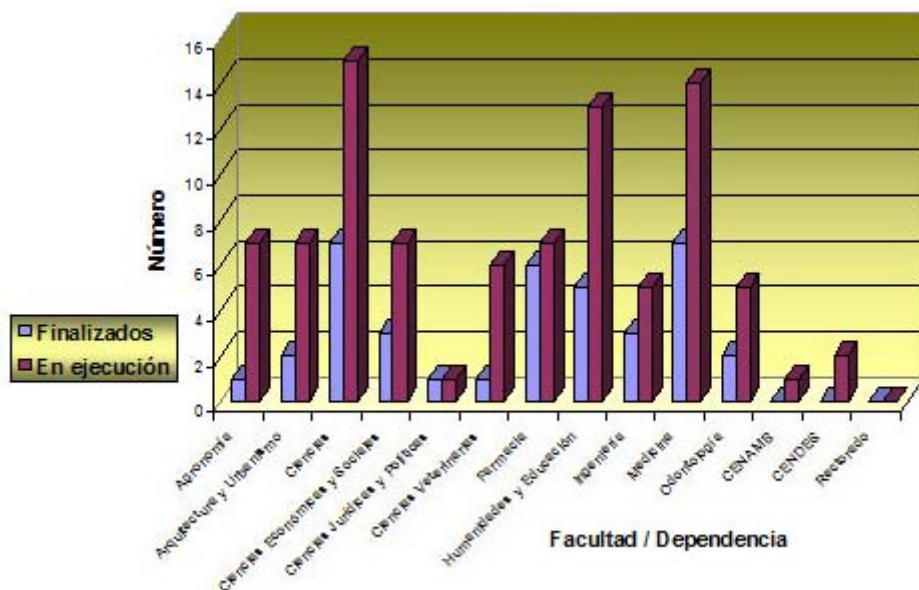
Tabla 15. Proyectos nuevos y ejecutados con informe aprobado por Directorio. Año 2007

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>		
	<i>Nuevos</i>	<i>Nuevos</i>	<i>Nuevos</i>	<i>Nuevos</i>	<i>Nuevos</i>	<i>Finalizados En ejecución</i>	<i>Finalizados En ejecución</i>	<i>Finalizados En ejecución</i>	<i>Finalizados En ejecución</i>	<i>Finalizados En ejecución</i>		
<i>Agronomía</i>	10	18			28	1	4	7	10	1	2	25
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	13			15	2	3	7	5			17
<i>Ciencias</i>	9	28			37	7	11	15	14	2	1	50
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	4	12			16	3	8	7	6			24
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	2	4			6	1	1	1	1			4
<i>Ciencias Veterinarias</i>	7	8			15	1	6	6	2			15
<i>Farmacia</i>	3	7	1		11	6	4	7	2			19
<i>Humanidades y Educación</i>	8	16			24	5	6	13	6	1		31
<i>Ingeniería</i>	5	10			15	3	6	5	17			31
<i>Medicina</i>	23	17	1	1	42	7	9	14	18	1		49
<i>Odontología</i>	2	4		1	7	2	1	5	1			9
<i>CENAMB</i>	1	1			2			1				1
<i>CENDES</i>		1			1			2				2
<i>Rectorado</i>					0		1					1
Total	76	139	2	2	219	38	60	90	82	5	3	278

**Cuadro 9. Proyectos nuevos y ejecutados.
Año 2007**



**Cuadro 10. Proyectos de Grupo ejecutados.
Año 2007**



**Cuadro 11. Proyectos Individuales ejecutados.
Año 2007**

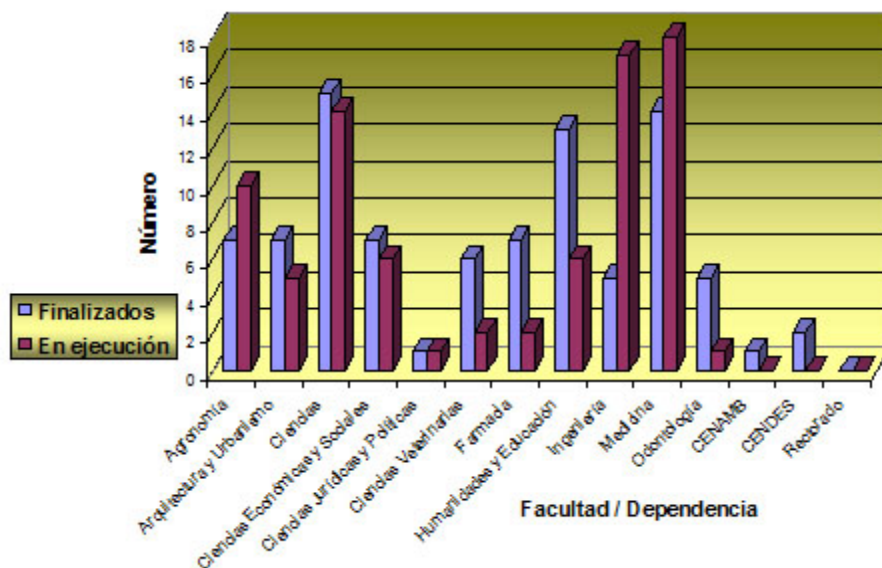


Tabla 16. Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados. Años 2004-2007

Facultad / Dependencia	Año 2007			Año 2006			Año 2005			Año 2004										
	Finalizados	PI	Total	Finalizados	PI	Total	Finalizados	PI	Total	Finalizados	PI	Total								
Agronomía	1	4	7	10	22	4	11	6	21	6	2	8								
Arquitectura y Urbanismo	2	3	7	5	17	2	1	6	3	12	5	1	8							
Ciencias	7	11	15	14	47	9	8	22	12	51	1	1	2							
Ciencias Económicas y Sociales	3	8	7	6	24	4	2	13	12	31	7	4	19							
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	1	1	1	4	1	3	2	6	3	1	8	2							
Ciencias Veterinarias	1	6	6	2	15	3	3	3	3	2	2	1	2							
Farmacia	6	4	7	2	19	3	5	2	10	2	1	3	7							
Humanidades y Educación	5	6	13	6	30	4	2	10	8	24	1	2	2							
Ingeniería	3	6	5	17	31	1	1	1	4	7	3	2	7							
Medicina	7	9	14	18	48	5	6	8	7	26	1	3	2							
Odontología	2	1	5	1	9	2	1	6	9	2	7	6	5							
CENAMB			1	1	1	1	1	3	5	1	1	3	5							
CENDES			2	2	2				1	1										
Rectorado			1	1	1				1	1										
Total	38	60	90	82	270	31	25	88	57	201	24	19	58	26	127	8	22	41	35	106

