

# “Anuario 2006”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



CDCH



Universidad Central de Venezuela

Anuario 2006

Consejo de Desarrollo  
Científico y Humanístico





# ANUARIO 2006 CDCH

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

Universidad Central de Venezuela

**Anuario 2006**

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

***Profa. Alba Magdalena Vargas*** (hasta Febrero 2006)

***Prof. Leonardo Taylhardat*** (desde Febrero 2006)

Presidentes de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

***Prof. Stalin Torres*** (hasta Febrero 2006)

***Prof. Eduardo Romero*** (desde Febrero 2006)

Vicepresidentes de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

***Profa. Consuelo Ramos*** (hasta Febrero 2006)

***Profa. Jeannette Díaz*** (desde Febrero 2006)

Presidentas de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

***Prof. Tulio Ramírez***

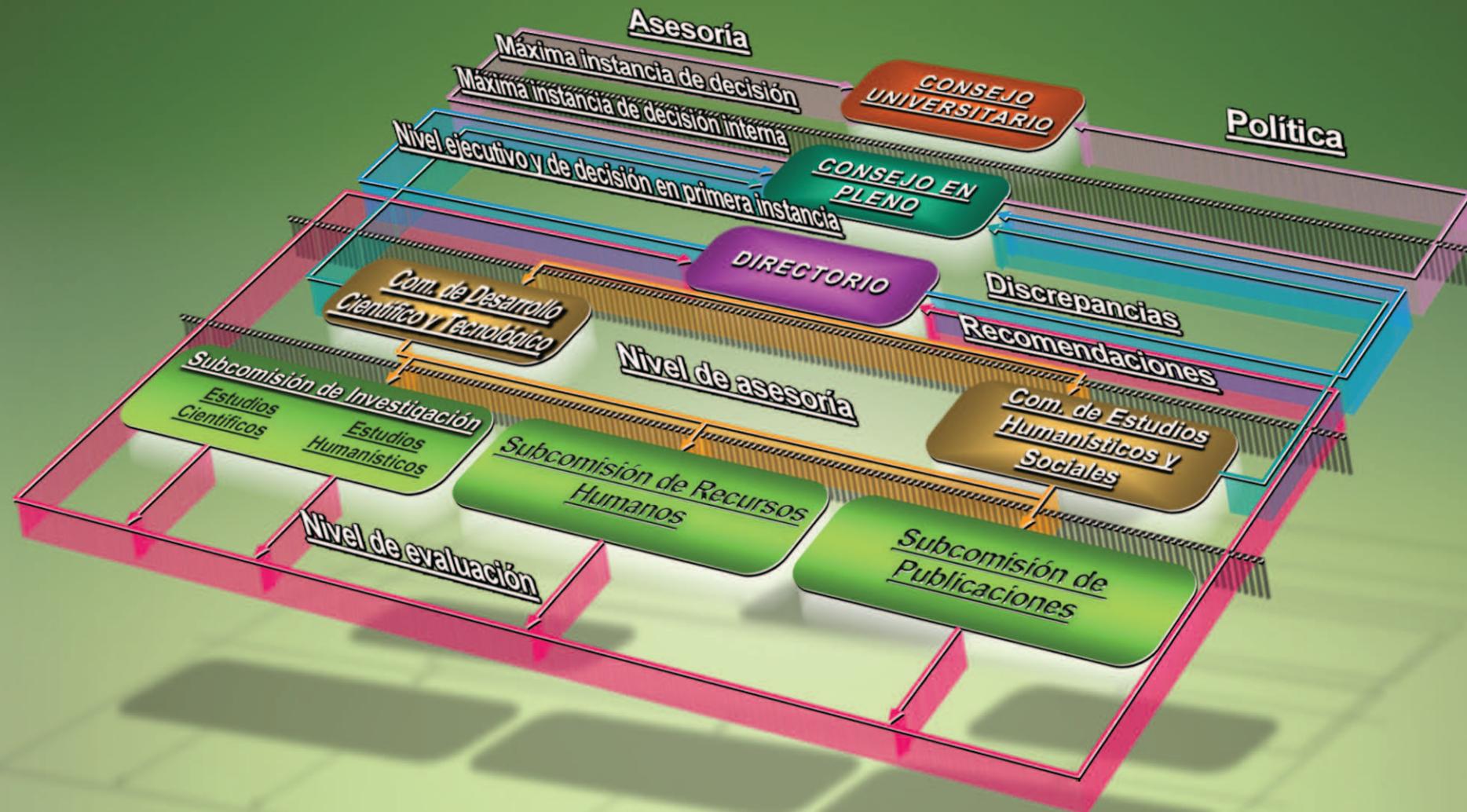
Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

***Prof. Omar Astorga***

Coordinador 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. Stalin Torres** (hasta Febrero 2006) (Vicepresidente)  
**Prof. Leonardo Taylhardat** (desde Febrero 2006) (Presidente)  
Facultad de Agronomía

**Prof. Armando Ramírez** (hasta Febrero 2006)  
**Prof. Pío Arias** (desde Febrero 2006)  
Facultad de Ciencias

**Prof. Herackles García** (hasta Febrero 2006)  
**Profa. Ana Zulay Ruiz** (desde Febrero 2006)  
Facultad de Ciencias Veterinarias

**Profa. Alba Magdalena Vargas** (hasta Febrero 2006) (Presidenta)  
**Profa. Anita Stern** (desde Febrero 2006)  
Facultad de Farmacia

**Profa. Rebeca Sánchez**  
Facultad de Ingeniería

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

**Profa. Marianella Perrone** (hasta Febrero 2006)  
**Profa. Ana María Acevedo** (desde Febrero 2006)  
Facultad de Odontología

## COMISIÓN TÉCNICA

### COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

***Profa. Ocarina Castillo***

***Prof. Tulio Ramírez*** (Vicepresidente)  
Consejo Universitario

***Profa. Sary Levy***

***Prof. Pedro García Avendaño***  
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Profa. Consuelo Ramos*** (hasta Febrero 2006) (Presidenta)

***Profa. Mariángeles Páyer*** (desde Febrero 2006)

***Prof. Ángel Gustavo Infante***

Facultad de Humanidades y Educación

***Profa. Jeannette Díaz*** (desde Febrero 2006) (Presidenta)

Facultad de Arquitectura

***Prof. Lourdes Will***

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Prof. Carlos Walter***

CENDES

## **SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE**

### **SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN**

### **ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**

***Prof. Gonzalo Martínez***

Facultad de Agronomía

***Prof. Emery Dunia*** (hasta Febrero 2006)

***Prof. Daniel Barrález*** (desde Febrero 2006)

Facultad de Ciencias

***Prof. Herackles García*** (hasta Febrero 2006)

***Profa. Eglé Arispe*** (desde Febrero 2006)

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. Marianella Perrone*** (hasta Febrero 2006)

***Profa. Fátima Rojas*** (desde Febrero 2006)

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***  
***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**  
CENDES

## **SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE**

### **SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

***Profa. Marta Barrios***

Facultad de Agronomía

***Prof. Igor Albornett***

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

***Prof. Claudia Cressa*** (Coordinadora)

Facultad de Ciencias

***Prof. Leonardo V. Vera Azaf***

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Prof. Manuel Rachadell Sánchez*** (hasta Febrero 2006)

***Prof. Carmelo Borrego*** (desde Febrero 2006)

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Prof. Gisela García G.***

Facultad de Ciencias Veterinarias

***Profa. Daniela Guerra de Berrizbeitia***

Facultad de Farmacia

***Prof. Ángel Gustavo Infante***

Facultad de Humanidades y Educación

***Prof. Luís E. Amorer Reyes***

Facultad de Ingeniería

***Profa. Margarita De Lima De Mon***

Facultad de Medicina

***Prof. Alfredo Díaz Siohl*** (hasta Abril 2006)

***Profa. Laura Escalona*** (desde Abril 2006)

Facultad de Odontología

***Profa. Mabel Mundó***

CENDES

***Prof. Alejandro Crema***

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

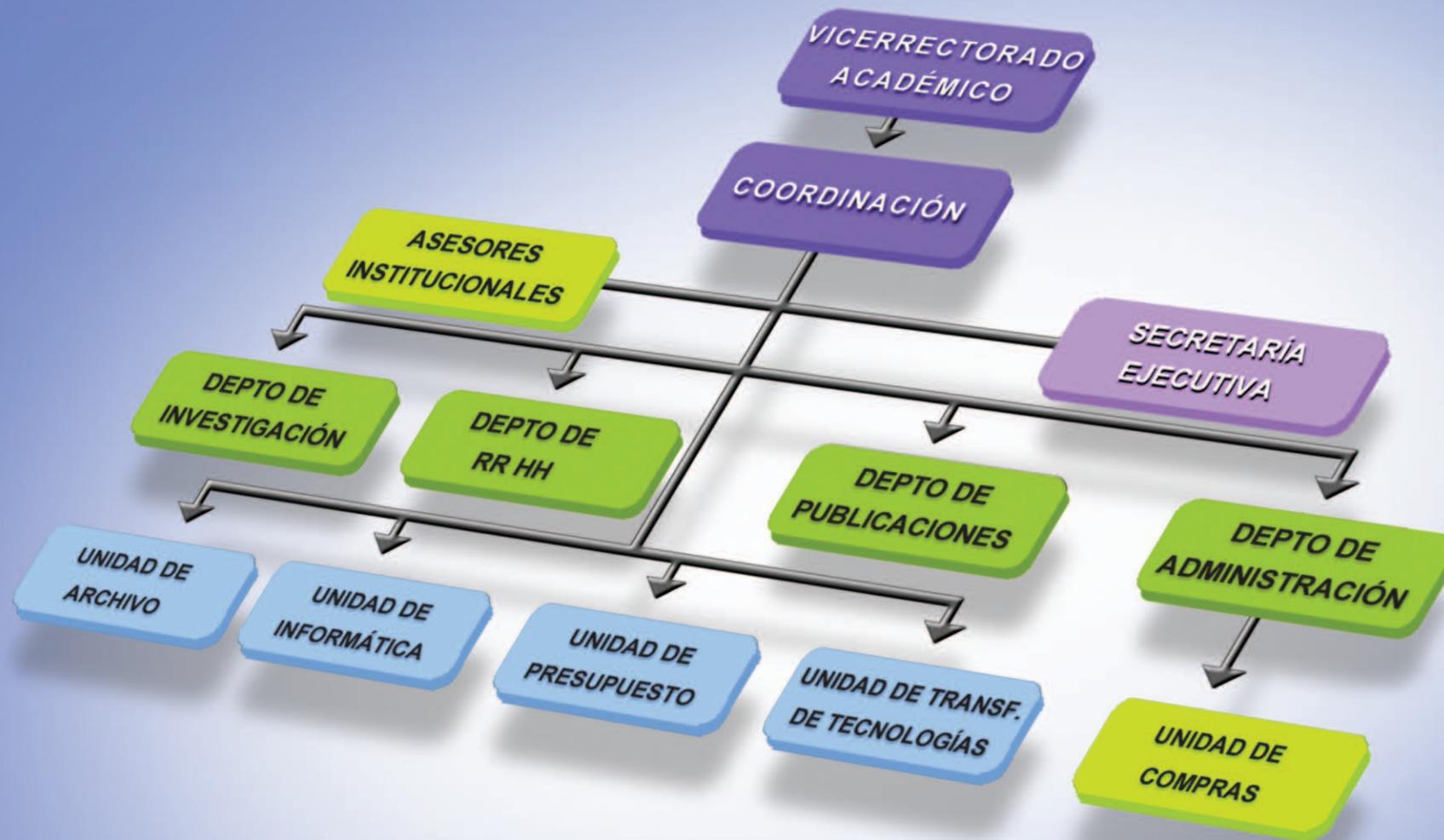
## PLANTEL ADMINISTRATIVO

### JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

Depto. de Administración	<b>Lic. Ángel Goncalves</b> (hasta Febrero 2006) <b>Lic. Yúrmeny Jiménez (E)</b> (desde Febrero 2006)
Depto. de Investigación	<b>Abg. Adritnales Tamiche (E)</b>
Depto. de Recursos Humanos	<b>Lic. Cruz Montaña</b> (Hasta Mayo 2006) <b>Lic. Kírmene de Orsini (E)</b> (desde Mayo 2006)
Depto. de Relaciones y Publicaciones	<b>Lic. Yandra Araujo</b>
Unidad de Archivo y Correspondencia	<b>Lic. Omiyades Medina</b>
Unidad de Informática	<b>TSU. Julio Arévalo</b>
Unidad de Compras	<b>Lic. Moraima Hernández</b>



# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA





## **Presentación**

Siguiendo la tradición reciente del programa de “Anuarios”, por tercera vez el CDCH desea informar a la comunidad acerca de los resultados y productos provenientes de la actividad de investigación del Profesorado de la UCV, financiada por la Institución en el año 2006, a través de los diversos tipos de proyectos.

Está siempre presente la intención de mantener activa la interacción entre actores y espectadores del desarrollo académicos de la UCV. Esta actividad se concibe como instrumento necesario para la generación de nuevas investigaciones que ofrezcan soluciones a cuestiones humanísticas y científicas a través de propuestas viables ante diversos problemas, modelos o situaciones reales. Para ello es necesario ir más allá de la simple lectura del material aquí expuesto, por lo que se impone el análisis del cuerpo de este anuario (y de los anteriores) desde distintas perspectivas, para asegurar en lo posible, una visión heterogénea y proponer acciones y mejoras que redunden en una proposición única (al menos, homogénea), entendiendo la obra de sus actores como el resultado de las facilidades ofrecidas y deficiencias encontradas. Es necesario entonces, sugerir remedios para las posibles dificultades en el desarrollo de las investigaciones, además de fomentar y organizar acciones destinadas a la obtención de resultados plausibles.

La actividad científica y humanística tiene al menos dos vertientes importantes: la búsqueda de novedades y aquella relacionada al desarrollo intelectual de sus autores. Este último elemento constituye el corazón de la formación de recursos humanos que, a su vez, contribuye o se alimenta con la búsqueda de novedades. Ello es aplicable tanto a los responsables de los proyectos como a los colaboradores y a los estudiantes que intervienen en la ejecución de las investigaciones; entonces, es indiscutible dar los créditos a quien lo merezca.

Como en los anuarios anteriores, no se discurre acerca de los montos asignado a las investigaciones sino se trata de valorar los resultados que derivan de ellas, y es en este sentido que se solicita la participación de la comunidad en pro del desarrollo académico del personal de la UCV. De tales acciones conjuntas emerge la necesidad de mantener informada toda la comunidad a través de un medio de fácil acceso. Ello implicaría una propuesta de “anuarios en línea”, en cuyo ensamblaje participen directamente los investigadores, quienes organicen personalmente la información y la vacíen en formato digital. Se espera poner en práctica este deseo a la brevedad posible y ello dependerá fundamentalmente de la respuesta de los responsables de los proyectos.

Esperamos que de la lectura de este ANUARIO pueda mantener (o en algunos casos despertar) el interés en acciones conjuntas como las indicadas.

Junio 2007



## Contenido

<b>La Investigación en la UCV</b>	
<b>Introducción</b>	<b>23</b>
<b>Sección I. Proyectos aprobados</b>	<b>24</b>
<b>Sección II. Proyectos ejecutados</b>	<b>65</b>
II-A. Proyectos finalizados	67
II-A-1. Proyectos de Grupo	70
II-A-2. Proyectos Individuales	133
II-B. Proyectos en ejecución	249
II-B-1. Proyectos de Grupo	252
II-B-2. Proyectos Individuales	284
II-C. Proyectos Especiales	337
<b>Sección III. La situación de los proyectos financiados</b>	<b>341</b>
III-A. Proyectos aprobados	341
III-B. Proyectos ejecutados	354
III-C. Algunas observaciones	359

## Índice de Tablas y Cuadros

### Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo aprobados</i>	26
Tabla 2. <i>Proyectos de Grupo Especiales aprobados</i>	42
Tabla 3. <i>Proyectos Individuales aprobados</i>	41
Tabla 4. <i>Proyectos UCV-Sociedad</i>	61
Tabla 5. <i>Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación aprobadas</i>	63
Tabla 6. <i>Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	68
Tabla 7. <i>Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	128
Tabla 8. <i>Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	250
Tabla 9. <i>Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	281
Tabla 10. <i>Proyectos de Grupo Especiales con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	338
Tabla 11. <i>Proyectos aprobados del 01/01/2006 al 31/12/2006</i>	342
Tabla 12. <i>Proyectos totales financiados. Años 2004-2006</i>	346

<i>Tabla 13. Comparación de Proyectos de Grupos e Individuales nuevos aprobados años 2004-2006</i>	351
<i>Tabla 14. Renovaciones aprobadas en PG y PI. Años 2004-2006</i>	352
<i>Tabla 15. Proyectos con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	355
<i>Tabla 16. Proyectos nuevos y ejecutados con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	357
<i>Tabla 17. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado en el año 2006</i>	361
<i>Tabla 18. Informes aprobados. Años 2004-2006</i>	363
<i>Tabla 19. Productos generados en Proyectos Individuales y de Grupo. Año 2006</i>	364
<i>Tabla 20. Áreas de Investigación. Año 2006</i>	369
<b>Cuadros</b>	
<i>Cuadro 1. Proyectos totales aprobados. Año 2006</i>	343
<i>Cuadro 2. Proyectos nuevos aprobados. Año 2006</i>	344
<i>Cuadro 3. Renovaciones aprobadas. Año 2006</i>	345
<i>Cuadro 4. Proyectos de Grupo financiados. Años 2004-2006</i>	347
<i>Cuadro 5. Proyectos Individuales financiados. Años 2004-2006</i>	348
<i>Cuadro 6. Proyectos totales financiados. Años 2004-2006</i>	349
<i>Cuadro 7. Comparación porcentual de proyectos nuevos PG y PI. Años 2004-2006</i>	353
<i>Cuadro 8. Comparación porcentual de renovaciones de PG y PI. Años 2004-2006</i>	353
<i>Cuadro 9. Proyectos con informe aprobado por Directorio. Año 2006</i>	356
<i>Cuadro 10. Proyectos nuevos y ejecutados. Año 2006</i>	358
<i>Cuadro 11. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado en el año 2006</i>	362
<i>Cuadro 12. Productos generados en PG y PI. Año 2006</i>	365
<b>Índice de Responsables de proyectos</b>	<b>371</b>

**La Investigación en la UCV.** *Una visión de la actividad de Investigación vinculada a los proyectos finalizados y en ejecución, así como a las nuevas propuestas de investigación que financió el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela, durante el año 2006.*

## **Introducción**

De acuerdo a lo planteado para el registro de la actividad de investigación y desarrollo promovida por el CDCH y desplegada por los profesores de la UCV a través de los proyectos que ha financiado en el período enero-diciembre 2006, en el presente Anuario se mantiene el esquema utilizado en las ediciones 2004 y 2005. Se contempla tanto aquellos estudios que generan directamente nuevos conocimientos como los que implican el desarrollo de productos de la investigación destinados a abordar problemas o situaciones específicas; entre los cuales son considerados aquellos pertenecientes a dos nuevos programas creados por la Institución en el año 2005: los Proyectos UCV-Sociedad y las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, así como la continuidad de Proyectos de Grupos Especiales. De nuevo, sólo se estimará aquí su desarrollo académico, ya que la información referente a los montos invertidos es satisfecha en el Informe de Gestión del lapso respectivo.

Este reporte incluye en la primera Sección, los proyectos aprobados en las diversas modalidades, tanto nuevos como renovaciones. En la segunda Sección se suministra un breve resumen de los logros alcanzados a través del desarrollo de los proyectos cuya ejecución ha sido arbitrada por las instancias evaluadoras del CDCH y aprobada por el Directorio, en el año 2006. En la última Sección se presentan algunas observaciones relativas a la situación de la actividad de investigación, como resultado de la revisión de los proyectos financiados en este lapso. Se acompaña con la comparación de las solicitudes de financiamiento y de los resultados y productos de los proyectos ejecutados en los años 2004 a 2006.

## Sección I. Proyectos aprobados

El desarrollo de una investigación, requiere como ingrediente esencial, la organización coherente de las ideas a desarrollar a través de los fondos necesarios. Es por ello que las solicitudes son evaluadas por pares conedores del área de investigación que abarca el proyecto y que avalan o no, la factibilidad del éxito para las actividades a emprender, destinadas al feliz término del proyecto propuesto.

En esta primera Sección se incluyen las solicitudes aprobadas por el Directorio del CDCH tomando en consideración las evaluaciones a las que han sido sometidas en las distintas instancias que cumplen funciones de arbitraje, para lo cual, el CDCH ha considerado prudente y ha conformado recientemente, un banco de evaluadores de reconocida trayectoria, con calificación para opinar acerca de la viabilidad 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. Para acelerar el proceso de evaluación, los árbitros ejecutaron su gestión en la sede de la Institución, y los resultados de sus opiniones fueron discutidos por las subcomisiones técnicas respectivas, que funcionan como organizaciones internas de arbitraje, según está descrito en el Reglamento del CDCH, antes de la aprobatoria por el Directorio.

Particularmente interesantes resultaron las evaluaciones de los proyectos presentados en los dos nuevos programas: UCV-Sociedad y Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, para los cuales se adoptó la modalidad de entrevistas personales con el investigador responsable y/o su equipo de trabajo. En ocasiones, esta modalidad también fue aplicada para proyectos de grupo e individuales.

El título de los proyectos aprobados es indicativo del área de competencia o la naturaleza del problema abordado. Se mantiene las siglas de los programas de acuerdo al registro del CDCH, que identifican el tipo de proyecto: **PG**, para proyectos de grupo; **PGE**, para proyectos de grupo especiales; **PI**, para proyectos individuales; **PSU**, para proyectos UCV-Sociedad y **USI**, para las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación. Nótese que en los dos últimos casos, las siglas no corresponden exactamente a las primeras letras del título de los programas, siendo ello el resultado de la necesidad de utilizar un máximo de tres letras para el nomenclador correspondiente.

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, 2 y 3 como 1 (proyecto nuevo) ó 2 (renovación). Evidentemente, la tablas 4 y 5 no contienen esa información por tratarse de dos programas cuya ejecución se inicia en el año 2006. En las tablas se especifica también el código que identifica el proyecto, el investigador responsable y la fecha de aprobación por el Directorio. Aún cuando el equipo de trabajo en un proyecto está conformado por varios participantes: co-investigadores, co-responsables o colaboradores, éstos no se registran en las tablas por razones de espacio.

Como se cita en los Anuarios 2004 y 2005, a las siglas que describen el programa, le siguen dos números que refieren la 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. 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.

Es necesario aclarar que en el identificador unívoco (código) que la administración del CDCH asigna a los proyectos, el año de ingreso aparece con los cuatro dígitos completos. Además, en los proyectos nuevos que han sido introducidos a partir del año 2005, los dígitos correspondientes a la unidad ejecutora han sido remplazados por "00", para mantener la estabilidad del identificador (con tendencia a su futura eliminación) en la base de datos.

La Tabla 1 expone los Proyectos de Grupo, la Tabla 2, indica los Proyectos Individuales, la Tabla 3 se refiere a los Proyectos de Grupo Especiales, la Tabla 4 registra los proyectos UCV-Sociedad y la Tabla 5 identifica a las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación.

**Tabla 1. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2006**

<i>Código</i>	<i>Etapas</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
<b>Facultad de Agronomía</b>				
PG-01-00-5636-06	2	Thirza de las Mercedes Ruiz	Inventario florístico del Cerro El Guárico, Municipio San Sebastián, Estado Aragua	20/11/2006
PG-01-00-5719-06	2	Franky José Méndez Romero	Evaluación de impacto ambiental en el uso de las aguas residuales vertidas en el Sistema de Riego Taiguaguay	30/10/2006
PG-01-00-5844-05	1	Rafael Galíndez González	Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano a través de marcadores microsatélites	23/01/2006
PG-01-00-5947-05	1	Rosalía Velásquez Salazar	Cultivo de anteras en arroz ( <i>Oryza Sativa</i> L.)	23/01/2006
PG-01-00-5948-05	1	Tatiana Josefina Pugh Moreno	Evaluación de la diversidad genética mediante marcadores microsatélites de 20 variedades comerciales de ajonjolí ( <i>Sesamum indicum</i> L.)	06/02/2006
PG-01-00-5992-05	1	Marjorie Casares Canaruma	Escuelas de campo en manejo integrado de plagas (MIP) para pequeños agricultores de arroz en Lecherito, Guárico	20/02/2006
PG-01-00-5994-05	1	Auris Damely García Méndez	Caracterización postcosecha de dos morfotipos comerciales de apio criollo ( <i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft) y aplicación de la tecnología de IV Gama	20/02/2006
PG-01-00-6529-06	1	Dinaba Isabel Perdomo Delgado	Evaluación de clones promisorios del banco de germoplasma de yuca de la Facultad de Agronomía de la UCV con fines de alimentación humana, animal y agroindustrial	13/11/2006
PG-01-00-6536-06	1	Marta E. Cori de Mendoza	Elaboración y caracterización de un producto carnico para consumo humano a partir de carne de Codorniz Macho ( <i>Coturnix japonica</i> )	13/11/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-01-00-6542-06	1	Deyanira Lobo Luján	Alternativas agroecológicas para mejorar los sistemas de producción agropecuarios en sabanas bien drenadas del Estado Guárico	27/11/2006
PG-01-00-6546-06	1	Lino Rafael Lugo Marín	Aplicación de las nuevas tecnologías de información y comunicación en la enseñanza de la matemática y la computación en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela.	30/10/2006
PG-01-00-6610-06	1	Mary Josefina Medina Hernández	Propuesta de desarrollo rural sostenible con enfoque territorial en el Municipio San Sebastián del Estado Aragua	30/10/2006
PG-01-00-6611-06	1	Emilio Spósito Flores	Diseño de cursos en línea para el Postgrado en Desarrollo Rural y Departamento de Economía Agrícola	30/10/2006
PG-01-33-5067-06	2	Zenaida del Carmen Lozano Pérez	Manejo conservacionista de unidades de producción cereal-ganado en sabanas del Estado Guárico	02/10/2006
PG-01-36-5269-06	2	Gonzalo Enrique Martínez García	Caracterización, evaluación y mejoramiento genético de bovinos doble propósito en la Estación Experimental San Nicolás, Edo. Portuguesa	06/02/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 15**

**Facultad de Arquitectura y Urbanismo**

---

PG-02-00-5786-05	1	Antonio Conti Bertini	Ensayos de laboratorio para el sistema "Viviendas con madera de pino caribe"	13/03/2006
PG-02-00-5813-05	1	Hernán Antonio Zamora Rapale	Pre-tensiones tóricas y recurrencias proyectuales en la obra de ocho arquitectos ganadores del Premio Nacional de Arquitectura. Hacia una cartografía de la teoría de la arquitectura contemporánea en Venezuela	27/03/2006
PG-02-00-6094-05	1	Ana Semeco Mora	Puesta en operación de la red interdisciplinaria de intercambio e información para el tratamiento de problemas de ambiente y desarrollo en Venezuela	17/04/2006

PG-02-00-6501-06	1	Isaac Abadí Abbo	Sistema de evaluación del comportamiento de los componentes espaciales en viviendas urbanas unifamiliares de interés social	20/11/2006
PG-02-00-6506-06	1	Alfredo Cilento Sarli	Viviendas populares de crecimiento progresivo (VPCP) con estructuras de acero	27/11/2006
PG-02-00-6526-06	1	Alejandra Ylayali González Vásquez	SIEMA. Reconstrucción crítica de la memoria tras una tecnología	27/11/2006
PG-02-00-6551-06	1	Carmen Dyna Guitián P.	Paisaje cultural de la Caracas contemporánea, hacia la construcción del mapa étnico de la ciudad	13/11/2006
PG-02-00-6606-06	1	Luis Carlos Palacios Juliac	Venezuela, petróleo y crecimiento	30/10/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 8**

**CENAMB**

PG-21-00-6568-06	1	Alberto Urdaneta	La interdisciplinariedad en el contexto de la Educación Superior Venezolana caso Universidad Central de Venezuela	30/10/2006
------------------	---	------------------	---	------------

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1**

**CENDES**

PG-26-00-6119-05	1	Carlos Walter	Análisis de las dificultades y obstáculos en la implementación de la Misión Barrio Adentro III	30/01/2006
------------------	---	---------------	--	------------

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1**

**Facultad de Ciencias**

PG-03-00-5883-05	1	Guillermo Arribas Sierra	Síntesis y reactividad frente a $\alpha$ -olefinas de catalizadores punteados de titanio y circonio di cloro obtenidos a partir de diferentes fulvenos	20/02/2006
PG-03-00-6034-05	1	María Carolina Bessega Lodi	Modelado no lineal y modelos basados en redes: aplicaciones en finanzas y medicina	23/01/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-03-00-6039-05	1	Pío José Arias González	Dualidad, extensiones supersimétricas e invariantes de nudo en teorías topológicas	23/01/2006
PG-03-00-6040-05	1	Ventura Echandia Liendo	Estudio de ecuaciones diferenciales en espacios de Orlicz y distorsionabilidad de dichos espacios	06/02/2006
PG-03-00-6046-05	1	Rafael Gabriel Díaz Camacho	Física cuántica y homologías generalizadas	20/02/2006
PG-03-00-6054-05	1	Raiza del Valle Fernández Malavé	Distribución química de Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, V y Zn en partículas sedimentadas (polvo) y partículas suspendidas (PTS), en ambientes escolares de la ciudad de Caracas	20/02/2006
PG-03-00-6062-05	1	Jesús Alexis Mendoza León	Evaluación de drogas en <i>Leishmania</i> ( <i>Leishmania</i> ) <i>mexicana</i> : parámetros bioquímicos y fisiológicos de la resistencia a drogas	23/01/2006
PG-03-00-6122-05	1	María Antonieta Ranaudo de García	Efectos de dispersantes comerciales sobre la floculación y precipitación de asfaltos en crudos	23/01/2006
PG-03-00-6495-06	1	Ernesto José González Rivas	Limnología y efecto de los impactos antrópicos sobre los peces de interés comercial del Embalse de Suata (Estado Aragua) y del Lago de Valencia (Estados Aragua y Carabobo)	06/11/2006
PG-03-00-6497-06	1	Ernesto Fuenmayor Di Prisco	Estudio de sistemas autogravitantes	27/11/2006
PG-03-00-6498-06	1	Oscar Ordaz	Criptosum: sucesiones y conjuntos de suma cero y baricéntricas en grupos abelianos finitos	27/11/2006
PG-03-00-6499-06	1	Tania Cecilia Córdova de Sintjago	Estudio experimental y teórico de la cinética y mecanismo de reacción de eliminación unimolecular y homogéneo en fase gas de oximas, ortoésteres y aminas	27/11/2006
PG-03-00-6504-06	1	Mireya Rincón de Goldwasser	Diseño de catalizadores a base de metal-óxidos, metal/soporte mesoporoso para la obtención de gas de síntesis a partir de la reformación de CH <sub>4</sub> con CO <sub>2</sub>	06/11/2006

PG-03-00-6515-06	1	Rhadamés Elías Carmona Sujú	Detección y visualización 3d de pólipos para exámenes de colonoscopia no invasiva	27/11/2006
PG-03-00-6518-06	1	Liliana López	Caracterización radiactiva y bioestratigrafía de la formación San Antonio, localidad tipo, Río Querecual, Estado Anzoátequi, Cuenca Oriental de Venezuela	13/11/2006
PG-03-00-6519-06	1	Elizabeth Merentes Díaz	Desarrollo y caracterización de células de cartílago humano <i>in vitro</i>	06/11/2006
PG-03-00-6524-06	1	Ana Mercedes Herrera Benzecri	Estudio comparativo del uso de agua de una plantación de eucalipto y una sabana	06/11/2006
PG-03-00-6547-06	1	Manuel Caetano Sousa	Aplicaciones de la espectroscopia de plasma inducido por láser (libs) utilizando la técnica de doble pulso, al análisis de materiales biológicos	13/11/2006
PG-03-00-6549-06	1	María Elena Villapol Blanco	Estudio de control y trabajo colaborativo entre robots utilizando comunicación inalámbrica Bluetooth	27/11/2006
PG-03-00-6552-06	1	Carlos Eduardo Scott A.	Preparación de catalizadores nanoestructurados y nanoparticulados	06/11/2006
PG-03-00-6566-06	1	María de Los Ángeles Álvarez González	Metodología de análisis de germanio y niveles de base en muestras geológicas de Venezuela	13/11/2006
PG-03-00-6569-06	1	Fernando José González Alfonzo	Estudio de la alteración funcional de canales iónicos en líneas celulares cancerosas	06/11/2006
PG-03-00-6630-06	1	Paula María Tonino	Significado pronóstico de la expresión de factores reguladores de angiogénesis en carcinomas gastrointestinales del humano y sus metástasis	06/11/2006
PG-03-10-4732-06	2	Marcia Carola Escala Jiménez	Estudio filogenético basado en caracteres moleculares y morfoanatómicos en taxa de la familia Lakerianaceae Batsch	30/10/2006
PG-03-12-4384-06	3	María del Carmen Rodríguez García	Fitoquímica de especies de la familia Anonaceae	20/11/2006
PG-03-12-5348-06	2	Masahisa Hasegawa	Berberina y sus análogos con actividad biológica	02/10/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-03-13-5405-06	2	Haydemar María Núñez Castro	Sistema basado en conocimiento para la identificación de especies de insectos acuáticos: orden <i>Plecóptera</i> , género <i>Anacroneuria</i>	06/11/2006
PG-03-31-4729-06	3	Servio Urdaneta Morales	Variabilidad parasitológica y ultraestructural de cepas de <i>Trypanosoma cruzi</i> aisladas de vectores y mamíferos capturados en zonas urbanas y rurales de Venezuela	06/11/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 28**

**Facultad de Ciencias Económicas y Sociales**

---

PG-05-00-5859-05	1	Mirla Margarita Pérez Pérez	Comprensión del fenómeno de la violencia en el mundo de vida popular venezolano	13/02/2006
PG-05-00-5864-05	1	Rubén Ernesto Alayón Monserrat	Las Misiones Bolivarianas y la construcción del Poder Popular desde la participación corresponsable (Municipio Libertador)	13/03/2006
PG-05-00-5923-05	1	Isabel Díaz López	Un marco lingüístico para el análisis automático de los requisitos funcionales de un sistema de información	13/03/2006
PG-05-00-5927-05	1	Thaís Ledezma de Castillo	Desarrollo e implementación de un sistema de información automatizado para el análisis del consumo de alimentos fuera de hogar. Una prueba piloto en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela	13/02/2006
PG-05-00-6107-05	1	Keta Támara Stephany	Análisis del discurso social en la Venezuela neoliberal	30/01/2006
PG-05-00-6125-05	1	Agustín Blanco Muñoz	Medio siglo de democracia, socialismo y revolución en Venezuela: 1958-2008	15/05/2006
PG-05-00-6507-06	1	Ricardo Roig Boadas	El Mercado laboral y la desigual distribución del ingreso en Venezuela (desde la segunda posguerra hasta el presente o en ese lapso, al período de que se disponga de información confiable).	30/10/2006
PG-05-00-6554-06	1	Alberto Camardiel	Modelación de la condición de pobreza en hogares venezolanos mediante el uso de ecuaciones estructurales	30/10/2006

PG-05-00-6613-06	1	Maura Leonor Vázquez de Ramírez	Modelación y construcción de índices en Ciencias de la Salud y Sociales	30/10/2006
PG-05-20-5211-06	2	Jesús Antonio Silva Pacheco	Los valores éticos en las áreas de recursos humanos y mercadeo: un estudio de casos en organizaciones venezolanas del sector público y privado	06/11/2006
PG-05-30-5342-06	2	Elia Margarita Lagrange de Castillo	Perfil morfológico, nutricional y socioeconómico de los estudiantes del Programa Samuel Robinson	23/10/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 11**

#### Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PG-04-00-6550-06	1	Elsie Rosales García	Sistema penal y seguridad	27/11/2006
------------------	---	----------------------	---------------------------	------------