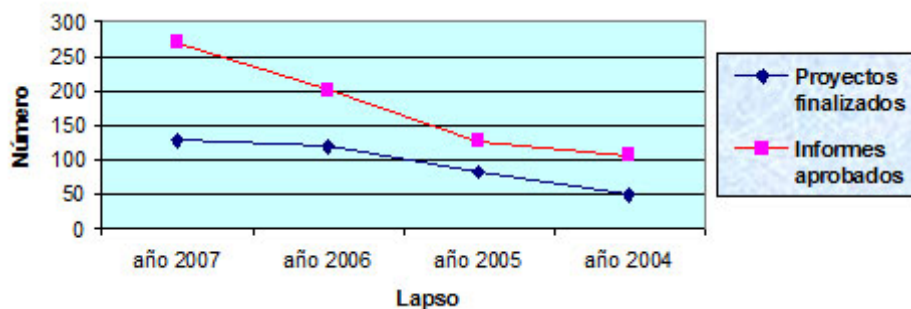
El número de solicitudes del año 2005 ha repercutido en el número de informes aprobados para el año 2007, que solamente en PG y PI alcanza a 270. Esto pareciera responder a lapsos de ejecución de dos años por etapa. A diferencia de años anteriores el número de informes aprobados (para proyectos finalizados y proyectos en ejecución en todas sus clases) es menor al número de solicitudes totales (proyectos nuevos y renovaciones). Así, en el año 2007 se cuenta con 278 informes aprobados vs 219 solicitudes. Este comportamiento es asignable casi exclusivamente a los Proyectos Individuales y de Grupo. La presentación de resultados a través de los informes aprobados en cuatro años consecutivos puede visualizarse en la Tabla 16, que de nuevo, sólo se refiere a PG y PI, por ser los más abundantes y que se repiten en los cuatro años registrados aquí.

En el Cuadro 12 se registra la tendencia en los cuatro años, relativa a los informes aprobados y los proyectos finalizados. En el número de proyectos finalizados se observa que propende al estancamiento en los años 2006 y 2007, para los Proyectos Individuales, mientras que los de grupo conservan un crecimiento. (Cuadro 13). La relación porcentual de los proyectos finalizados en los informes aprobados tiene el mismo comportamiento en los PI y PG, con tendencia a decrecer a partir del año 2006 (Cuadro 14).

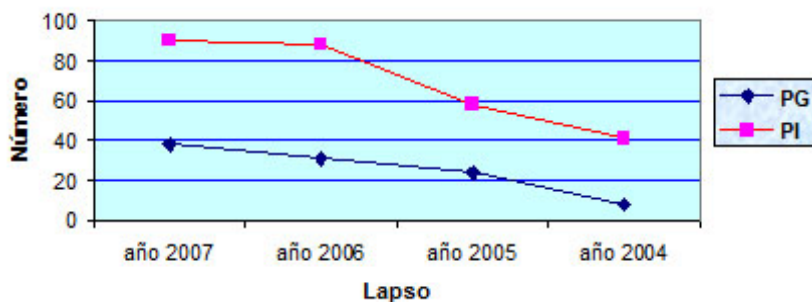
El Cuadro 15 se representa la relación de solicitudes de proyectos nuevos Individuales y de Grupo, y los finalizados en los años 2004-2007. El número de proyectos finalizados se mantiene en crecimiento en los cuatro períodos, mientras que las solicitudes de Proyectos de Grupo presentan máximos en los años 2005 y 2006; la disminución de peticiones del año 2007 puede responder a la necesidad de finalizar los proyectos en ejecución para dar cabida a nuevas demandas. También en el 2005 el número de proyectos nuevos individuales es máximo y su disminución en los períodos siguientes puede ser debida a la necesaria finalización de los mismos o al interés dirigido hacia los Proyectos de Grupo.

Anualmente pueden presentarse nuevos actores dentro del panorama de solicitantes los cuales engrosarían las filas de proyectos nuevos, sin embargo esto no parece tener influencia sobre el año 2007. En este período se contó con los primeros informes parciales de cinco Proyectos UCV-Sociedad y tres correspondientes a las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación.

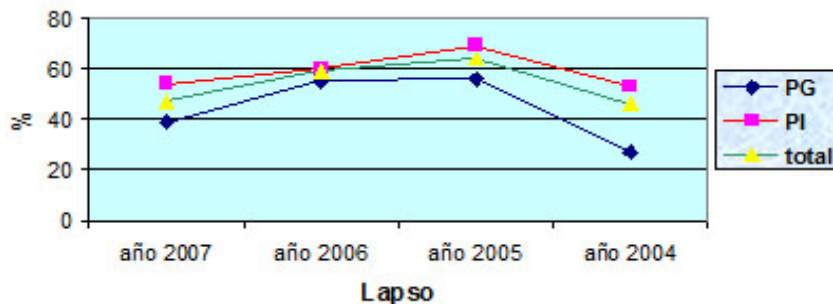
Cuadro 12. Informes aprobados y proyectos finalizados. Años 2004-2007



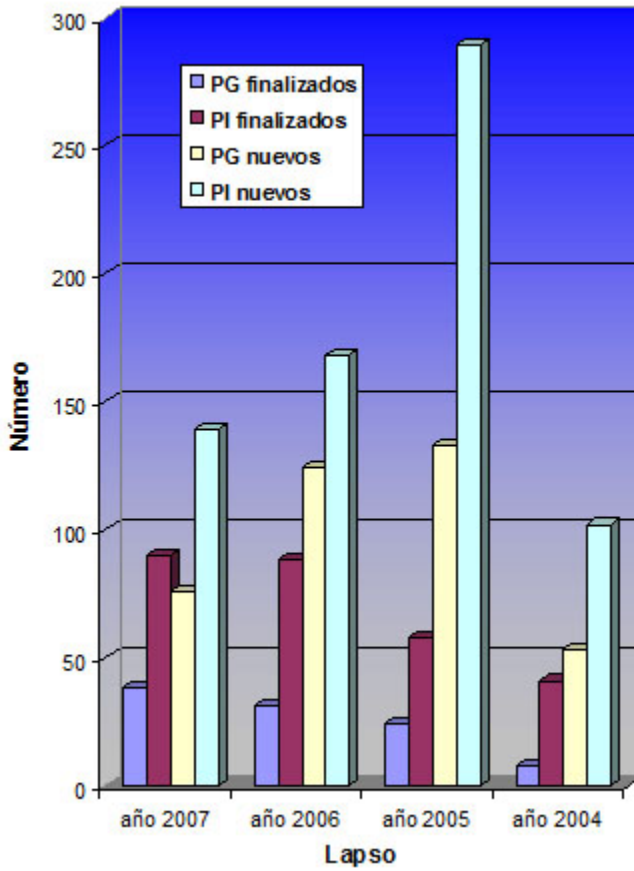
Cuadro 13. Proyectos finalizados. Años 2004-2007



Cuadro 14. Relación porcentual de proyectos finalizados con informes aprobados. Años 2004-2007



**Cuadro 15. Relación entre PG y PI nuevos y finalizados.
Años 2004-2007**



III-C. Algunas Observaciones

Los informes de etapa o finales permiten recoger la información relativa a los logros de los proyectos y relacionarlos con los objetivos y metas propuestos. Son las subcomisiones técnicas las que tienen en sus manos la difícil tarea de evaluar el desarrollo de los proyectos y sus funciones arbitrales deben extenderse a la manera de presentar los resultados y los productos. Si bien se esperaría que la sección correspondiente al “resumen” del proyecto, solicitada en la planilla destinada a los informes, fuera suplida por el propio investigador de acuerdo a lo estipulado, ello no siempre ocurre, además en oportunidades, se observa alguna confusión con respecto al contenido que debe tener el “resumen”; ello implica que, con la finalidad de homogenizar los extractos, haya cierto trabajo editorial para cada uno.

De la lectura de los informes se desprenden algunas reflexiones que sin pretender calificar los avances o resultados totales de los proyectos, se citan a continuación. Estas observaciones, sin orden de prioridad y sin ser exhaustivas, intentan propiciar una respuesta favorable en los usuarios del CDCH y ponderar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera lograr con cada financiamiento.

Evaluaciones de Proyectos e Informes

Todavía en el presente período persisten varios casos en los cuales las informaciones suministradas no ofrecen material necesario para la evaluación apropiada de las propuestas o de los resultados y productos de los proyectos.

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. Esto es particularmente importante cuando hay varios proyectos en los cuales se proponen objetivos similares o se han desarrollado dentro de la misma línea de investigación. La colaboración mutua tanto intelectual como de equipamiento y de experticias es indispensable para el desarrollo de las ideas que conforman las bases de los proyectos, pero al mismo tiempo, tales aspectos deben ser evaluados dentro de un concepto unitario y que no represente la repetición de esfuerzos y recursos. La atomización de proyectos “completos” de investigación puede satisfacer los objetivos de tesis de pregrado, no así a las propuestas de proyectos que deben ir más allá de la simple recolección de datos y ofrecer como resultado de los análisis, conclusiones y recomendaciones.

Hay proyectos que encaran problemas que van más allá de la simple investigación como la habitualmente entendida. Un ejemplo de ello lo representa

los análisis de la situación escolar en función de la capacidad de aprender de los estudiantes o la de enseñar de los profesores. Este tópico está en estudio en varios proyectos que parecieran nacer como curiosidades individuales de los proponentes de las investigaciones. Tal vez la pregunta que surge se refiera a por qué tales problemas no se enfocan de una manera global en las unidades de desarrollo (asesoramiento) académicos, las coordinaciones docentes de las Facultades o unidades equivalentes, ya que en general los conflictos que se detectan son comunes y las conclusiones parecen repetirse en cuanto a necesidades que deben ser satisfechas, independientemente del origen del proyecto o de la muestra analizada.

Es reconfortante detectar cómo se incorporan estudiantes de pre y post grado entre los autores de los productos ya que ello indica una clara disposición a la formación de nuevas generaciones preparadas en un determinado campo de trabajo y de posibles nuevos investigadores, así como el reconocimiento del investigador responsable o del grupo de trabajo al aporte hecho.

Composición del Equipo de Trabajo en los Proyectos

Aún para Proyectos Individuales es propicia la formación de equipos de trabajo. Si bien todo el plantel profesoral de la UCV debiera estar involucrado en actividades de investigación, ya que ello es compromiso no soslayable de su condición de profesor universitario, la "clientela" de los proyectos de investigación del CDCH, cuenta con pocas renovaciones anuales y es frecuente que un profesor aparezca en más de un proyecto, bien sea como responsable o como colaborador. Es normal que los colaboradores cambien a lo largo del desarrollo del proyecto, sin que haya en general, registro en los informes. También se ha observado y así se anota en los extractos de los informes, cuando ocurre un cambio en el responsable. Nótese que de los 278 informes aprobados se encuentran en total 6 cambios en el responsable (2 en PG finalizados, 2 en PI finalizados, 1 en PI en ejecución y 1 en Proyectos UCV-Sociedad). Los cambios en el equipo de trabajo pueden tener lugar durante el progreso de un proyecto, en especial cuando éste tiene un tiempo largo para su desarrollo y esto ha ocurrido con el responsable para dos proyectos de 1996, uno de 1998, uno de 2002, uno de 2003 y uno en 2005.

Los colaboradores o co-investigadores declarados en las propuestas no siempre están presentes entre los productos del proyecto. Entendiendo que la calidad y cantidad de sus aportes queda a juicio del responsable, sería sin embargo apropiado demostrar su intervención cuando ésta es satisfactoria. La mutua colaboración debe ser reconocida no solamente por el grupo que tiene en sus manos el desarrollo del proyecto sino también por la comunidad, puesto

que en la colaboración demostrada se basa la concepción de equipos de trabajo productivos. Por otra parte, entre las solicitudes se encuentra en algunos casos de proyectos grupales, la inclusión de personal con el único objetivo de cubrir el requerimiento del número de investigadores para tales proyectos sin techo financiero, cuando la propuesta claramente tiene características propias de Proyectos Individuales cuyo financiamiento es reglamentariamente fijado.