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1**

#### Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-00-5912-05	1	Luis Ramón González Hernández	Estudio fenotípico y funcional de los linfocitos NKT humanos	23/01/2006
PG-11-00-5914-05	1	Luis Alberto Mariño Peña	Establecimiento del estatus sanitario del cerdo criollo venezolano. Evaluación serológica y parasitológica de las principales enfermedades que afectan al cerdo criollo y estudio de la morfología muscular	06/03/2006
PG-11-00-5917-05	1	Herakles Antonio García Pérez	Estandarización y validación de un Elisa Indirecto para el diagnóstico de <i>Trypanosoma spp.</i> en búfalos de agua ( <i>Bubalus bubalis</i> ).	06/02/2006
PG-11-00-5918-05	1	María de Lourdes Guerra Blanco	Determinación la seroprevalencia de <i>Leptospira spp.</i> como factor de riesgo laboral en médicos veterinarios. Maracay-Aragua 2005	23/01/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-11-00-6540-06	1	José David Pradere Guerrero	Respuesta contractil del pedículo vascular útero ovárico de la oveja durante el ciclo estral y su relación con la expresión de proteínas asociadas a la angiogénesis del cuerpo lúteo	27/11/2006
PG-11-00-6543-06	1	Jorge Alberto Salomón Ley	Producción de vacas F1 ( <i>Bos taurus X Bos indicus</i> ) apareadas con toros cruzados en tres hatos de Venezuela.	27/11/2006
PG-11-00-6560-06	1	José Humberto Rivas Rangel	Variación del perfil metabólico según el estado productivo en rumiantes lecheros	27/11/2006
PG-11-00-6561-06	1	Mario Rossini Valenti	Características morfológicas, citoquímicas y ultraestructurales en sangre periférica y médula ósea de baba (especie <i>Caiman Crocodylus Crocodylus</i> ) en vida silvestre y cautiverio.	20/11/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 8**

**Facultad de Farmacia**

---

PG-06-00-5968-05	1	María Margarita Salazar de Bookaman	Estudio del efecto de derivados de plantas sobre el estrés del retículo endoplásmico, el estrés oxidativo y la apoptosis en líneas celulares tumorales	23/01/2006
PG-06-00-6133-05	1	Kam Iu Leong	Investigación fitoquímica de plantas con posible actividad anti-inflamatoria y síntesis parcial de compuestos reportados como anti-inflamatorios	17/04/2006
PG-06-00-6502-06	1	Jaime Enrique Charris Charris	Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad antimalárica de derivados 4-vinilsulfinil-7-cloroquinolina y 4-vinilsulfinil-7-cloroquinolina	06/11/2006
PG-06-00-6564-06	1	María Luisa Serrano García	Determinación estructural y evaluación biológica de péptidos con posible actividad antigénica derivados de la Msp-119 de <i>Plasmodium vivax</i>	20/11/2006

PG-06-00-6620-06	1	Héctor Scannone	Caracterización bioquímica y de las actividades del veneno de la serpiente venezolana <i>Crotalus durissus cumanensis</i> de la región de Caruachi, Estado Bolívar	20/11/2006
------------------	---	-----------------	--	------------

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 5**

#### Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-00-5534-06	2	María del Rosario Jiménez Turco	Digitalización, catalogación informática y estudio transdisciplinario de manifestaciones de literatura oral.	27/11/2006
PG-07-00-5808-05	1	Juan Francisco Sans Moreira	Clásicos de la pianista venezolana: obras para piano de Felipe y Pedro Larrazábal, Federico Vollmer, Redescal Uzcátegui, Manuel Guadalajara, Eduardo Plaza Alfonzo, Guillermo Plaza, José Antonio Calcaño, Prudencio Esáa, Blanca Estrella de Méscoli, Eduardo Serrano, Luisa Elena Paesano, Miguel Astor y Alexis Rago	30/01/2006
PG-07-00-5815-05	1	Julio Oscar López Saco	Recopilación, traducción y crítica de fuentes para la investigación en historia antigua de Asia e historia medieval	08/05/2006
PG-07-00-5898-05	1	Argenis Antonio Pareles	Conceptos de experiencia en la filosofía moderna	30/01/2006
PG-07-00-5902-05	1	Jesús Alejandro González U.	Estudio de seguimiento de egresados de la U.C.V.	30/01/2006
PG-07-00-5929-05	1	Rosa Eugenia Amaro de Chacín	Programa piloto de formación a distancia de profesores asesores académicos de la Universidad Central de Venezuela	17/04/2006
PG-07-00-5970-05	1	Raquel María Manduca Carlomagno	Efecto de las políticas de planificación, regionalización y descentralización sobre el espacio venezolano. Período 1980-2015	06/03/2006
PG-07-00-6496-06	1	Vidal Alcides Saéz Saéz	Riesgos en el proceso de ocupación en la conurbación Guarenas-Guatire, Municipios Plaza y Zamora del Estado Miranda	30/10/2006
PG-07-00-6514-06	1	Hugo José Quintana Moreno	Biblioteca virtual musicológica "Juan Meserón"	30/10/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-07-00-6556-06	1	Omar Astorga	Filosofía del poder: obligación política, violencia, guerra y conspiración	30/10/2006
PG-07-00-6570-06	1	Rebecca Cohen de Beke	La lectura y la escritura en la Universidad	30/10/2006
PG-07-00-6575-06	1	Luz Marina Rivas Arrieta	Narrativas del desarraigo	30/10/2006
PG-07-00-6614-06	1	María del Pilar Puig	Rescate de la memoria histórica y documental de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad Central de Venezuela	30/10/2006
PG-07-00-6624-06	1	Olga Oropeza de Ojeda	Factibilidad de establecer una red académica de Educación Superior a Distancia en información y comunicación para el desarrollo a nivel local Nacional e Internacional	30/10/2006
PG-07-00-6626-06	1	Jesús Ricardo Azuaga García	Actualización de un instrumento de análisis filmico y cinematográfico	30/10/2006
PG-07-00-6627-06	1	Carlos Alberto Sandoval Rodríguez	Memoria histórica del Instituto de Investigaciones Literarias	30/10/2006
PG-07-00-6628-06	1	Armando Elías Gil Navarro	Historia de la literatura venezolana: una presentación interactiva	30/10/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 17**

**Facultad de Ingeniería**

---

PG-08-00-5646-06	2	Olga Teresa Rey Balseiro	Estudio de litofacies, biofacies y relación con quimiofacies en el límite eoceno-oligoceno, cuenca de Falcón	30/10/2006
PG-08-00-6508-06	1	José Francisco Fernández Dámaso	Recuperación de líquidos iónicos presentes en mezclas acuosas a través de la separación con membranas	06/11/2006
PG-08-00-6574-06	1	Antonio José Barragán Guaymare	Computación de alto rendimiento en problemas de mecánica de materiales con aplicaciones a la Ingeniería Mecánica	27/11/2006
PG-08-00-6607-06	1	Luis Vicente García Berfon	Estudio de la producción de hidrógeno utilizando catalizadores estructurados a partir de la reformación autotérmica de metano	13/11/2006

PG-08-00-6621-06	1	Rebeca María Sánchez de Lovera	Desarrollo y caracterización del tablero aglomerado fabricado a partir del reciclado de los cartones de larga duración Tetra Brik	20/11/2006
PG-08-17-4595-06	2	Eli Saúl Puchi Cabrera	Deformación, recocido y propiedades mecánicas de aleaciones de aluminio	08/05/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 6**

#### Facultad de Medicina

PG-09-00-5574-06	2	Jorge Ramón Lucena Olavarrieta	Cirugía mínimamente invasiva de la glandula tiroides y paratiroides. Es factible es segura?	20/11/2006
PG-09-00-5664-06	2	Mary Zulay Moya de Sifontes	Factores de riesgo en jóvenes ucevistas	20/11/2006
PG-09-00-5810-06	2	Alida Hung Rico	Factores relacionados con la progresión de la infección vertical por el virus de la inmunodeficiencia humana en pacientes pediátricos	06/11/2006
PG-09-00-5906-05	1	María Elena Márquez Campos	Estudio de la capacidad de las células NK para inducir la maduración de las células dendríticas luego de su estimulación vía receptor CD16	23/01/2006
PG-09-00-6004-05	1	Mercedes Elizabeth Zabaleta Lanz	Biomarcadores de actividad de enfermedades en la nefritis lúpica silente	06/03/2006
PG-09-00-6008-05	1	Zury Ana Domínguez Delgado	Endotelio vascular. Mecanismo(s) de intercomunicación con subpoblaciones linfocitarias	23/01/2006
PG-09-00-6009-05	1	Salha Abdul-Hadi Saleh	Estudio de la fasciolosis hepática humana en el Municipio Carache. Estado Trujillo. Venezuela. Años 2006-2007.	17/04/2006
PG-09-00-6012-05	1	Alicia Isabel Ponte-Sucre	Comparación de mapas de Proteínas en 2D de <i>Leishmania mexicana amazonensis</i> resistentes a glibenclamida y miltefosina y validación de características bioquímicas y funcionales asociados a la quimo resistencia en aislados de pacientes	06/02/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-09-00-6013-05	1	Rafael R. Antequera M.	Análisis de las sintasas de óxido nítrico (eNOS/iNOS) de placenta de mujeres embarazadas sanas y con preeclampsia	23/01/2006
PG-09-00-6016-05	1	Jacobo José Villalobos Azuaje	Caracterización de las enfermedades de depósito lisosomal (GAUCHER, POMPE y mucopolisacáridos) mediante técnicas de biología molecular	20/03/2006
PG-09-00-6018-05	1	Elinor de Jesús Garrido de Madrid	Evaluación y monitoreo de la adherencia a la terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA) en niños con infección por virus de inmunodeficiencia adquirida	20/03/2006
PG-09-00-6019-05	1	Dolores del Carmen Moreno Cabarcas	Respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con apnea obstructiva del sueño	23/01/2006
PG-09-00-6020-05	1	Ligia Sequera Meleán	Conocimientos y prácticas de los docentes sobre el efecto de la actividad física en la salud. Municipio Tubores	06/02/2006
PG-09-00-6022-05	1	Sofía Mata Essayag	Identificación de ADN específico de <i>histoplasma capsulatum</i> a partir de diferentes muestras clínicas	20/03/2006
PG-09-00-6083-05	1	Caricia Margarita Laffe Guerire	SPINE: diseño y manufactura de dispositivos de tratamientos y sujeción para columnas vertebrales patológicas	20/02/2006
PG-09-00-6086-05	1	Virgilio Bosch Román	Análisis de perfil de las lipoproteínas y de los ácidos grasos del plasma en comensales del Comedor Universitario de la Universidad Central de Venezuela, en cuya dieta se sustituye un tercio de las grasas visibles por la oleína de palma	23/01/2006
PG-09-00-6087-05	1	Enrique Alirio Arciniegas Cotadira	Posible papel de las metaloproteinasas 1 y 2 en el proceso de transición endotelio-mesénquima	23/01/2006
PG-09-00-6195-05	1	José Ramón Delgado Suárez	Seroprevalencia de infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en niños menores de 15 años. Municipio Andrés Eloy Blanco. Estado Lara 2004-2005	17/04/2006

PG-09-00-6579-06	1	Ysabel Cristina Casart Quintero	Efecto del sulfato de magnesio sobre la producción de citocinas y peroxidación lipídica en explantes de placenta	20/11/2006
PG-09-00-6580-06	1	María del Rosario Sánchez Mayora	Participación de los estudiantes de Medicina en la producción del conocimiento	30/10/2006
PG-09-00-6583-06	1	Vanessa Cristina Miguel Hernández	Entorno Virtual de Enseñanza Aprendizaje (EVEA) para la construcción del conocimiento en bioquímica médica	30/10/2006
PG-09-00-6584-06	1	José Ramón García Serven	Evaluación del tiempo de espera en las consultas externas de Hospitales Tipo IV	30/10/2006
PG-09-00-6585-06	1	Julián Delgado Santos	Evaluación de los expendios ambulantes en la vía pública	27/11/2006
PG-09-00-6586-06	1	Olinda María Delgado Silva	Aislamiento y caracterización del mecanismo de acción de los componentes con actividad leishmanicida presentes en venenos de escorpiones Venezolanos	06/11/2006
PG-09-00-6587-06	1	José M. Landaeta Martínez	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.	06/11/2006
PG-09-00-6588-06	1	Ana Esperanza Brito Gamboa	Biología molecular de las micosis sistémicas de importancia en salud pública en Venezuela	20/11/2006
PG-09-00-6589-06	1	Morella de Lourdes Rodríguez Ortega	Actividad biológica de compuestos de origen natural y/o sintético	13/11/2006
PG-09-00-6590-06	1	Noelina Esther Hernández Rojas	Relacion de la adrenomedulina con el estrés oxidativo en dos modelos de hipertensión arterial en la rata	06/11/2006
PG-09-00-6593-06	1	Freddy Orlando Contreras Santos	Efectos de metroclorpramida y dopamina sobre variables hemodinámicas y sus implicaciones sobre el sistema hormonal y endotelial en sujetos sanos, hipertensos y diabéticos tipo 2	06/11/2006
PG-09-00-6596-06	1	Ivelisse Coromoto Natera de Urdaneta	Diarrea o colitis por <i>Clostridium difficile</i> en niños hospitalizados que recibieron antibióticos en Servicio de Pediatría Hospital Universitario de Caracas	20/11/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PG-09-00-6599-06	1	Jenny Valentina Garmendia Pomares	Inmunidad natural en la pérdida fetal recurrente, fallos de fertilización <i>in vitro</i> y endometriosis	20/11/2006
PG-09-00-6600-06	1	Omaira Vera	Antecedentes de consumo de cocaína y otras sustancias adictivas en personas hospitalizadas: Validación de instrumentos de diagnóstico e identificación de marcadores pato-biográficos de riesgo y de protección	27/11/2006
PG-09-00-6601-06	1	Isabel Aurelia Hagel López	Factores epidemiológicos que influyen en el comportamiento de la respuesta inmune frente parásitos helmintos gastrointestinales	20/11/2006
PG-09-10-4878-06	2	Pedro José Michelli Gago	Estudio molecular de la infección por el virus papiloma humano en niños. Tipificación y correlación clínico-patológica	12/06/2006
PG-09-10-5467-06	2	Gustavo Benítez Pérez	Papel de la laparoscopia en el manejo quirúrgico de la coledocolitiasis	02/10/2006
PG-09-12-5241-06	2	Fidias Beatriz Herrera de Herrera	Evaluación <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> del posible antitumoral o inmunomodulador de extractos de plantas venezolanas	30/10/2006
PG-09-36-5106-05	2	Romelia M. Ramírez Córdova	Modulación de la expresión de los receptores 1 y 2 del interferón-g por la activación del receptor CD-40 en linfocitos B humanos.	06/03/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 37**

**Facultad de Odontología**

---

PG-10-00-5789-05	1	María Elena Guerra Gamboa	Estudio preliminar y exploratorio de manifestaciones bucales en mujeres embarazadas VIH(+) que acuden al Centro de Atención a Pacientes con Enfermedades Infectocontagiosas, 2006	23/01/2006
------------------	---	---------------------------	---	------------

PG-10-00-5834-05	1	Rafael Darío Sosa Sánchez	Estudio de la combinación del plasma rico en plaquetas (PRP), de la hormona de crecimiento humano (somatotropina) y del beta fosfato tricalcio en la respuesta del tejido óseo en alvéolos ubicados en el maxilar superior además de la proliferación de células alrededor de implantes dentales, tipo roscado de superficie RBM a través de estudios histológicos, morfométricos e inmuno-histoquímicos en seres humanos	23/01/2006
PG-10-00-5939-05	1	Erika María Garrida García	La guía radiográfica, la tomografía computarizada y el programa Simplant como herramientas de precisión en la planificación y colocación de implantes dentales	06/02/2006
PG-10-00-6522-06	1	María Correnti de Plata	Impacto de las infecciones virales y bacterianas en diferentes patologías de la cavidad bucal	27/11/2006
PG-10-00-6553-06	1	Marvic Cruz Herrera Galarraga	Comportamiento de un extracto de glándulas submandibulares de bovino en combinación con polímeros a objeto de elaborar un sustituto salival con propiedades fisico-químicas semejantes a la saliva humana.	13/11/2006
PG-10-00-6555-06	1	Fátima Beatriz Rojas Sánchez	Incidencia y progresión de caries dental en infantes que consumen fluoruro a partir de diferentes fuentes	20/11/2006
PG-10-00-6605-06	1	Alexis José Ramos Torrealba	Estudio comparativo del proceso de regeneración ósea mediante la aplicación de injertos óseos autógenos en combinación con factores de crecimiento plasmático, previo a la colocación de implantes óseo-integrados	20/11/2006

**Número de Proyectos de Grupo aprobados: 7**

---

**Número Total Proyectos de Grupo Aprobados. Año 2006 145**

---

**Tabla 2. Poyectos de Gupo Especiales Aprobados. Año 2006**

---

<i>Codigo</i>	<i>Etapas</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
PGE-09-10-5488-06	2	Aquiles Rafael Salas Jiménez	Epidemiología de las demencias en Venezuela	16/10/2006

---

**Número de Proyectos Especiales de Grupo aprobados 1**

---

**Número Total Proyectos de Grupo Especiales Aprobados. Año 2006 1**

---

**Tabla 3. Proyectos Individuales Aprobados. Año 2006**

<i>Codigo</i>	<i>Etapas</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
<b>Facultad de Agronomía</b>				
PI-01-00-5943-05	1	Thais del Carmen Thomas Pacheco	La educación como eje transversal del desarrollo local	20/02/2006
PI-01-00-5990-05	1	Francisco José Mateo Hernández	Alomatrias cefálicas en los híbridos Yaque Pintado <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus 1766) Bleker, 1862 X <i>Leiarius marmoratus</i> Gil, 1870 y chorrosco <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus 1766) Bleker, 1862 X <i>Pimelodus blochi</i> Valenciennes 1840 (Siluriformes:Pimelodidae)	06/02/2006
PI-01-00-6214-06	1	Carmen Leonor Moreno Urdaneta	Caficultura y desarrollo sostenible en los Andes Venezolanos	17/07/2006
PI-01-00-6215-06	1	Gonzalo Enrique Martínez García	Factores genéticos y ambientales que afectan las principales características productivas y reproductivas en vacunos de carne	26/06/2006
PI-01-00-6216-06	1	Agustín Morales Espinoza	La estructura de transformación. Las relaciones de propiedad y los mecanismos de reproducción inherentes al Complejo Sectorial Venezolano de Productos Lácteos	30/10/2006
PI-01-00-6225-06	1	Maiby Yolanda Pérez Darniz	Estimación de la resistencia mecánica a la penetración del suelo mediante relaciones de pedotransferencia	30/10/2006
PI-01-00-6263-06	1	Abelardo Ospina Blanco	Evaluación de la calidad física e hidrológica de suelos sometidos a diferentes niveles de manejo en la localidad de Turen, Estado Portuguesa	26/06/2006
PI-01-00-6264-06	1	Damelis Jeanette Jáuregui Torres	Guía ilustrada de epidermis foliar de diferentes angiospermas presentes en Venezuela	17/07/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

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	16/10/2006
PI-01-00-6270-06	1	Jesús Agustín Manzanilla Puppo	Sistemática y taxonomía de anfibios y escorpiones del Macizo del Turimiquire (Estados Sucre, Monagas y Anzoátegui) y áreas vecinas	26/06/2006
PI-01-00-6297-06	1	Romelia Parra Rondón	Estudio comparativo de la anatomía foliar y componentes del rendimiento en ocho genotipos de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) con diferente tolerancia a la sequía	30/10/2006
PI-01-00-6389-06	1	Tibayde Magdalena Sánchez Gómez	Diagnóstico y caracterización molecular de <i>Xanthomonas albilineans</i> (Sabih) Dowson en variedades comerciales de caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i> L.	30/10/2006
PI-01-31-4908-05	2	Jocelyne Ascencio Chancy	Propiedades fosfolíticas, alelopáticas y biocidas de la secreción de raíces de especies de importancia agronómica	06/02/2006
PI-01-31-5253-06	2	Pedro César Torrecilla López	Sistemática del género <i>Cleome</i> L. (Capparaceae) en la región Norte de Suramérica	30/10/2006
PI-01-31-5338-06	2	Carmen Emilia Benítez de Rojas	Sinopsis taxonómica del género <i>Jaltomata</i> (Solanaceae) en Venezuela	24/04/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 15**

**Facultad de Arquitectura y Urbanismo**

PI-02-00-5536-06	2	Iván Guillermo Barrios Barreto	La ciudad venezolana en el imaginario cinematográfico, <i>circa</i> 2000	06/11/2006
PI-02-00-5768-05	1	Milagros Müller Sánchez	Del suceso artístico al espectador. Percepción del espacio de representación	13/02/2006
PI-02-00-5798-05	1	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	13/02/2006

PI-02-00-5869-05	1	Francisco José Martín Domínguez	Arquitectura del miedo: miedo, violencia e inseguridad como fenómenos generados de forma y espacio arquitectónico	30/01/2006
PI-02-00-5870-05	1	Hernán Antonio Zamora Rapale	Editopia: la producción de la edificable	13/02/2006
PI-02-00-5920-05	1	Alejandra Ylayali González Vásquez	Elaboración, diseño y producción de la página Web de la tecnología constructiva Sipromat, denominada: SIPROMAT, la casa con alma de acero	06/03/2006
PI-02-00-5956-05	1	María Cristina Von Der Heyde de Caricatto	"Fragmentos intersticiales urbanos". Diagnóstico de espacios en abandono en Caracas, estudio en tres avenidas: Av. Libertador, Av. Baralt y Av. Francisco de Miranda	13/02/2006
PI-02-00-6164-05	1	Juan José Pérez Rancel	La arquitectura del territorio en Venezuela y Nueva Granada en el siglo XIX: el caso de Agustín Codazzi	17/07/2006
PI-02-00-6345-06	1	Rosario del Valle Salazar Bravo	Usos del suelo en el espacio urbano de la Caracas del siglo XVIII	09/10/2006
PI-02-00-6349-06	1	María Elena Hernández de Atilano	Semejanzas y contrastes en el proceso de transformación de la vivienda unifamiliar formal y la vivienda familiar informal	17/07/2006
PI-02-00-6356-06	1	Isaac Abadí Abbo	La eficiencia dimensional de la vivienda y sus espacios interiores, 2ª parte	09/10/2006
PI-02-00-6424-06	1	Carlos Henrique Hernández Merchán	Evolución de los estados tensionales en cubiertas textiles	09/10/2006
PI-02-00-6425-06	1	María Zuleny González Herrera	La geometría descriptiva y la arquitectura en Venezuela	17/07/2006
PI-02-00-6474-06	1	Ana Semeco Mora	La consesión del servicio de aseo urbano y domiciliario como modo de gestión. Caso de estudio: Municipio Baruta del Estado Miranda	23/10/2006
PI-02-00-6489-06	1	Enrique Jiménez Fernández-Shaw Álvarez	Arquitectura-tiempo y/o tiempo-arquitectura: vínculos y relaciones en las nociones de tiempo y arquitectura	23/10/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 15**

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

**CENAMB**

---

PI-21-00-5833-05	1	Freddy Manuel García Flores	Estudio sobre el cuerpo docente de la U.C.V.	23/01/2006
PI-21-00-5854-05	1	Arelis del Valle Figueroa Lozada	La seguridad social del estudiante ucevista	23/01/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 2**

**CENDES**

---

PI-26-00-6120-05	1	Carlos Walter	El proceso de integración del primer nivel de atención del Sistema Público Nacional de Salud de Venezuela: el caso del Estado Aragua	30/01/2006
PI-26-00-6313-06	1	Magaly Josefina Huggnis Castañeda	Muertes violentas: accidentes, homicidios y suicidios en Venezuela de 1996 a 2004. Elementos para una política	17/07/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 2**

**Facultad de Ciencias**

---

PI-03-00-5801-05	1	Liliana López	Interacción de ácidos húmicos con compuestos orgánicos y metales de origen antrópico	06/02/2006
PI-03-00-5839-05	1	Nora Elena Montaña Fermín	Migración de software propietario a software libre y su incidencia en el re-aprendizaje del usuario	06/02/2006
PI-03-00-5857-05	1	Manuel Martínez Santana	Geoquímica orgánica de la formación pedregosa, Cuenca Central de Falcón	06/02/2006
PI-03-00-6033-05	1	Armando Ruggiero Sena D' Anna	Desarrollo e integración de un sistema automatizado para prospección geoelectrica	23/01/2006
PI-03-00-6035-05	1	David Tony Verrilli Hernández	Consideración de la emisión de fotones en procesos de desintegración alfa a través de una teoría que contempla la formación de pares	06/02/2006
PI-03-00-6036-05	1	José Gregorio Jorge Alvarez	Implementación de un equipo para la medida de susceptibilidad magnética en núcleos de rocas	23/01/2006

PI-03-00-6038-05	1	Salvatore De Vincenzo Moreno	Mecánica cuántica supersimétrica en problemas modélicos que usan la Delta de Dirac	23/01/2006
PI-03-00-6041-05	1	Jorge Iván Ovalle Araya	Estudio de distribuciones astrofísicas compactas no homogéneas en el Braneworld	23/01/2006
PI-03-00-6047-05	1	Rafael Gabriel Díaz Camacho	Integrales de Feynman-Jackson	06/02/2006
PI-03-00-6050-05	1	Andrés Alfredo Escalona Trompiz	Desarrollo de métodos de análisis para el estudio de los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en muestras ambientales (partículas atmosféricas)	06/02/2006
PI-03-00-6055-05	1	Miguel Ramón Lugo Álvarez	Análisis de transientes de la interacción de sustratos con el transportador multidroga P-glicoproteína	06/02/2006
PI-03-00-6135-05	1	Jesús Guillermo Romero Muñoz	Caracterización biofísica del intercambiador K <sup>+</sup> /Ca <sup>+</sup> del eritrocito humano: determinación de la estequiometría y efecto del estrés oxidativo.	20/02/2006
PI-03-00-6194-05	1	Jackeline Josefina Quiñones Loubet	Síntesis de nanopulvos cerámicos	20/02/2006
PI-03-00-6211-06	1	Alvaro Jesús Pardey Arrieta	Reacciones de carbonilación de olefinas catalizadas por nanopartículas de rodio	02/10/2006
PI-03-00-6226-06	1	Claudia Cressa	Tasa de descomposición de hojas en el río Los Castillos (Estado Miranda)	10/07/2006
PI-03-00-6236-06	1	Guy Alberto Vernáez Hernández	Resolución de problemas de inversión sísmica	06/11/2006
PI-03-00-6267-06	1	Miguel Martín Landrove	Modelaje en computadora de crecimiento tumoral y su parametrización mediante imágenes (Cáncer In Silico)	06/11/2006
PI-03-00-6300-06	1	Delfin Jesús Moronta Izarra	Modificación del flujo en un capilar, debido a cambios en las capas límites	06/11/2006
PI-03-00-6308-06	1	Tomás Istúriz	La degradación del gluconato e idonato en <i>Escherichia coli</i> . Estudios fisiológicos y moleculares del sistema subsidiario	06/11/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

PI-03-00-6310-06	1	Fernando José González Alfonso	Evaluación de la acción de agelasina J sobre canales iónicos de células MFC7 (cáncer de mama)	06/11/2006
PI-03-00-6311-06	1	Alberto José Malpica Pérez	Cinética y mecanismo de formación de nitronas a partir de los ésteres de los ácidos pirúvico y benzoilfórmico	06/11/2006
PI-03-00-6316-06	1	Lorenzo Leal Brizuela	Desarrollos perturbativos en teorías de campo topológicas	02/10/2006
PI-03-00-6322-06	1	María de Los Ángeles Álvarez González	Estudio preliminar de los sedimentos de varios embalses de la región Centro Norte de Venezuela	02/10/2006
PI-03-00-6326-06	1	María Josefina Hernández de Rodríguez	Análisis metapoblacional con dinámicas locales explícitas y dinámicas adaptativas en interacciones poblacionales variables	02/10/2006
PI-03-00-6347-06	1	Claudia Carolina Fuenmayor Tovar	Aplicación para el monitoreo de signos vitales para dispositivos inalámbricos PDA	06/11/2006
PI-03-00-6373-06	1	John Carlos Mantilla Ochoa	Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro y su utilización en hipertemia magnética	06/11/2006
PI-03-00-6375-06	1	Vicenza Cervino Ciao	Estudio de la Ca <sup>2+</sup> -atpasa de membrana plasmática y otros sistemas reguladores de calcio en los tripanosomatidios patógenos y no patógenos para humanos, como blanco de drogas contra estos parásitos	06/11/2006
PI-03-00-6386-06	1	Felipe Brito Rodríguez	Contribución al estudio de los complejos de vanadio(IV), vanadio(V) y vanadio (IV,V) con los aminoácidos glicina, cisteína, ácido glutámico, histidina y alanina	20/11/2006
PI-03-00-6401-06	1	Alexander Laurentin	Efecto del alcohol sobre la biodisponibilidad de nutrientes en larvas del gorgojo rojo de la harina, <i>Tribolium castaneum</i> (Coleóptera).	06/11/2006
PI-03-00-6402-06	1	María Dolores Fernández Álvarez	Estudio taxonómico del género <i>Euphorbia</i> , subgénero <i>Agaloma</i> (Ephorbiaceae)	20/11/2006
PI-03-00-6415-06	1	Iván Danilo López Hernández	Las comunidades de oligoquetos en suelos de sabanas y en granjas orgánicas: su papel en los cambios de agregación del suelo	20/11/2006

PI-03-00-6421-06	1	Zaida Tarano Miranda	Análisis de la dinámica temporal y de las interacciones entre las aves que utilizan alimentadores artificiales en las adyacencias de un bosque secundario	06/11/2006
PI-03-00-6422-06	1	Santiago de Jesús Gómez Acevedo	Estudio florístico del género <i>Ceramium</i> Roth (Ceramiaceae, Rhodophyta) en la costa de Venezuela	16/10/2006
PI-03-00-6441-06	1	María Eugenia Grillet Márquez	Dinámica espacio-temporal de la malaria en un ambiente heterogéneo neotropical	06/11/2006
PI-03-00-6475-06	1	Estrella Y. Villamizar G.	Evaluación y monitoreo de enfermedades / síndromes de las comunidades de esponjas en algunos arrecifes del Parque Nacional Archipiélago de los Roques	20/11/2006
PI-03-10-4656-06	2	María B. Raymunde Urrutia	Resolución de problemas sistemáticos y evolutivos en el género <i>Hymenocallis</i> Salisb. (Amaryllidaceae) basado en la diversidad genómica revelada por marcadores RAPDs	30/10/2006
PI-03-10-4731-06	2	Marcia Carola Escala Jiménez	Dispersión por hormigas en áreas perturbadas de un bosque deciduo secundario (Estación Experimental Arboretum del IBE)	30/10/2006
PI-03-10-5113-06	2	Paula María Tonino	VEGF y angiopoyetinas en la angiogénesis de tumores malignos del tracto gastrointestinal del humano	26/06/2006
PI-03-14-5396-06	2	Francisco José Tovar	Construcción de splines algebraicos de grado 4	20/11/2006
PI-03-33-4902-06	2	Pedro José Romero Ruiz	Influencia del potencial de membrana en la entrada de calcio a los eritrocitos humanos	20/11/2006
PI-03-33-5383-06	2	Wilmer Adolfo Tezara Fernández	Comparación ecofisiológica de dos especies del género <i>Calotropis</i> : aspectos fotosintéticos, anatómicos y relaciones hídricas	10/07/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 41**

---

**Facultad de Ciencias Económicas y Sociales**

---

PI-05-00-5525-06	2	Sary Levy Carciente	Crisis financiera del siglo XX y su impacto en la economía venezolana	09/10/2006
------------------	---	------------------------	---	------------

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-05-00-5672-06	2	Maryorit Lourdes Pacheco Pino	Evaluación y caracterización morfológica y métrica de cráneos contemporáneos venezolanos	23/10/2006
PI-05-00-5773-05	1	Catalina Amalia Banko	La Hacienda Trapiche en Venezuela 1830-1950	27/03/2006
PI-05-00-5828-05	1	Gilberto de Jesús Párraga	Banca Central y otras instituciones financieras y monetarias de Venezuela en el marco del PRACEM	05/06/2006
PI-05-00-5838-05	1	Amalio Belmonte Guzmán	La política militar del Presidente Hugo Chávez y sus efectos en el sistema político venezolano	08/05/2006
PI-05-00-5896-05	1	Carlos Eduardo Torres Graterol	El despertar del gigante	05/06/2006
PI-05-00-5926-06	2	Lila Cristina Mateo Ruiz	Política social y vida. historia de vida de una trabajadora social	09/10/2006
PI-05-00-5963-05	1	Francisco Javier Fernández Ordieres	Bioantropología de la población femenina adulta venezolana: salud y envejecimiento	13/03/2006
PI-05-00-6187-05	1	Miguelina Montiel	Participación de la comunidad en la gestión de la salud	13/03/2006
PI-05-00-6203-06	1	Giusseppe Bernardo De Corso Sicilia	Militares, política y poder. Una perspectiva histórica	17/07/2006
PI-05-00-6213-06	1	César Rafael Gallo Porto	La desigualdad de ingresos en Venezuela durante el período 1999-2005	19/06/2006
PI-05-00-6233-06	1	Alba Teresa Carosio	La cultura del consumo: hacia una teoría integral del consumo y sus conflictos en la sociedad contemporánea	09/10/2006
PI-05-00-6237-06	1	José Rafael Zanoni Vargas	Alcances, objetivos y posibilidades de la estrategia de integración energética del Gobierno Bolivariano	09/10/2006
PI-05-00-6241-06	1	Mirla Margarita Pérez Pérez	Entre la familia y la institución: modos de hacer política, convivencia, formas de vida y proceso de reproducción socio-cultural de la familia popular Venezolana durante los siglos XVII-XX. Estudio basado en fuentes manuscritas, archivos parroquiales e historias de vida	09/10/2006

PI-05-00-6255-06	1	Elizabeth del Valle Zamora Cardozo	Los zulianos: gente de la frontera colombo-venezolana	09/10/2006
PI-05-00-6257-06	1	Marcos Vilera	La independencia de los jueces laborales en Venezuela	09/10/2006
PI-05-00-6266-06	1	Teresa del Carmen Ontiveros Acosta	Experiencias de vida social y construcción de sentido en un territorio popular urbano. Caso Barrio Los Pinos. Hoyo De La Puerta, área metropolitana de Caracas.	09/10/2006
PI-05-00-6295-06	1	Adelaida Struck	Programas de prevención y promoción social: discapacidades, anomalías hereditarias y congénitas.	30/10/2006
PI-05-00-6299-06	1	Jesús Antonio Silva Pacheco	Diseño de un modelo de gestión de recursos humanos para organizaciones venezolanas	17/07/2006
PI-05-00-6395-06	1	Arelis del Carmen Ramírez Ruiz	Caracterización de las relaciones familiares en las familias populares urbanas en Venezuela	27/11/2006
PI-05-00-6397-06	1	Nelson José Guzmán	Ontología política en Jean Paul Sartre	17/07/2006
PI-05-00-6409-06	1	Mirna Josefina Yonis Lombano	Fortalecimiento institucional de líneas de investigación en el postgrado de relaciones internacionales	09/10/2006
PI-05-00-6487-06	1	Nancy Soledad Sánchez Falcón	Dominación, control y mercantilización en el Delta del Orinoco	30/10/2006
PI-05-00-6492-06	1	Emanuele Amodio	La inquisición en Venezuela. Antropología histórica de una institución para el control social	17/07/2006
PI-05-01-5209-06	2	Gioconda R. Espina Fernández	Constitución de la subjetividad femenina	08/05/2006
PI-05-16-5145-06	2	Silvana Elvira Caula Quintero	El saber antropológico en Venezuela	08/05/2006
PI-05-30-5510-06	2	Pedro Antonio García Avendaño	Efectos del sedentarismo sobre la salud de los estudiantes ucevistas.	17/04/2006
PI-05-30-5513-06	2	Elery Emilio Cabrera Torrealba	La CAN y la Sociedad del Conocimiento. (Estudio acerca del impacto de la información en el sector educativo de los países miembros de la Comunidad Andina de Naciones)	27/03/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-05-30-5520-06	2	Zhandra Carolina Flores Esteves	Contribución de la estadística en la resolución de problemas en bioantropología: osteología, kinantropometría y forense	13/02/2006
------------------	---	---------------------------------	---	------------