Tiempos de Ejecución de los Proyectos

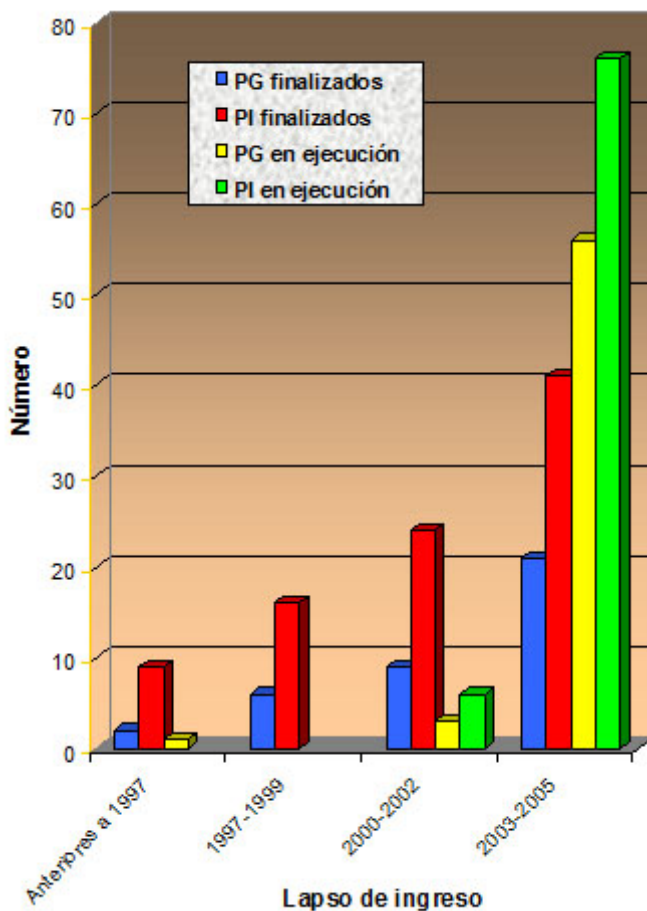
Considerando las fechas de ingreso y de presentación (y aprobación) del informe, el tiempo de ejecución de los proyectos suele variar, y las razones son múltiples y en la mayoría de los casos están justificadas. Sin embargo, persisten proyectos de vieja data. En el presente período la fecha más frecuente de ingreso de las solicitudes se registra entre los años 2003-2005 (Tabla 17), que implica una ejecución de 3 a 5 años, gráficamente expresado en el Cuadro 16.

En la Tabla 17, también se desglosa, en años, el último lapso de ingreso de proyectos con informe en el año 2007. El mayor número de informes presentados fue para proyectos que se matricularon en el año 2004 y le sigue aquellos del año 2005. Evidentemente, hay una disposición a disminuir el tiempo de ejecución de los proyectos. Considerando este último trienio, se encuentra que del total de 194 informes, 67 corresponden a proyectos introducidos en el año 2005 (35%), 89 (46%) correspondientes al año 2004 y 38 (19%) al año 2003. De éstos, los Proyectos de Grupo finalizados tienen su porcentaje máximo para aquellos ingresados en el año 2003 (Cuadro 17) y de los Proyectos Individuales, los registrados en el año 2005. De esto se infiere que podría estimarse un lapso prudente de 4 años para la ejecución completa de los Proyectos de Grupo y de 2 años para Proyecto Individuales.

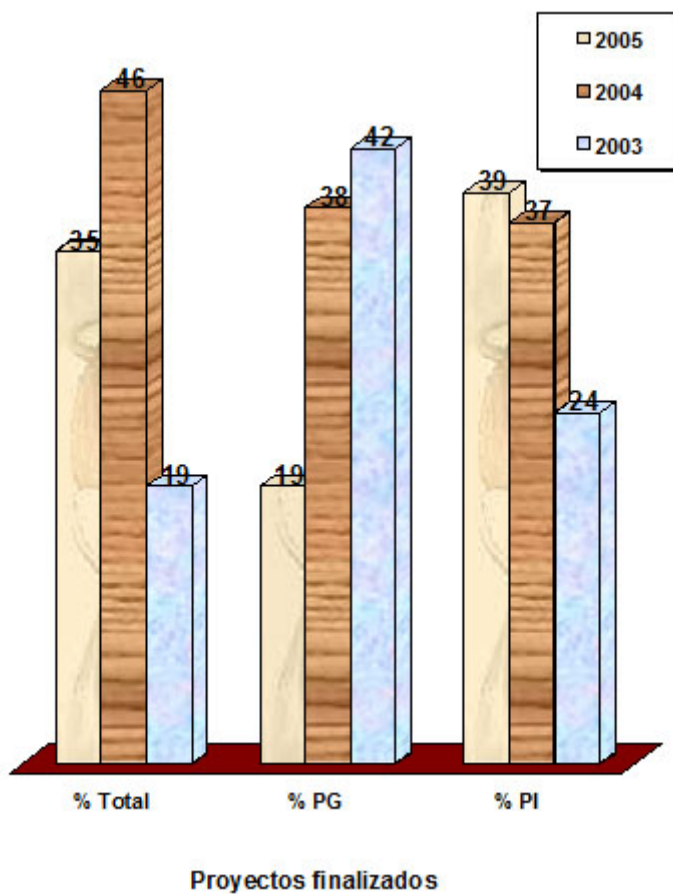
Tabla 17. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2007

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Anteriores a 1997</i>	<i>1997-1999</i>	<i>2000-2002</i>	<i>2003-2005</i>	<i>Total</i>	<i>sólo 2005</i>	<i>sólo 2004</i>	<i>sólo 2003</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	2	6	9	21	38	4	8	9
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	9	16	24	41	90	16	15	10
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>	1		3	56	60	19	30	7
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>			6	76	82	28	36	12
<i>Total</i>	12	22	42	194	270	67	89	38

Cuadro 16. Fecha de ingreso de los proyectos PI y PG con informe aprobado en el año 2007



Cuadro 17. Proyectos con fecha de ingreso 2003-2005, finalizados en el año 2007

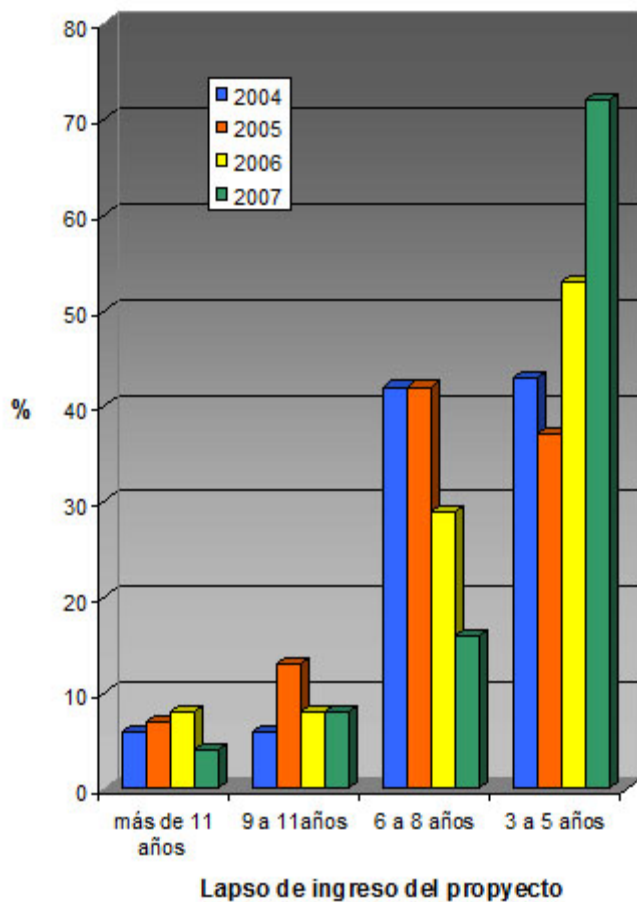


En este año se verifica una disminución de los proyectos con 10 o más años de ejecución, lo que indica una respuesta positiva en la comunidad de usuarios que han estado conscientes de solventar las deudas académicas con relación a la rendición de los informes de sus proyectos en los años precedentes. El Cuadro 18 presenta una visión general de esta tendencia a través de los años 2004 a 2007. En éste se registra en valores porcentuales de informes pertenecientes a proyectos con diferente tiempo de ejecución, agrupados en períodos de tres años de ingreso, relativos al número total de informes presentados en el año de estudio. El 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.

Como puede advertirse en el año 2007 hay un repunte considerable (74%) de proyectos cuya fecha de ingreso va de 3 a 5 años atrás. Estos datos son meramente intuitivos de la disposición a presentar informes ante el CDCH y no a la conclusión de los proyectos, pues es necesario considerar que en el número de informes registrados no se diferencia entre proyectos finalizados y en ejecución, y entre los proyectos "finalizados" se incluyen tanto aquellos que ya han cerrado su compromiso académicos con la Institución a través de la presentación y la aprobación de los productos generados, como aquellos que están pendientes de este trámite. 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.

Por otra parte, si se indaga acerca de la extensión de los lapsos de ejecución, debe tenerse en cuenta que en ocasiones, el año que registra 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 18, pareciera que en los últimos años ha sido posible solventar ciertos factores responsables de la demora 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.

**Cuadro 18. Informes aprobados. Relación porcentual.
Años 2004-2007**



De los 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) en los cuales se agrupan en: *Publicaciones, Eventos y Otros*. 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.

**Tabla 18. Productos generados en PG y PI.
Año 2007**

<i>Tipo de Proyecto</i>	Número de Informes												Total productos	N° Sin productos registrad	% Sin productos registra
		<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>PG finalizados</i>	38	4	9	5	9	90	172	6	16	53	3	367	5	13	
<i>PI finalizados</i>	90	9	16	5	30	119	364	23	15	48	51	680	7	8	
<i>PG en ejecución</i>	60		2		12	36	102	2	6	13	3	176	17	28	
<i>PI en ejecución</i>	82		4		7	37	112	5	11	30	10	216	21	25	
Total	270	13	31	10	58	282	750	36	48	144	67	1439	50	19	

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.

De la Sección II, puede inferirse que los proyectos “antiguos” tienen en general, un mayor número de productos, posiblemente debido a la continuación de la línea de investigación después de la conclusión del proyecto pero sin el informe respectivo, a veces producto del descuido del responsable en responder a los lapsos que impone la culminación del proyecto.

Vale la pena indicar que 50 proyectos de 270 (19%) no han presentado productos, principalmente asignados a proyectos en ejecución. De los proyectos finalizados el 13% corresponde a Proyectos de Grupo y el 8% a Proyectos Individuales, sin productos aprobados.

Es oportuno indicar que en ocasiones, especialmente en el renglón “eventos”, el investigador declara la misma ponencia más de una vez, ya que ha sido presentada en diversas reuniones. Para no ocupar espacio innecesario se indica este particular dentro del evento correspondiente como: “(*También presentado en...*)”, cuando el título y los autores son los mismos. Esta coincidencia también aparece, aunque con mucha menos frecuencia, en el renglón de las publicaciones. De ello surge la recomendación de agrupar 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) respectivos. En este caso será el autor mismo quien selecciona el impacto que tiene su aporte.

Un pequeño cambio en el título de dos o más ponencias podría responder a diferentes o adicionales resultados, como también podría deberse a nueva denominación más acorde con los mismos resultados. Sin embargo, sólo es competencia del investigador o del grupo de trabajo determinar si esta situación corresponde a nuevos avances o a una nueva denominación, en un intento de abultar el número de productos, ya que ello en cierta forma, repercute en la posible evaluación referente a la productividad del investigador responsable.

Los productos que no tienen las características tradicionales: publicaciones, en cualquiera de sus variantes o presentaciones en eventos

científicos, son también tomados en cuenta y se incluye dentro del grupo “varios”, entre ellos los programas de cursos de post grado, así como folletos para el dictado de cursos que derivan o están asociados con el tema del proyecto. Esto no solamente responde a la necesidad de formación de recursos humanos sino también conlleva a la actualización del plantel profesoral o de estudiantes de post grado.