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 29**

**Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas**

---

PI-04-00-5546-06	2	Nayibe Eloina Chacón Gómez	Actualización de la legislación mercantil en Venezuela	27/11/2006
PI-04-00-6165-05	1	Francisco Iturraspe	Los derechos de propiedad intelectual derivados de la relaciones laborales. El caso de la Universidad Central de Venezuela	30/01/2006
PI-04-00-6231-06	1	María Elena Plaza de Palacios	La deliberación política en Venezuela, 1830-1847	17/07/2006
PI-04-00-6317-06	1	Fernando Alberto Falcón Veloz	Raimundo Montecucoli y el arte militar: Elementos para la comprensión de una donación a la Universidad de Caracas por parte de Simón Bolívar	06/11/2006
PI-04-00-6339-06	1	Elide Josefina Rivas Silva de Campione	Antonio Guzmán Blanco y la realización constitucional de su régimen 1870 - 1877	23/10/2006
PI-04-00-6385-06	1	Levy Ramesee Fariás Navarro	Desarrollo moral adulto y democracia: el estado de la cuestión.	17/07/2006
PI-04-11-5511-06	2	Miguel Ángel Manrique Ravelo	La administración de la defensa como política pública. Estudio del caso Venezuela	06/11/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 7**

**Facultad de Ciencias Veterinarias**

---

PI-11-00-5911-05	1	Oneyda Julissa Ramírez Medina	Estudio del síndrome respiratorio reproductivo porcino en pulmones de cerdos provenientes de granjas de la región central de Venezuela, mediante microscopía e inmunohistoquímica	23/01/2006
PI-11-00-5913-05	1	Lilliam Josefina Sívoli Rodríguez	Cambios en la estructura granular, molecular y cristalina del almidón de yuca por efecto de la modificación química (fosfatación-acetilación).	23/01/2006

PI-11-00-5919-05	1	Jessica Johana Quijada Piñango	Prevalencia de dirofilariosis canina en pacientes de clínicas de los Estados Aragua y Miranda	06/03/2006
PI-11-00-5979-05	1	María Isabel Albers Álvarez	Evaluación de la calidad de los espermatozoides epididimarios de toros post mortem	23/01/2006
PI-11-00-6292-06	1	Ignacio Contreras Solís	Diseño de un Protocolo Ultracorto de sincronización del celo empleando dosis mínima efectiva de un análogo de prostaglandina (Cloprostenol) en ovejas de pelo	30/10/2006
PI-11-00-6293-06	1	Rosmar Valentina Marcano Martí	Estudio de la enfermedad de Newcastle en tráquea y pulmones de aves procedentes de granjas de la zona central de Venezuela, mediante las técnicas de microscopía e inmunohistoquímica	26/06/2006
PI-11-00-6298-06	1	Pedro Cabrera Tarazona	Efecto de la concentración de crioprotectores sobre la viabilidad de embriones bovinos post-vitrificación	26/06/2006
PI-11-00-6303-06	1	Édison Alfonso Perozo Quiroz	Efecto de los métodos de colección de semen (vagina artificial y electroeyaculador) sobre la calidad seminal en búfalos de agua.	10/07/2006
PI-11-00-6370-06	1	Edgar Alberto Mejías Tirado	Caracterización de la variabilidad del gen Ltr del virus de la anemia infecciosa equina en Venezuela	30/10/2006
PI-11-00-6490-06	1	Miriana Paradzik Soria	Seroprevalencia de <i>Ehrlichia canis</i> en caninos trombocitopénicos del hospital veterinario "Dr Daniel Cabello"	10/07/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 10**

#### **Facultad de Farmacia**

PI-06-00-6212-06	1	Anita Stern Israel	Papel de la NADP(H) oxidasa en la acción natriurética del sistema renina-angiotensina cerebral	17/07/2006
------------------	---	--------------------	--	------------

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-06-00-6247-06	1	Anna Beatriz Alfieri Grippo	Asociación entre diversos polimorfismos genéticos, niveles de citocinas inflamatorias y función endotelial en sujetos con hiperinsulinemia y en sujetos con insuficiencia cardíaca.	16/10/2006
PI-06-00-6248-06	1	Irene del Rosario Hoffmann Sánchez	Estudio del síndrome metabólico: aspectos básicos y clínicos	17/07/2006
PI-06-00-6278-06	1	Agricia Quintana de Gainzarain	Estudio de la determinación de residuos de tetraciclinas en tejido muscular de cerdo	16/10/2006
PI-06-00-6282-06	1	Esdras Josefina Arismendi Arismendi	Intervención del farmacéutico en el asesoramiento del paciente en tratamiento antieoplásico y terapia de soporte	30/10/2006
PI-06-00-6283-06	1	Mariella Josefina Pastorello Álvarez	Papel del receptor AT1, las especies reactivas de oxígeno y las ERK 1/2 en la insulino-resistencia central	16/10/2006
PI-06-00-6438-06	1	Beatriz Helena Guevara Hernández	Actividad anticonvulsivante y perfil toxicológico de nuevos derivados de pirimidinas	16/10/2006
PI-06-10-5199-06	2	María Esther Vieira Vieira	Evaluación de las propiedades físicas del scleroglucan con potencial aplicación en formulaciones de uso oftálmico	02/10/2006
PI-06-30-5100-06	2	Jaime Enrique Charris Charris	Síntesis de 5-nitro furanos y tiofenos relacionados, como posibles agentes antimaláricos	20/02/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 9**

**Facultad de Humanidades y Educación**

---

PI-07-00-5797-05	1	Vidal Alcides Saéz Saéz	Conformación de una base de datos en registros metaxénicas y ambientales para el período 1995-2005 en Venezuela	06/03/2006
PI-07-00-5817-05	1	Manuel Augusto Aramayo Zamora	Red venezolana de apoyo a la discapacidad: un aporte de la UCV. Conceptos básicos-directorio de servicios	30/01/2006

PI-07-00-6072-05	1	Beatriz Marina Lepage Soto	Autoevaluación del programa de postgrado (Maestría y Especialización) en psicología de la instrucción. Comisión de Postgrado de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV	17/04/2006
PI-07-00-6073-05	1	José Rafael Herrera Linares	La formación de la Filosofía de la Historia en Nicolás Maquiavelo	20/11/2006
PI-07-00-6296-06	1	Gabriel Jesús Dorta Méndez	Descortesía verbal y dinámica social en los chats. Un fenómeno mediático y cultural	19/06/2006
PI-07-00-6309-06	1	Mireya Lozada Santeliz	Política y emoción en la vida cotidiana: una mirada psicosocial a la actualidad venezolana	17/07/2006
PI-07-00-6314-06	1	Miguel Eduardo Astor Salazar	Estudios en tonalidad multimodal	19/06/2006
PI-07-00-6319-06	1	Kristel Guirado	Estudio cuantitativo y cualitativo de la alternancia en el uso de las formas <i>uno~tú</i> como sujetos de oraciones de interpretación impersonal	19/06/2006
PI-07-00-6333-06	1	Martha Klein de Shiro	El uso de la modalidad epistémica en las narraciones infantiles	17/07/2006
PI-07-00-6334-06	1	Giovanna D' Aquino Ruiz	Léxico venezolano en el DRAE	19/06/2006
PI-07-00-6338-06	1	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	17/07/2006
PI-07-00-6344-06	1	Meury Ruiz de Chacón	Protocolo de evaluación y tratamiento psicológico de sujetos con dolor crónico	09/10/2006
PI-07-00-6346-06	1	Luisa Elvira Lezama Martínez	Perfil de orientación de metas, patrón de aprendizaje autorregulado, implicación parental en la autorregulación y rendimiento académico de estudiantes universitarios	23/10/2006
PI-07-00-6357-06	1	José Clemente Marín Díaz	Enfoques administrativos aplicados a la gerencia escolar de la Escuela Básica	28/10/2006
PI-07-00-6407-06	1	María del Rosario Jiménez Turco	Aportes documentales, teóricos y metodológicos para la elaboración del cancionero tradicional y popular de Venezuela	23/10/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-07-00-6414-06	1	Miryam de la Coromoto Rivas Pérez	Violencia doméstica, un programa para atacar el problema	28/10/2006
PI-07-00-6442-06	1	Catalina Gaspar Károsy	Literatura y teoría: poéticas de abrapalabra de Luis Britto García	17/07/2006
PI-07-00-6479-06	1	Evelyn de los Ángeles Izquierdo Mujica	El blended learning y el inglés con propósitos académicos: una experiencia con los grupos Yahoo!	28/10/2006
PI-07-00-6484-06	1	José Luis Ventura Medina	Error y falsedad en la filosofía platónica	23/10/2006
PI-07-00-6485-06	1	Fabiola Vethencourt Dubuc	Modelos contractualistas contemporáneos y su fundamentación en la filosofía política de la modernidad	27/11/2006
PI-07-14-4839-06	2	José María Villavicencio Chirino	Estudio ambiental del área Caujarao San Luis. Geomorfología y condiciones jurídicas actuales	06/11/2006
PI-07-15-5388-06	2	Pedro Vicente Castro Guillén	La educación superior, globalización y reestructuración de la economía venezolana	19/06/2006
PI-07-32-5036-06	2	Raquel Gamus Gallegos	Los proyectos políticos de la democracia representativa y la democracia participativa y su expresión continental.	23/10/2006
PI-07-32-5451-06	2	Inés Mercedes Quintero Montiel	La extinción de la nobleza en Venezuela	08/05/2006
PI-07-38-5298-06	2	Ana Lisett Rangel Fermín	Formación en servicio para el uso pedagógico de la tecnología	08/05/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 25**

**Facultad de Ingeniería**

---

PI-08-00-5863-05	1	Rafael Antonio Guerra Silva	Modelado y análisis numérico de procesos de corte de metales	20/02/2006
PI-08-00-6219-06	1	Mauricio Alberto Bermúdez Cella	Datación de los últimos eventos tectotérmicos ocurridos en Los Andes venezolanos mediante termocronología por huellas de fisión en apatitos detríticos	06/11/2006

PI-08-00-6232-06	1	Olga Teresa Rey Balseiro	Estudio estratigráfico de alta resolución en La Formación La Luna (Venezuela Occidental): factores que controlaron la ciclicidad en la banda solar	17/07/2006
PI-08-00-6235-06	1	Demian Enrique Pereira Petit	Detección, caracterización y evaluación ultrasónica de daño por hidrógeno en aceros industriales	20/11/2006
PI-08-00-6238-06	1	Henry Flores Tovar	Simulaciones HEC	02/10/2006
PI-08-00-6242-06	1	María Luisa Vona Moreno	Triangulación de Delaunay de un conjunto de puntos y sus aplicaciones	02/10/2006
PI-08-00-6245-06	1	Francisco García García	Efecto de la viscosidad y de la densidad de mezcla en el gradiente de presión de flujo bifásico gas-líquido en tuberías horizontales	17/07/2006
PI-08-00-6246-06	1	Liber Videla Núñez	Aplicación de la matemática simbólica para el cálculo de matrices de rigidez de los elementos finitos más comunes en 2 dimensiones y 3 dimensiones	20/11/2006
PI-08-00-6306-06	1	José Francisco Fernández Dámaso	Caracterización de la formación de agregados en mezclas acuosas de líquidos iónicos	20/11/2006
PI-08-00-6307-06	1	Nólides Marina Guzmán Zambrano	Determinación de propiedades de sistemas acuosos de líquidos iónicos	20/11/2006
PI-08-00-6312-06	1	José Alberto Chitty Figueroa	Estudio del daño acumulado por fatiga a bajo ciclaje en el acero inoxidable AISI 316	10/07/2006
PI-08-00-6371-06	1	Crisanto José Villalobos Gutiérrez	Evaluación del límite a la fatiga de un acero Aisi 4340 bonificado recubierto con películas delgadas multicapas obtenidas por deposición física en fase de vapor asistida por plasma	20/11/2006
PI-08-12-5317-06	2	Rebeca María Sánchez de Lovera	Modelo para la definición de estructuras tarifarias para el servicio de aseo urbano y domiciliario en municipios de alta complejidad urbana y social. Caso de estudio Municipio Libertador - área metropolitana de Caracas.	26/06/2006
PI-08-14-5463-06	2	William René La Cruz Bastidas	Métodos numéricos de bajo costo computacional para la resolución de problemas en ingeniería	30/10/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-08-15-5340-06	2	Jolymar Zenair Soto Romero	Estudio de sistemas bifásicos de alta conductancia térmica formados por micro estructuras multiranuradas	20/11/2006
------------------	---	-------------------------------	--	------------

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 15**

**Facultad de Medicina**

---

PI-09-00-5424-06	2	Miguel Antonio Alfonzo Díaz	Estudio de la apoptosis en células T CD4 de pacientes co-infectados con VIH + y tuberculosis	06/11/2006
PI-09-00-6006-05	1	Ronald Evans Meza	Determinación de la vigilancia epidemiológica de las enfermedades crónicas y de su control en el Plan Barrio Adentro	24/04/2006
PI-09-00-6010-05	1	Juan Bautista de Sanctis Nezzo	Efecto de las estatinas sobre expresión y función de las moléculas CD40 y CD154 en leucocitos humanos y muridos	20/02/2006
PI-09-00-6030-05	1	Itala América Lippo de Becemberg	Activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas: papel de la guanil ciclase soluble	20/02/2006
PI-09-00-6090-05	1	Jacobo José Villalobos Azuaje	Caracterización de la enfermedad de Fabry mediante técnicas de biología molecular	06/03/2006
PI-09-00-6197-05	1	Jorge Ramón Lucena Olavarrieta	Resecciones pulmonares mayores por video cirugía	20/02/2006
PI-09-00-6218-06	1	Adolfo Borges Strauss	Estudio de la diversidad antigénica en toxinas escorpiónicas. Evaluación de la reactividad cruzada de los venenos de importancia médica en Venezuela y generación de antígenos recombinantes de potencial uso terapéutico	17/07/2006
PI-09-00-6256-06	1	Zaida Alicia Araujo García	Reactividad del isotipo IgG frente a los Antígenos Esat-6 Y Ag85 de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en pacientes indígenas Warao y criollos	17/07/2006
PI-09-00-6341-06	1	Hilda Yurái Guerrero de Mata	La glándula pineal del "bagre sierra" ( <i>Oxydoras sifontesi</i> ): estudio morfológico y funcional en diferentes estadios del ciclo de maduración Gonadal.	17/07/2006

PI-09-00-6375-06	1	Liseloth Piedad Garrido Mata	Neumonitis por hipersensibilidad: estudio histológico y ultraestructural	16/10/2006
PI-09-00-6449-06	1	Homero Augusto Campos Iturrizaga	Incremento prolongado de la actividad simpática producido por colina en ratas y cambios en la excreción urinaria de histamina y catecolaminas, así como de la sustancia P y aminas circulantes.	16/10/2006
PI-09-00-6457-06	1	Gisela Hernández de Cordido	La Ruta del Paciente: ..... "Un Libro que Investiga"	02/10/2006
PI-09-00-6464-06	1	Ramona González de Alfonzo	Papel de las proteínas G heterotriméricas en la contracción muscarínica del músculo liso de las vías aéreas	02/10/2006
PI-09-00-6465-06	1	Glenda Vilchez Villalobos	Implementación de herramientas de biología molecular en estudios epidemiológicos	16/10/2006
PI-09-00-6466-06	1	Héctor Augusto Arrechdera Zamorano	Tecnologías de la información y la comunicación (TICs) al servicio de la salud	02/10/2006
PI-09-00-6468-06	1	Nina María Polanco Daza	Aplicación de la resonancia magnética nuclear en la identificación de algunas bacterias patógenas frecuentemente aisladas de pacientes con enfermedades de origen infeccioso	30/10/2006
PI-09-10-5466-06	2	Pedro José Michelli Gago	Estudio de los polimorfismos del gen de la apolipoproteína E (APO E), y su relación con niveles elevados de colesterol y triglicéridos séricos en niños de edad escolar	10/07/2006
PI-09-11-5148-06	2	Dayssi Marcano	Estudio de los cambios morfológicos, histológicos y fisiológicos durante el ciclo reproductivo en algunas especies de bagres que habitan ecosistemas venezolanos	26/06/2006
PI-09-12-5226-06	2	José de Jesús Páez	Desarrollo de las habilidades metacognitivas de los estudiantes de microbiología, utilizando un ambiente de aprendizaje asistido por el computador	06/03/2006
PI-09-13-5411-06	2	Rodríguez Correa Carmen Cristina	Efecto del escaldado con vapor saturado, inmersión en agua caliente y con microondas sobre la fracción volumétrica y la textura de cilindros de melón, con procesamiento mínimo	06/11/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

PI-09-32-5288-06	2	Rodolfo Ernesto Miquilarena Scarton	Estudio experimental del efecto de la glutamina preoperatoria sobre la cicatrización de las anastomosis del colon	02/10/2006
PI-09-33-4975-06	2	Zury Ana Domínguez Delgado	Interacción linfocitos-células endoteliales. Mecanismo de producción de prostaciclina inducida	20/02/2006
PI-09-33-5220-06	2	Maritza Padrón Nieves	Estudio comparativo de <i>Leishmania mexicana</i> sensible y resistente a glibenclamida: Control de la proliferación celular por factores de crecimiento	17/04/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 23**

**Facultad de Odontología**

---

PI-10-00-5788-05	1	William José Carrasco Colmenares	Alteraciones hematológicas en niños VIH/SIDA que acuden al Centro de Atención a Pacientes con Enfermedades Infectocontagiosas	23/01/2006
PI-10-00-5938-05	1	Elba Inés Cardozo Ochoa	Estudio histológico de la mucosa del paladar en pacientes con estomatitis sub-protésica inducida por <i>Candida</i>	06/02/2006
PI-10-00-6268-06	1	Miralis Elena Gómez Ashiby	Aplicación y evaluación de un nuevo programa educativo teórico-práctico para la enseñanza de la asignatura Dentaduras Parciales Removibles de la Facultad de Odontología de la UCV y su incidencia en el rendimiento estudiantil	30/10/2006
PI-10-00-6279-06	1	Beatriz Durán Pérez	Estudio comparativo de tres técnicas de impresión en la exactitud de modelos utilizados para la confección de dentaduras parciales removibles dentomucosoportadas	10/07/2006
PI-10-00-6280-06	1	Luzia Ana Da Silva de Carballo	Estudio retrospectivo de la maloclusión clase III según su morfología, en los pacientes atendidos en el área de Ortodoncia Interceptiva del Postgrado de Odontología Infantil de la Facultad de Odontología en el período 2001-2006	17/07/2006

PI-10-00-6281-06	1	Aída Carolina Medina Díaz	Prevalencia de las maloclusiones dentales diagnosticadas en los pacientes atendidos en el área de Ortondoncia Interceptiva del Postgrado de Odontología Infantil de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela en el período 2001-2006	02/10/2006
PI-10-00-6302-06	1	Germán Pardi Celis	Detección e identificación de levaduras en conductos radiculares infectados de dientes permanentes	02/10/2006
PI-10-00-6328-06	1	Eddie Maximiliano Morelly Calandro	Evaluación de la condición periodontal según el grado de complejidad del caso en pacientes que requieren tratamiento con prótesis parcial removible	30/10/2006
PI-10-00-6329-06	1	Andrés Eloy Sánchez Ysmayel	Dimensión del tejido mandibular lingual como factor determinante para la selección del conector mayor inferior de dentaduras parciales removibles	10/07/2006
PI-10-00-6331-06	1	Francisco De Sena Espósito	Condición de la lesión cariosa y las necesidades de restauración de los dientes pilares según el grado de complejidad del caso en pacientes que requieren tratamiento con prótesis parciales removibles.	30/10/2006
PI-10-00-6353-06	1	Marlin José García Toro	Expresión de los marcadores tumorales Pcn, Ki-67, P53, Bcl-2 Y Egr en ameloblastomas uniuquísticos y quistes dentígeros	20/11/2006
PI-10-00-6417-06	1	Fátima Beatriz Rojas Sánchez	Conducción eléctrica como método de diagnóstico de caries dental	17/07/2006
PI-10-00-6434-06	1	Alexei Salvador Rojas Acevedo	Prevalencia de fracturas mandibulares en pacientes atendidos en los servicios de Cirugía Bucal y Maxilofacial de los Hospitales: General Dr.Domingo Luciani, Universitario de Caracas y General del Oeste, Dr. José Gregorio Hernández	02/10/2006

**Número de Proyectos Individuales aprobados: 13**

---

**Número Total Proyectos Individuales Aprobados. Año 2006 206**

---

**Tabla 4. Proyectos UCV-Sociedad Aprobados. Año 2006**

<i>Código</i>	<i>Etapas</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
<b>Agronomía</b>				
PSU-01-00-6158-05	1	Miguel Asdrúbal Arcia Montezuma	Control biológico de plagas y enfermedades en plantas, como una alternativa para el desarrollo sustentable de las comunidades	24/04/2006
PSU-01-00-6176-05	1	Pedro César Torrecilla López	Fortalecimiento de las colecciones botánicas del Jardín Botánico-Herbario, como apoyo al estudio de la biodiversidad en Venezuela	17/04/2006
PSU-01-00-6202-06	1	Stalin José Torres Pernalette	Producción de las especies forestales de alto valor maderable, Teca ( <i>Tectona grandis</i> ); Samán ( <i>Albizia saman</i> ); Caoba ( <i>Swietenia macrophylla</i> ); Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> ); Apamate ( <i>Tabebuia rosea</i> ) y Pardillo ( <i>Cordia thaisiana</i> ) en las Estaciones Experimentales San Nicolás (Estado Portuguesa) y Nicolasito (Estado Guárico)	08/05/2006
<b>Arquitectura y Urbanismo</b>				
PSU-02-00-6160-05	1	Nelson Alexander Rodríguez González	Evaluación y actualización del sistema constructivo SIEMA (Sistema IDEC de Estructura Metálica Aparamada) para su aplicación en edificaciones de nuevos usos, energéticamente eficientes, sustentables y con pertinencia social	17/04/2006
<b>Ciencias</b>				
PSU-03-00-6143-05	1	Jimmy Alfredo Castillo Rivas	Desarrollo de un prototipo para determinaciones fotocolorimétricas de pruebas de laboratorio asociadas a enfermedades silenciosas	08/05/2006

---

PSU-03-00-6186-05	1	Francehuli Dagger Boyer	Producción piloto y validación de un kit para el diagnóstico de la leishmaniasis	17/04/2006
-------------------	---	-------------------------	--	------------

---

**Ciencias Económicas y Sociales**


---

PSU-05-00-6505-06	1	Luis Mauricio Phelan Casanova	Uso y aplicación de la información sociodemográfica para el diseño y seguimiento de las políticas públicas locales. Bases para la creación de un observatorio local	30/10/2006
-------------------	---	-------------------------------	---	------------

---

**Humanidades y Educación**


---

PSU-07-00-6167-05	1	María Auxiliadora Banchs Rodríguez	Los pobres y la pobreza. Estudio cualitativo desde las representaciones sociales	17/04/2006
-------------------	---	------------------------------------	--	------------

PSU-07-00-6169-05	1	Gladys Elena Villarroel Mujica	Propuestas comunicacionales y educativas para la formación de ciudadanía	08/05/2006
-------------------	---	--------------------------------	--	------------

---

**Medicina**


---

PSU-09-00-6144-05	1	Juan Bautista de Sanctis Nezzo	Medición de óxido nítrico exhalado para evaluar eficiencia terapéutica en enfermedades respiratorias	24/05/2006
-------------------	---	--------------------------------	--	------------

PSU-09-00-6182-05	1	Noris Marcela Rodríguez Castañeda	Evaluación de la situación epidemiológica de la leishmaniasis en el Municipio Tovar, Estado Mérida después de la vaguada	24/04/2006
-------------------	---	-----------------------------------	--	------------

PSU-09-00-6594-06	1	Héctor Augusto Arrechdera Zamorano	S.O.S. Telemedicina para Venezuela. Salud para la comunidad desde la UCV	06/11/2006
-------------------	---	------------------------------------	--	------------

---

**Rectorado**


---

PSU-20-00-6616-06	1	Héctor Eduardo Cantele Prieto	Salud y fortalecimiento cultural de las poblaciones indígenas del Estado Amazonas	06/11/2006
-------------------	---	-------------------------------	---	------------

---

**Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados. Año 2006 13**

---

**Tabla 5. Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación Aprobadas. Año 2006**

<i>Código</i>	<i>Etapas</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
<b>Agronomía</b>				
USI-01-00-6141-05	1	Carmen Ester Carrillo de Cori	Fortalecimiento del Laboratorio General de Suelos del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía	13/03/2006
USI-01-00-6154-05	1	Catalina Ramis Jaume	Desarrollo de un Laboratorio de Referencia Nacional para la determinación de huella molecular y pureza varietal de cultivares	27/03/2006
USI-01-00-6175-05	1	Rosana del Valle Figueroa Ruiz	Unidad de asesoría en análisis de datos y estadísticas aplicada	27/03/2006
USI-01-00-6188-05	1	Jesús Ramón Romero Manzanilla	Unidad Integrada de Servicio a la Investigación en Ingeniería Agrícola	17/04/2006
USI-01-00-6190-05	1	Marelia Teresa Puche Capriles	Unidad Integrada de Apoyo y Servicios Climatológicos para la investigación en agricultura y ambiente (UISICLIMA)	27/03/2006
USI-01-00-6531-06	1	Franky José Méndez Romero	Unidad Integrada de Apoyo a la Investigación en recursos hidráulicos y medio ambiente	30/10/2006
<b>Arquitectura y Urbanismo</b>				
USI-02-00-6191-05	1	Nelson Alexander Rodríguez González	Diseño de laboratorios de apoyo a la docencia y la investigación (LADI/CID-WO FAU-UCV)	08/05/2006
<b>Ciencias</b>				
USI-03-00-6145-05	1	Palmira Guevara Trejo	Identificación y diagnóstico molecular de microorganismos: USI-IDMM	17/04/2006

---

USI-03-00-6146-05	1	Fernando González Jiménez	Fortalecimiento al Centro Criogénico de la Facultad de Ciencias	13/03/2006
USI-03-00-6159-05	1	Pedro José Rodríguez González	Actualización de la infraestructura de servicio y de apoyo a la investigación del Centro de Microscopia Electrónica de la Facultad de Ciencias	13/03/2006
USI-03-00-6162-05	1	Vidal G. Rodríguez Lemoine	Fortalecimiento del Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos como Unidad de Investigación y Servicio de la Universidad Central de Venezuela y como plataforma para la creación de una Colección Nacional de Cultivos de Microorganismos	13/03/2006
USI-03-00-6180-05	1	María del Carmen Rodríguez García	Unidad de Análisis de Espectroscopia Atómica y Molecular	17/04/2006

**Humanidades y Educación**

---

USI-07-00-6491-06	1	Mariela Torrealba	Servicio de consulta de información referencial en línea	06/11/2006
-------------------	---	-------------------	---	------------

---

**Número de Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación Aprobadas. Año 2006 13**

---

---

**Total de Proyectos Aprobados. Año 2006 378**

---

## **Sección II. Proyectos Ejecutados**

Como en los anuarios anteriores se consideran los proyectos cuyo informe ha sido evaluado y aprobado por el Directorio en el año 2006.

Aunque resulte repetido, es oportuno expresar que la información acerca del desarrollo de los proyectos está agrupada de acuerdo a sus características: **a) Proyectos de Grupo** en los cuales participan varios co-investigadores actuando como co-responsables, que pertenecen preferiblemente a diversos grupos de investigación, con 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 los cuales figuran tanto personal adscrito a las unidades de investigación participantes como estudiantes y auxiliares.

No se considera en este grupo a los contratados por servicios profesionales u otros, con fondos 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 incluyen la presentación y aprobación del informe de una primera etapa o etapa intermedia, lo que permite acceder a la solicitud de renovación.

La información que pretende reflejar el desarrollo de los proyectos, se fundamenta en un breve resumen de los objetivos y logros alcanzados en cada uno y un registro de sus productos, organizados en tres grandes grupos a) *Publicaciones*, digitales o impresas (que comprenden libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias), b) *Eventos* que abarca la presentación de ponencias o de conferencias (no incluye la asistencia, en 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.

A fin de organizar la información, precediendo a los resúmenes correspondientes a cada conjunto de proyectos, se incluye 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.

Para cancelar la responsabilidad del investigador con el CDCH en un proyecto es necesaria la presentación de productos de la investigación, entendidos por lo general como publicaciones. Sin embargo, y en consideración a los tiempos que a veces toma la aparición del impreso, se concede un lapso adicional a la fecha de aprobación del informe para la presentación de tales productos, es por ello que en algunos casos de las tablas correspondientes a Proyectos Finalizados aparece como *pendiente* en la columna correspondiente a la fecha de aprobación de los productos. En el caso de proyectos en ejecución, aunque recomendada, no es necesaria la presentación de productos, por lo que tal columna no se incluye en la tabla respectiva.

Es posible que, por diversas razones el informe final del proyecto haya sido presentado con más de dos años de anterioridad al 2006, pero es solamente en este año que el CDCH dispone de los productos generados y por ello se considera como la fecha de cumplimiento el año 2006.

Algunos proyectos han sido citados en los anuarios anteriores y ello es consecuencia del desarrollo por etapas de los mismos. Si en el año 2006 ha sido aprobado el informe final, éste se registra en el presente anuario. A continuación se describen los proyectos agrupados de acuerdo a su naturaleza y a su evolución.

**Sección II-A  
Proyectos Finalizados**

**Tabla 6. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-06 al 31-12-2006*

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PG-02-30-5308-03	Ana Semeco M.	Arquitectura y Urbanismo	30/01/2006	30/01/2006
2. PG-02-32-5310-03	María Eugenia Sosa G.	Arquitectura y Urbanismo	17/07/2006	17/07/2006
3. PG-03-11-3880-97	Ventura Echandía L.	Ciencias	06/02/2006	06/02/2006
4. PG-03-12-3889-97	Carlos J. Márquez M.	Ciencias	02/10/2006	02/10/2006
5. PG-03-12-4031-97	Manuel Caetano Sousa	Ciencias	02/10/2006	02/10/2006
6. PG-03-13-4241-00	Christiane Metzner	Ciencias	02/10/2006	02/10/2006
7. PG-03-12-4301-99	María de los Ángeles Álvarez	Ciencias	10/07/2006	P
8. PG-03-13-4506-99	María G. López L.	Ciencias	20/11/2006	P
9. PG-03-12-4546-99	Héctor M. Gutiérrez V.	Ciencias	20/11/2006	P
10. PG-03-12-4657-00	Mireya Rincón de G.	Ciencias	02/10/2006	02/10/2006
11. PG-03-00-5594-04	Brígida Molina	Ciencias	02/10/2006	02/10/2006
12. PG-04-00-5532-04	Elsy Rosales	Ciencias Jurídicas y Políticas	06/11/2006	06/11/2006
13. PG-05-30-4741-00	Alicia Ortega de Mancera	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006	09/10/2006
14. PG-05-20-5211-03	Jesús Silva P.	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006	P

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

15. PG-05-00-5526-04	Sary Levy Carcientes	Ciencias Económicas y Sociales	06/11/2006	06/11/2006
16. PG-05-00-5543-04	Alexander Luzardo N.	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006	P
17. PG-06-10-4214-99	Luigi Cubeddu / Irene Hoffmann	Farmacia	02/10/2006	02/10/2006
18. PG-06-30-4362-99	Irene Hoffmann	Farmacia	02/10/2006	02/10/2006
19. PG-06-30-4590-00	Jaime Charris Charris	Farmacia	20/02/2006	20/02/2006
20. PG-07-12-4030-97	Alirio Martínez	Humanidades y Educación	17/07/2006	P
21. PG-07-13-4990-02	Arnaldo J. Esté S.	Humanidades y Educación	21/02/2005	06-03-06
22. PG-07-39-5066-02	Ángel G. Infante L	Humanidades y Educación	19/06/2006	19/06/2006
23. PG-07-35-5248-04	Omar Astorga	Humanidades y Educación	17/07/2006	17/07/2006
24. PG-08-32-4107-98	Iván I. Saavedra	Ingeniería	20/03/2006	20/03/2006
25. PG-09-17-4566-00	Gisela Hernández de Cordido	Medicina	08/05/2006	P
26. PG-09-11-4582-00	Luz Nuñez Sifontes	Medicina	12/06/2006	12/06/2006
27. PG-09-10-5103-03	Salha Abdul-Hadi	Medicina	23/01/2006	
28. PG-09-11-5191-03	Miguel A. Alfonzo D.	Medicina	20/11/2006	P
29. PG-09-30-5409-04	Marcos A. Álvarez O.	Medicina	26/06/2006	26/06/2006
30. PG-10-30-4747-00	María Correnti de P.	Odontología	06/02/2006	P
31. PG-10-30-5239-03	Fátima B. Rojas S.	Odontología	12/06/2006	12/06/2006

*P : Productos Pendientes*

**II-A-1. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio**  
**Del 01-01-06 al 31-12-06**

**Proyecto n° PG-02-30-5308-03**

**Desarrollo e implantación de una red interdisciplinaria de intercambio e información para el tratamiento de problemas de ambiente y desarrollo en Venezuela**

*Responsable: Semeco M., Ana*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Computación, Urbanismo*

*Resumen:* Para el intercambio de información entre investigadores y profesionales de diversas disciplinas asociadas al ambiente, crea un sistema de información en entorno Web que permite poner en práctica una red interdisciplinaria para contribuir con los objetivos de difusión de la información requerida por usuarios de las disciplinas relacionadas al ambiente. El sistema tiene páginas estáticas y páginas dinámicas, mediante las cuales los usuarios interactúan. En la red se dispone de una base de datos de personas e instituciones a nivel mundial dedicadas al ambiente. Utiliza Microsoft Solutions Framework (MSF) y Unified Modelling Language (UML) para la construcción de la red y crea una página Web asociada a la red de ambiente y desarrollo en la UCV conocida como: <http://urbe.arq.ucv.ve/ambiente/>.

*Productos*

*Eventos*

G. Sien, M.E. Sosa, y A. Semeco, “Desarrollo e implantación de una red interdisciplinaria de intercambio e información para el tratamiento de problemas de ambiente y desarrollo en Venezuela”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2004)*, UCV, 2004.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

G. Mendía y G. Gasparini, “Diseño e implantación de un sistema de información en entorno Web para la red interdisciplinaria de investigación de ambiente y desarrollo”, (Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre), 2004.

*Página Web* <http://urbe.arq.ucv.ve/ambiente/>.

**Proyecto n° PG-02-32-5310-03**

**Diagnóstico de las condiciones de habitabilidad de un edificio patrimonial. Caso: Edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, FAU-UCV**

*Responsable:* **Sosa G., María Eugenia**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Arquitectura, Tecnología

*Resumen:* Con la investigación ha desarrollado una metodología para diagnosticar la habitabilidad de edificaciones educativas, mediante mediciones, inspección y encuestas de usuarios. Con tal metodología, aplicada al edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, llega a las siguientes conclusiones. El edificio fue diseñado aplicando magistralmente criterios de arquitectura tropical, caracterizada por locales con alta calidad espacial y el uso de materiales durables. Las modificaciones en los 50 años de actividad, han producido intervenciones en la planta física y cambio del uso de algunos espacios alterando en especial la calidad térmica, acústica y lumínica. De las encuestas deduce la mayor preferencia de uso de las aulas que conservan el diseño original. Estudia específicamente la calidad acústica, de iluminación, del aire, hidrotérmica y de ventilación. Indica que ha faltado un programa integral de mantenimiento preventivo de las instalaciones y es necesaria la implementación de medidas de seguridad. Hace una serie de recomendaciones generales y específicas con relación a los puntos anteriores.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. G. Siem y M.E. Sosa, “Diagnóstico de la calidad acústica en la aulas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo FAU”, *Tecnología y Construcción, (en prensa)*.
2. T. Alizo y M.E. Sosa, “Diagnóstico de la calidad lumínica de la planta física de la FAU”, *Tecnología y Construcción, (en prensa)*.
3. M.E. Sosa y T. Alizo, “Diagnóstico de la calidad hidrotérmica y de ventilación de las aulas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, FAU, Resultados de las encuestas de confort”, *Tecnología y Construcción, (en prensa)*.