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.*

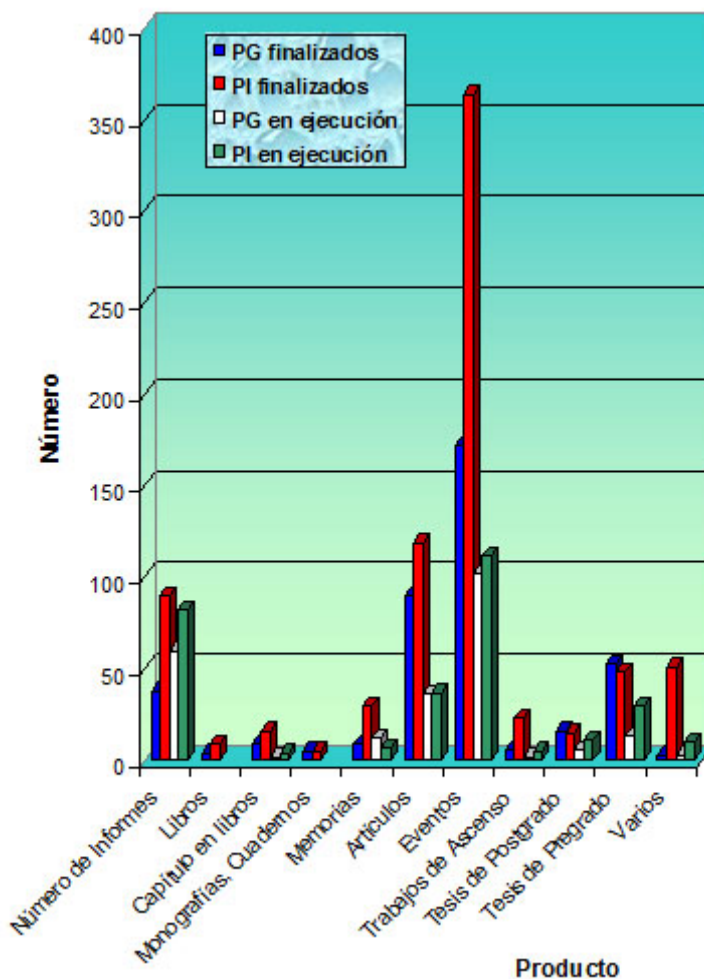
No solamente los proyectos de educación deben responder a la necesidad de mejorar la docencia en todos sus niveles ya que, independientemente de desarrollar métodos cónsone con la transmisión del conocimiento, es necesario llenar el espacio “conocimiento” con nuevas propuestas que surjan como consecuencia de la labor de investigación y este es un proceso continuo y progresivo que no puede estancarse en viejas fórmulas o en teorías que sin dejar de ser válidas, no responden a las necesidades de una sociedad que avanza.

El número y tipo de productos generados relativos al número de informes aprobados ha disminuido en el 2007, en todos los renglones, cuando se los compara con la producción los años anteriores. Esto puede ser el resultado de la mayor proporción de proyectos en ejecución (52,6% en 2007, 40,7% en 2006, 35,4% en 2005 y 44,2 en 2004).

Pero como se indicó en los anuarios anteriores, el sólo número de productos no revela la calidad de los desarrollos, y además la naturaleza de la investigación impone estilos particulares para comunicar los resultados que de ella se derivan y por ello la productividad de los proyectos de diferente tipo, no es del todo cuantificable a través del número de los diferentes productos que por demás, existe la posibilidad de estar reflejados paralelamente en varios proyectos. La productividad puede visualizarse en su conjunto en el Cuadro 19.

La relación tesis de pregrado / tesis de postgrado se mantiene en el 2006 y 2007 (3:1) y es ligeramente mayor que para los dos años anteriores (2,7:1). La proporción de los trabajos de ascenso es más aleatoria. Como se indicara en el Anuario anterior estos productos provienen, mayormente en Proyectos Individuales, ya que éstos han servido para lograr la tesis de post grado y/o el ascenso del profesor, en especial cuando el responsable es Instructor. De nuevo es necesario recalcar que la labor de investigación debe ser vista como una actividad sostenida del profesorado más que como un medio destinado a alcanzar un escalón superior de su posición académica.

**Cuadro 19. Productos generados en PG y PI.
Año 2007**



Es curioso que en algunos informes se presente un número considerable de artículos y ponencias en eventos científicos, sin embargo el número de tesis de pre y de post grado es bajo o no son registradas en el informe respectivo. En estos casos es necesario apuntar hacia la labor pedagógica que debe desprenderse de la ejecución de un proyecto, como respaldo al programa de formación de recursos humanos, principalmente entendido como “becas”.

Productos repetidos pueden estar en dos o más proyectos cuando es el mismo grupo humano participante, entre cuyos integrantes se reparte la responsabilidad de los diversos proyectos, quedando el resto del grupo como colaboradores o co-investigadores. Si bien tal situación es entendible ya que en general, el área de trabajo es la misma porque refleja la línea de investigación que mantiene el grupo, valorar el “rendimiento” de cada proyecto en función de sus productos es difícil, de lo que se desprende que no es del todo prudente ponderar la productividad por dependencia o por investigador sólo en términos de proyectos financiados por el CDCH.

De la Presentación de los Informes

Paulatinamente se ha sustituido la planilla nueva para la presentación de los informes; sin embargo persisten casos de utilización de la planilla *ad hoc* antigua, con el respectivo trabajo innecesario para la preparación de los anuarios, ya que con su uso es posible que logros en cada fase del proyecto, o en su totalidad, no están expuestos de manera concisa. Aún con el empleo de la planilla actual, en algunos casos, persiste la manejo inapropiado de la sección en la cual se especifica que “*resume en diez líneas los resultados del proyecto*”. Las subcomisiones técnicas han mostrado un celo encomiable para que se cumpla con este requerimiento, pues ello, redundaría en disponer de la información de primera mano, a cargo del investigador mismo, quien deberá exponer sus resultados de manera sencilla y de fácil alcance a toda la comunidad, para quien no necesariamente, es familiar el área abordada, de tal manera que sea posible acceder al conocimiento que el investigador espera difundir con su trabajo.

Por otra parte, y como se mencionó en el Anuario 2006, poder contar con este resumen permitiría organizar un medio de información en línea, acerca de los avances de cada proyecto, que estaría disponible en cualquier momento del año, ya que reposaría en la base de datos del CDCH, lo que permitiría un fácil seguimiento de los proyectos por parte del Departamento de Investigación y de las subcomisiones técnicas, e informaría a la comunidad de tales progresos con un ahorro de tiempo, trabajo y dinero.

Es probable que se encuentre entre los resúmenes de los proyectos finalizados varias coincidencias con los resúmenes de los mismos proyectos en anuarios anteriores, época para las cuales estaban en ejecución. Si bien esto es razonable por cuanto en el informe final se considera la totalidad del proyecto donde se incluye la etapa anterior, a veces resulta que la información suministrada en el informe final no difiere de la correspondiente al informe de etapa. Esto podría interpretarse de varias maneras: el proyecto fue concluido, pero no declarado, en una sola etapa; el proyecto fue iniciado antes de la aprobación de la primera etapa (cosa que es frecuente y entendible) y concluido en su primera fase, 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 al primer informe.