*Otros*

*Seminario de Tesis en progreso*

María Eugenia Sosa, “Venezuelan Architecture: Study of the thermal behaviour of the facades in high building with humid warm climate for

improving comfort and the energy efficiency”, *Centre of Sustainable Design: Research Seminar, Department of Architecture, The University of Queensland, Australia, 2005.*

**Proyecto n° PG-03-11-3880-97**

**Desarrollo de la teoría de ondícula y sus aplicaciones**

*Responsable: Echandía L., Ventura*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Matemática, Análisis armónico*

*Resumen:* Desarrolla y aplica métodos probabilísticos de la Teoría de Ondículas para estudiar ecuaciones de dilatación, ecuaciones diferenciales, circuitos electrónicos, desigualdades del buen lambda, teorías de Martingalas, y Movimiento Browniano fraccionario, en los espacios BMO y en los espacios de Triebel-Lizorkin, homogéneos y no homogéneos. Construye ondículas ortogonales en espacios de Sobolev y demuestra la eficiencia de las ondículas en el tratamiento de señales para estudiar electrocardiogramas de enfermos chagásicos y en el procesamiento de señales sísmicas, utilizando para ello el software MATLAB. Estudia núcleos parabólicos desde el punto de vista de las ondículas y genera resultados que permiten aplicar las técnicas de la Teoría de Ondículas a desarrollos no tradicionales del análisis armónico.

*Productos*

*Publicaciones*

*Monografías*

V. Echandía y W. Urbina, “Introducción a la Teoría de Ondículas a través de algebra lineal”, (*mimeógrafo*) Facultad de Ciencias. UCV, 2004 y 2005.

*Artículos*

1. V. Echandía y J. Hernández, “Characterization of BMO using wavelets through Triebel-Lizorkin space”, *Acta Científica Venez., (en prensa)*.
2. I. Iribarren, “A note on the density of the parabolic area integral”, *Collect. Math.*, **52**(1), 75-87, 2001.
3. E. Perrin, R. Harba, C. Berzin-Joseph, I. Iribarren, and A. Bonami, “Nth-order fractional brownian motion and fractional gaussian noise”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, **49**(5), 1049-1059, 2001.
4. P. Graczyk, J.J. Loeb, I. López, A. Nowak, and W. Urbina R., “Higher order Riesz transforms, fractional derivatives, and Sobolev spaces for Laguerre expansions”, *J. Math. Pure et Appl.*, **84**, 375-405, 2005.

5. I.A. López P.y W.O. Urbina R., “Fraccional differentiation for the Gaussian measure and applications”, *Bull. Des. Sci. Math.* 83, **128**(7), 587-603, 2004.
6. E. Perrin, R. Harba, R. Jennane, and I. Iribarren, “Fast end exact synthesis for 1-D fractional brownian motion and fractional gaussian noise”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, **49**(11), 382-384, 2002.

*Eventos*

1. I. Iribarren, “La ecuación de dilatación”, *Jornadas de Postgrado e Investigación de la Universidad Lisandro Alvarado*, Barquisimeto, 1998.
2. I. Iribarren, “Movimiento Browniano fraccionario generalizado”, *XII Jornadas Matemáticas Venezolanas*, Caracas, 1999.
3. W. Urbina, “Lp continuity of the high order Riesz transforms with respect to gaussian measure”, *XI Jornadas Matemáticas Venezolanas*, Cumaná, 1998. (También presentado en *AMS of Paul University*, Chicago, USA, 1998).
4. W. Urbina, “Introducción al análisis armónico gaussiano”, *Jornadas de Postgrado e Investigación de la Universidad Lisandro Alvarado*, Barquisimeto, 1998.
5. W. Urbina, “Representación Poisson-Hermite de la ecuación  $(\delta^2/\delta t^2)u(x,t) + \Delta_x(x,t) - 2\nabla_x u(x,t) = 0$ ”, *XII Jornadas Matemáticas Venezolanas*, Caracas, 1999. (También presentado en: 5<sup>th</sup>. *International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean*, Guadalupe, 1999).

*Otros*

*Tesis de Maestría*

1. Eudy Peña, “Solución numérica de la ecuación logística a través de ondículas”, (Universidad Lisandro Alvarado), 1999.
2. Marcos Estrada, “Aproximación por ondículas de las soluciones de ecuaciones ordinarias aplicadas a problemas elementales de circuitos eléctricos”, (Universidad Lisandro Alvarado), 2000.
3. Ebner Pineda, “Una caracterización de los espacios de Triebel-Lizorkin no homogéneos usando ondículas”, (Universidad Lisandro Alvarado), 2001.
4. Jorge Hernández, “Caracterización de BMO vía Triebel-Lizorkin usando ondículas”, (Universidad Lisandro Alvarado), 2001.
5. Jennifer Combarías, “Valoración de opciones europeas en un modelo de Black-Scholes alternativo”, 2004.
6. Giuseppe Lanza, “Aplicación de la teoría de ondículas en el estudio de señales electrocardiográficas”, 2000.
7. Yamilet Quintana, “Polinomios ortogonales de Jacobi-Sobolev”, 2001.

8. José Salas, "Construcción de ondículas a soporte compacto en los espacios de Sobolev  $H^1(\mathbb{R})$  y  $H^{-1}(\mathbb{R})$ ", 2001.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular

Ileana Iribarren, "Generalizaciones del movimiento browniano fraccionario", 2000.

*Participación en los Talleres de formación Matemática*

V. Echandía y W. Urbina, "Introducción a la Teoría de Ondículas a través de álgebra lineal", Curso en la Universidad de Carabobo, 2005.

**Proyecto n° PG-03-12-3889-97**

**Diseño, síntesis y estudio biológico de compuestos con posible actividad anticancerígena**

*Responsable: Márquez M., Carlos J.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Química medicinal, Síntesis*

*Resumen:* Obtiene cinco grupos de compuestos relacionados: 2-fenil-3-carboxi-4-quinolonas, 3-carboxi-2-fenilquinolinas, 1-bencil-3-carboxi-2-quinolonas, 1-fenilisoquinolinas y 2-fenilnaftalenos, en cuyos esqueletos ubica diferentes grupos funcionales en los anillos aromáticos. La selección de tales esqueletos obedece a su similitud estructural con compuestos de actividad antimitótica conocida, entre ellos colchicina, podofilotoxina, esteganacina y combretastatina A-4. Evalúa ocho derivados de 1-fenilisoquinolinas en cuatro líneas tumorales humanas con diferente susceptibilidad a las drogas. Una de ellas: DHI-piperonal[1-(3,4,5-trimetoxifenil)6,7-metilendioxi-3,4-dihidroisoquinolina] muestra alta actividad a dosis muy bajas, por lo cual merece estudios posteriores.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. T. Quintero, E. Pernía, W.L. Guzmán, y C. Márquez, "Síntesis de 3-carboxi-2-fenil-4-quinolonas. Potenciales antimicóticos", *Acta Científica Venezolana*, **51**, 137-142, 2000.
2. M. A. Lorenzo, W. Guzmán, y C. Márquez, "Potenciales antimitóticos. 2. Síntesis de 1-bencil-3-carboxi-2-quinolonas", *Acta Científica Venezolana*, **53**, 119-123, 2002.

*Eventos*

1. J. Rodríguez, C. Márquez, y W. Guzmán, “Síntesis de un grupo de 3-carboetoxi-2-fenilquinolinas con posible actividad anticancerígena”, *IV Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 1999.
2. W. Guzmán, T. Quintero, y C. Márquez, “Síntesis de un grupo de 2-fenil-3-carboxiquinolonas con posible actividad anticancerígena”, *IV Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 1999.
3. A. Tascari, C. Márquez, y W. Guzmán, “Síntesis de un grupo de 2-fenilnaftalenos con posible actividad anticancerígena”, *IV Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 1999.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Theysol Quintero, “Síntesis de 2-fenil-3-carboxiquinolonas sustituidas con posible actividad anticancerígena II”, UCV, 1998.
2. Aarón Tescari, “Síntesis de 2-fenil-4-hidroxinaftaleno y derivados con posible actividad antitumoral”, UCV, 1999.
3. Joén Rodríguez, “Síntesis de un grupo de 3-carboxi-2-fenilquinolinas con posible actividad anticancerígena”, UCV, 1999.
4. María M. Tosta, “Síntesis de 2-bencil-3-carboxi-1,2-dihidroisoquinolinas sustituidas con posible actividad anticancerígena”, UCV, 1999.
5. María A. Lorenzo S., “Síntesis de 1-bencil-3-carboxi-1,2-dihidroisoquinolinas sustituidas con posible actividad anticancerígena”, UCV, 2000.
6. Lisbeth Medina R., “Síntesis de un grupo de 1-fenil-3-carboetoxiisoquinolinas sustituidas con posible actividad antineoplásica”, UCV, 2003.
7. Luís Hernández, “Síntesis de un grupo de 2-bencil-3-carboetoxiisoquinolinas sustituidas con posible actividad antineoplásica”, UCV, 2004.
8. Elizabeth Heiva M., “Síntesis de un grupo de 1-fenilisoquinolinas sustituidas con posible actividad antimitótica y/o antiangiogénica”, UCV, 2005.
9. Lorena Rossi, “Síntesis de un grupo de 2-fenil-4-hidroxi-dihidroisoquinolinas sustituidas con posible actividad antimitótica y/o antiangiogénica”, UCV, 2006.

Proyecto n° PG-03-12-4031-97

**Desarrollo de nuevos métodos para el estudio de soluciones de agregados de asfaltenos en hidrocarburos y su adsorción sobre sustratos orgánicos**

*Responsable:* Caetano Sousa, Manuel

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Fisicoquímica, Petróleo, Reología

*Resumen:* En la primera etapa estableció, de manera novedosa, utilizando técnicas fototérmicas, la posibilidad de formación de agregados en soluciones de asfaltenos a concentraciones relativamente pequeñas (aprox. 80 ppm). Esto implica que los pesos moleculares obtenidos mediante la mayoría de métodos convencionales son valores demasiados altos ya que miden el peso molecular de los agregados y no de sus monómeros. En la segunda etapa estudia la adsorción sobre sílica, de soluciones de asfaltenos de crudo Furrrial en tolueno. Establece las velocidades de absorción y obtiene las isothermas de adsorción correspondientes. Utiliza espectroscopia láser como técnica para la obtención empírica de la expresión cinética (mediante el seguimiento de la adsorción de la radiación), de la absorción de las soluciones en contacto con superficies de sílica, así como los cambios en la intensidad registrados por un fotodetector. De las evidencias recabadas a partir de las expresiones cinéticas y de las isothermas de adsorción, encuentra que para una adecuada descripción de la adsorción de asfaltenos sobre superficies minerales, es necesario considerar la formación de multi-capas y la adsorción de agregados y los cambios de la adsorción con el tiempo. La evidencia es consistente con la adsorción de pequeños agregados antes de la saturación de la superficie de la sílica. Al establecer la adsorción sobre las superficies inorgánicas inclusive de pequeños agregados, cambia las estrategias utilizadas para evitar la precipitación de asfaltenos dentro de las tuberías de transporte.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. S. Acevedo, M.A. Renaudo, C. García, J. Castillo, M. Caetano, y A. Fernández, "Importance of asphaltene aggregation in solution in determining the adsorption of the sample on mineral surfaces", *Colloids and Surface A- Physicochemical and Engineering Aspects*, **166**, 145, 2000.
2. S. Acevedo, M.A. Renaudo, J.C. Pereira, J. Castillo, A. Fernández, P. Pérez, y M. Caetano, "Thero-optical studies of asphaltene solutions: evidence for solvent-solute aggregate formation", *Fuel*, **78**, 997-1003, 1999.

3. S. Acevedo, M.A. Renaudo, J. Castillo M. Caetano, y A. Fernández, "Use of laser techniques for study of asphaltene aggregation and adsorption", *ACS, Div. Fuel Preprints*, **44**, 732, 1999.

*Eventos*

1. S. Acevedo, J. Castillo, M. Caetano, A. Fernández, C. García, y M.A. Renaudo, "Efectos de solvente en la agregación de asfaltenos", *IV Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 1999.
2. B. Jaimes, M.A. Renaudo, y M. Caetano, "Estudio de la agregación molecular de asfaltenos y resinas de crudos venezolanos, mediante espectroscopia de fluorescencia", *VI Congreso Venezolano de Química*, Isla de Margarita, 2003.
3. C. Basanta y M. Caetano, "Medida del rendimiento cuántico de fluorescencia en soluciones de asfaltenos provenientes de crudos venezolanos en solventes orgánicos", *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. César Basanta, "Medidas del rendimiento cuántico absoluto de soluciones de asfaltenos en tolueno", UCV, 1999.
2. Peter Pérez, "Aplicación de espectroscopia láser al estudio de adsorción de asfaltenos en interfases sólido-líquido", UCV, 1998.
3. Dervin Pulgar, "Determinación de difusividades térmicas de líquidos utilizando la técnica de lentes térmicas por reflexión", UCV, 2005.
4. Johel Bastidas, "Espectros de fluorescencia de asfaltenos, extraídos de crudos venezolanos, diluidos en tolueno", UCV, 2001.

**Proyecto n° PG-03-13-4241-00**

**Desarrollo de software con frameworks y patrones de diseño**

**Responsable: Metzner, Christiane E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3*

*Especialidad: Computación, Aplicaciones Web*

*Resumen:* El progreso en el área de ingeniería del software y en particular en tecnologías de objeto ha facilitado la creación de arquitecturas de software reutilizables. Ello permite reducir tiempos de desarrollo y mejorar la calidad de los productos desarrollados. En el proyecto experimenta con diversas arquitecturas y alternativas de diseño para el desarrollo de aplicaciones Web, destinadas a un portal en Ciencias de la Salud, asociado con el Centro de Análisis de

Imágenes Biomédicas, que está adscrito al Instituto de Medicina Tropical. Desarrolla aplicaciones piloto que forman parte del software Caibco que contiene herramientas que permiten a usuarios médicos, la creación de documentos con posible utilización por médicos y estudiantes en la formación y divulgación del conocimiento experto, en el área de medicina.

*Productos*

*Publicaciones*

*Monografías*

1. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, “TollSim: simulation and evaluation of toll stations”, *International Transactions on Operational Research, Special Issue*, ITOR-IFORS, 2002.
2. H. Arrechedera, J. Coll, R. Del Vecchio, M. Fariñas, Ch. Metzner, y E. Scalise, “Share, collaborate, create virtual conferences”, *Journal of Issues in Informing Science and Information Technology*, ISSN 1547-5867, 2004.

*Eventos*

1. A. Matteo y Ch. Metzner, “Design patterns in architecture based on use cases”, *IRMA, 2000*, Anchorage, Alaska, USA, 2000.
2. I. Díaz, A. Matteo, y Ch. Metzner, “Building analysis models”, *SCI'2000, Orlando, USA*, 2000.
3. H. Arrechedera, A. Matteo, y Ch. Metzner, “How to get started with design pattern”, *SCI'2000, Orlando, USA*, 2000.
4. Ch. Metzner, M. Aluen, H. Arrechedera, y H. Torres “A metaportal for tropical diseases and it's expected impact in a technologically-excluded region”, *Business Information Technology Management Conference, 2001*, El Cairo, Egipto, 2001.
5. A. Matteo, Ch. Metzner, y N. Niño, “Un proceso definido para UML”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2000.
6. Ch. Metzner, A. Matteo, y H. Arrechedera, “Using O-O metrics and design patterns”, *Business Information Technology Management Conference, 2001*, El Cairo, Egipto, 2001.
7. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, “Una herramienta de simulación orientada a objetos para sistemas de peaje”, *CL, 2001*, Táchira, Venezuela, 2001.
8. H. Arrechedera, R. Cartaya, A. Matteo, y Ch. Metzner, “XML patrones de diseño y UML: experiencia en el desarrollo de una aplicación Web”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2001.

9. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "Tollsim: simulation and evaluation of toll stations", *ISFORS, 2002*, Edimburgo, UK, 2002.
10. E. Correa, Ch. Metzner, y N. Niño, "Cultural factors influencing the implementation of a simulation tool in technologically-excluded regions", *Business Information Technology Management Conference 2002*, Guayaquil, Ecuador, 2002.
11. R. Cartaya y Ch. Metzner, "A case study in traceability of analysis objects and design patterns to a Web application", *Business Information Technology Management Conference 2002*, Guayaquil, Ecuador, 2002.
12. N. Niño y Ch. Metzner, "Un primer acercamiento a la programación orientada a aspectos", *II Jornadas de Informática I.U.T.*, San Cristóbal, Táchira, 2003.
13. R. Cattafi y Ch. Metzner, "A software agent architecture pattern", *International Business Information Management Conference*, Amman, Jordania, 2003.
14. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Comparing designs for a chat system", *International Business Information Management Conference*, El Cairo, Egipto, 2003.
15. E. Correa, A. Crema, Ch. Metzner, y N. Niño, "Aspect separation in simulation", *International Business Information Management Conference*, El Cairo, Egipto, 2003.
16. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Estimación de costos de desarrollo de software", *LIII Convención Anual Asovac*, 2003.
17. Ch. Metzner, N. Niño, y E. Scalise, "Características y consecuencias del patrón singleton", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
18. H. Arrechedera, J. Coll, R. Del Vecchio, M. Fariñas, Ch. Metzner, y E. Scalise, "Share, collaborate, create virtual conferences, *Informing Science*" + *IT Education Joint Conference 2004*, InSite 2004, Rockhampton, Australia, 2004.
19. Ch. Metzner, "Explorando extremos en un contexto académico: RUP y programación extrema", *3rd International Business Information Management Conference*, Cozumel, México, ISBN: 09753393-2-x., 2004.
20. R. Cattafi y Ch. Metzner, "Ants Town: Una experiencia pedagógica con agentes de software", *3rd International Business Information Management Conference*, Cozumel, México, ISBN: 09753393-2-x., 2004.
21. Ch. Metzner, L. Cortez, y D. Chacín, "Using a blackboard architecture in a Web application", *Informing Science + IT Education Joint Conference 2005*, InSite 2005, Flagstaff, Arizona, USA, 2005.

22. H. Arrechdera, R. Luengo, y Ch. Metzner, “BookGen: generación de libros virtuales para la difusión de conocimiento”, *LV Convención Anual de Asovac* 2005.
23. H. Arrechdera, M. Farina, Ch. Metzner, y E. Scalise, “Uso apropiado de tecnologías de información y comunicación para la divulgación del conocimiento médico. Caso CAIBCO-IMT-UCV”, *XIV Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica*, Morelia, Michoacán, México, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Raquel Ramírez, “Desarrollo con reutilización de un authoring tool para familias de patrones”, UCV, 2000.
2. Rosa Cartaya, “Desarrollo de publicaciones digitales con patrones de diseño y frameworks: caso estudio publicaciones de la Escuela de Computación”, UCV, 2001.
3. Roselly Márquez, y Danilo Freitez, “XP en la práctica: un metaportal en Ciencias de la Salud con trabajo colaborativo”, UCV, 2002.
4. Florencio Vargas y Felix Zamora, “Esquemas y requerimientos en una base de datos multimedia para el Centro Caibco”, UCV, 2003.
5. Jorge Coll, y Rosanna Del Vecchio, “Servicio de congresos virtuales en un portal de conocimiento”, UCV, 2003.
6. Irma Noguera, “Refactorización en XP del portal en Ciencias de la Salud, Centro Caibco”, UCV, 2003.
7. Andrés Perozo y Yessica Soares, “Generación, almacenamiento y recuperación con persistencia en base de datos de la revista electrónica *Vitae*, Academia Biomédica Digital”, UCV, 2004.
8. Roberto Luengo, “BookGen aplicación generadora de libros virtuales”, UCV, 2005.
9. Franklin Burgos y José Armando Caicedo, “Diseño e implementación de perfiles de seguridad en la base de datos del Sistema CAIBCO”, UCV, 2005.

**Proyecto n° PG-03-12-4301-99**

**Optimización de una tecnología para el análisis de talio en sangre**

**Responsable: Álvarez, María de los Ángeles**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Análisis químico*

*Resumen:* Optimiza una metodología de análisis para la determinación de talio en sangre y orina humana mediante técnicas de adsorción atómica con atomizadores electrotérmicos (ETAAS) y espectrometría de masas con plasma inductivamente acoplado (ICP-MS). Con la metodología ETAAS estudia el efecto de la interferencia instrumental entre Pb y Tl sobre las figuras de mérito, la masa crítica y el límite de detección y estudia el efecto del modificador químico de fosfato sobre las figuras de mérito del talio así como el efecto de la cantidad de fosfato sobre los perfiles de absorbancia y de fondo del elemento. Optimiza la temperatura de calcinación y atomización apropiada, optimizando previamente un programa de digestión de la muestra en el horno de microondas. También perfecciona las condiciones para la determinación de cromo, níquel, vanadio y selenio. Mediante ICP-MS estudia el efecto conjunto ácido y salino y hace un estudio estadístico de ambas matrices individualmente. Valida ambos métodos.

*Productos*

*Eventos*

1. Y. Jiménez y M.A. Álvarez, "Combined effects of spectral interferences and simultaneous multielemental determination on the detection limit and characteristic mass of Cd, Pb and Tl determination in urine and human blood by GFAAS using Zeeman-effect background", *6<sup>th</sup> Rio Symposium on Atomic Spectroscopy*, Chile, 2000.
2. Y. Jiménez, M.A. Álvarez, y M. Murillo, "A multivariate study of a saline matrix and acid effect to select the internal standards for the multielemental determination of As, Ag, Cd, Cr, Ni, Pb, and Tl in biological samples by ICP-MS", *6<sup>th</sup> Rio Symposium on Atomic Spectroscopy*, Chile, 2000.
3. Y. Jiménez y M.A. Álvarez, "Efecto de las interferencias espectrales en las figuras de mérito en la determinación multielemental simultánea de Pb y Tl mediante EAA-AE empleando correctores de fondo Zeeman", *V Congreso Venezolano de Química y IX Encuentro de Química Analítica*, Maracaibo, 2001.
4. Y. Jiménez, M.A. Álvarez, y M. Murillo, "Empleo del método de estándar interno en la compensación de los efectos ácido y salino para As, Ag, Cd,

- Cr, Ni, Pb, y Tl en ICP-MS”, *V Congreso Venezolano de Química y IX Encuentro de Química Analítica*, Maracaibo, 2001.
5. Y. Jiménez, M.A. Álvarez, y M. Murillo, “Estudio multivariado del efecto ácido y salino en ICP-MS”, *V. Congreso Venezolano de Química y IX Encuentro de Química Analítica*, Maracaibo, 2001.
  6. Y. Jiménez y M.A. Álvarez, “Determinación multielemental de Cd, Pb y Tl en sangre y orina mediante espectroscopia de absorción atómica con atomizadores electrotérmicos”, *VI Congreso Venezolano de Química y X Encuentro de Química Analítica*, Isla de Margarita, 2003.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

Ygmar Jiménez, “Determinación multielemental simultánea de metales trazas en muestras biológicas mediante espectroscopia de absorción atómica con atomizadores electrotérmicos (EAA-AE) y plasmas inductivamente acoplados con detección mediante espectrometría de masas (ICP-MS)”, 2005.

*Tesis de Pregrado*

Jeimy Hermida, “Optimización de la determinación multielemental y simultánea de Cr, Ni, Se, y V en orina, mediante espectrometría reabsorción atómica con atomizadores electrotérmicos (ETA-AS), 2004.

*Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado*

Ygmar Jiménez, “Estudio de la determinación de Tl en sangre mediante ETASAAS y ICP-MS”, 2002.

**Proyecto n° PG-03-13-4506-99**

**Estudio comparativo de sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos**

*Responsable: López L., María G.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Computación, Bases de datos*

*Resumen:* El objetivo del proyecto es el de proponer a nivel teórico, mejoras para los sistemas manejadores de bases de datos, con características similares a POET y JASMINE. Para ellos hace estudios comparativos de distintos sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) como son: Poet 5.0; Jasmine1.21; FastObject t7 (nueva versión del SMBDOO Poet); Jasmine II y Db4o (SMBDOO, software libre). En estas comparaciones toma en cuenta aspectos técnicos y funcionales básicos que deben proveer los

SMBDOO, en cuanto al manejo de objetos complejos, incluyendo los objetos multimedia, referente al manejo de bases de datos distribuidas, y a la capacidad de integración de estos manejadores con sistemas manejadores de bases de datos racionales. Están en desarrollo ampliaciones e implementaciones de nuevas características no soportadas de manera natural por los SMBDOO, como es el caso del manejo de atributos difusos en el SMBDOO DB4o.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M.G. López, S. Camacho, C. Fernández, y E. Rodríguez “Comparative study of object-oriented database management system: Poet 5.0 and Jasmine1.21”, *Proceeding del 4<sup>th</sup> World Multiconference, cybernetic and Informatics (SCI-2000)*, Orlando, Florida, USA, 2000.

*Eventos*

1. C. Viloría, G. Caldera, y M.G. López, “Manejo de objetos distribuidos en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. Y. Hernández, J. Montilla, y M.G. López, “Manejo de objetos multimedia en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, *VIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias*, Universidad del Zulia, Maracaibo, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Satumar W. Camacho Suárez y César O. Fernández, “Estudio comparativo de dos SMBDOO: Poet 5.0 y Jasmine 1.21”, 1999.
2. Gabriela Caldera y Carolina Viloría, “Manejo de objetos distribuidos en sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos”, 2005.
3. Yosly B. Hernández y José Félix Montilla, “Estudio comparativo de manejo de objetos multimedia en los sistemas manejadores de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) FastObjects y Jasmine II”, 2005.
4. Karla A. Andreína V. y Silvia M. Díaz C, “Estudio comparativo de manejadores de de bases de datos orientados a objetos (SMBDOO) FastObjects 17 y Db4o”, 2006.

*Material didáctico*

*Lecturas en Ciencias de la Computación*

1. Marlene Goncalves ND 2002-03, SIN 1316-6239, “Fundamentos de bases de datos orientados a objetos”, 2002.

2. Marlene Goncalves ND 2002-05, SIN 1316-6239, "Construcción de bases de datos orientadas a objetos", 2002.
3. María G. López y Marlene Goncalves ND 2002-07, SIN 1316-6239, "Administración de bases de datos orientadas a objetos", 2002.

*Reporte de Investigación*

Yajaira Alonso J. "Capacidades de integración de los SMBDOO FastObject 17 y Jasmine II con respecto a otros SMBDOO", 2005.

**Proyecto n° PG-03-12-4546-99**

**Estudio sobre la generación de segundos armónicos en interfaces**

*Responsable: Gutiérrez V., Héctor M.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Físicoquímica, Fenómenos de interfaces*

*Resumen:* El objetivo del proyecto es el de desarrollar la técnica de generación de segundos armónicos (GSA) para la medida de interfaces líquidas y estudiar los procesos en la interfaz que afectan el fenómeno de GSA. Estudia la generación de GSA de moléculas anfífilas derivadas de fluoresceína, en las interfaces agua/heptano y agua/aire. Mediante la técnica determina la orientación molecular media cuando se absorben las moléculas en la interface. En la interfaz agua-heptano estudia el proceso de absorción monitoreando la señal de GSA y encuentra que la respuesta óptica no lineal de las moléculas depende fuertemente del estado de agregación de las mismas. En la interfaz aire/agua estudia las GSA de monocapas de Langmuir de las mismas moléculas y establece la relación que existe entre el estado de compresión de la película y la eficiencia del proceso GSA. Encuentra además, que las moléculas tienden a formar agregados del tipo H cuando la monocapa es comprimida y que dichos agregados refuerzan la respuesta óptica no lineal de la monocapa. Desarrolla una balanza óptica para la medición de la presión superficial de las monocapas de Langmuir, y aplica la técnica de GSA en la caracterización de películas delgadas del tipo "layer-by-layer" (LBL).

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. L. Echeverría, M. Caetano, V. Mujica, P. Nieto, y H. Gutiérrez, "SHG of ultrafilms of metals porphyrins on BK7 glass in total internal reflection geometry: theory and experiments", *Journal of Physical Chemistry*, **B**,

- 107, 9333-9338, 2003.
2. H. Gutiérrez, J. Castillo, J. Chirinos, y M. Caetano, "Inexpensive Wilheimy balance based on a fiber optic sensor for the study of Langmuir films", *Review of Scientific Instruments*, **76**, 045112 (abril), 2005.
  3. G. Aldea, H. Gutiérrez, J-M. Nunzi, G. C. Chitanu, M. Sylla, B.C. Simionescu, "Second harmonic generation diagnostic of layer-by-layer deposition from disperse red-1 functionalized maleic anhydride copolymer". *Optical Material*, (en prensa).

*Eventos*

1. H. Gutiérrez, M. Caetano, y L. Echeverría, "Concentration dependence of surface nonlinear susceptibility of vanadyl porphyrin at silica surfaces", *SIEP International Symposium on Optical Science*, 2001.
2. H. Gutiérrez, M. Caetano, y L. Echeverría, "Comparative study of the nonlinear optical surface response of metal-substitute porphyrins adsorbed on glass", *SIEP International Symposium on Optical Science*, 2001.
3. H. Gutiérrez y M. Caetano, "Espectro electrónico de moléculas de floresceínas alquiladas de cadena larga en la interfaz agua/heptano", *VI Congreso Venezolano de Química*, Isla de Margarita, 2003.
4. H. Gutiérrez y M. Caetano, "Efecto de la presión sobre monocapas de moléculas de floresceínas alquiladas de cadena larga en la interfaz agua/aire por medio de la generación de segundos armónicos", *VI Congreso Venezolano de Química*, Isla de Margarita, 2003.
5. G. Aldea, J-M. Nunzi, H. Gutiérrez, y G. Chinatu, "Self assembled optoelectronics from maleic anhydride copolymers", *2004-IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Ajaccio, Francia, 2004.
6. H. Gutiérrez y M. Caetano, "Pressure induced structural ordering and aggregation of Langmuir monolayers of dyes studied by second harmonic generation", *V Reunión Latinoamericana de Óptica y VIII Encuentro de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones*, Isla de Margarita, Venezuela, 2004
7. H. Gutiérrez y M. Caetano, "Simple sensor system for surface tension measurement", *V Reunión Latinoamericana de Óptica y VIII Encuentro de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones*, Isla de Margarita, Venezuela, 2004

*Otros*

*Tesis de Doctorado*, del responsable, "Contribución al estudio de las propiedades ópticas o lineales de moléculas orgánicas adsorbidas en interfaces líquidas", 2006.

Proyecto n° PG-03-12-4657-00

## Uso de catalizadores en la obtención de ésteres a partir de ácidos carboxílicos aromáticos y alcoholes

Responsable: Rincón de G., Mireya

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Catálisis, Catalizadores

*Resumen:* Prepara catalizadores ácidos como son zeolitas tipo Y, tipo Beta, SAPO-5, ZSM-5, LZM-5, heteropoliácidos soportados sobre  $Al_2O_3$  y  $SiO_2-Al_2O_3$ , Todos fueron probados en el estudio de las reacciones de esterificación del ácido benzoico con metanol y del ácido p-hidroxibenzoico con metanol y butanol. Caracteriza los mejores sólidos por diferentes técnicas fisicoquímicas. En la segunda etapa prepara otros catalizadores tales como sólidos mesoporosos SBA-15 y MCM-41. En la estructura de SBA-15 incorpora heteropoliácidos de tungsteno y molibdeno mediante diferentes métodos. Finalmente todos los sólidos fueron caracterizados y ensayados en las reacciones donde alguno de éstos mostraron una buena conversión, para la obtención de los ésteres a partir de ácidos carboxílicos y alcoholes alifáticos, utilizando catálisis heterogénea.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. K. Rodríguez, M.R. Goldwasser, L. García, M. Ramírez, y C.F. Linares, "Estudio del comportamiento de zeolitas tipo Y y Beta en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol", *Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, 2835-2842, 2004.
2. K. Rodríguez, E. Castillo, J. Joubert, L. García, M.R. Goldwasser, E. Cosenza, y C.F. Linares, "Esterificación de ácido benzoico con metanol sobre zeolitas tipo Y y Beta", *Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, 2415-2420, 2002.
3. C.F. Linares, S. Sánchez, C. Urbina de Navarro, K. Rodríguez, y M.R. de Goldwasser, "Study of cancrinite-type zeolites as possible antacid agents", *Microporous and Mesoporous Materials*, **77**, 215-221, 2005.
4. C.F. Linares, S. Sánchez, C. Urbina de Navarro, K. Rodríguez, y M.R. Goldwasser, "Zeolitas tipo cancrinita carbonatadas e hidrotalcitas como antiácidos", *Acta Científica Venezolana*, **55**, 198-210, 2004.

*Eventos*

1. K. Rodríguez, E. Castillo, J. Joubert, L. García, M.R. Goldwasser, E. Cosenza, y C.F. Linares, "Esterificación de ácido benzoico con metanol sobre zeolitas tipo Y y Beta", *XVIII Simposio Iberoamericano de Catá-*

*lisis*, Porlamar, Venezuela, 2002.

2. K. Rodríguez, M.R. Goldwasser, L. García, M. Ramírez, y C.F. Linares, “Estudio del comportamiento de zeolitas tipo Y y Beta en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol”, *XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Mérida, Yucatán, México, 2004.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. E. Castillo, “Efecto de la acidez en el comportamiento de tamices moleculares para la obtención de ésteres”, 2001.
2. M. Ramírez Rebolledo, “Estudio del comportamiento de catalizadores sólidos ácidos en la esterificación del ácido benzoico con metanol”, 2002.
3. I. Garibay Crespo, “Estudio de la reacción de esterificación del ácido p-hidroxibenzoico con metanol y butanol sobre catalizadores sólidos”, 2003.

**Proyecto n° PG-03-00-5594-04**

**Versiones paralelas de los algoritmos SANE y DF-Sane para resolver el problema de trazado de rayos sísmicos I**

**Responsable: Molina, Brígida**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Matemáticas, Análisis numérico*

*Resumen:* Considerando que por medio de la Tomografía de Reflexión Sísmica (TRS) puede obtenerse una imagen sintética de regiones del subsuelo y que una de las etapas importantes en la solución del problema de TRS es determinar la trayectoria de la onda a propagarse y calcular los tiempos de viaje entre el emisor y el receptor, lo cual es parcialmente resuelto mediante un algoritmo de trazado de rayos sísmicos, propone un modelo matemático como un sistema de ecuaciones no lineales, utilizando los métodos espectrales denominados SANEG y DF-SANE. Para ello desarrolla dos versiones paralelas de algoritmos basados en el método SANEG: una primera versión de granularidad gruesa, que distribuye los pares emisor-receptor en forma equitativa, calculando para cada proceso los rayos correspondiente y los respectivos tiempos de viaje, y una versión de granularidad fina, correspondiente a la división en sub-problemas. Con la primera versión disminuye el tiempo de cómputo en un 85%, conservándose la misma calidad de solución de la versión secuencial. El máximo factor de aceleración es cercano a 10m empleando 12 procesadores. Para la segunda versión el tiempo de CPU disminuye sólo en un 32%, con factor de aceleración de 5 y pérdida de la calidad de la solución. El método DF-SANE

no produce un buen comportamiento.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. R. Astudillo y B. Molina, "Projected GMRES and its variants", *Proceeding del VIII International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences*, TM25-TM32, 2006.
2. J. Moreno y B. Molina, "Paralelización de un trazador de rayos usando el algoritmo SANEG", *Divulgaciones Matemáticas (en prensa)*.

*Eventos*

1. J. Moreno, W. La Cruz, y B. Molina, "Dos algoritmos paralelos para el método SANEG, en la solución del problema de trazado de rayos", *I. Jornada Internacional de Simulación Numérico Computacional*, Barquisimeto, Edo. Lara, 2006.
2. R. Astudillo y B. Molina, "Projected GMRES and its variants", *VIII International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences*, Isla de Margarita, 2006.
3. J. Moreno, "Un trazador de rayos en paralelo para geofísica computacional", *I Simposio Científico y Tecnológico en Computación*, Caracas, 2006.

*Otros*

*Tesis de Maestría*

Joalí Moreno, "Paralelismo de los algoritmos SANE y DF-SANE para el trazado de rayos sísmicos", 2005.

**Proyecto n° PG-04-00-5532-04**

**Sistema penal, políticas de seguridad y función policial**

*Responsable: Rosales, Elsy*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Ciencias penales*

*Resumen:* Realiza un estudio exploratorio sobre los mecanismos de intervención gubernamental en el área de seguridad ciudadana a través del orden constitucional y jurídico y la función policial. La visión histórica resulta fundamental para entender el estado actual de la situación por lo que aborda el diagnóstico general de la situación de la inseguridad en Venezuela, desde la década de los ochenta hasta el 2004, año en el cual pone especial énfasis por razones de oportunidad y pertinencia. Con la investigación pone en evidencia la correla-

ción existente entre algunos cambios sociales, políticos y económicos ocurridos y las estrategias implementadas por el Estado venezolano en materia de seguridad ciudadana, especialmente a través del desarrollo del marco jurídico penal (creación y reforma de leyes) y del ejercicio de la función policial.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. G. Núñez, “Políticas de seguridad en Venezuela”, *Capítulo Criminológico, (en arbitraje)*.
2. G. Núñez, “Orígenes y desarrollo del aparato policial venezolano”, *Politeia; (en arbitraje)*.
3. E. Rosales, “Sistema penal y Estado Constitucional en Venezuela”, *Capítulo Criminológico*, ISSN 0798-9598, 2006.

*Eventos*

1. G. Núñez, “Políticas y seguridad ciudadana en Venezuela”, *XXV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología*, Porto Alegre, Brasil, 2005.
2. G. Núñez, “Política, seguridad y control. Nacimiento del aparato policial venezolano”, *II Encuentro Anual de Criminología*, Porlamar, Venezuela, 2005.
3. G. Núñez, “Violencia policial en Venezuela”, *12° Simposio Internacional de Victimología*, Florida, USA, 2006.
4. W.Y. Romero, “Marco normativo de la seguridad ciudadana: una aproximación”, *V. Seminario Interno del Instituto de Ciencias Penales*, UCV, 2005.
5. E. Rosales, (*conferencia*), “Sistema penal Estado Constitucional en Venezuela”, *Congreso Latinoamericano, Criminología, Sistema Penal, Derechos Humanos y Participación Ciudadana*, Nuevo León, México, 2005.
6. E. Rosales, “Sistema penal y globalización”, *Seminario de la Universidad Rey Juan Carlos Madrid*, España, 2005.
7. E. Rosales, (*conferencia*), “Hacia un modelo de seguridad apegado al Estado Constitucional”, *Asamblea Nacional, Hemiciclo Protocolar*, Caracas, 2006.
8. E. Rosales, “La política en el Estado Constitucional de Derecho”, *Taller de Gobernadores y Alcaldes, Consulta Nacional para la Reforma Policial*, Caracas, 2006.

**Proyecto n° PG-05-30-4741-00**

**Crecimiento, estado nutricional, consumo alimentario y condición socioeconómica en jóvenes nadadores venezolanos**

*Responsable: Ortega de Mancera, Alicia*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3*

*Especialidad: Biología humana, Auxología*

*Resumen:* Empleando métodos de análisis estadístico evalúa el perfil biológico: crecimiento, desarrollo, composición corporal, maduración sexual y ósea, estado nutricional y condición socioeconómica de jóvenes nadadores venezolanos, todos federados, con amplio registro deportivo y pertenecientes a entidades deportivas del Estado Miranda que atienden principalmente población de la clase media. El proyecto se desarrolla en conjunto con FUNDACREDESA. Los resultados están agrupados en un libro y en artículos. Indica una serie de acciones, entre las cuales sugiere la implantación de políticas deportivas a nivel nacional, el establecimiento de cursos a entrenadores y otros profesionales, la detección de talentos a edades tempranas, la elaboración de CD para fines didácticos, y otros.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

B. Pérez y M. Landaeta, (*compiladoras*) “Perfil biológico y nutricional de los nadadores del Estado Miranda”, *Ediciones Vicerrectorado Académico*, UCV, 2004.

*Artículos*

1. A. Ortega de Mancera, “Importancia de la proporcionalidad en nadadores federados del Estado Miranda”, *Anales Venezolanos de Nutrición*, **2**(18), 169-176, 2005.
2. E. Arroyo, M. Salazar, y B. Pérez, “Caracterización antropométrica y maduración ósea de nadadores venezolanos”, *Investigación Clínica*, **47**(2), 143-154, 2006.
3. G. Ramírez, A. Camardiel, M. Vásquez, y B. Pérez, “Detección de multicolinealidad y puntos atípicos apoyados en dispositivos byplot”, *Revista Colombiana de Estadística*, (*en prensa*).
4. B. Pérez, M. Vásquez, C. Tomei, M. Landaeta, y G. Ramírez, “Anthropometric characteristics of young venezuelan swimmers according with biological maturity”, *Journal of Sport Science*, (*en prensa*).
5. Pérez, C. Prado, J. Arechiga, y E. Arroyo, “Distribución de la adiposidad

en jóvenes nadadores por sexo y maduración puberal”, *Revista Portuguesa de Ciencias do Desporto*, (en prensa).

*Eventos*

1. G. Ramírez, A. Camardiel, M. Vásquez, y B. Pérez, “Detección de multicolinealidad y puntos atípicos apoyados en dispositivos byplot”, *XIV Simposio de Estadística 2004. Estadística Multivariada*, Cartagena, Colombia, 2004
2. E. Arroyo, M. Salazar, y B. Pérez, “Propuesta para clasificar nadadores en función de sus características biomorfológicas usando métodos multivariantes”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. M. Salazar y B. Pérez, “Propuesta alternativa para jerarquizar los indicadores biológicos y socioambientales en un grupo de atletas”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física*, Campeche, México, 2005.
4. B. Pérez, M. Vásquez, C. Tomei, M. Landaeta, y G. Ramírez, “Anthropometric characteristics of young venezuelan swimmers according with biological maturity status”, *X International Congress of Auxology Human Growth in Sickness and in Health*, Florencia, Italia, 2004.
5. E. Arroyo y B. Pérez, “Variación de los patrones de composición corporal por indicadores de maduración sexual en un grupo de nadadoras venezolanas”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física*, Campeche, México, 2005.
6. C. Macías-Tomei, M. Landaeta, B. Pérez, y E. Cardozo, “Skeletal maturation according with puberal development in children and youths venezuelan swimmers”, *X International Congress of Auxology Human Growth in Sickness and in Health*, Florencia, Italia, 2004.
7. B. Pérez, C. Prado, J. Arechiga, y E. Arroyo, “Distribución de la adiposidad en jóvenes nadadores por sexo y dimorfismo sexual”, *XIII Coloquio Internacional de Antropología Física*, Campeche, México, 2005.

**Proyecto n° PG-05-20-5211-03**

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

*Responsable: Silva P., Jesús*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Estudios sociales, Organización y mercadeo de empresas*

*Resumen:* El proyecto consiste en determinar los valores éticos y comparar los modelos éticos de la gestión de recursos humanos y de mercadeo, a través de la investigación bibliográfica y de campo, para lo cual recaba información en empresas públicas y privadas de servicios, de consumo masivo, bancos, PYMES y microempresas. En general, concluye que tanto la gestión de mercadeo como la de recursos humanos comparten y estimulan el sistema de valores compartidos, cada uno desde su propia perspectiva. Sin embargo, existen diferencias que afloran al comparar los resultados obtenidos en las consultas de áreas de gestión y las de recursos humanos. Encuentra que: 1) La responsabilidad social nunca se ha concretado como relevante. 2) Las tecnologías y los valores éticos son vistos como aspectos fundamentales. 3) El trabajo de equipo ocupa el primer lugar, que para mercadeo representa un 88%, mientras que para recursos humanos es del 60%. 4) Los actores de recursos humanos tiene mayor claridad que los de mercadeo en cuanto a la identificación de los trabajadores con la organización. 5) Desde la visión de mercadeo los valores éticos son espontáneos, mientras que para recursos humanos son parte de la tradición organizacional, y como resultado, los actores del mercadeo transmiten los valores de conducta y comportamiento, mientras que los de recursos humanos difunden los valores a través de la misión y la visión. 6) Las brechas más significativas entre los valores declarados e idealizados son, para recursos humanos, la tendencia a considerar que los valores se practican más de lo que se enuncian, mientras que para mercadeo se centra en la eficiencia que se declara más que la que se práctica. Concluye que existe integración organizacional entre las áreas estudiadas, ya que son más las coincidencias que las diferencias.

*Productos*

*Otros*

Un informe en manuscrito con los resultados de la investigación.

**Proyecto n° PG-05-00-5526-04**

**Dinámicas financieras en la economía informal venezolana**

*Responsable: Levy Carcientes, Sary*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Economía*

*Resumen:* Con la información recabada, cualitativa y cuantitativa, relativa a la oferta y la demanda de crédito informal de buhoneros, en la región capital, encuentra que tal préstamo informal está destinado al apalancamiento de sus

actividades productivas. El préstamo se logra gracias a la existencia de fuentes formales, menos onerosas pero exigentes, de lo cual se evidencia que el sector buhoneril depende de redes de capital social. La información revela que el préstamo informal es un negocio que se transforma en el tiempo y cuyos agentes aprenden esquemas de sofisticación del proceso mismo, siendo siempre dependiente del nivel de confianza que se establezca entre los actores involucrados. Por esta razón el negocio tiene límites de crecimiento y su lógica se aleja en parte, del negocio de la intermediación formal.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### Libros

K. Jaffé y S. Levy, "Simulating evolution of financial sophistication", *ISETE series*, Ed. Bill Barnett, Elsevier, (*en arbitraje*).

##### Artículos

1. K. Jaffé, S. Levy, y W. Zanoni, "The economic limits of trust" (*en arbitraje*).
2. W. Zanoni, K. Jaffé, y S. Levy, "Financiamiento de la buhonería en Caracas", *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, (*en prensa*).
3. S. Levy C. y D. Varnagy, "Capital financiero, capital social: dos ingredientes del desarrollo", *Revista Lider*, **13**, 13-39, 2005.
4. S. Levy C. y D. Varnagy, "Capital financiero, capital social en pos del desarrollo sustentable", *Politeia*, **34-35**(2), 181-198, 2005.

##### *Eventos*

1. S. Levy y K. Jaffé, "Simulating barter and financial economy", 15th *Annual International Conference of the Society for Chaos Theory in Psychology and Life*, Denver Co, USA, 2005.
2. K. Jaffé, "Financiamiento al sector informal", *Taller Sapienza, Informalidad, Realidad y Perspectiva*, UCV, 2006.
3. S. Levy y K. Jaffé, "Simulating evolution of financial sophistication", *Complexity in Economics*, Aix de Provance, Francia, 2006.
4. S. Levy y K. Jaffé, "Simuladores/emuladores en Ciencias Sociales", *Simpósio, Simuladores/Emuladores: Herramientas de Ciencias y Enseñanza en el Siglo XXI*; UC, Valencia, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PG-05-00-5543-04

**Impacto ambiental y sociocultural del Plan de Ordenamiento y Reglamento del Uso de la Reserva Forestal Imataca (Decreto 3110 del 22 de Septiembre ,2004)**

*Responsable:* **Luzardo N., Alexander**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Estudios socio-ambientales, Reserva Imataca

*Resumen:* A través de trabajos de campo, análisis inter- y trans-disciplinario y entrevistas a los actores sociales e institucionales, concluye que el Decreto 3110 del Ejecutivo Nacional del 22-09-2004, relativo al plan de ordenamiento de uso de la Reserva Forestal de Imataca, ubicada en los Estado Bolívar y Delta Amacuro, arroja los siguientes resultados: 1) Violación de los artículos 127, 128 y 129 de la Constitución venezolana referido a los Derechos ambientales y los artículos 119 al 126 sobre los Derechos de los pueblos indígenas. 2) El Decreto 3110 ha provocado mayor incidencia en la actividad minera en la reserva forestal con daños ambientales evidentes entre los cuales cita contaminación, deforestación y degradación. 3) El Decreto ha desatado impactos socioculturales negativos, los cuales se expresan en el aumento de la conflictividad minera. 4) Aumento de la corrosión asociado a la minería. 5) El Decreto también provocará daños en las cuencas del río Cuyuni, pues las autoridades están promoviendo la ocupación minera de la zona. 6) Impacto negativo en los habitat indígena de la reserva, los pueblos Pemón, Akawaio, Piaroa.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

A. Luzardo, “El caso Imataca: debate sobre la sustentabilidad y el desarrollismo en Venezuela”, *Edición del Colegio de Sociólogos y Antropólogos de Venezuela, (en prensa)*.

*Eventos*

A. Luzardo N, “Sustentabilidad e insustentabilidad de la minería en la Reserva Forestal de Imataca”, *Coloquio: Realidad Nacional*, Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2006.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* del responsable a la categoría de Asociado, “Ambiente, sustentabilidad y derechos transgeneracionales (Hacia un enfoque ecoantropológico y socioambiental)”, 2006.

**Proyecto n° PG-06-10-4214-99**

**Hiperinsulinemia y disfunción endotelial**

**Responsable: Cubeddu Luigi / Hoffmann, Irene (\*)**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Farmacología*

*Resumen:* Tiene como objetivo determinar si existen alteraciones en la producción de NO y de endotelina-1 en pacientes resistente a la insulina. Establece la existencia de una respuesta vascular y encuentra que la secreción de insulina, independientemente del mecanismo utilizado, es mayor en sujetos con resistencia insulínica, lo que sugiere un defecto pancreático en los obesos hipertensos. Ya que la administración oral de glucosa disminuye la presión arterial endotelial anormal en estos pacientes, evalúa los efectos sobre la presión arterial, sobre el incremento en los niveles de NO y endotelina-1, durante la insulinemia producida por administración de glucosa y durante la insulinemia exógena, inducida por clamp euglicémico. Sugiere que siendo la secreción de insulina, independientemente del mecanismo utilizado, mayor en sujetos con resistencia insulínica que en aquellos glucotolerantes, hay defecto de secreción pancreática en obesos hipertensos. La administración oral de glucosa disminuye la presión arterial en sujetos glucotolerantes, pero no en sujetos con resistencia insulínica, en quienes la arginina produce disminución de la presión arterial. Los sujetos obesos hipertensos tienen disfunción endotelial que puede ser corregida por la administración del precursor de la síntesis de NO. Los sujetos sensibles a la sal tienen, a diferencia de los resistentes, mayor peso corporal, mayores niveles de presión sistólica y diastólica, de triglicéridos plasmáticos y menores niveles de HDL-colesterol. Hay una alta prevalencia de factores silentes de riesgo cardiovascular y metabólico en sujetos venezolanos aparentemente sanos.

(\*) Por cambio de Responsable

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. L. Cubeddu, A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, E. Jiménez, M.C. Roa, y R.C. Cubeddu, "Nitric oxide and salt sensitivity", *Am J Hipertensión*, **13**(9), 973-9, 2000.
2. I.S. Hoffmann, E. Jiménez, M. Roa, C. Palermo, R. Baldonado, R.C. Cubeddu, y L. Cubeddu, "Incidencia de factores de riesgo cardiovascular en una población de sujetos venezolanos sanos", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **20**,10-14, 2001.
3. L. Cubeddu, I.S. Hoffmann, E. Jiménez, C.M. Roa, R. Cubeddu, C. Palermo,

- y R.M. Baldonado, "Insulin and blood pressure responses to changes in salt intake", *J Human Hypertension*, **14**, S32-S35, 2000.
4. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, E. Jiménez, R.J. Cubeddu, R.M. Baldonado, y L. Cubeddu, "Differential blood pressure effects of oral glucose and intravenous L-arginine in healthy lean normotensive and hypertensive subjects", *J. Human Hypertension* **16**, Suppl. 1, S133-136, 2002.
  5. I.S. Hoffmann y L. Cubeddu, "Clustering of silent cardiovascular risk factors in apparently healthy Hispanics", *J. Human Hypertension* **16**, Suppl. 1, S137-141, 2002.
  6. L. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, "Insulin resistance and upper-normal glucose levels in hypertension: a review", *J. Human Hypertension* **16**: Suppl. 1, S52-55, 2002.
  7. I.S. Hoffmann, C.M. Roa, F. Torrico, y L. Cubeddu, "Ondansetron and metformin-induced gastrointestinal side effects", *Am. J. Ther.* **10**(6), 447-51, 2003.

#### Eventos

1. A.M. Castejón (*conferencia*), "Efectos de la L-arginina sobre la presión arterial y liberación de insulina", *Simposio Sal, Diabetes y Riesgo Cardiovascular, III Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, 2000.
2. A.M. Castejón (*conferencia*), "Resistencia insulínica como factor de riesgo cardiovascular", *XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone T»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
3. L. Cubeddu (*conferencia*), "Salt sensitivity: a cardiovascular risk factors", *Department of Veterans Affairs, Medical Centre, West Palm Beach, Florida, USA*, 2000.
4. L. Cubeddu (*conferencia*), "Nitric oxide and salt sensitivity in normotensive and hypertensive individuals", *XIX South American Congress of Cardiology and XXXIII Venezuelan Congress of Cardiology*. Caracas, Venezuela, 2000.
5. L. Cubeddu (*conferencia*), "Insulin resistance in arterial hypertension", *Symposium on New Aspects in the Therapy of Hypertension, XVI Latinamerican Congress of Pharmacology, II Iberoamerican Congress of Pharmacology*, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brasil, 2000.
6. L. Cubeddu (*conferencia*), "Arterial hypertension, insulin and glucose: who is the villain?", *XVI Latinamerican Congress of Pharmacology, II Iberoamerican Congress of Pharmacology*; Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brasil, 2000.
7. A.B. Alfieri, (*conferencia*), "Diabetes, disfunción endotelial y óxido nítri-

- co”, *Simposio Sal, Diabetes y Riesgo Cardiovascular, III Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Caracas, 2000.*
8. A.B. Alfieri, (conferencia), “Óxido nítrico e hipertensión arterial”, *XI Reunión Anual del American College of Physicians, Caracas, 2004.*
  9. A.B. Alfieri, (conferencia), “Óxido nítrico y función cardiovascular”, *II Simposio Nacional de Prevención Cardiovascular, Caracas, 2004.*
  10. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Glucosa, insulina y óxido nítrico en sujetos humanos sal-sensibles”, *Simposio Sal, Diabetes y Riesgo Cardiovascular. III Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Caracas, 2000.*
  11. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Resistencia insulínica: prevalencia y tratamiento”, *Simposio: Nuevos Avances de Farmacología, 7 Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana, Caracas, 2001.*
  12. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Sensibilidad a la sal como factor de riesgo cardiovascular”. *Simposio Factores de Riesgo cardiovascular y Metabólico. XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone T», Facultad de Farmacia, UCV, 2002.*
  13. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Síndrome metabólico y enfermedad cardiovascular”, *Simposio Avances en Hipertensión, Diabetes... y algo más”, II Jornadas de Investigación y Docencia, LV Aniversario del Postgrado en Farmacología, Facultad de Farmacia, UCV, 2005.*
  14. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, R. Cubeddu, H. Silveira, y L. Cubeddu, “Insulinotropic effect of L-arginine and glucose in control subjects and in hypertensive, obese, hyperinsulinemic patients”, *XV Scientific Meeting of the American Society of Hypertension, New York, USA, 2001.*
  15. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, R. Cubeddu, H. Silveira, y L. Cubeddu, “Efectos comparativos de la infusión de L-arginina y de la administración de glucosa sobre los niveles plasmáticos de la insulina”, *L. Convención Anual de Asovac, 2000.*
  16. L. Cubeddu, I.S. Hoffmann, y A.M. Castejón, “Insulin resistance in arterial hypertension”, *Congreso Latinoamericano de Farmacología, Sao Paulo, Brasil, 2000.*
  17. H.B. Silveira, A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, R.J. Cubeddu, y L. Cubeddu, “Hiperglicemia e hiperinsulinemia asociada a riesgo cardiovascular en sujetos sanos y en pacientes con síndrome dismetabólico”, *II Jornadas Científicas Estudiantiles, UCV, 2000.*
  18. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, y L. Cubeddu, “Reduced nitric oxide (NO) excretion during high salt intake in salt sensitive individuals”, *XV Scientific Meeting of the American Society of Hypertension, New York, USA, 2001.*

19. I.S. Hoffmann, C.M. Roa, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, "Glucose, insulin and nitric oxide in salt sensitivity in human subjects". *III Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, Caracas, Venezuela, 2000.
20. I.C. Mora, S.F. Blanco, A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, y L. Cubeddu, "Glucosa, óxido nítrico y sensibilidad a la sal", *II Jornadas Científicas Estudiantiles de la UCV*, 2000.
21. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, M. Roa, y L. Cubeddu, "Efectos hemodinámicos de la glucosa y la L-arginina en el obeso hipertenso", *Congreso de la Federación Farmacéutica Latinoamericana*, 2001.
22. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, y L. Cubeddu, "Comparative effects of L-arginine infusion in obese hypertensives and lean normotensives: blood pressure, heart rate and insulin levels", *XVII Annual Meeting and Exposition on the American Society of Hypertension*. New Cork, USA, 2002.
23. H.B. Silveira, A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, R.J. Cubeddu, y L. Cubeddu, "Hiperglicemia e hiperinsulinemia asociada a riesgo cardiovascular en sujetos sanos y en pacientes con síndrome dismetabólico", *XI Jornadas Científicas «Dr. Héctor Scannone T»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
24. L. Cubeddu, A.B. Alfieri, A.M. Castejón, A. Rathinavelu, and I.S. Hoffmann, "Salt intake, urinary nitric oxide metabolite excretion and GLY460TRP alpha-adducin polymorphism", (*poster*), *18<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the American Society of Hypertension*, New York, USA, 2003.
25. A.M. Castejón. I.S. Hoffmann, A. Rathinavelu, and L. Cubeddu, "Cardiovascular risk factors, salt sensitivity and alpha-adducin polymorphism in Venezuelan subjects", (*poster*), *18<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the American Society of Hypertension*, New York, USA, 2003.
26. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez, C. Roa, R.S. García, A.M. Castejón, and L. Cubeddu, "From epidemiology to genes: incidence of high blood pressure, salt-sensitivity and  $\alpha$ -adducin polymorphism in a population of apparently healthy adults", *XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ipertensione Arteriosa*, Florencia, Italia, 2004.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado

Ana María Castejón, "Hiperglicemia e hiperinsulinemia en el obeso hipertenso. Respuesta hemodinámica y función pancreática", 2001.

**Proyecto n° PG-06-30-4362-99**

**Hiperinsulinemia y sensibilidad a la sal**

**Responsable: Hoffmann, Irene**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Farmacología*

*Resumen:* Tiene como objetivo estudiar la asociación fisiopatológica entre la hiperinsulinemia, que se asocia a los estados de resistencia a la insulina, y el desarrollo de incrementos importantes en la presión arterial al aumentar la ingesta de sal, así como el papel de sustancias vasodilatadores (óxido nítrico) y vasoconstrictoras (endotelina-1), en la génesis de la sensibilidad a la sal. Encuentra que no hay diferencia en la incidencia ni en la severidad de la sensibilidad a la sal, en sujetos con y sin resistencia insulínica. La excreción urinaria de metabolitos de óxido nítrico es menor en pacientes sensibles a la sal cuando aumenta la ingesta de la misma, lo que se corrige con la reducción de sal en la dieta. Comparando los niveles de microalbuminuria y de PAI-1 en sujetos obesos con anomalías metabólicas y resistencia insulínica con aquellos de sujetos sin resistencia insulínica (delgados), sugiere que en los primeros la microalbuminuria se asocia a la presión arterial sistólica, indicativa de alteración renal. Refiere que los valores normales de microalbúmina deberían ser reducidos a 15mg/d, y que sujetos con cifras por encima de este punto se beneficiarán con restricción de sal en la dieta. Encuentra que en sujetos sal-sensibles con polimorfismos genéticos de la alfa-1-antitripsina, la óxido nítrico sintetasa sintetiza menores cantidades de óxido nítrico durante las dietas altas en sal.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. I.S. Hoffmann, E. Jiménez, y L. Cubeddu, "Urinary albumin excretion in lean, overweight and obese glucose tolerant individuals: its relationship with dyslipidemia, hyperinsulinemia and blood pressure", *J Human Hypertension*, **15**, 407-12, 2001.
2. I.S. Hoffmann, R.M. Baldonado, M. Roa, G. Leandro, L. Aponte, M. Franklin, C. Palermo, R. Cubeddu, E. Jiménez, y L. Cubeddu, "Hiperinsulinemia y sensibilidad a la sal", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **21**(1), 39-46, 2002.
3. L. Cubeddu, I.S. Hoffmann, L.M. Aponte, R. Núñez-Bogesits, H. Medina-Suniaga, C.M. Roa, y R.S. García, "Role of salt sensitivity, blood pressure and hyperinsulinemia in determining high upper normal levels of urinary

- albumin excretion in a healthy adult population”, *American J. of Hypertension*, **16**, 343-1, 2002.
4. A.M. Castejón, A.B Alfieri, I.S. Hoffmann, A. Rathinavelu, y L. Cubeddu, “Alpha-adducin polymorphism, salt sensitivity, nitric oxide excretion, and cardiovascular risk factors in normotensive Hispanics”, *Am. J. Hypertension* **16**, 1018-24, 2003.
  5. I.S. Hoffmann, R. Tavares-Mordwinkin, A.M. Castejón, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Endotelial nitric oxide synthase polymorphism, nitric acid production, salt sensitivity and cardiovascular risk factors in Hispanics”, *Journal of Human Hypertension*, **19**, 233-240, 2005.
  6. A.B. Alfieri, AM. Castejón, I.S. Hoffmann, R. García, R. Núñez-B, C.M. Roa, y L. Cubeddu, “Nitric oxide in hypertension: role of the gly460 alpha adducin polymorphism”, *Proceedings of the IV Latin American Congress on Hypertension*, 2004.
  7. I.S. Hoffmann, R. Núñez-B, C.M. Roa, R. García, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Effects of age on the prevalence of the cardiovascular dysmetabolic syndrome”, *Proceedings of the IV Latin American Congress on Hypertension*, 2004.

*Eventos*

1. A.B. Alfieri (*conferencia*), “Diabetes, disfunción endotelial y óxido nítrico”, *Simposio Sal, Diabetes y Riesgo Cardiovascular, III Congreso Latinoamericano de Hipertensión*. 2000.
2. A. B. Alfieri (*conferencia*), “Nuevos fármacos en el tratamiento de la obesidad”, *Simposio: Nuevos Avances de Farmacología. 7 Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana*, Caracas, Venezuela, 2001.
3. A.B. Alfieri (*conferencia*), “Obesidad como factor de riesgo cardiovascular”, *XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone T»*. Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
4. A.B. Alfieri (*conferencia*), “Óxido nítrico e hipertensión arterial”, *XI Reunión Anual del American College of Physicians*, Caracas, 2004.
5. A.B. Alfieri (*conferencia*), “Óxido nítrico y función cardiovascular”, *II Simposio Nacional de Prevención Cardiovascular*. Caracas, 2004.
6. I.S. Hoffmann, (*conferencia*), “Sensibilidad a la sal, hiperinsulinemia y riesgo cardiovascular”, *Seminario en Postgrado de Farmacología*. UCV, 2000.
7. I.S. Hoffmann, (*conferencia*), “Hiperinsulinemia y sensibilidad a la sal”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
8. I.S. Hoffmann, (*conferencia*) “Sensibilidad a la sal y riesgo cardiovascular”,

- Simposio Sal, diabetes y Riesgo Cardiovascular. III Congreso Latinoamericano de Hipertensión.* Caracas, 2000.
9. I.S. Hoffmann, (conferencia) “Glucosa, insulina y óxido nítrico en sujetos humanos sal sensibles”, *Simposio Sal, diabetes y Riesgo Cardiovascular. III Congreso Latinoamericano de Hipertensión.* Caracas, 2000.
  10. I.S. Hoffmann, (conferencia): “Resistencia insulínica: prevalencia y tratamiento”, *Simposio: Nuevos Avances de Farmacología. 7 Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana,* Caracas, Venezuela, 2001.
  11. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Sensibilidad a la sal como factor de riesgo cardiovascular”, *Simposio Factores de Riesgo cardiovascular y Metabólico. XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone T.»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
  12. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Hipertensión arterial y sensibilidad a la sal como factores de riesgo cardiovascular”, *Simposio: Prevención del riesgo cardiovascular y metabólico*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.
  13. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Síndrome metabólico y enfermedad cardiovascular”, *Simposio Avances en Hipertensión, Diabetes.... y algo más*, *II Jornadas de Investigación y Docencia, LV Aniversario del Postgrado en Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2005.
  14. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Síndrome metabólico: definición y diagnóstico” *En Simposio: Antipsicóticos atípicos y síndrome metabólico*”, *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
  15. I.S. Hoffmann, (conferencia), “Síndrome metabólico: diagnóstico, prevalencia y tratamiento”, *Simposio: Síndrome metabólico y Factores de Riesgo Cardiovascular: Nuevas Estrategias Terapéuticas. XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
  16. R.M. Baldonado, E. Jiménez, C. Palermo, I.S. Hoffmann, M. Roa, R.J. Cubeddu, y L. Cubeddu, “Insulinemia y sensibilidad a la sal”, *XV Congreso Panamericano de Endocrinología COPAEN 2000, III Congreso Argentino de Endocrinología*, Bariloche, Argentina, 2000.
  17. E. Jiménez, C. Palermo, R.M. Baldonado, I.S. Hoffmann, M. Roa, R.J. Cubeddu, y L. Cubeddu, “Microalbuminuria en sujetos hispánicos, su relación con la dislipidemia, la hiperinsulinemia y la presión arterial”, *XV Congreso Panamericano de Endocrinología COPAEN 2000, III Congreso Argentino de Endocrinología*, Bariloche, Argentina, 2000.
  18. I.S. Hoffmann, C.M. Roa, G.I. Leandro, y L. Cubeddu, “Síndrome dismetabólico y microalbuminuria”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

19. I.S. Hoffmann, G.I. Leandro, C.M. Roa, y L. Cubeddu, "Sensibilidad a la sal: su relación con la hiperinsulinemia y la hiperglicemia", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
20. H.A. Ugueto, D.J. Da Costa, C.M. Roa, I.S. Hoffmann, y L. Cubeddu, "Incidencia de proteinuria en una población de sujetos asintomáticos, aparentemente sanos", *II Jornadas Científicas Estudiantiles de la Universidad Central de Venezuela*, 2000.
21. L. Cubeddu and I.S. Hoffmann, "Microalbuminuria and systolic blood pressure in obesity". *XV Scientific Meeting of the American Society for Hypertension*. New York, USA, 2000.
22. I.C. Mora, S.F. Blanco, A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, y L. Cubeddu, "Sensibilidad a la sal: relación con la insulinemia, glicemia y niveles de óxido nítrico", *7 Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana*, Caracas, Venezuela, 2001.
23. L. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, "Silent cardiovascular risk factors associated with salt sensitivity in healthy subjects", *XVII Annual Scientific Meeting of the American Society of Hypertension*, New York, USA, 2002.
24. G. Camberra, J. Estrada, E. Santana, e I.S. Hoffmann, "Determinación de la actividad del inhibidor del plasminógeno", *I Jornadas de Extensión de la UCV*, 2003.
25. L. Cubeddu, A.B. Alfieri, A.M. Castejón, A. Rathinavelu, e I.S. Hoffmann, "Salt intake, urinary nitric oxide metabolite excretion and GLY460TRP alpha-adducin polymorphism", (*poster*), *18 Annual Scientific Meeting of the American Society of Hypertension*, New York, USA, 2003.
26. A.M. Castejón, I.S. Hoffmann, A. Rathinavelu, y L. Cubeddu, "Cardiovascular risk factors, salt sensitivity and alpha-adducin polymorphism in Venezuelan subjects", (*poster*), *18 Annual Scientific Meeting of the American Society of Hypertension*, New York, USA, 2003.
27. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, R. Núñez, C.M. Roa, R.S. García, A.M. Castejón, y L. Cubeddu, "From epidemiology to genes: incidence of high/blood pressure, salt-sensitivity and (alfa-adducin polymorphism in a population of apparently healthy adults", *XXI Congresso Nazionale della Societa Italiana di Ipertensione Arteriosa*, Florencia, Italia, 2004.
28. 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 alfa-aducina con la sensibilidad a la sal, los niveles del LDL-colesterol, de glicemia postcarga y de óxido nítrico, en una población aparentemente sana", *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.

29. I.S. Hoffmann, C.M. Roa, R.S. García, R. Núñez-B, Y. Suárez, C.E. Rivas, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular y metabólico en una población asintomática, aparentemente sana, venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
30. R.S. García, C.M. Roa, R. Núñez-B, Y. Suárez, C.E. Rivas, A.B. Alfieri, L. Cubeddu, e I.S. Hoffmann, “Prevalencia del síndrome dismetabólico en una población adulta venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
31. R. Núñez-B, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, R.S. García, L.A. Aponte, H. Medina-S, A.B. Alfieri, y L. Cubeddu, “Factores de riesgo cardiovascular y metabólico asociados con el rango superior normal de microalbuminuria, en una población asintomática, aparentemente sana, venezolana”, *IX Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo*, Caracas, 2004.
32. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, C.M. Roa, R.S. García, R. Núñez-B, Y. Suárez, C.E. Rivas, y L. Cubeddu, “Factores de riesgo cardiovascular modificables en una población Venezolana: prevalencia y tratamiento”, *IV Congreso Latinoamericano de Hipertensión*. Caracas, Venezuela, 2004.
33. I.S. Hoffmann, “Diagnóstico temprano y tratamiento del síndrome dismetabólico cardiovascular”, *IV Congreso Latinoamericano de Hipertensión*. Caracas, Venezuela, 2004.
34. A.C. Córdova Valero, J.V. Gómez-Barrios, C.M. Roa Ramos, e I.R. Hoffmann Sánchez, “Efectos adversos presentados en pacientes bajo tratamiento con metformina en una población venezolana”, *VI Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2004.
35. I.S. Hoffmann, C.M., Roa, R.S. García, A.B. 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.
36. 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 alfa aducina en una población venezolana aparentemente sana: relación con la sensibilidad a la sal y los niveles del oxido nítrico”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
37. R. Jiménez, A.B. Alfieri, R. García, C.M. Roa, e I.S. Hoffmann, “Cambios en 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.