Áreas de investigación

A veces 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 con una línea que representa la multiplicidad de intereses. Esto es frecuente en los proyectos de Ingeniería, Ciencias y Medicina. Del título del proyecto puede deducirse el área general en la cual se desarrolla; sin embargo, tras la lectura del resumen (o en casos del proyecto mismo y de los 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 ésta y su inclusión en el área expresada originalmente requiere de desarrollos que van más allá de los logros del proyecto (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 el desarrollo de proyectos de aplicación de saberes y técnicas.

En los financiamientos del CDCH, hay una tendencia generalizada en las ciencias básicas, 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.

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 proyectos cuyas líneas de investigación 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.

**Tabla 19. Áreas de Investigación.
Año 2007**

<i>Área</i>	<i>PG</i>		<i>PI</i>		<i>P Esp.</i>		<i>Total</i>
	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	
Agronomía/Edafología	3		1	1	1		6
Análisis químico/Espectroscopia	1			1	1		3
Antropología/Biología humana	4	1		4			9
Arquitectura/Urbanismo/Ingeniería/Tecnología	1	1	5	2			9
Arte		1	1	4			6
Biología Celular/Bioquímica	4	4	4	5	1		18
Biotecnología			3	1			4
Bioingeniería	1		2				3
Botánica/Sistemática	2			1	2		5
Catálisis/Petróleo/Polímeros	1	2	1				4
Cirugía	1		3				4
Computación/Informática	2		3	3			8

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Ecología	3	1	3	1	8	
Economía/Finanzas		4	2	2	8	
Educación/Tecnología educativa	4	3	2	3	12	
Estudios Jurídicos y Políticos	1			1	2	
Estudios y Ciencias Sociales	2	2	8	8	1	21
Farmacología	2	3	4	3	12	
Filosofía	2		2	1	5	
Física	1			3	4	
Fisicoquímica/Fenómenos de superficie			3		3	
Fisiología	1	3	6	5	15	
Genética/Genómica	1	1		1	3	
Geoquímica/Geología	2	2	2	3	9	
Historia/Arqueología	2		1	7	10	
Ingeniería/Recursos hidráulicos	1			1	2	
Inmunología	1	1	1	1	4	
Literatura/Lingüística	4		2	1	7	
Matemática/Modelos matemáticos	2	3	8		13	
Materiales	1	1	4	2	8	
Nutrición y producción animal	3		1	3	7	
Parasitología/Microbiología	1	1	3	3	8	
Psicología/Psiquiatría	2			2	4	
Química medicinal/Fitoquímica/Síntesis	1	1	2	3	7	

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2007 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

Abate P., Teresa del Carmen 315
Adriani Bentivoglio, Paola 301
Alario Mérola, Antonietta 300
Albano, Carmen 377
Alfieri, Anna 89
Alfonzo D., Miguel Antonio 123
Altez, Yara 182
Amorer R., Luís E. 370
Andueza de P., Isabel C. 93
Antequera, Rafael R. 318
Antonetti, Carmen 311
Aponte G., Pedro M. 256
Aramayo Z., Manuel A 102, 217
Arciniegas, Enrique 319
Arisendi A., Victor A. 82
Arispe R., Eglée M. 260
Aroca P., África 218
Ayala, G. Carlos A. 94

B

Banko, Catalina A. 357
Barragán G., Antonio J. 372
Barrios B., Iván G. 146
Benaim, Gustavo 156
Benítez P., Gustavo 314
Bertsch S., Annalisse 333
Blanco de M. Jeannette 150
Blanco Gómez, Gisela 318
Borges, Adolfo 117
Bosch B., Miguel E. 305, 373
Botto A., Carlos 227
Brea Borges, Ebert 374
Briones Pacheco, Nathalie C. 389
Bruzual Alfonso, Ramón J. 348
Bruzual C., Elizabeth 316
Buonanno R., Mónica 198
Bustamante S., Yacelli del Valle 395

C

Cabezas, Gloria 239
Cabrera, Gustavo 154
Cadenas, Marjorit 303
Calderón de Bolívar, Adriana 363
Camejo S., María Valentina 252
Camero, Sonia 223
Campos G., Yelitza C. 385
Carrillo de Padilla, Fanny 294
Carrión, Nereida M. 151
Castillo, Jimmy 404
Castillo N., Mariela Ch. 348
Castillo P., Alba J. 369
Castillo, Zenaida 79, 355
Castro L., Mercedes 138
Cerroloza, Miguel E. 370
Certad F., Gabriela 388
Céspedes, Ghislaine 236
Chaparro, Exio 139
Chesney L., Luís 104
Chinea M., Carlos L. 279
Chirinos C., Carmen 361
Colina R., Jeaneth 320
Combellas L., Jorge.,
Cortez Francisco 332
Constant M., Héctor E. 108
Contreras, Carmen Elena 121
Cordero de Troconis, Mary Isabel 86
Cordero M., Raimundo E. 235
Coronel R., Paul Eduardo 384
Correa de Adjunian, María 228
Corredor, Julio 356
Crema, Alejandro 171
Cronik, Karen 211
Curiel, Ernesto., 71

D

D'Ornelas, Lindora 166, 284

Dagger B., Francehuli 404
De Camargo de V., María. Z. 362
De Frías Montero, Virginia 387
De la Parte P., María A. 393
De Sanctis Nezzo., Juan B 251
Delahaye, Olivier 70
Dembo, Nancy 341
Díaz Camacho, Rafael 80
Díaz, Jeannette 147
Díaz Molina, Beth 360
Domínguez, José N. 297
D'Onofrio de R., Lisetta M. 352

E

Espinoza A., Lucía 359
Esté S., Arnaldo J. 368

F

Fernández C., Alberto J. 281
Fernández de Andrade, Luisa 213
Fernández de Mendi., Luisa E 392
Fernández, Francisco 291
Fernández M., Mireya de los A. 365
Fernández P., Adriana T. 257
Ferro de Farisato, María J. 399
Flores Chona, Sergio A. 400
Flores E., Zhandra C. 186