38. J.V. Gómez, K. Saravia, J. Hernández, C.M. Roa, I.S. Hoffmann, y L. Cubeddu, "Comparison of the national cholesterol education program adult treatment (ATPIII) and International Diabetes Federation (IDF) criteria for the diagnosis of metabolic syndrome (MS)", *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
39. I.S. Hoffmann, R. Núñez-Bogesits, C.M. Roa, R.S. García, y L. Cubeddu, "Role of hyperinsulinemia in salt sensitivity", *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
40. I.S. Hoffmann, R. Núñez-Bogesits, C.M. Roa, R.S. García, y L. Cubeddu, "Metabolic syndrome or cardiovascular risk factors what best defines patient's risk?", *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
41. E Hoffmann IS, Alfieri AB, Núñez-Bogesits R, Roa, R.S. García, y L. Cubeddu, "Effects of changes in lifestyle and metformin in glucose-tolerant hyperinsulinemic patients", *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
42. K. Saravia, J.V. Gómez, J. Hernández, C.M. Roa, I.S. Hoffmann, y L. Cubeddu, "Comparison of capillary and venous determination of glucose, total cholesterol and triglycerides", *XVII Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Caracas, Venezuela, 2001.
43. C.L. Torres-Ruiz, A.C. Córdova-Valero, M.D. Martínez-Zamora, M.A. Osorio-López, G.A. Jiménez-Valerio, M.I. Escobar-Guillen, J.A. Sánchez-Ferrer, L. Marcano-Figueroa, C.G. Romero-Alfonzo, K.E. Gomes-Martínez, J.V. Gómez-Barrios, R.S. García-Cubas, C.M. Roa-Ramos, L. Cubeddu-X., e I. Hoffmann-Sánchez, "Prevalencia del síndrome metabólico (Sm) y factores de riesgo (Fr) más comúnmente asociados, en una población de la Gran Caracas", *VII Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2005.
44. G.A. Jiménez-Valerio, M.I. Escobar-Guillen, M.A. Osorio-López, M.D. Martínez-Zamora, C.L. Torres-Ruiz, A.C. Córdova-Valero, L. Marcano-Figueroa, C.G. Romero-Alfonzo, J.A. Sánchez-Ferrer, K.E. Gomes-Martínez, J.V. Gómez-Banios, R.S. García-Cubas, C.M. Roa-Ramos, L. Cubeddu-X., e I.S Hoffmann Sánchez, "Factores de riesgo (Fr) cardiovascular y metabólico asociados a la obesidad", *VII Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2005.
45. K.E. Gomes-Martínez, J.A. Sánchez-Ferrer, A.C. Córdova-Valero, G.A. Jiménez-Valerio, M.I. Escobar-Guillen, L. Marcano-Figueroa, M.A. Osorio-López, C.G. Romero-Alfonzo, M.D. Martínez-Zamora, C.L. Torres-Ruiz,

- J.V. Gómez-Barrios, R.S. García-Cubas, C.M. Roa-Ramos, L. Cubeddu X., e I.R. Hoffmann-Sánchez, “Cuantificación de glucosa, colesterol y triglicéridos: comparación de métodos capilares y venosos”, *VII Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2005.
46. L. Marcano-Figueroa, C.G. Romero-Alfonzo, J.A. Sánchez-Ferrer, C.L. Torres-Ruiz, A.C. Córdova-Valero, M.A. Osorio-López, M.D. Martínez-Zamora, M.I. Escobar-Guillén, G.A. Jiménez-Valerio, K.E. Gomes-Martínez, J.V. Gómez-Barrios, J. Hernández, R.S. García-Cubas, C.M. Roa-Ramos, L. Cubeddu-X. e I.R. Hoffmann-Sánchez, “Dislipidemias y su relación con otros factores de riesgo (Fr) cardiovascular y metabólico”, *VII Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2005.
47. M.D. Martínez-Zamora, M.A. Osorio-López, G.A. Jiménez-Valerio, M.I. Escobar-Guillén, L. Marcano-Figueroa, C.G. Romero-Alfonzo, J.A. Sánchez-Ferrer, C.L. Torres-Ruiz, A.C. Córdova-Valero, K.E. Gomes-Martínez, J.V. Gómez-Barrios, R.S. García-Cubas, C.M. Roa-Ramos, L. Cubeddu-X., e I.R. Hoffmann-Sánchez: “Comparación de la asociación de factores de riesgo (Fr) cardiovascular y metabólico en base al sexo y la edad”, *VII Jornadas Científicas Estudiantiles, Universidad Central de Venezuela*, 2005.
48. J.A. Sánchez, C. Córdova, G. Jiménez, M.A. Osorio, M. Escobar, C. Torres, M.D. Martínez, L. Marcano, C. Romero, J.V. Gómez, R. García, M. Roa, L. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Evaluación de la eficacia de la cuantificación capilar de glicemia, colesterol y triglicéridos”, *II Jornadas de Extensión Universitaria, UCV*, 2005.
49. C. Romero, L. Marcano, J. Sánchez, C. Torres, C. Córdova, M.A. Osorio, M.D. Martínez, M. Escobar, G. Jiménez, J.V. Gómez, J. Hernández, R. García, M. Roa, L. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Jornadas de despistaje de hipertensión arterial, dislipidemias y diabetes: incidencia de dislipidemias y su relación con otros factores de riesgo asociados al desarrollo de enfermedades cardiovasculares”, *II Jornadas de Extensión Universitaria, UCV*, 2005.
50. C. Córdova, C. Torres, G. Jiménez, J. Sánchez, M.D. Martínez, M.A. Osorio, M. Escobar, L. Marcano, C. Romero, J.V. Gómez, J. Hernández, R. García, M. Roa, L. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Jornadas de despistaje de hipertensión arterial, dislipidemias y diabetes: incidencia de síndrome metabólico”, *II Jornadas de Extensión Universitaria, UCV*, 2005.
51. M.A. Osorio, M.D. Martínez, C. Córdova, C. Torres, M. Escobar, J.

- Sánchez, G. Jiménez, L. Marcano, C. Romero, J.V. Gómez, J. Hernández, R. García, M. Roa, L. Cubeddu, e I. Hoffmann, “Jornadas de despistaje de hipertensión arterial, dislipidemias y diabetes: incidencia de factores de riesgo cardiovascular y metabólico”, *II Jornadas de Extensión Universitaria, UCV, 2005*.
52. M. Escobar G. Jiménez, M.A. Osorio, C. Córdova, C. Torres, J. Sánchez, M.D. Martínez, L. Marcano, C. Romero, J.V. Gómez, R. García, M. Roa, L. Cubeddu, e I. Hoffmann, “La obesidad como factor de riesgo cardiovascular en pacientes que asistieron a las Jornadas de despistaje de hipertensión arterial, dislipidemia y diabetes”, *II Jornadas de Extensión Universitaria, UCV, 2005*.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Glensi Cambera, Jhoana Estrada, y. Ennyi Santana, “Determinación de la actividad del inhibidor del activador del plasminógeno tipo 1 (PAI-1) en una población adulta, clínicamente asintomática, con factores de riesgo cardiovascular”, UCV. 2003.

*Tesis de Especialización en Farmacia Hospitalaria*

Robert García, “Utilización de la metformina en pacientes atendidos en tres centros del área metropolitana”, 2006.

**Proyecto n° PG-06-30-4590-00**

**Síntesis de derivados N-metil y N-arilsustituido tieno[2.3-b] quinolonas. Medición del efecto sobre los niveles de globina y hemozoína en *Plasmodium berghei***

*Responsable: Charris Charris, Jaime*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Química medicinal. Síntesis*

*Resumen:* Con el objetivo de obtener nuevos compuestos antimaláricos, sintetiza y caracteriza por métodos físicos y espectroscópicos 98 estructuras con el núcleo de quinolonas y de benzotiazinas tricíclicas. Reporta un proceso nuevo para la ciclación del núcleo intermedio de quinolona y benzotiazina. Evalúa la actividad biológica *in vitro* sobre el proceso de inhibición de la polimerización no enzimática de la hemina, inhibición de la proteólisis de la hemoglobina y bloqueo del desarrollo del parásito *P. berghei*, en ratones infectados. Encuentra algunos compuestos con actividad antimalárica prometedora.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. J. Charris, A. Barazarte, J.N. Domínguez, y N. Gamboa, "Microwave-assisted synthesis of quinolones and 4H-1,4-benzothiazine-1,1-dioxides", *Journal of Chemical Research, (Part S)*, **1**, 27-28 2005.
2. J.E. Charris, J.N. Domínguez, N. Gamboa, J. Rodríguez, y E.J. Ángel, "Synthesis, <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>C-NMR spectral characterization of some ethyl-3-amino-9-methylthieno-(2,3-b)", *Heterocyclic Communications*, **11**, 419-422, 2005.
3. M. Capparelli, J. Charris, y J.N. Domínguez, "Structures of two N-methylated tricyclic quinolones with antimalarial activity", *J. Chem. Crystallogr.*, (enviado).
4. J. Charris, J.N. Domínguez, N. Gamboa, J. Ángel, N. Piña, M. Guerra, E. Michelena, y S. López, "<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectral characterization of some antimalarial *in vitro* 2,4-diamino-10-metilpyrimido[4,5-b]-5-quinolone derivatives", *Mag. Res. Chem.*, **40**, 477-479, 2002.
5. J.E. Charris, J.N. Domínguez, M. Cordero, L. Orfila, F. Riggione, S. López, D. Enriz, y F. Suviere, "Synthesis, of 3-amino-2-ethoxycarbonyl pyrido[2,3-d]-4-pyrimidone derivatives and their antimalarial and cytotoxic activities *in vitro*", *Heterocyclic Communications*, **6**, 571-578, 2000.

*Eventos*

1. J.E. Charris, J.N. Domínguez, M. 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.
2. N. Piña, J.E. Charris, J.N. Domínguez, N. Gamboa, M. Guerra, J. Ángel, y E. Michelena, "Síntesis de metoxi(tieno, pirazolo, pirimido)-9-metoxiquinolonas análogas, con posible actividad antimalárica", *Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2001.
3. M. Guerra, J. Charris, J.N. Domínguez, N. Gamboa, N. Piña y J. Ángel, "Síntesis de análogos metil, halo (tieno, pirazolo, pirimido)-9-metilquinolonas análogas, con posible actividad antimalárica", *Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2001. (También presentado en *XIII Simposio Nacional de Química Orgánica*, Córdoba, Argentina, 2001).
4. M. Guerra, N. Piña, J. Charris, J. Ángel, J.N. Domínguez, y N. Gamboa,

- “Síntesis y caracterización espectroscópica de análogos metil, halo (tieno, pirazolo, pirimido)-9-metilquinolonas análogas, con posible actividad antimalárica”, *XIII Simposio Nacional de Química Orgánica*, Córdoba, Argentina, 2001.
5. N. Piña, J. Charris, M. Guerra, J. Ángel, E. Michelena, J.N. Domínguez, y N. Gamboa, “Síntesis y caracterización espectroscópica de análogos metil, halo (tieno, pirazolo, pirimido)-9-metoxiquinolonas análogas, con posible actividad antimalárica”, *XIII Simposio Nacional de Química Orgánica*, Córdoba, Argentina, 2001.
  6. A. Barazarte, J. Charris, N. Gamboa, y J. Rodríguez, “Síntesis de 3-amino-9-(fenil sustituidos)-tieno[2,3b]4-quinolonas. Estudio de su actividad antimalárica”, *III Encuentro Nacional de Química Medicinal*, Caracas, 2005.
  7. J. Charris, A. Barazarte, N. Gamboa, y J. Rodríguez, “Synthesis and antimalarial activity of benzothiazine S,S-dioxide analogs”, *20<sup>th</sup>. International Congress on Heterocyclic Chemistry*, Palermo, Italia, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. N. Piña, “Síntesis y caracterización espectroscópica de metoxi(tieno, pirazolo, pirimido)-9-metoxiquinolonas análogas, con posible actividad antimalárica”, (LUZ), 2001.
2. M. Guerra, “Síntesis, caracterización espectroscópica y evaluación de la actividad biológica antimalárica y citotóxica *in vitro* de algunos heterociclos”, UCV, 2002.

*Trabajo de Ascenso* del responsable a la categoría de Asociado, “Síntesis, caracterización espectroscópica y evaluación de la actividad biológica antimalárica y citotóxica, *in vitro*, de algunos heterociclos”, 2002.

**Proyecto n° 07-12-4030-97**

**Las tecnologías de la información y la comunicación, su uso en la docencia e investigación universitaria**

*Responsable: Martínez, Alirio*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Tecnología de la educación*

*Resumen:* La investigación se centra sobre la visión conocimiento y percepción que tienen los profesores universitarios acerca de las innovaciones tecno-

lógicas más importantes. Para ello diseña un cuerpo conceptual y metodológico para ser aplicado a una muestra de 800 docentes e investigadores y 268 estudiantes de las 11 facultades de la UCV, que consta de un cuestionario de opiniones con preguntas cerradas que toca conceptos y herramientas derivadas de la tecnología de la información y comunicación. De las opiniones de los encuestados advierte que la introducción de la informática en la sociedad es un elemento que facilita el avance científico y tecnológico, por lo que debe propiciarse su inserción en todo el proceso educativo. Los encuestados opinan que la universidad no proporciona suficientes equipos ni condiciones, para que las TIC sean utilizadas por parte de los docentes en sus actividades académicas. Encuentra que las divergencias de opinión para la utilización de esta tecnología están ligadas al tipo de carrera. Es conveniente la implementación de cursos en línea en aquellas asignaturas que así lo permitan, para una mayor cobertura y presencia de la UCV, en el ámbito nacional.

*Productos*

*Otros*

*DC ROM* contentivo de los resultados

**Proyecto n° PG-07-13-4990-02**

**Las comunidades de los CIECO (Centros de Integración Escuela - Comunidad)**

*Responsable: Esté S., Arnaldo J.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Educación*

*Resumen:* Del proyecto “Educación para la Dignidad” (PED), llevado a cabo por el Centro de Investigación Educativa TEBAS de la UCV, en escuelas públicas del área metropolitana, surgen los CIECO, (Centros de Integración, Escuela-Comunidad) cuyo trabajo está destinado a comprender los procesos de cambios que requiere el sistema educativo escolar venezolano vinculado a la dinámica sociopolítica manifiesta en las instituciones escolares. En la única etapa trata de establecer los métodos y técnicas de investigación cualitativa mediante la indagación de fortalezas y debilidades. Entre las últimas se reflejan dificultades personales y conceptuales que generan tensiones en los grupos de trabajo y la ruptura del convenio con el Ministerio de Educación.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

A. J. Esté S., "La cosecha del TEBAS, proyectos y prácticas para las escuelas", *FUNDATEBAS*, Caracas 97-112, 2000.

**Proyecto n° PG-07-39-5066-02**

**Antología gráfica de El Cojo Ilustrado**

*Responsable: Infante L., Ángel G.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Literatura, Artes visuales*

*Resumen:* Con el objetivo de obtener una muestra representativa del proceso cultural hispanoamericano en el lapso 1892-1915, acopia y selecciona el material gráfico publicado en el "Cojo Ilustrado". Selecciona esta publicación por estar concebida con la idea de difundir la cultura en los círculos intelectuales del continente, y sustentada en el uso artístico y eficaz del grabado, la fotografía y la pintura de la época. Encuentra que la diversidad textual, sostenida en el discurso gráfico, conforma un mosaico cultural que no ha sido analizado en su justa dimensión. Durante el desarrollo del proyecto ha seleccionado algunos temas a ser estudiados a futuro.

*Productos*

*Otros*

*Base de datos,* contentiva de registros de cinco áreas: filología, tendencia del discurso femenino, ensayo literario, crónica modernista y discurso poético, sobre Caracas. Contiene un total de 1790 artículos (textos) y 272 fotografías.

**Proyecto n° PG-07-35-5248-04**

**Análisis del discurso político venezolano: crisis y legitimación de las formas de poder. Balance y perspectivas**

*Responsable: Astorga, Omar*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Filosofía política*

*Resumen:* El proyecto tiene como fin el análisis, desde la filosofía social con-

temporánea, de la dimensión retórica y pragmática del discurso político moderno en la interpretación de la legitimación y crisis de poder. Encuentra que en el contexto histórico político de la Venezuela contemporánea y de la globalización se observan nuevas expresiones de caudillismo, populismo y militarismo. En este sentido desarrolla y aplica enfoques interpretativos (basados en el alcance hermenéutico y crítico de la filosofía de Castoriadis, Habermas, Arendt, Skinner y Weber), orientados al análisis del discurso político venezolano, en atención a los conceptos de democracia, ciudadanía y de los procesos de crisis y legitimación de las formas de poder en Venezuela. La investigación muestra la crisis del estado venezolano y las fisuras del discurso político hegemónico en la segunda mitad del siglo XIX y a finales del XX, momentos en los cuales los principios republicanos fueron desplazados por el personalismo autoritario. Evidencia la presencia de un conjunto de mitos que operan en la conformación del imaginario político actual, donde se manifiesta un nexo contradictorio existente entre el protagonismo de la figura presidencial y la nueva cultura constitucional.

#### *Productos*

##### *Publicaciones*

##### Libros

O. Astorga, “Ensayos sobre filosofía política y cultura en Venezuela”, Editorial. EBUCV, Caracas, (*en prensa*).

##### Capítulos en Libros

1. C. Kohn “Diálogo y participación en la democracia ciudadana, según H. Arendt”, en Bolívar, A. y Erlich, F. (Eds.), *El análisis del diálogo: Reflexiones y estudios*, Editorial. EBUCV, Caracas, (*en prensa*).
2. C. Kohn, “Criterios hermenéuticos para una epistemología de las ciencias humanas: El aporte de Hannah Arendt” en Rodríguez, E. (Compilador), *De la Educación, las Ciencias Sociales y la Filosofía*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 123-152, 2005.

##### Artículos

1. M. Albuja, “Entre el Estado Racional y la legitimización de la violencia. Continuidad y cambio en la teoría política de Max Weber”, *Cuadernos UCAB*, N° 4, 39-60, 2006.
2. C. Kohn, “La democracia como proyecto político: una alternativa a la democracia liberal”, *Cuadernos UCAB*, N°4, 15-38, 2006.
3. O. Astorga, “La constitución y el imaginario político venezolano”, *Cuadernos UCAB*, N°4, 111-132, 2006.

4. R. García Torres, “¿Heroicidad o ciudadanía?: en torno a la noción de república en Fermín Toro”, *Cuadernos UCAB*, N° 4, 61-76, 2006.
5. C. Kohn, “La confluencia entre el juicio y el *sensus communis* en la deliberación política según Hannah Arendt”, *Apuntes Filosóficos*, N°. 26, 9-32, 2005.
6. C. Kohn, “Teoría y práctica del republicanismo cívico: La perspectiva arendtiana” *Filosofía-Unisinos*, 6,(2), 138-148, 2005.
7. R. García Torres, “El republicanismo cívico como proyecto político: la Teoría del Estado en Fermín Toro”, *Filosofía-Unisinos*, 6,(2), 203-213, 2005.
8. R. García Torres, “La filosofía y su historia”, *Iter-Humanitas*, 3,59-80, 2005.

*Resúmenes in extenso (Actas):*

1. O. Astorga, “La constitución y el imaginario político venezolano. Los orígenes”, *Actas del XXVI Congreso Internacional de Latin American Studies Association*, en CD: LASA2006, CD\Papers\AstorgaOmar y Libro programa LASA2006.
2. O. Astorga, “La constitución y el imaginario político venezolano. Problemas de Legitimación”, *Actas del IX Simposio Iberoamericano de Filosofía Política*, en CD: 2005, ISBN 85-7431-257-6; CD:\docs\m7\comunicacaoOmarAstorga.
3. C. Kohn, “Teoría y práctica del republicanismo cívico: la perspectiva arendtiana”, *Actas del IX Simposio Iberoamericano de Filosofía Política* en CD: 2005, ISBN 85-7431-257-6; CD:\docs\m7\comunicacao Carlos Kohn.doc.
4. C. Kohn, “Juicio estético y comprensión política: El retorno de Arendt a Kant”, *Actas del VI Congreso Nacional de Filosofía (en prensa)*.
5. R. García Torres, “El republicanismo cívico como proyecto político: la Teoría del Estado en Fermín Toro”, *Actas del IX Simposio Iberoamericano de Filosofía Política Indicar año*, en CD: ISBN 85-7431-257-6; D:\docs\m7\comunicacao Rafael Garcia.doc. 2005.
6. R. García Torres, “El pensamiento filosófico-político de Fermín Toro: algunas interpretaciones desde la historiografía venezolana contemporánea”, *Actas del VI Congreso Nacional de Filosofía (en prensa)*.
7. M. Albuja, “Ni razón ni revolución: el dilema entre el país imaginario y el Estado Moderno”, *Actas del XXVI Congreso Internacional de Latin American Studies Association*, en CD: LASA2006, CD\Papers\Albuja Miguel y Libro programa LASA2006.

8. M. Albuja, "Los giros de la modernidad: del Estado Nación al Estado Transnacional", *Actas del IX Simposio Iberoamericano de Filosofía Política*, en CD: 2005, ISBN 85-7431-257-6; CD:\docs\m7\comunicacao\_Miguel\_Albuja
9. M. Albuja, "Racionalización y legitimidad en la teoría política de Max Weber: Una interpretación crítica desde el enfoque de Jürgen Habermas", *Actas del VI Congreso Nacional de Filosofía (en prensa)*.

*Eventos*

1. O. Astorga, "La constitución y el imaginario político venezolano reciente", *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, 2004.
2. M. Albuja, "Legitimidad, violencia y poder: enfoque filosófico de Max Weber", *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, 2004.
3. R. García Torres, "¿Heroicidad o ciudadanía?: en torno a la noción de república en Fermín Toro", *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, 2004.
4. C. Kohn, "Entre Aristóteles y Kant: la influencia del juicio en la liberación política según H. Arendt", *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, 2004.
5. C. Kohn, "Gobernabilidad y legitimación de la democracia venezolana", *Coloquio Guayanés de Filosofía Práctica*, Puerto Ordaz, 2004.
6. R. García Torres, "Criterios elementales para el análisis de situaciones socio-políticas", *Coloquio Guayanés de Filosofía Práctica*, Puerto Ordaz, 2004.
7. M. Albuja, "Razón, praxis y segunda modernidad", *Coloquio Guayanés de Filosofía Práctica*, Puerto Ordaz, 2004.
8. O. Astorga, "El imaginario político en América Latina: la visión de tres ensayistas", *XXI Congress of Latinamerican Studies Association*, Nevada, USA, 2004.
9. C. Kohn, "Juicio estético y comprensión política: el retorno de Arendt a Kant", *I Simposio Internacional Bicentenario de la muerte de Immanuel Kant*, México, 2004.
10. O. Astorga, "Antagonismo, razón y comprensión política en la filosofía de la historia en Kant", *I Simposio Internacional Bicentenario de la muerte de Immanuel Kant*, México, 2004.
11. C. Kohn, "A qué pueden aspirar las Ciencias Sociales según Hannah Arendt", *I Jornadas del Post grado en Ciencias Sociales UCAB*, 2004.

12. O. Astorga, "La constitución y el imaginario político venezolano. Los orígenes", *XXVI Congreso Internacional de Latin American Studies Association (LASA)*, San Juan, Puerto Rico, 2006.
13. O. Astorga, "La constitución y el imaginario político venezolano. Problemas de legitimación", *IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Universidade Catolica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 2005.
14. C. Kohn, "Teoría y práctica del republicanismo cívico: la perspectiva arendtiana", *IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Universidade Catolica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 2005.
15. R. García Torres, "Fermín Toro: teoría racional de la sociedad y republicanismo cívico", *XXVI Congreso Internacional de Latin American Studies Association (LASA)*, San Juan, Puerto Rico, 2006.
16. R. García Torres, "El republicanismo cívico como proyecto político: la Teoría del Estado en Fermín Toro", *IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Universidade Catolica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 2005.
17. M. Albuja, "Razón ni revolución: el dilema entre el país imaginario y el Estado moderno", *XXVI Congreso Internacional de Latin American Studies Association (LASA)*, San Juan, Puerto Rico, 2006.
18. -Miguel Albuja, "Los giros de la modernidad: del Estado Nación al Estado Transnacional". *Mesa Temática: Republicanismo, Militarismo y Populismo en América Latina. IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Universidade Catolica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, 2005.
19. C. Kohn, (*conferencia*), "El pensamiento político de H. Arendt: categorías fundamentales", *Foro Observatorio Anti-totalitario Hannah Arendt*, Vicerrectorado Académico, UCV, 2006.
20. C. Kohn, (*conferencia*), "Hannah Arendt: Una aproximación hermenéutica a las Ciencias Sociales", Seminario Epistemología de las Ciencias Sociales, UCV, Mayo, 2006.
21. C. Kohn, (*conferencia*), "El concepto de praxis en Marx y en Arendt" *Postgrado de Filosofía de la UCAB*, Puerto Ordaz, 2006.
22. I. de León, E. Gómez y C. Kohn, "Socialismo y liberalismo en el siglo XXI", *Foro Socialismo y Liberalismo en el Siglo XXI*, CEDICE y la Fundación del Valle de San Francisco, 2005.
23. C. Kohn, (*conferencia*), "Lexis y praxis en la filosofía política de Hannah

- Arendt”, *VI Congreso Nacional de Filosofía*. UCAB-Guayana, Puerto Ordaz, 2005.
24. R. García Torres, “La filosofía y su historia”, *X Jornada de Filosofía*. Facultad de Teología, UCAB, 2005.
  25. R. García Torres, “El pensamiento filosófico-político de Fermín Toro: algunas interpretaciones desde la historiografía venezolana contemporánea”, *VI Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB-Guayana, Puerto Ordaz, 2005.
  26. M. Alujas, “Racionalización y legitimidad en la teoría política de Max Weber: una interpretación crítica desde el enfoque de Jürgen Habermas”. *VI Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB-Guayana, Puerto Ordaz, 2005.
  27. M. Alujas (*conferencia*), “Globalización y segunda modernidad”, *Seminario Itinerante de la Sociedad Venezolana de Filosofía*, UCAB, Guayana, 2005. (Presentado también en *X Jornada de Filosofía*, Facultad de Teología, UCAB, 2005).
  28. M. Alujas (*conferencia*), “Racionalidad y epistemología en Max Weber”, *Seminario Epistemología de las Ciencias Sociales*, UCV, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Juan Silva, “La ética de Bernard Williams”, 2005.
2. José Romero, “Acercamiento a la idea de una democracia participativa”, 2006.

*Seminarios*

1. Seminarios especiales de investigación en UCAB y UCV, 2004-2005.
2. Seminario “Poder Democracia y Globalización, la filosofía política en perspectiva”, UCV, 2004.

**Proyecto n° PG-08-32-4107-98**

**Modelos matemáticos en hidráulica fluvial**

*Responsable: Saavedra, Iván I.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3*

*Especialidad: Computación, Hidráulica fluvial*

*Resumen:* Desarrolla modelos de flujo con superficie libre para ríos y estuarios basados en la solución numérica de las ecuaciones de Saint Venant, en una y dos dimensiones. Evalúa esquemas de diferencias finitas con programas existentes y, ante la necesidad de mejor adaptación a contornos irregulares y evitar

las oscilaciones que no se ajustan al fenómeno real, desarrolla nuevos programas. Para la solución de redes de canales, utiliza la forma integral de las ecuaciones y plantea discretizaciones geométricas adaptadas para canales irregulares y no prismáticos. En el caso bidimensional implementa una solución basada en una interpolación sin malla que se adapte mejor al fondo irregular. Ensayo la aplicación a zonas de los ríos San Juan y Orinoco (sector de la isla La Urbana). Recomienda recopilar la información relativa a sistemas como el del Delta para enfocar problemas prácticos como los que presenta los humedales estuarinos.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

- I. Saavedra, J.L. López, y R: García, "Dynamic wave study of flood in nodal channel system of San Juan", *J. of Hydraulic Engineering*, Julio, 519-526, 2003.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Hugo Duarte Linares, "Experiencias con un modelo bidimensional de flujo y sedimentos basado en funciones de base radial", 2003.

**Proyecto n° PG-09-17-4566-00**

**Programa de satisfacción de necesidades en el paciente hospitalizado**

**Responsable: Hernández de Cordido, Gisela**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Psiquiatría, Educación*

*Resumen:* Con la finalidad de facilitar la aproximación del estudiante de Medicina a la comprensión y atención integral del paciente, diseña una estrategia clínica integrada (ECI). Determina el impacto en la formación del estudiante e incorpora la dimensión "satisfacción del paciente hospitalizado". Para llevar a cabo la ECI analiza el contenido teórico-práctico de la asignatura Psiquiatría II, entendiendo la ECI como una actividad del equipo de docentes de la cátedra y de otras cátedras y servicios del Hospital Universitario de Caracas. Comprueba el impacto de las ECI en los estudiantes mediante el análisis del contenido de informes, seleccionados al azar, acerca de la actividad efectuada por cada estudiante. Elabora y aplica un cuestionario a 80 estudiantes del 5° año

que realizaron la ECI en el 3er. año. Hace además, evaluaciones orales y discusiones de grupo. Del análisis de las respuestas al cuestionario intuye que el impacto de las ECI en el aprendizaje del estudiante no se puede determinar con este tipo de instrumento de carácter diagnóstico, porque no resulta pertinente indagar sobre el saber sino del hacer del estudiante con su entorno, lo cual sí se logra con el informe y a través de las actividades orales. Encuentra la evaluación útil para apreciar lo concerniente a la relación médico-paciente, el grado de compromiso de cada estudiante con su actividad y con el paciente, y para evaluar la labor del profesor. La ECI es parte del proyecto de atención al paciente en el Hospital Universitario de Caracas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

G. de Cordido, “Lo psicológico en los estudios médicos. Una evaluación del nuevo programa de psiquiatría en los estudios médicos de pregrado”, *Revista de la Facultad de Medicina (en arbitraje)*

*Eventos*

G. de Cordido, “Efectos terapéuticos de la presentación de enfermos”, *XIV Encuentro Internacional del Campo Freudiano y II Encuentro Americano*, Buenos Aires, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a al categoría de Agregado

Félix Cordido y Gisela de Cordido “Atendiendo al paciente: Construcción de un estrategia”, 2005.

*Instrumento de evaluación* aplicado a estudiantes

*Formato de informe finales* elaborados por los estudiantes de las actividades “Ruta del paciente” y “Satisfacción de las necesidades en el paciente hospitalizado”.

*Validación del instrumento* en conjunto con la USB, L. Feldman, E. Vivas, Z. Lugli, C. Gisbert, y G. Cordido, “Evaluación de la satisfacción del paciente hospitalario”.

**Proyecto n° PG-09-11-4582-00**

**Enfermedades parasitarias en pacientes inmunosuprimidos**

**Responsable: Núñez Sifontes, Luz**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Parasitología médica*

*Resumen:* Para establecer la importancia de las enfermedades parasitarias en pacientes inmunosuprimidos, con énfasis en aquellos parásitos que se comportan como agentes oportunistas, diagnosticamos 2600 individuos (1500 inmunocompetentes y 1100 inmunosuprimidos) cuyas muestras provienen de varios centros asistenciales. Los análisis se cumplen en el Laboratorio de Parasitosis de la UCV. La historia clínica comprende el estudio coproparasitológico, (por métodos: Directo Kato, Baermann, cultivo de placas de agar, formol-éter y coloración de Kinyoun), además de hematología completa con fórmula manual. Para aquellos pacientes con eosinofilia y sangrado, solicita estudios de coagulación y plaquetas, y para paciente VIH+, el recuento de linfocitos TCD4+ y carga viral. A todo individuo parasitado le indica tratamiento y control posterior, hasta por un año. Específicamente, el despistaje está dirigido a *Strongyloides stercoralis*, *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium* sp., *Isoospora belli*, *Mycrosporidia* y *Cyclosporidia cayetanensis*. Encuentra que el método de cultivo de placas de agar aplicado a pacientes con eosinofilia muestra mayor efectividad en el diagnóstico de *Strongyloides stercoralis*. Para el diagnóstico de *Coccidios* intestinales, la coloración de Kinyoun realizada a partir del concentrado, por la técnica de formol-acetato de etilo, fue superior a la efectuada con la muestra directamente. Determina los parámetros de patogenicidad atribuidos a *Blastocystis hominis* (var *hominis*) y diagnosticamos *Cryptosporidium parvum* por la técnica PCR. La sospecha (y corroboración) del origen parasitario de las diarreas de los individuos VIH/SIDA, permite la administración terapéutica adecuada; evita el síndrome de desgaste, el cual es producido principalmente por *Strongyloides stercoralis*, y considerando que este desgaste está presente en el 64% de pacientes que no presentan eosinofilia absoluta, infiere que la ausencia de eosinofilia no descarta la presencia de estrongiloidosis, por lo cual apunta a que el parásito debe ser despistado en todo paciente VIH+. Indica que los pacientes que no hacen eosinofilia y presentan elevadas cargas parasitarias tienen más probabilidades de hacer fallas terapéuticas. Encuentra que los fenómenos hemorrágicos en niños relacionados con disfunción plaquetaria atribuida a eosinofilia, es de origen parasitario. El *Blastocystis hominis* (var *hominis*) es el parásito más recurrente, su presencia se asocia al dolor abdomi-

nal y meteorismo, siendo los pacientes VIH+ más sintomáticos en comparación con pacientes inmunosuprimidos por otras causas, e inmunocompetentes. La respuesta terapéutica a los infectados con este parásito fue mejor con metronidazol que con secnidazol y tinidazol. Recomienda estudios más detallados sobre la patogenicidad de *Blastocystis hominis* (var *hominis*).

#### Productos

#### Publicaciones

##### Artículos

1. L. Núñez, “Estrongiloidosis: aspectos clínicos, hematológicos e inmunológicos”, *Rev. Medicina Interna, Caracas*, **16**(2), 108-117, 2000.
2. A. Arenas-Pinto, G. Certad, G. Ferrara, J. Castro, M.A. Bello, y L.T. Núñez, “Association between parasitic intestinal infections and acute or chronic diarrhoea in HIV-infected patients in Caracas, Venezuela”, *International Journal of Sexual Transmitted Diseases and AIDS*, **14**(7), 487-492, 2003.
3. G. Certad, A. Arenas-Pinto, L. Pocaterra, G. Ferrara, J. Castro, M.A. Bello, y L.T. Núñez, “Isosporiosis in venezuelan adults infected with human immunodeficiency virus: clinical characterization”, *American Journal of Hygiene and Tropical Medicine*, **69**(2), 217-222, 2003.
4. G. Certad, A. Arenas-Pinto, L. Pocaterra, G. Ferrara, J. Castro, M.A. Bello, y L.T. Núñez, “Cryptosporidiosis in HIV-infected venezuelan adults is strongly associated with acute or chronic diarrhoea”, *American Journal of Hygiene and Tropical Medicine*, **73**(1), 54-57, 2005.
5. A. Ruiz-Sáez, L. Núñez, R. Feijoo, G. Certad, A. Arenas-Pinto, L. Pocaterra, G. Ferrara, R. Jiménez, O. Torres, N. Bosch, y C. Goldstein, “Platelet dysfunction–eosinophilia syndrome in parasitized venezuelan children”, *American Journal of Hygiene and Tropical Medicine*, **73**(2), 381-385, 2005.

##### *Eventos*

1. L. Pocaterra, G. Certad, A. Arenas, G. Ferrara, A. Bello, J. Castro, L. Núñez, “Criptosporidiosis en pacientes venezolanos con infección por VIH/SIDA”, *XVI Congreso Latinoamericano de la Federación Latinoamericana de Parasitología, FLAP*, La Paz, Bolivia, 2003.
2. L. Núñez, G. Certad, L. Pocaterra, A. Arenas, J. Castro, G. Ferrara, A. Bello, y O. Torres, “Factores de riesgo para *Strongyloides stercoralis* en pacientes inmunosuprimidos”, *XVI Congreso Latinoamericano de la Federación Latinoamericana de Parasitología, FLAP*, La Paz, Bolivia, 2003. (También presentado por L. Núñez en: *Mesa Redonda: «Parasitosis*

- Intestinales en Pacientes Inmunocomprometidos», en el *XI Congreso Venezolano de Bioanálisis, XIV Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas, II Encuentro del Colegio de Bioanalistas del D.F. y Estado Miranda «Lic. Margarita Iturriza», 2004).*
3. G. Certad, L. Núñez, L. Pocaterra, A. Arenas, G. Ferrara, A. Hernán, R. Cairaipoma, y E. Gotusso, "Evaluation of strongyloidiasis association with HTLV-I co-infection in HIV patients", *IX European Multicolloquium of Parasitology*, Valencia, España, 2004.
  4. L. Pocaterra, G. Certad, A. Arenas-Pinto, G. Ferrara, J. Castro, A. Bello, y L. Núñez, "Long term study of cryptosporidiosis in venezuelan adults infected with human immunodeficiency virus", *IX European Multicolloquium of Parasitology*, Valencia, España, 2004.
  5. A. Ruiz-Sáez, L. Núñez, R. Feijoo, G. Certad, A. Arenas, L. Rodríguez, L. Pocaterra, G. Ferrara, R. Jiménez, O. Torres, y N. Bosch, "Platelet dysfunction and eosinophilia syndrome in parasitized venezuelan children", *IX European Multicolloquium of Parasitology*, Valencia, España, 2004.
  6. G. Ferrara, J. Figuera, G. Certad, L. Pocaterra, A. Arenas, y L. Núñez, "Evaluation of different methods for copro-parasitological diagnosis in HIV infected patients", *IX European Multicolloquium of Parasitology*, Valencia, España, 2004.
  7. L. Núñez, L. Pocaterra, G. Certad, C. Goldstein, R. Peñaranda, C. Angulo, G. Ferrara, A. Noda, y A. Arenas, "Diferencias clínicas entre pacientes inmunosuprimidos e inmunocompetentes infectados con *Strongyloides stercoralis*", *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
  8. L. Pocaterra, R. Peñaranda, G. Certad, G. Ferrara, V. Cohen, C. Angulo, A. Arenas, y L. Núñez, "Respuesta terapéutica a tiabendazol, ivermectina y albendazol en pacientes inmunosuprimidos e inmunocompetentes infectados con *Strongyloides stercoralis*", *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
  9. R. Peñaranda, R. Bonnemay, J. Ossenkopp, L. Pocaterra, G. Certad,

- G. Ferrara, A. Hernán, A. Noda, A. Arenas, y L. Núñez, “Estudio comparativo de manifestaciones gastrointestinales y eosinofilia en pacientes infectados por *Blastocystis hominis*, según tipo de inmunosupresión”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
10. R. Bonnemay, J. Ossenkopp, R. Peñaranda, L. Pocaterra, G. Certad, G. Ferrara, A. Hernán, A. Noda, A. Arenas, y L. Núñez, “Manifestaciones gastrointestinales y eosinofilia en pacientes infectados por *Blastocystis hominis*”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
11. J. Ossenkopp, M. Meléndez, L. Pocaterra, R. Peñaranda, E. Rojas, y L. Núñez, “Hiperinfección por *Strongyloides stercoralis* en paciente inmunosuprimido. Reporte de un caso”. *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
12. A. Noda, R. Bonnemay, J. Ossenkopp, R. Peñaranda, L. Pocaterra, G. Ferrara, G. Certad, A. Hernan, A. Arenas, y L. Núñez “Eficacia de los diferentes nitroimidazoles en pacientes infectados con *Blastocystis hominis*”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).
13. G. Ferrara, R. Peñaranda, L. Pocaterra, R. Bonnemay, G. Certad, E. Rojas, A. Noda, A. Hernán, A. Arenas, y L. Núñez, “Evaluación de técnicas parasitológicas para el diagnóstico de *Strongyloides stercoralis*”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP*, Mar del Plata, Argentina, 2005. (También presentado en *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, Caracas, 2005).

14. G. Certad, "Criptosporidiosis e isosporiosis en pacientes venezolanos con infección por VIH/SIDA", *Mesa Redonda: Parasitosis Intestinales en Pacientes Inmunocomprometidos, en el XI Congreso Venezolano de Bioanálisis, XIV Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas, II Encuentro del Colegio de Bioanalistas del D.F. y Estado Miranda «Lic. Margarita Iturriza», 2004.*
15. L. Pocaterra, "Otras parasitosis intestinales en pacientes inmunosuprimidos", *Mesa Redonda: Parasitosis Intestinales en Pacientes Inmunocomprometidos en el XI Congreso Venezolano de Bioanálisis. XIV Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. II Encuentro del Colegio de Bioanalistas del D.F. y Estado Miranda «Lic. Margarita Iturriza», 2004.*
16. L. Núñez, "Contribución de la Cátedra de Parasitología al estudio de parasitosis intestinales en pacientes con infección por VIH/SIDA", *Jornadas Integradas «Dr. Rafael Vargas Arenas», XII Jornadas del Hospital Vargas de Caracas, VI Jornadas de la Escuela de Medicina José María Vargas, Caracas, 2005.*

*Otros*

*Trabajos de Ascenso*

Gabriela Certad, en modalidad de trabajos publicados 2004 [a) A. Arenas-Pinto, G. Certad, G. Ferrara, A. Bello, J. Castro, y L. Núñez, "Association between parasitic intestinal infections and acute or chronic diarrhea in HIV infected patients in Caracas, Venezuela", *International Journal of Sexual Transmitted Diseases and AIDS*. **14**(7):487-492, 2003. b) G. Certad, A. Arenas Pinto, L. Pocaterra, G. Ferrara, A. Bello, J. Castro, y L. Núñez, "Isosporiosis in venezuelan HIV infected adults: Clinical characterization", *American Journal of Hygiene and Tropical Medicine*, **69**(2):217-222, 2003].

El Laboratorio de Parasitosis Intestinales, donde se ha desarrollado el proyecto, se ha convertido en un *Centro de Referencia Nacional*.

**Proyecto n° PG-09-10-5103-03**

**Estudio de la fasciolosis hepática humana en el caserío Mesa Arriba del Municipio Carache, Edo. Trujillo, año 2004-2005**

*Responsable: Abdul-Hadi, Salha*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Salud pública, Parasitología*

*Resumen:* El proyecto está dirigido a determinar la ocurrencia de la fasciolosis hepática humana en la zona indicada en el título. Para ello examina unas 98 personas de una población de 721 habitantes, de las cuales produce su historia clínica, práctica examen físico, determina el funcionamiento hepático y la hematología completa. Adicionalmente, para 88 personas de ellas, se le completa con el examen coprológico. Del examen físico detecta el 7,1% de hepatomegalia y 1% de esplenomegalia; no se detecta ictericia. Del examen parasitológico de las heces encuentra el 48% de algún tipo de parasitosis intestinal. De la última, registra el 36,7% de infección por helmintos (principalmente *Ascaris lumbricoides*); el 32,8% de protozoarios (principalmente *Entamoeba coli*), y el 7% de infecciones mixtas. De las pruebas hematológicas y de funcionamiento hepático encuentra que el 18,4% de las personas investigadas presenta diferentes grados de eosinofilia. Como factores de riesgo determina: la ingesta de berro silvestre, contacto con ganado vacuno y doméstico (perros y gatos) y el agua, que sin ningún tratamiento proviene de un páramo vecino. Sin embargo y a pesar de esos factores de riesgo para la parasitosis, no detecta infección con *Fasciola hepática*.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PG-09-11-5191-03**

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

*Responsable:* Alfonso D., Miguel A.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Inmunología

*Resumen:* La investigación está dirigida a dilucidar algunos aspectos sobre el efecto que puede ejercer la tuberculosis como co-infección en pacientes VIH+, sobre la respuesta inmunológica anti-VIH por parte de los linfocitos T. Con la estandarización de los ensayos inmunológicos constató que la expresión *ex-vivo* de la molécula FAS(CD95) está aumentada en las células T CD4 y CD8, tanto en la subpoblación virgen y en memoria. Demuestra que existe una correlación inversa significativa entre la expresión *ex-vivo* de FAS y el nivel sanguíneo de linfocitos T CD4, en pacientes VIH+. En el grupo de pacientes co-infectados VIH-TBC hay incremento mayor en la expresión de FAS. La expresión de la molécula IL-7Ralfa (CD127) se encuentra disminuida *ex-vivo* e *in-vitro* en los linfocitos T CD4 y CD8 y hay una correlación inversa con el

número sanguíneos de linfocitos T CD4 en los pacientes. La capacidad de proliferación de los linfocitos T CD4 y CD8 está afectada por la infección viral y en mayor nivel, en presencia de co-infección. La incidencia de apoptosis es mayor en pacientes inmunocomprometidos, incluyendo los co-infectados. Este trabajo abre la posibilidad de establecer una mejor estrategia terapéutica para estos pacientes.

*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 diferenciales *ex-vivo* de FAS (CD95) en subpoblaciones de linfocitos T-CD4 y CD8 y cambios durante la estimulación *in-vitro* con Env.", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
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-7R $\alpha$ ) 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.
3. M. Alfonso, J. Correa, D. Suárez, y W. Carrasquel, "Medición *in vitro* de la proliferación de células mononucleares de sangre periférica (CMSP) mediante al incorporación de bromodeoxiuridina y por citometría de flujo", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

**Proyecto n° PG-09-30-5409-04**

**Productos de excreción de *Shigella dysenteriae* y cambios morfo-funcionales el tejido cardíaco embrionario «*ex-vivo*» e «*in-vitro*»**

*Responsable:* Álvarez O., Marcos A.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Biología celular, Tejido embrionario

*Resumen:* Con el fin de demostrar que el producto de excreción de *Shigella dysenteriae* (toxina Shiga) induce daños en tejidos embrionarios y en tejidos de la porción digestiva, utiliza técnicas de manipulación embrionaria *ex-vivo*, técnicas basadas en histotecnología, técnicas de cultivo celular primario (gota

pendiente), y técnicas de análisis de imágenes digitalizadas, para morfología microscópica (programa Imagen J. PowerPoint fotoshop). Encuentra que la acción tóxica sobre tejidos embrionarios, particularmente en tejidos hepáticos, cardíaco, muscular esquelético, es distinta de aquella con que ataca, por excelencia, al tejido epitelial digestivo y por ello particulariza una multi-toxicidad tisular para la acción de la toxina Shiga. Sugiere que el mecanismo podría estar caracterizado por la inducción de fenómenos celulares como cariólisis y calcificación, particularmente en tejidos como el hepático.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M. Álvarez, G. Urbina, C. Muller, L. Perdomo, y A. Ruiz, “El producto de excreción de *Shigela dysenteriae* induce cariólisis y calcificación en el tejido hepático del embrión de pollo, *ex-vivo* e *in-vitro*”, *Revista de la Facultad de Medicina*, (en prensa).

*Eventos*

M. Álvarez, G. Urbina, L. Perdomo, C. Muller, y A. Ruiz, “The digital imagen and conventional histochemistry of calcium phosphates in chick embryo muscle tissue with *Shigela dysenteriae* excretion products”, *Primer Congreso Mundial de Histología e Ingeniería Tisular*, Universidad de Alcalá, Henares, España, 2005.

*Otros*

*Material didáctico*: Adiestramiento en el manejo de tejidos embrionarios de pollo aplicados al estudio de las respuestas a nivel tisular y celular en condiciones normales y con agentes tóxicos. 2005.

**Proyecto n° PG-10-30-4747-00**

**Asociación del virus de la hepatitis-C con liquen plano bucal**

*Responsable*: Correnti P., María E.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad*: Inmunología, Biología molecular, Virología

*Resumen*: Al establecer la relación del virus de la hepatitis C (VHC) con el liquen plano bucal (LP) no encuentra diferencia en: a) las lesiones LP en el género masculino o femenino, b) el aumento de la frecuencia de los factores de riesgo tradicionalmente relacionados con la infección VHC, c) el área ana-

tómica afectada por lesiones de LP, piel y mucosa bucal en pacientes positivos y negativos, para la presencia del genoma de VHC. Encuentra una mayor incidencia de la infección por el virus de hepatitis C en el género masculino, siendo los pacientes con LP pigmentado los de mayor posibilidad de estar infectados con VHC. La mayoría de los pacientes positivos para VHC sin lesiones LP fueron contagiados por transfusiones sanguíneas. Concluye que en la población estudiada, pocos pacientes presentan lesiones LP en la cavidad bucal y no percibe asociación con la infección de VHC.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. M. Correnti, M. Luna, M. Perrone, M. Garassini, M. Lecuna, P. De Guglielmo Z., y M.E. Cavazza, "El virus de hepatitis C en saliva. Un riesgo para los profesionales de la salud bucal", *Boletín Venezolano de Infectología*, **16**(1) enero-junio, 2005.
2. A. Arreaza, M. Luna, M. Ávila, M. Garassini, M. Perrone, M. Correnti, "Association of hepatitis C virus infection and oral liquen planus in Venezuelan population", *J. Oral Pathology and Medicine*, **33**, 8, 2004
3. M. Luna, M. Ávila, M. Perrone, y M. Correnti, "Asociación de liquen plano bucal con virus hepatitis C en una muestra de la población venezolana", *Acta Odontológica*, (en prensa).

#### *Eventos*

M.A. Rodríguez, E. Ball, M. Correnti, M. Garassini, "Liquen plano y hepatitis C. Prevalencia y relación causal", *XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Dermatología y Cirugía Dermatológica*, Barquisimeto, 2002.

#### *Otros*

#### *Tesis de Maestría*

Marco Aurelio Luna, "Detección de virus de hepatitis C en saliva de pacientes HCV positivos en una población venezolana", 2005.

#### *Tesis de Especialización*

María Alejandra Rodríguez, "Liquen plano y hepatitis C. Prevalencia y relación causal", 2002.

**Proyecto n° PG-10-30-5239-03**

**Ingesta de fluoruros y fluorosis dental en niños**

**Responsable: Rojas S., Fátima B.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Odontología, Salud dental*

*Resumen:* Con el fin de establecer la dosis de fluoruro ingerida por los niños, y asociarla a la presencia o ausencia de fluorosis dental, selecciona una población de 112 niños entre 15 y 20 meses de edad, de ambos sexos, y en 10 instituciones de atención maternal (maternales) de diferentes zonas del área metropolitana. Cuenta para ello con la colaboración de la Fundación del Niño, y con la autorización de los padres. Recolecta la información y muestras de alimentos ingeridos tanto en las guarderías como en el hogar. Selecciona alimentos, bebidas y cremas dentales, utilizando la técnica del “plato duplicado”. Las muestras fueron procesadas por la técnica de microdifusión de Taves. Encuentra que los valores de ingesta de fluoruro son:  $278,7 \pm 222,1$  (para alimentos),  $86,9 \pm 109,3$  (para bebidas) y  $143,5 \pm 354,4$  (para cremas dentales), expresados en mg de F. La dosis promedio ( $0,03 \pm 0,01$  mg F/Kg/día), la cual está por debajo de la dosis óptima y por ello deduce que los niños evaluados están en riesgo de caries dentales.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M. Socorro, D. Gómez, J. Torres, A.M. Acevedo, F. Rojas, “Hábitos de higiene bucal y el nivel socioeconómico de niños entre 15 y 20 meses de edad”, *Acta Odontológica*, (en prensa).

**Tabla 7. Proyectos Individuales finalizados  
con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-2006 al 31-12-2006*

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PI-01-10-2425-90	Francisco Zapata	Agronomía	02/10/2006	02/10/2006
2. PI-01-34-2486-91	Jonás R. Mata C.	Agronomía	26/06/2006	26/06/2006
3. PI-01-30-3305-94	Petra M. Madriz I.	Agronomía	17/04/2006	17/04/2006
4. PI-01-34-3309-94	Catalina M. Ramis J.	Agronomía	12/06/2006	12/06/2006
5. PI-01-30-4132-98	Tibayde M. Sánchez G.	Agronomía	02/10/2006	02/10/2006
6. PI-01-37-4332-99	Marta Cori	Agronomía	24/05/2006	24/05/2006
7. PI-01-32-4614-00	Olivier Delahaye C.	Agronomía	31/10/2005	23/01/2006
8. PI-01-32-4691-00	Marjorie Cásares C.	Agronomía	20/02/2006	P
9. PI-01-31-4692-01	Marina C. García Ll.	Agronomía	24/05/2006	24/05/2006
10. PI-01-10-5270-03	Argenis R. Izquier	Agronomía	30/10/2006	P
11. PI 01-31-5338-03	Carmen E. Benítez E.	Agronomía	24/04/2006	P
12. PI-02-32-2389-90	Antonio M. Conti B.	Arquitectura y Urbanismo	27/03/2006	19/06/2006
13. PI-02-30-2892-92	Ana Semeco	Arquitectura y Urbanismo	17/04/2006	17/04/2006
14. PI-02-32-3700-96	Sonia Cedres de Bello	Arquitectura y Urbanismo	20/04/1999	28/10/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

15. PI-02-32-4565-00	Ernesto Curiel C.	Arquitectura y Urbanismo	23/10/2006	23/10/2006
16. PI-02-10-4910-01	Isaac Abadí A.	Arquitectura y Urbanismo	17/04/2006	17/04/2006
17. PI-02-10-5307-03	Silvia Hernández de Lasala	Arquitectura y Urbanismo	19/06/2006	19/06/2006
18. PI-03-32-2274-90	Manuel Martínez S.	Ciencias	23/01/2006	23/01/2006
19. PI-03-13-2800-92	Hilda López Z.	Ciencias	20/11/2006	P
20. PI-03-31-2281-90	Iván D. López	Ciencias	10/07/2006	16/10/2006
21. PI-03-12-3726-96	Oscar Ordaz	Ciencias	17/07/2006	17/07/2006
22. PI-03-33-4163-98	Marta N. Coello B.	Ciencias	20/03/2006	20/03/2006
23. PI-03-12-4305-99	Carlos L. China M.	Ciencias	23/01/2006	23/01/2006
24. PI-03-33-4329-99	Santiago de J. Gómez A.	Ciencias	16/10/2006	16/10/2006
25. PI-03-31-4361-99	Paula Spiniello de S.	Ciencias	20/11/2006	P
26. PI-03-13-4431-99	Nora E. Montaña	Ciencias	07/11/2005	10/01/2006
27. PI-03-11-4567-99	Miguel Martín Landrove	Ciencias	10/07/2006	10/07/2006
28. PI-03-12-4600-00	Ivette C. Piña G.	Ciencias	06/03/2006	P
29. PI-03-11-4647-00	Alberto J. Bellorín R.	Ciencias	26/06/2006	26/06/2006
30. PI-03-13-4843-01	Nancy Zambrano	Ciencias	16/10/2006	16/10/2006
31. PI-03-10-4858-01	Tomás Istúriz	Ciencias	26/06/2006	26/06/2006
32. PI-03-31-4971-02	María Josefina Hernández de R.	Ciencias	26/06/2006	26/06/2006
33. PI-03-12-5014-02	José R. Chirinos C.	Ciencias	16/10/2006	16/10/2006
34. PI-03-33-5051-02	Zaida Tarano M.	Ciencias	26/06/2006	26/06/2006

35. PI-03-00-5306-03	María Eugenia Grillet	Ciencias	02/10/2006	P
36. PI-03-31-5352-03	José R. De Nóbrega S.	Ciencias	20/11/2006	P
37. PI-03-00-5734-04	Tania Córdova de S.	Ciencias	06/11/2006	06/11/2006
38. PI-03-00-5754-04	María Carolina Bessega	Ciencias	17/07/2007	17/07/2007
39. PI-03-00-6047-05	Rafael G. Díaz Camacho	Ciencias	06/11/2006	06/11/2006
40. PI-04-11-4458-99	María E. Plaza de P	Ciencias Jurídicas y Políticas	15-05-06	15/05/2006
41. PI-04-32-5481-04	Elsy Rosales	Ciencias Jurídicas y Políticas	23/10/2006	23/10/2006
42. PI-04-00-5539-04	Carmelo Borrego	Ciencias Jurídicas y Políticas	23/10/2006	23/10/2006
43. PI-05-30-2412-90	Agustín Blanco Muñoz	Ciencias Económicas y Sociales	07/02/1995	15/05/2006
44. PI-05-14-3359-94	Amalio Belmonte G.	Ciencias Económicas y Sociales	27/03/2006	27/03/2006
45. PI-05-16-3530-95	Nydia M. Ruiz C.	Ciencias Económicas y Sociales	30/01/2006	30/01/2006
46. PI-05-16-3693-96	Emanuele Amodio	Ciencias Económicas y Sociales	19/06/2006	19/06/2006
47. PI-05-11-4172-98	César Gallo	Ciencias Económicas y Sociales	27/03/2006	05/06/2006
48. PI-05-10-4331-99	Guisepe B. De Corsa S.	Ciencias Económicas y Sociales	07/02/2002	17/07/2006
49. PI-05-15-4730-00	Mirla M. Pérez Pérez	Ciencias Económicas y Sociales	19/06/2006	19/06/2006
50. PI-05-00-4825-01	Tomás Carrillo Batalla	Ciencias Económicas y Sociales	13/02/2006	13/02/2006
51. PI-05-16-4841-01	Adelaida Struck	Ciencias Económicas y Sociales	27/11/2006	P
52. PI-05-00-4886-01	Nelson Guzmán	Ciencias Económicas y Sociales	13/03/2006	13/03/2006
53. PI-05-16-4964-02	Luis E. Molina C.	Ciencias Económicas y Sociales	05/06/2006	05/06/2006
54. PI-05-10-5128-03	Nelly E. González de H.	Ciencias Económicas y Sociales	31/01/2006	P

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

55. PI-05-00-5544-04	Alexander A. Luzardo N.	Ciencias Económicas y Sociales	19/06/2006	19/06/2006
56. PI-07-10-2897-92 (*)	Neira Gamboa Tang	Farmacia	26/06/2006	26/06/2006
57. PI-07-10-2898-92 (*)	María Luisa Serrano García	Farmacia	24/04/2006	24/04/2006
58. PI-06-10-4654-00	Clementina Longo de Pardey	Farmacia	17/04/2006	17/04/2006
59. PI-06-10-4809-00	Esdra Josefina Arismendi A.	Farmacia	08/05/2006	08/05/2006
60. PI-06-30-5030-02	Anita Stern de Israel	Farmacia	26/06/2006	P
61. PI-07-10-0003-93	Marisa Vannini de G.	Humanidades y Educación	05-06-06	05/06/2006
62. PI-07-33-3737-97	Martha Klein de Shiro	Humanidades y Educación	17/07/2006	17/07/2006
63. PI-07-35-4154-98	Nancy C. Nuñez O.	Humanidades y Educación	09/10/2006	09/10/2006
64. PI-07-39-4632-00	María R. Jiménez Turco	Humanidades y Educación	23/10/2006	23/10/2006
65. PI-07-35-4804-00	Luz M. Barreto	Humanidades y Educación	05-06-06	05/06/2006
66. PI-07-38-4937-02	Mireya Lozada S.	Humanidades y Educación	15/05/2006	15/05/2006
67. PI-07-38-4989-02	Cristina Otárola M.	Humanidades y Educación	06/11/2006	06/11/2006
68. PI-07-16-5110-03	Arucia Asratián	Humanidades y Educación	23/10/2006	23/10/2006
69. PI-07-19-5334-03	Catalina Gaspar	Humanidades y Educación	19/06/2006	19/06/2006
70. PI-07-19-5407-04	Luis Chesney Lawrence	Humanidades y Educación	30/01/2006	P
71. PI-08-15-5195-03	Francisco García García	Ingeniería	24/05/2006	24/05/2006
72. PI-09-34-2762-92	Héctor A. Arrechdera Z.	Medicina	10/07/2006	10/07/2006
73. PI-09-12-3370-94	Nina M. Polanco D.	Medicina	30/10/2006	P
74. PI-09-34-3854-97	Sofía Mata Essayag	Medicina	06/03/2006	06/03/2006

75. PI-09-33-4371-99	Adolfo S. Borges	Medicina	23/01/2006	23/01/2006
76. PI-09-33-4764-00	Itala Lippo de Bécemberg	Medicina	20/02/2006	20/02/2006
77. PI-09-11-4879-01	Ana Brito Gamboa	Medicina	17/04/2006	NR
78. PI-09-11-4881-01	Lucila A. Blanco de Cedres	Medicina	23/01/2006	23/01/2006
79. PI-09-00-5384-04	Celina Pérez de S.	Medicina	16/10/2006	P
80. PI-10-10-3734-96	Elba I. Cardozo O.	Odontología	L06-02-06	06/02/2006
81. PI-10-10-4369-99	Ángela Lamura A.	Odontología	06/03/2006	06/03/2006
82. PI-10-10-4758-00	Marvic C. Herrera G.	Odontología	02/10/2006	P
83. PI-10-10-4959-02	Arnoldo J. López Ch.	Odontología	30/10/2006	P
84. PI-10-10-5437-04	Andrés E. Sánchez Y.	Odontología	24/05/2006	P
85. PI-10-10-5464-04	Marina Álvarez de Lugo	Odontología	12-06-06	12/06/2006
86. PI-11-36-4535-99	Carlos Enrique Alvarado	Ciencias Veterinarias	06/11/2006	P
87. PI-11-10-4832-01	Heracles A. García P.	Ciencias Veterinarias	12/06/2006	12/06/2006
88. PI-11-31-4865-01	Ignacio Contreras S.	Ciencias Veterinarias	30/10/2006	P

*P : Productos Pendientes*

*(\*) Error en la asignación original de los dígitos correspondientes a la Facultad*

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

**Del 01-01-06 al 31-12-06**

**Proyecto n° PI-01-10-2425-90**

### **Producción de variedades de pimentón tolerantes al hongo *Sclerotium rolfsii* Sacc**

**Responsable: Zapata, Francisco**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Mejoramiento genético, Hortalizas*

*Resumen:* El objetivo del proyecto fue el de obtener variedades de pimentón resistentes al hongo *Sclerotium rolfsii* Sacc y de proponer a nivel teórico, mejoras para los sistemas manejadores, con características agronómicas deseables relativas al rendimiento, producción y calidad de frutos. Selecciona sin éxito (por inundación de las parcelas), una zona en el Sombrero (Edo. Guárico) para la siembra de las variedades *Bikora* y *Cubanella* y algunos tipos intermedios. Recolectó inóculos de Guárico, Aragua y Cojedes, los cuales se perdieron debido a la contaminación del material en las cavas de almacenaje. Suspendió definitivamente la investigación.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Saverio A. Celis P., "Evaluación de sustratos para la producción de capellanes en el cultivo de pimentón (*Capsicum annum* L)", 1995.

**Proyecto n° PI-01-34-2486-91**

### **Obtención de lechosa (*Carica papaya* L) resistente a *Papaya ringspot virus***

**Responsable: Mata C., Jonás R.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Biotecnología, Mejoramiento genético de plantas*

*Resumen:* Establece protocolos de cultivo de meristemas, de anteras y de producción de dobles haploides de *C. papaya*. Para el primero logra brotes de

unos 3 cm de longitud con raíces apropiadas para trasplante a umbráculo. Para el cultivo de anteras utiliza poblaciones 11-R2, Solo Roja y variedad Maradol Roja. Con ellas logra la introducción de microcallos utilizando diferentes medios de cultivo. Los callos provienen directamente de la antera y por ser diploides no son de utilidad en la producción de plantas homocigóticas. La tendencia a formar callos es superior en los botones florales de 7 a 15 mm. Cuando los callos son transferidos a cuatro medios sólidos, sólo a los 30 días observa un aumento del tamaño el cual no cambia aún después de cinco subcultivos. A los 32 días observa embriones en fase de torpedo acorazonados, en callos maternos provenientes de la antera.

*Productos*

*Eventos*

A. Vegas, G. Trujillo, R. Tovar, I. Pino, I. Pérez, J. Mata, S. Yeh, J. Sandrea, N. Velazco, A. Rincón, J. Cabrera, L. Herrera-Estrella, A. González, S. Colina, M. Tortoledo, y G. Pérez, "Biotecnologías desarrolladas en el cultivo de lechosa en Venezuela", *I Encuentro de Productores Agrícolas con la Biotecnología*, Maracaibo, 1997.

**Proyecto n° PI-01-30-3305-94**

**Selección de genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek) adaptados a condiciones de la región central**

*Responsable: Madriz I., Petra M.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Agronomía, Leguminosas alimenticias*

*Resumen:* Evalúa ocho tipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek): local, ML267, VC1973C, VC4443A, VC1178b, VC3541b, CHUN NAM2 y acriollado, obtenidos en los municipios Turén y Esteller, del Estado Portuguesa. Elige la salida de las lluvias como época de siembra, entre los meses de noviembre 1999 y febrero 2000, siendo el manejo agronómico utilizado, aquél típico de los productores de la zona. El diseño experimental contempla la siembra en cuatro bloques seleccionados al azar con cuatro repeticiones. Obtiene la información de las condiciones climáticas de las dos localidades, en el INIA-Portuguesa. Evalúa semanalmente, el comportamiento de los genotipos considerando: altura de planta, número de hojas, número de ramas, flores y frutos, así como sus etapas de desarrollo, biomasa y componentes de rendimiento. Realiza análisis de varianza, pruebas de medias de Duncan, y prueba de Bartlett,

lo que permite comparar la evaluación por separado de cada ensayo. Está en evaluación el contenido nutricional de los genotipos. El genotipo local muestra buena adaptación a la zona mientras que el potencial de producción del resto es menor debido a la poca humedad del suelo.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. M. Santilla, P. Madriz, H. Moratinos, y M. Albarracín, “Evaluación del rendimiento de siete genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek) como leguminosa granífera en Maracay, Estado Aragua”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, **27**(1), 67-75, 2001.
2. P. Madriz y J. Luciani, “Evaluación agronómica de 20 genotipos de frijol mungo en época de lluvias, en Maracay, Estado Aragua”, *Revista Agronomía Tropical*, **51**(4), (Nota Técnica), 2001.
3. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización morfológica de 20 genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV*, **28**(1), 28-39, 2002.
4. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización agronómica de 20 genotipos de frijol mungo (*Vigna radiata* (L) Wilczek en tres épocas de siembra”, *Revista de la Facultad de Agronomía, La Universidad del Zulia*, **21**(1), 19-35, 2004.
5. N. Peláez, A. Maluenga, P. Madriz, A. Trujillo, y A. Torres, “Fenología y evaluación de las estructuras reproductivas del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa, Venezuela”, *Agronomía Tropical*, **53**(1), 87-108, 2003.

#### *Eventos*

1. P. Madriz, “Prácticas culturales para la producción del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek”, Taller: *Formulación de un Programa Integral de Investigación en Leguminosas*, UCV- PALMAVEN, Sartanejas, Caracas, 1998.
2. P. Madriz y J. Luciani, “Caracterización agronómica de 20 genotipos de frijol mungo”, *46<sup>th</sup>. Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Miami, Florida, USA, 2000.
3. M. Santilla, P. Madriz, y W. Machado, “Evaluación de los componentes del rendimiento de genotipos de frijol mungo”, *46<sup>th</sup>. Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture*, Miami, Florida, USA, 2000.

4. A. Maluenga, N. Peláez, P. Madriz, A. Trujillo, y A. Torres, “Caracterización de las estructuras florales en ocho genotipos del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa”, *IV Congreso de Ciencia y Tecnología del Estado Portuguesa*, Acarigua, Estado Portuguesa, 2000.
5. N. Peláez, A. Maluenga, P. Madriz, A. Torres, y A. Trujillo, “Evaluación fenológica de ocho genotipos del frijol mungo, *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa,” *IV Congreso de Ciencia y Tecnología del Estado Portuguesa*, Acarigua, Estado Portuguesa, 2000.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Natalia Peláez y Arístides Maluenga, “Evaluación fenológica de ocho genotipos del frijol mungo *Vigna radiata* (L) Wilczek, en dos localidades del Estado Portuguesa,” 2000.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “Caracterización de los componentes, del rendimiento y de la biomasa en genotipos de frijol mungo en dos localidades del Estado Portuguesa”, 2005.

**Proyecto n° PI-01-34-3309-94**

**Comparación de selecciones por ideotipo de plantas obtenidas por diferentes esquemas de mejoramiento en *Canavalia ensiformis***

*Responsable:* Ramis J., Catalina M.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 3/3

*Especialidad:* Agronomía, Mejoramiento genético de plantas

*Resumen:* El proyecto forma parte de un programa de mejoramiento genético de *Canavalia ensiformis*, para su incorporación al cultivo y cosecha mecanizada, ya que representa una fuente alternativa de mucho potencial para la producción de materia prima destinada a la alimentación animal. En el proyecto evalúa 14 selecciones con relación a sus características morfológicas asociadas al rendimiento, a la arquitectura de la planta, al efecto de la localidad, a la densidad del cultivo y al genotipo. Selecciona tres localidades en el Estado Guárico: Las Mercedes, Valle de la Pascua, y Tucupido, y una en el Estado Yaracuy: Yaritagua, para la siembra en bloques al azar con tres repeticiones, considerando dos densidades de siembra: 50.000 y 100.000 plantas por hectárea. Encuentra que el factor densidad de siembra, no induce características morfológicas diferentes. Algunas selecciones reúnen las características apropiadas (arquitectura erecta y de pocas ramas) para la cosecha mecanizada.

Las características morfológicas de algunos genotipos dependen de la localidad, pero el genotipo Tovar, mantiene su comportamiento como planta erecta en todas las localidades. En cuanto a la producción, ubica dos genotipos con producción media de 1250 Kg /ha. Localiza dos selecciones: SG-82 y SG-83 con buen comportamiento agronómico, las cuales están actualmente en multiplicación para el uso de agricultores. Al mismo tiempo, trabaja en la búsqueda de marcadores moleculares asociados a las características agronómicas. Para ello determina el modo de herencia en la producción de frutos y semillas y aprecia que para el porte de las plantas se evidencia la herencia de un gen de dos alelos. Determina los patrones isoenzimáticos de ACP y estearasas; la primera se comporta como una enzima monomérica de la cual identifica dos loci, cada uno con dos alelos. No observa asociación entre las características morfológicas o de producción, con la enzima ACP.

*Productos*

*Eventos*

L. Ruiz, C. Ramis, M. Santaella, Y. De Farías, y J.L. Horosok, “Modo de herencia de características morfológicas, bioquímicas y del rendimiento en canavalia (*Canavalia ensiformis* L.)”, *I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Maracay, 2003.

*Otros*

*Tesis de Maestría*

1. Lisbeth Ruiz, “Modo de herencia de algunas características morfológicas e isoenzimas en *Canavalia ensiformis* L.”, 2002.
2. M. Santaella, “Herencia y rendimiento y sus componentes en canavalia (*Canavalia ensiformis* L. DC) y su asociación con marcadores moleculares”, 2002.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistentes de la responsable, “Evaluación de selecciones de (*Canavalia ensiformis* L. DC), por arquitectura de la planta en cuatro localidades bajo dos densidades de siembra”, 1998.

**Proyecto n° PI-01-30-4132-98**

**Manejo agronómico de la caña de azúcar en floración en relación a la producción del azúcar en Venezuela**

**Responsable: Sánchez G., Tibayde M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Agronomía*

*Resumen:* Para conocer el efecto de la floración sobre la producción de azúcar en condiciones de cultivo comercial, en la Hacienda Santa Teresa, (CEPOSA) Aragua, selecciona tablonos de tres variedades: C32-368, SP71-1406 y PR69-2176, que fueron evaluados por cinco meses durante tres zafra consecutivas: 96-97, 97-98 y 98-99, en un comparativo según las condiciones climáticas de la zona. Para cada variedad determina en el campo, fecha de inducción floral y observa el avance de la floración. A cada muestra de por lo menos 25 tallos, determina la calidad del jugo (brix, pol, pureza, rendimiento probable, índice de madurez, azúcares reductores, e índices de glucósidos. Las fechas de inducción floral para C32-368 es el 07/08, para SP71-1406 el 21/08, y para PR69-2176 es el 05/09. Concluye que en las épocas apropiadas para la cosecha en función de la floración son para C32-368 noviembre-diciembre, para SP71-1406 es de marzo a abril y para PR 692176 es febrero a marzo.

*Productos*

*Eventos*

1. T. Sánchez, “Determinación de la fecha de inducción floral en variedades comerciales de caña de azúcar en la Hacienda Santa Teresa, Edo. Aragua”, *IV Congreso Azucarero Nacional de ATAVE*, San Felipe, Edo Yaracuy, 2001.
2. T. Sánchez, “Determinación del efecto de la floración en caña de azúcar sobre la producción de azúcar”, *V Congreso Azucarero Nacional de ATAVE, Carora, Edo. Lara*, 2003.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Evaluación del efecto de la floración en caña de azúcar sobre la producción de azúcar”, 2002.

**Proyecto n° PI-01-37-4332-99**

**Obtención y caracterización de proteína unicelular a partir de suero lácteo desproteinizado y una cepa de *Kluyveromyces marxianus* var. *marxianus***

*Responsable:* Cori, Marta

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Biotecnología, Fermentación

*Resumen:* Para estudiar la producción de la biomasa generada por el hongo *Kluyveromyces marxianus* var. *marxianus*, utiliza suero (subproducto lácteo)

desproteínizado, y suplementado, como medio de cultivo. Encuentra un rendimiento promedio de 0,30 g de biomasa por gramo de lactosa, en el proceso fermentativo a las 7 horas, tiempo al cual fue utilizado el 93% de lactosa. El consumo de lactosa en la primera hora es de 11,5% y a la tercera hora es de 46,9 %. La tasa específica de crecimiento microbiano tiene un valor promedio de 0,42 h<sup>-1</sup>. Establece la composición química de la biomasa (humedad, cenizas, grasa, proteína cruda, nitrógeno no proteico, proteína verdadera, ARN y carbohidratos). Propone la utilización de esta biomasa como concentrado proteico para consumo humano. Por su alta capacidad para absorber humedad y propiedad emulsionante, presenta características apropiadas para la manufactura de productos de panadería y cárnicos.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M.E. Cori, N. Rivas, B. Dorta, E. Pacheco, y A. Bertsch, “Obtención y caracterización de dos concentrados proteicos a partir de biomasa de *Kluyveromyces marxianus* var. *marxianus* cultivada en suero lácteo desproteínizado”, *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias* (La Universidad del Zulia) (*en prensa*).