G

Gago Couty, Natalia 384
Gamboa Tang, Neira Delina 295
Gamus, G., Esther 262
García Avendaño, Pedro A. 185, 288
García B., Judith J. 272
García de García, Eva 350
García García, Francisco 307
García L., Pedro J. 220, 308
Garrido M., María de R. 92
Giacopini, María Isabel 390
Giménez A., Olymar J. 258
González de Alfonzo, Ramona 115

González H., Luis Ramón 324, 399
González, José María 253
González M., Ingrid J. 184
González N., Aliva 292
González O., Enrique A. 199
González V., Alejandra Y. 343
Grillet M., María E. 278
Guerra de G., Lérída I. 243
Guerra de Berrizbeitia, Daniela 196
Guzmán, Nelson 288

H

Hasegawa, Masahisa 346
Hecker de Torres, Sonia 110
Hermoso B., Tomás J. 125
Hernández S., Beatriz 71
Hernández C., Ana R. 85
Hernández Y., Carmen R. 371
Hernández R., Noelina 240
Hernández, Pilar 193
Herrera, Ana 347
Heymann, Ezra 367
Hobaica, María Elena 340
Hurtado Villasana, Nury Janil 280

I

Infante, Ángel G. 210

J

Jáuregui T., Damelis J. 271

L

La Barbera, Jose G. 380
Lacasella, Rosa 95
Landa D., Izaskun 273
Lapp, Marlene 403
Layrisse de N., Irene 73
León L., Claudia P. 165
León Toro, Milagros V. 258
Lippo de Bécemberg, Itala 396
Lobo L., Deyanira 335

Lodo P., María L. 101
López B., Milagros M. 293
López L., Jeaneth 255
López, Liliana 174
López, Oscar A. 109
López Rojas, Héctor R. 353
López Sánchez, José Luís 106, 221
López Velásquez, Alexander H. 356
Loreto, Milagros 282
Losada M., Mercedes., 240
Lucena O., Jorge R. 397
Luque, Guillermo 205

M

Machado-Allison, Antonio 285
Maekelt, Tatiana 286
Maldonado G., Ronald J. 336
Marín Ch., Douglas 337
Mariño, Nancy 335
Martín Frechilla, Juan J. 275
Martínez, Emma 206
Martínez G., Ana Beatriz 101
Martínez, Manuel J. 309, 375
Martínez P., María Eugenia 300
Mathison N., Yaira R. 313
Medina B., Myrna L. 152
Medina M., María S., 193
Meléndez, Juan 273
Méndez de Pérez, Betty 290
Méndez Ochoa, Adriana 323
Mendible Z., Alejandro R. 215
Mendoza León, Alexis 81
Metzner, Christiane Eleonor 169
Meza A., Alejandra M. 382
Meza S., Beatriz 146
Michelangeli B., Coromoto 322
Michelangeli de Clavijo, Claret 333
Michelli Gago, Pedro J. 250
Miguel A., Alfonso D. 249
Montaño F., Nora E. 283
Montero, Ramón 155, 276
Morales H., Carlos J. 381

Moret de González, Yuli 254
Müller S., Milagros 148

N

Nava H., Melin J. 274
Navarrete S., Rodrigo J. 178
Navarro, Tania 320
Negretti S., Nilda Rosa 246
Niño Q., Norelva Y. 171

O

Olivares M., María M. 344
Orejarena, Leda 197
Orellana Y., María A. 128
Orfila, Josefa de J. 251
Ovalle, Jorge 176

P

Padilla G., Miguel D. 372
Palacios D., Mariantonia 214
Paluszny, Marco 354
Pardey A., Álvaro J. 77
Pardi Celis, Germán 128
Pareles, Argenis A. 302
Parker M., Richard G. 177
Peña Parra, Carlos J. 358
Perdomo D., Dinaba I. 137
Pérez de Rodríguez, María N. 87
Pérez Eman, Jorge Luis 277, 345
Pérez Pérez, Mirla M. 290
Petruz C., Alberto D. 374
Pietri de García, Eglé 74
Plasse, Dieter 128
Polanco, Delia 141
Puche, Marelia 408

Q

Quintana M., Hugo José 367

R

Ramírez Cuica, Tulio Alfonso 215
Ramírez R., Nelson 172, 278
Ramis, Catalina 408
Rangel, Ana L. 95
Rascón de Tovar, Ana 164
Reátegui P., Katya C. 354
Renaudo de G., María Antonieta 350
Reyes Romero, Jacobo R. 304
Rincón C., Alicia M. 194
Rodríguez A., Bárbara C. 261
Rodríguez G., Nelson A. 144
Rodríguez, Iraima 137
Rodríguez, María de Carmen 409
Rodríguez, Noris 406
Rodríguez O., Morella 396
Rodríguez R., José E. 142
Rodríguez T., Nacarid 298
Romero B., Rafael 321
Romero C., Hilda 245
Romero C., Paul 314
Romero R., Pedro R. 343
Rondón, Morayma J. 360
Rueda de Arvelo, Emma 259

S

Sáenz de Cantele, Ana María 383
Salazar M., Alejandro J. 253
Salvador Cáceres, Alejandro 321
Sánchez I., Alexis E. 395
Sans Moreira, Juan F. 217
Santana M., Yucelys Y. 379
Scorza Benítez, Tosca I. 392
Serres Voisin, Yolanda 225, 304
Staia, Mariana H. 369
Stephany R., Keta 188
Stern de Israel, Anita 298
Strauss R., Miriam del C. 126, 247
Struck, Adelaida 82
Suárez F., Maribel 218
Suárez H., África I. 192

T

Texera A., Yolanda 263
Thomas Pacheco, Thaís del C. 338
Torrecilla, Pedro. 403
Torres Mier y Terán, Hilda M. 341
Torres P., Stalin J. 143
Torrice M., Fátima B. 190
Tosiani D., Tommaso 80
Tovar Natera, Carolina 342

U

Urbina, Gidalía M. 391

V

Valdivieso Y., María Magdalena 324
Velasco C., María E. 386
Verrilli H., David T. 175
Vielma B., Magaly J. 337
Vila R., Carolina del V. 212
Villaroel, Gladys 405
Viloria, Jesús 271
Von der Heyde, María C. 149

W

Wills R., Lourdes J. 177

Z

Zamakona de A., Gentzane 286
Zambrano N., Cástor L. 339
Zanoni V., José Rafael 84
Zoppi de Roa, Evelin 76



“Anuario CDCH 2007”