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Obtención y caracterización de proteína unicelular a partir de suero lácteo desproteínizado y una cepa de *Kluyveromyces marxianus* var. *Marxianus*”, 2003.

**Proyecto n° PI-01-32-4614-00**

**Formación y evolución del mercado de tierras agrícolas en Venezuela en el siglo XX, operaciones, agentes y arreglos institucionales a lo largo del siglo XX**

*Responsable:* Delahaye C., Olivier

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Ciencias sociales, Mercado y política de tierra

*Resumen:* Con el proyecto obtiene la información de seis municipios (Zamora-Edo Aragua, Zaraza-Edo. Guárico, Bailadores-Edo. Mérida, Colón-Edo. Zulia, Páez-Edo. Apure y Turén-Edo. Portuguesa), representativos de la problemática venezolana, relativa a los rasgos principales de las transferencias de tierras

y bienechurías agrícolas, desde 1900 a 1999. A través de la revisión de los Registros de Propiedad Inmobiliaria (RPI) y los datos de Catastro Rural evalúa la frecuencia y el precio pagado para los distintos tipos de transferencia formales de tierra o bienechurías. Estima la importancia relativa de la adquisición de tierras vía herencia. Caracteriza los agentes sociales que intervienen en el mercado de la tierra y el peso relativo de los cambios observados a lo largo del siglo, así como la evolución de los arreglos institucionales relacionados a la regulación de la tenencia de la tierra. Describe la evolución en los seis distritos agrícolas entre 1900 y 1999 y evalúa los precios de las distintas transacciones a partir del año 1958. Identifica los agentes sociales (de acuerdo a su carácter de organismo público, personas jurídicas, según su carácter público o privado) o naturales (de acuerdo a su profesión, nacionalidad y domicilio). Estudia los arreglos institucionales con relación a la tenencia de tierras y hace énfasis en la formación de “pactos locales” que sesgaron la implementación de las normas legales. Encuentra que el precio de la tierra tiene una evolución similar en casi todos los municipios. Elabora una serie de propuestas para políticas de tierras enraizadas en la realidad histórica y regional del país, que comprenden: 1) Una reflexión librada de tabúes y afincada en la realidad, 2) Modalidades prácticas de implementación de cualquier medida de política de tierra, 3) Descentralización de la implementación de las medidas agrarias, 4) Orientación en materia política de tierras impulsada por instituciones multilaterales, y 5) El estudio del impacto y la posible implantación real del impuesto predial.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Libros

1. O. Delahaye, “Políticas de tierras de Venezuela en el siglo XX”, *Fondo Editorial Tropykos*, Caracas, 2001.
2. O. Delahaye, “La privatización de la tierra agrícola en Venezuela desde Cristóbal Colón: la titulación (1493-201)”, *Fondo Editorial Tropykos*, Caracas, 2003.

#### Capítulos en Libros

1. O. Delahaye, “Tenencia de la tierra: ¿Regularización por vía administrativa o mercantil?” en C. Machado (Ed.) *Agronegocios en Venezuela*, IESA, 81-94, 2002.
2. O. Delahaye, “Realidades e ilusiones agraristas: reflexión sobre una ley de tierras en Venezuela” en R. Romero, J. Arango y J. Salomón (Eds.), *XVIII Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Maracay, 51-68, 2002.
3. O. Delahaye, “La privatización de las tierras ganaderas en Venezuela des-

de Cristóbal Colón” en R. Romero, J. Salomón y J. De Venanzi, (Eds.), *XIX Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Maracay, 51-68, 2004.

Artículos

1. O. Delahaye, “La fabrication de la propriété en Amerique Latine. Des bulles papales á la reforme agraire”, *Etudes Foncières*, N° 89, 18-21, 2001.
2. O. Delahaye, “Mercado de la tierra agrícola, regulador de la cuestión agraria en Venezuela”, *Desarrollo Rural*, **1**(1), 31-55, 2000.
3. O. Delahaye, y C. Machado Allison, “¿Quién ha distribuido mejor la tierra?”, *Debates IESA*, **7**(2-3)99-101, Octubre 2001-Marzo, 2002.
4. O. Delahaye, K. Vásquez, H.J. Rivera, S. Montoya, J. Rodríguez, y C. González, “El mercado informal de tierras del Instituto Agrario Nacional: algunas indicaciones en el distrito Zamora (Estado Aragua)”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, **29**(3), 243-255, 2003.
5. O. Delahaye y M. Martín, “Conformación y evolución del mercado de tierras agrícolas en Venezuela”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, **28**, 71-81, 2002.

Eventos

1. O. Delahaye, “Situación actual y perspectivas de la tenencias de la tierra”, *Seminario Economía, Integración y Agricultura*, (UNELLEZ), Barinas, Edo. Barinas, 2000.
2. O. Delahaye, “El Post Washington Consensus y las perspectivas de las tenencias de tierra para la ganadería venezolana”, *Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2000.
3. O. Delahaye, “Tenencia de la tierra. ¿Regulación administrativa o vía el mercado?”, *Agronegocios*, IESA, 2000.
4. O. Delahaye, “Who owns America”, *III Conference. Land Rental Equals Land Access for the Poor in Latin America*, Madison WS, USA, 2001.
5. O. Delahaye, “La cuestión agraria y las políticas de tierra en Venezuela: ilusiones y realidades”, *I Congreso Nacional de Educación Rural*, El Mácaro, Turmeremo, Venezuela, 2001.
6. O. Delahaye, “Comentarios al texto *Tierras urbanas y periurbanas*”, *Encuentro Latinoamericano y del Caribe Sobre Políticas de Tierras*, (Banco Mundial), Paschuca, México, 2002.
7. O. Delahaye, “Una reflexión sobre la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario: ilusiones realidades y algunas propuestas institucionales,” *II Seminario Nacional de Extensión Agrícola Universitaria y Desarrollo Rural*, Maracaibo, Edo. Zulia, 2002.
8. O. Delahaye, (conferencia), “Realidades e ilusiones agraristas: reflexión

- sobre una ley de tierras en Venezuela”, Maracay, 2002.
9. O. Delahaye, “La privatización de las tierras ganaderas en Venezuela desde Cristóbal Colón”, *XIX Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Maracay, 2004
  10. O. Delahaye, “Le foncier en Amerique Latine”, *Foncier et Ressources: Concepts, Instruments et Politiques Publiques (CIRAD)*, Francia, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Manuel Avilán, “Caracterización de las distintas operaciones y de los agentes sociales que intervienen en el mercado formal de las tierras agrícolas en el Distrito Colón del Estado Zulia, (1936-1044)”, 2000.
2. Hilda J. Rivera R., “Estudio de algunas características del mercado informal de bienechurías en los asentamientos campesinos El Espinal y El Chorro, en el Valle de Tucutunemo, Estado Aragua, (1991-2000)”, 2000.
3. 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 y costos de transacción (1992-2000)”, 2001.
4. 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.
5. Jamilca Alarcón, “Caracterización del mercado formal de tierras agrícolas en el Municipio Páez del Estado Apure (1993-2004)”, 2004.
6. Dayana Chávez, “Estudio del mercado formal del tierras agrícolas del Distrito Turén, Estado Portuguesa (1900-1957)”, 2004.
7. Gerardo Domínguez, “Caracterización de las operaciones y de los agentes sociales del mercado formal de las tierras agrícolas del Municipio Bailadores del Estado Mérida (1936-1957)”, 2002.
8. Leonardo Omaña, “Caracterización del mercado formal de la tierra agrícola del Municipio Bailadores del Estado Mérida (1900-1935)”, 2003.

*Tesis de Maestría*

Gerardo Molina, “Arreglo institucional y mercado de derechos de tierra de reforma agraria en la Parroquia Libertad, Municipio Ricaute, Estado Cojedes (175-1999)”, 2001.

**Proyecto n° PI-01-32-4691-00**

**La difusión-adopción de innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción de arroz en el Estado Portuguesa en Venezuela**

**Responsable: Cásares C., Marjorie**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad:* Agronomía, Transferencia de tecnología agrícola

*Resumen:* Para entender el comportamiento de los productores de arroz de la localidad de Acarigua, Edo. Portuguesa, ante el proceso de difusión-adopción de innovaciones en el cultivo, vinculadas al Síndrome de la Raíz Negra (SRN) del arroz., estudia la respuesta de 87 productores seleccionados al azar. Tales innovaciones están relacionadas con la preparación del suelo, batido a seco, láminas de agua, fertilización y manejo de restos de cosecha. A través de la información recabada concluye que los productores de arroz muestreados no adoptan las innovaciones relacionadas con el SRN por las razones que siguen: a) tienen un buen nivel de ingresos por cultivo, b) no tienen la seguridad de efectuar dos ciclos de cultivo por año, si adoptan las innovaciones recomendadas, c) como no observan con facilidad los daños ocasionados por el SRN y su repercusión en la disminución del rendimiento del cultivo, prefieren esperar los resultados de la nueva tecnología cuando sea adoptada por el vecino, d) la aplicación de las innovaciones tiene alta propensión al riesgo y la incertidumbre. Encuentra que a) sólo 16 productores de los 87, preparan el terreno en seco (práctica recomendada para controlar el SRN), b) el 60% de productores utiliza la variedad: Fonaiap, y le sigue la utilización de la variedad Cimarrón; siendo sin embargo, la variedad Fedearroz 50, la más adaptada a la nueva tecnología, c) sólo 10 productores han realizados cambios importantes en el manejo de la lámina de agua, y d) los restos post cosecha son quemados e incorporados al suelo, como práctica tradicional. En conclusión, las variables cualitativas y psicológicas son más importantes que las cuantitativas relacionadas con el status del productor.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “La difusión-adopción de innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción de arroz en el Estado Portuguesa en Venezuela”, 2005.

Proyecto n° PI-01-31-4692-01

**Crecimiento morfoanatómico radical, acumulación de solutos orgánicos y relaciones iónicas en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum spp*) con tolerancia salina contrastante**

Responsable: **García Ll., Marina C.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Morfoanatomía, Fisiología vegetal

*Resumen:* Explora la relación entre la conductividad eléctrica (CE) y la composición iónica del suelo, con la acumulación de iones sodio, potasio, calcio, magnesio, cloruro y sulfato, azúcares solubles y prolina, en las hojas de caña de azúcar. Utiliza material foliar proveniente de dos tabloncillos diferentes. Encuentra que la concentración de sales en las hojas aumenta con la CE del suelo, teniendo valores mayores en la vaina foliar y en hojas maduras. También la concentración de azúcares no reductores y de prolina se incrementa con el aumento de la CE del suelo, siendo la acumulación de la última mayor en plantas salinizadas. Sugiere una vinculación entre la capacidad de acumular azúcares no reductores y prolina.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

M. García y E. Medina, "Crecimiento y acumulación de prolina en dos genotipos de caña de azúcar sometidos a salinización con cloruro de sodio", *Rev. Fac. Agron. (La Universidad del Zulia)*, **20**, 168-179, 2003.

*Eventos*

1. M. García, E. Medina, y R. Villafañe, "Acumulación de solutos en hojas de plantas de caña de azúcar creciendo en tabloncillos comerciales afectados por sales", *VI Congreso Azucarero Nacional*, San Cristóbal, 2005.
2. M. García, E. Medina, y J. Thomas, "Growth responses to salinity and calcium supplying in two sugar cane genotypes differing in salinity resistance", *Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists (ASPP)*, Providence, USA, 2001.
3. M. García y E. Medina, "Acumulación de sodio, potasio y cloruro en dos genotipos de caña de azúcar que difieren en tolerancia salina", *XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal*, Punta del Este, Uruguay, 2002.

*Otros*

*Tesis de Doctorado* de la responsable, "Crecimiento morfoanatómico radical,

acumulación de solutos orgánicos y relaciones iónicas en dos genotipos de caña de azúcar (*Saccharum spp*) con tolerancia salina contrastante”, 2004.

**Proyecto n° PI-01-10-5270-03**

**Estudio diagnóstico del sistema de riego en una finca ubicada en el ámbito de la cuenca del Lago de Valencia**

*Responsable:* **Izquier, Argenis R.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Ingeniería agrícola

*Resumen:* El riego de parcelas agrícolas representa un porcentaje considerable (un 16%) de los costos de producción, y con la intención de aumentar la eficiencia de la irrigación, con el proyecto hace un estudio integrado que describe el sistema de riego de la finca “La Peñera”, (Palo Negro, Edo. Aragua), dedicada a la producción de banano, maíz y sorgo, todos regados por aspersión. Evalúa los índices de eficiencia, uniformidad y suficiencia del riego, analiza física y químicamente los suelos y el agua, evalúa la calidad de agua por tres metodologías, y cuantifica su disponibilidad por aforo de pozos. Encuentra que los bajos índices de uniformidad del riego no son satisfactorios, aunque la calidad de agua, es generalmente, adecuada. La eficiencia de la irrigación es del 100% para banano, 75,4% para maíz, y 67,0% para sorgo.

*Productos*

*Eventos*

1. A. Izquier, “Evaluación de la disposición de aspersores en un sistema de riego por aspersión fijo en bananos”, *VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, UCV, Maracay, 2004.
2. A. Izquier, “Influencia de las propiedades físicas de un suelo lacustrino en el manejo del riego”, *VIII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, 2006.

**Proyecto n° PI 01-31-5338-03**

**Sinopsis taxonómica del género *Jaltomata* (Solanaceae) en Venezuela**

**Responsable: Benítez E., Carmen E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Botánica, Sistemática vegetal*

*Resumen:* Con la finalidad de acumular conocimiento referente a la clasificación a nivel específico, que cubra además de la caracterización anatómica y morfológica, el ambiente donde se desarrolla y la importancia económica de especies del género *Jaltomata*, revisa la documentación que reposa en herbarios venezolanos (6 herbarios visitados) y extranjeros (4 herbarios visitados), lo que le permite conocer la distribución geográfica y el habitat así como estar al corriente de las investigaciones que sobre este género son realizadas en Colombia, Perú, Bolivia, Ecuador, México y Venezuela. Encuentra que de los 65 especímenes de herbario hay 8 citados, para Venezuela y de ellos suministra las láminas demostrativas de *J. viridiflora*, *procumbens* y *sanctae-martae*.

*Productos*

*Otros*

1. Exciccatas registradas de *J. altomata* (*en manuscrito*).
2. Documentación nomenclatural de las especies venezolanas de *Jaltomata* (*en manuscrito*).
3. Documentación bibliográfica referente al género *Jaltomata* (*en manuscrito*).
4. Láminas demostrativas de los rasgos diagnósticos de *J. viridiflora*, *J. procumbens* y *J. sanctae-martae*.

**Proyecto n° PI-02-32-2389-90**

**Unidades sanitarias de plástico reforzado con fibra de vidrio**

**Responsable: Conti B., Antonio M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Arquitectura, Desarrollo tecnológico*

*Resumen:* Desarrolla a nivel de anteproyecto y prototipo inicial, una solución alternativa para la ejecución de unidades sanitarias para viviendas. Más que incorporar piezas cerámicas sanitarias existentes en el mercado, diseña y fabrica prototipos de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Actualiza las especificaciones de los acabados resistentes a la función sanitaria, del material

propuesto PRFV. Encuentra que policloruro de vinilo u otro plástico termomoldeable, puede resultar una alternativa idónea para viviendas económicas. Toma en cuenta el aspecto de sustentabilidad de las edificaciones en cuanto a los residuos y desperdicios de las construcciones tradicionales, además del ahorro de agua potable.

*Productos*

*Eventos*

A. Conti, “Innovaciones para la industria de la construcción venezolana”, *Taller Seminario del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología CYTED, Proyecto XIV.5: Con Techo, y Proyecto XIV-8 Casaparte*, Montevideo, Uruguay, 2003 y en Asunción, Paraguay, 2005.

*Otros*

Diseños e informe de sistema de cubiertas SUICUP y SIDECA

**Proyecto n° PI-02-30-2892-92**

**Función social de la tierra fiscal. Su incidencia en la dotación de vivienda y servicio. Caso estudio Barquisimeto, Estado Lara**

*Responsable: Semeco, Ana*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Políticas Urbanas, Servicios Urbanos*

*Resumen:* Analiza el significado que tiene la tierra propiedad del estado en la producción de ciudades con relación al origen de la tierra fiscal, (ejidos). Estudia las tipologías de tierras urbanas según el propietario y el uso a que están destinadas, así como su impacto en la formación del espacio urbano. Analiza políticas de vivienda con relación a la propiedad de tierra y su función social, considerando la regularización de la tenencia, expropiaciones y ocupación ilegal. Selecciona tres sectores de la ciudad de Barquisimeto que tienen en común el conflicto por la ocupación de tierra y elige el período desde su fundación hasta 1990, de acuerdo a la data censal. En el desarrollo, utiliza el arqueo bibliográfico (Archivo Municipal y Oficina de Catastro), la revisión hemerográfica, el seguimiento de la prensa local, y el análisis aerocartográfico. Logra georeferenciar los tipos de tenencia, el uso de la tierra y el proceso de ocupación, análisis de la data censal, observaciones de campo, y entrevistar a informantes claves y algunos habitantes de la zona. Como resultado, tiene una compilación bibliográfica-analítica sobre el tema de la tierra fiscal, una compilación hemerográfica y una compilación del marco jurídico que sustenta el ma-

nejo de la tierra propiedad del Estado.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. A. Semeco y J. Foley, "Dispersión versus densificación en la políticas urbanas. El caso de Barquisimeto, Venezuela", en CD-ROM: *Términos en Definición*, VI Encuentro de Geógrafos de América Latina, Buenos Aires, Argentina, 1997.
2. A. Semeco y J. Foley, "City from sustainable development", *Proceeding del III International Congress Energy, Environment and Technological Innovations*, Caracas, Venezuela, 103-108, 1995.
3. A. Semeco, "Planificación urbana y propiedad de tierra ¿una variable ignorada?", *Proceeding del Foro-Simposio Agustín Codazzi, Arquitecto del Territorio*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, OPSU-CNU, 121-132, 2000.

*Eventos*

1. A. Semeco, "El significado de la propiedad de la tierra en la dotación de vivienda y servicios. El caso Venezuela", *5ª Conferencia Internacional de Investigación sobre la Vivienda*, Montreal, Canadá, 1992.
2. A. Semeco, "La tierra fiscal en el marco de las políticas neoliberales", *IV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, Mérida, Venezuela, 1993.
3. A. Semeco, "El patrimonio inmobiliario, un recurso para la acción", *I Congreso de Urbanismo*, Municipio Chacao, Caracas, 1994.
4. A. Semeco, (*conferencia*), "Servicios urbanos y gestión de la tierra urbana", *Curso de Especialización y Planificación y Gestión Locales*, CENDES; Caracas, 1995.
5. A. Semeco, "El catastro y la planificación urbana", *I Congreso de Catastro y Municipio*, Caracas, 1995.
6. A. Semeco, (*conferencia*), "La propiedad de la tierra en los planes urbanos", *Jornadas Nacionales de Planeamiento Urbano*, Caracas, 1995.
7. A. Semeco y J. Foley, "City from sustainable development", *III International Congress Energy, Environment and Technological Innovations*, Caracas, Venezuela, 1995.
8. A. Semeco y J. Foley, "Dispersión versus densificación en la políticas urbanas. El caso de Barquisimeto, Venezuela", *VI Encuentro de Geógrafos de América Latina*, Buenos Aires, Argentina, 1997.
9. A. Semeco, "Planificación urbana y propiedad de tierra ¿una variable

- ignorada?”, *Simposio Agustín Codazzi, Arquitecto del Territorio*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, -OPUSU-CNU, 121-132, 2000.
10. A. Semeco, “El espacio público. Un espacio urbano en redefinición”, *VIII Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, UCV, 2003.

**Proyecto n° PI-02-32-3700-96**

**Lineamientos de programación y requerimientos de habitabilidad de las áreas de alta especialidad y riesgo en las edificaciones médico-asistenciales**

*Responsable:* Cedres de Bello, Sonia

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Arquitectura

*Resumen:* Estudia el tema de habitabilidad en las edificaciones de salud con los siguientes criterios: necesidad de normativas y lineamientos, confort térmico, contaminación ambiental, protección de las radiaciones, percepción del espacio y su calidad y privacidad y seguridad.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. S. Cedres, “Managing hazards solid waste in a health facilities regional network”, *Memorias del IV Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica*, Roma, 81-85, 1998.
2. S. Cedres, “Confort térmico en las edificaciones públicas de atención médica ambulatoria”, *Revista Tecnológica de la Construcción*, IDEC, UCV **14**, (1), 15-22, 1998.
3. S. Cedres, “Consideraciones arquitectónicas en el diseño de una clínica oncológica”, *Tribuna del Investigador*; APIU-UCV, **6**(1), 17-30, 1999.
4. S. Cedres, “Efectos terapéuticos del diseño en los establecimientos de salud”, *Revista de la Facultad de Medicina*, UCV, **23**(1), 2000.
5. S. Cedres, “Humanización y calidad de ambientes hospitalarios”, *Revista de la Facultad de Medicina*, UCV, **23**(2), 93-97, 2000.

*Eventos*

6. S. Cedres, “Clasificación y organización de los establecimientos de salud”, *I Jornadas Científicas del Servicio de Sanidad del Ejército*, Fuerte Tiuna, Caracas, 1997.

7. S. Cedres, "Diseño y construcción de ambientes hospitalarios donde se usan tecnologías de riesgo ambiental", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI-98*, UCV, 1998.
8. S. Cedres, "Managing hazards solid waste in a health facilities regional network", *IV Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica*, Roma, 1998.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular de la responsable (modalidad de artículos publicados).

**Proyecto n° PI-02-32-4565-00**

**Antecedentes, fundamentos y definiciones en el campo de la bioarquitectura**

*Responsable: Curiel C., Ernesto*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Arquitectura sustentable*

*Resumen:* En palabras del responsable, la presión ejercida por los requerimientos habitacionales sobre importantes biomasas de las regiones intertropicales, obedece entre otras razones, a la disociación entre la lógica organizativa propia de los sistemas vivo y la de los sistemas artificiales. Con el proyecto hace una revisión de los antecedentes y del estado del arte de la bioarquitectura, así como una caracterización de los sistemas vivos en áreas protegidas. Igualmente, estudia las implicaciones que tendrían el contenido y la organización de actividades, para el acondicionamiento ambiental y las dimensiones económicas y simbólicas de la edificación. Finalmente, el trabajo ofrece un procedimiento general para implementar el concepto de la función de acondicionamiento ambiental en las áreas protegidas. Desarrolla su estudio en dos Parques Nacionales: Morrocoy y Laguna de Tacarigua, para los cuales establece la importancia de los manglares categorizados en valores socioeconómicos, de usos indirectos y ambientales; con ello considera la flora y la fauna marina y terrestre, locales y la dinámica asociada a ellos. Establece una primera aproximación al concepto de edificación en sistemas ecosensibles.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. E. Curiel C., "El diseño en la integración de los sistemas naturales y arti-

- ficiales”, *Interciencia*, **28**(8), 482-486, 2003.
2. E. Curiel C., “Algunos antecedentes acerca de las relaciones arquitectura–naturaleza”. *Tierra Firme*, **XIX** (76), año 19, 551-564, 2002.
  3. E. Curiel C., “Las construcciones sustentables, de lo general a lo particular”, *Tecnología y Construcción*, **17**(2), 35-42, 2001.
  4. E. Curiel C., “Inconsecuencias del conocimiento científico en el campo del diseño”, *Interciencia*, **25**(7), 346-350, 2000.
  5. E. Curiel C., “La tesis del tercer mundo en la comprensión de la teoría general de los sistemas”, *Tribuna del Investigador*, **7**(1), 60-76, 2000.
  6. E. Curiel C., “The building concept in hybrid systems constitution (Kiron system)”, *Building and Environment*, **40**(9), 1235-1243, 2005.
  7. E. Curiel C., “The building’s function in the containment and organization of activities in the Kiron system”, *Proceeding of the Fifth International Conference on Ecosystems and Sustainable Development, ECOSUD 2005*, E.Tiezzi, C.A. Brebbia, S.E. Jorgensen, y D. Almorza-Gomar, (Eds). WIT Press, Southampton, UK, 267-278, 2005.
  8. E. Curiel C., “La función de las edificaciones en el acondicionamiento, contención y organización de actividades en el sistema Kirón”, *Arbor*, (en prensa).
  9. E. Curiel C., “El sistema Kirón: hacia una integración de los valores socio-económicos y ecológicos del Oikos”, *Interciencia*, (en arbitraje).
  10. E. Curiel C., “Implicaciones del sistema Kirón en la dimensión simbólica de las edificaciones”, *Informe de la Construcción*, (en arbitraje).

*Eventos*

1. E. Curiel C., “The building’s function in the containment and organization of activities in the Kiron system”, *The Fifth International Conference on Ecosystems and Sustainable Development, ECOSUD 2005*”, Cádiz, España, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Consideraciones preliminares acerca de las edificaciones sustentables en biomasa costeros”, 2002.

**Proyecto n° PI-02-10-4910-01**

**El concepto de significado en Arquitectura**

*Responsable:* **Abadí A., Isaac**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Teoría de la Arquitectura

*Resumen:* En el desarrollo del proyecto enfoca la elaboración de una definición del concepto de *significado* con relación al espacio arquitectónico. Define el *significado* como una construcción social generada a través de un proceso de co-construcción de topologías cognitivas que permite identificar una edificación mediante un sistema de taxonomía de la realidad culturalmente establecida, caracterizarla asociándola metafóricamente con otras experiencias y jerarquizar sus componentes de acuerdo al significado respectivo. El concepto de *significado* proporciona la sistematización del estudio de los significados para convertirlos en aspectos evaluables, tanto en proyectos como en edificaciones ya construidas. Ello permitirá conocer los aspectos adecuados de las edificaciones y las expectativas, valores y necesidades de los usuarios

*Productos*

*Publicaciones*

*Monografías*

I. Abadí, I. Collazos, y L. Le Scalea, “El significado en Arquitectura”, *Publicaciones del CEEA*, n°4, Caracas, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2003.

*Eventos*

I. Abadí, “El concepto de significado en Arquitectura”, *Iras Jornadas de Investigación de la Escuela de Arquitectura «Carlos Raúl Villanueva»*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2003.

**Proyecto n° PI-02-10-5307-03**

**La arquitectura del Aula Magna de la Ciudad Universitaria de Caracas**

*Responsable:* **Hernández de Lasala, Silvia**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Historia de la Arquitectura

*Resumen:* Analiza el desarrollo histórico de la pieza más importante del patrimonio de la UCV, en sus diferentes etapas de diseño y construcción. Con el fin de expresar gráficamente la materialidad del Aula Magna, utiliza fotografías

contemporáneas y de su proceso de construcción, junto con los planos del proyecto y la interpretación teórica del desarrollo del mismo. La tensión se produce entre el arte disperso en la arquitectura de los preámbulos, el gran vacío de la sala y el arte, concentrado, inseparable y profundamente integrado a la arquitectura del interior, expresado en el ejercicio complementario de proyecto, construcción y creación artística. Con este trabajo se contribuye al conocimiento de una de las edificaciones más importantes del siglo XX, pues pretende dar a conocer y crear conciencia de su valor y significado y por tanto a su apropiación y conservación, uno de los requisitos de la UNESCO para que se mantenga en la lista de monumentos mundiales.

#### *Productos*

##### *Publicaciones*

##### *Monografías*

S. Hernández de L., “Disolución íntima integración del arte en la arquitectura. El Aula Magna de la Ciudad Universitaria de Caracas”. *Ediciones del Consejo de Preservación y Desarrollo de la Universidad Central de Venezuela – COPRED, (en prensa)*.

##### *Eventos*

1. S. Hernández de L., “Dispersion and intimate integration of art in architecture. The Aula Magna in the Ciudad Universitaria de Caracas”, *2<sup>nd</sup> International Conference of Modern Architecture*”, Alvar Alto Academy, USA, 2005.
2. S. Hernández de L. (*conferencia*), “El Aula Magna de la Ciudad Universitaria de Caracas”, *Las Mujeres Toman la Palabra*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2005.

##### *Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular de la responsable, “Disolución íntima integración del arte en la arquitectura. El Aula Magna de la Ciudad Universitaria de Caracas”, 2006.

##### *Material editorial*

1. Digitalización de todos los archivos de planos del Aula Magna.
2. Dibujos nuevos de todas las fachadas y plantas del Aula Magna.
3. Fotografías de archivo y nuevo relevamiento fotográfico de la obra en su estado actual.

**Proyecto n° PI-03-32-2274-90**

**Estudio geoquímico regional de los yacimientos carboníferos del Estado Táchira**

*Responsable:* **Martínez S, Manuel**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 3/3

*Especialidad:* Geoquímica

*Resumen:* Estudia las características geoquímica que presentan los carbones que afloran en distintas localidades del Estado Táchira. Efectúa los análisis siguiendo las normas ASTM D-3172 (1982), para carbón y coque, que comprenden contenido de humedad, tenor de cenizas y concentración de materia volátil. Excluye 81 muestras alteradas (aquellas cuyo porcentaje de flotabilidad es menor del 80%; la casi totalidad de las últimas presentan además, signos visuales de alteración). Como algunas de estas muestras “alteradas” no tienen evidencias visibles de alteración las somete a examen químico, para su posible descarte. En las muestras efectúa también análisis petrográficos (medidas de reflectancia), según norma ASTM D-2748-79. Los resultados de los diferentes análisis, le permite una caracterización bastante completa de las Formaciones Los Cuervos y La Carbonera. Paralelamente, obtiene los valores de concentración de los elementos trazas en más de 100 muestras de carbón ubicadas a niveles estratigráficos diferentes, y en dos formaciones terciarias deltaicas del Estado Táchira, localizadas a más de 150 Km de distancia, y con ello establece las tendencias generales de toda la cuenca carbonífera. Dispone de muestras de carbón situado en la frontera con Colombia, al sur del Estado Apure y al norte del Estado Mérida, que le permiten visualizar los cambios geográficos y sedimentológicos. Debido a la baja concentración de algunos elementos trazas no es posible establecer estudios geoquímicos. Refiere que la fuente de sedimentos de la formación Los Cuervos fue la formación La Quinta, dado al carácter hidrotermal y volcanogénico de elementos geoquímicamente relacionados que se encuentra en ella. Algunos elementos son indicadores de la presencia de litologías calcáreas y otros revelan la influencia marina en el depósito. Para el modelo de acumulación de carbones en el paleoceno en la depresión del Táchira, considera la fuente de sedimentos, el ambiente deposicional y sus variaciones espaciales y temporales, la paleogeografía y la evolución tectónica *sin-* y *post-*deposicional de la cuenca carbonífera. Recomienda que, para llevar a cabo planes de desarrollo exploratorio, debe enfocarse el trabajo hacia las zonas comprendidas entre Zea y Las Mesetas-Seboruco, donde se predice la existencia de mantos de carbón de espesores importantes, dentro de la Formación Los Cuervos, con excelente calidad (bajos de cenizas y

azufre, bituminosos medios y bajos volátiles que favorece su explotación. Esta región cercana al Lago de Maracaibo, tiene además una buena red de carreteras. Indica otras regiones potencialmente importantes.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. M. Martínez, M. Escobar, I. Esteves, C. López, F. Galarraga, y R. González, "Trace elements of paleocene Táchira coals, southwestern, Venezuela: a geochemical study", *J. of South American Earth Sciences*, **14**, 387-399, 2001.
2. M. Martínez, M. Escobar, I. Esteves, F. Galarraga, y R. González, "Influencia del contenido inicial de azufre en la extensión de la meteorización del carbón: comparación en dos mantos en Hato La Virgen, (Fm Carbonera), Venezuela", *Estudios Geológicos*, **56**(3-4), 141-152, 2001.
3. E. Contreras, E. Leal, y M. Martínez, "Effect of temperature, oxidation time and substrate: oxidant agent ratio in yield and composition of humic acids derived from coal, monitored by <sup>1</sup>H NMR and FTIR", *Rev. Tec. Ing. (La Universidad del Zulia)*, **27**(2), 114-122, 2004.
4. M. Martínez, G. Garbán, A. Benavides, M. Escobar, e I. Esteves, "Detection and interpretation of cyclic patterns in coals from Los Cuervos Formation, Venezuela", *Rev. Tec. Ing. (La Universidad del Zulia)*, **28**(3), 240-250, 2005.

*Eventos*

1. I. Esteves, J.V. Gutiérrez, M. Martínez, y J. Torres, "Comportamiento del occidente venezolano inferido a través de estadística multivariada", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. R. González, M. Martínez, I. Esteves, y M. Escobar, "Aplicación del método de comparación de cocientes coincidentes, ("ratio matching method") en la correlación de mantos de carbón: Formación Los Cuervos, Estado Táchira, Venezuela, *VI Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.
3. M. Martínez, C. López, y M. Escobar, "Detección de patrones cíclicos en espesor, contenido de azufre y cenizas de los carbones de la Formación Los Cuervos, Venezuela", *V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Carbón*, Colombia, 2000.

Proyecto n° PI-03-31-2281-90

**Dinámica de las transformaciones de las formas orgánicas e inorgánicas de P en suelos tropicales**

Responsable: **López, Iván D.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad:* Edafología, Agroecología

*Resumen:* Con el proyecto introduce metodologías de análisis de las formas de fósforo en suelos. Incluye formas orgánicas de fósforo que son de gran importancia para el caso de suelos tropicales, por ser una fuente potencial de fósforo disponible a través de procesos de mineralización. Modifica el procedimiento propuesto por Hedley (1982) ya que éste incluye técnicas adicionales para cuantificar fósforo microbiano, también trabaja con el método de Barman y Cole (19787) por ser una metodología sencilla y rápida para fraccionar formas orgánicas de fósforo. En el estudio incluye seis (6) órdenes de suelo en al menos 20 sitios de muestreo. Utiliza el método de Hadley para conocer la dinámica del fósforo en suelos de sabanas sometidos a fertilización orgánica (excremento de vacunos, excrementos de gallina y compost) por largo períodos de tiempo, y en suelos de sabanas protegidos de quema y pastoreo por más de 30 años. Los suelos tratados con estas enmiendas muestran altos contenidos de fósforo disponible suficiente para cubrir los requerimientos de cultivos exigentes. El 58-82% del incremento de fósforo total observado forma parte del fósforo inorgánico y el 17-31% corresponde a fósforo orgánico, el fósforo microbiano sólo incrementa en su forma orgánica. Estudia el grado de meteorización en relación a las formas y abundancia del fósforo.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. D. López-Hernández y M. Niño, "Phosphorus mineraliazation during laboratory incubation in soils derived from different textured parent materials", *Geoderma*, **56**, 527-537, 1993.
2. A. Ojeda, y D. López-Hernández, "La material orgánica y la fertilidad fosfórica ¿una opción de manejo en los agroecosistemas de sabanas acido-arenosas?", *Proceeding de XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, (en CD), 1997.
3. I. Hernández-Valencia, D. López-Hernández, "Distribución del fósforo en una sabana de *Trachypogon* de los llanos altos centrales venezolanos", *Acta Biol. Venez.*, **17**(2), 59-65), 1997. (También publicado como

- Proceeding de XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo*, (en CD), 1997.
4. I. Hernández-Valencia, D. López-Hernández, "Allocation of phosphorus in a tropical savanna", *Chemosphere*, **39**, 199-207, 1999.
  5. I. Hernández-Valencia, D. López-Hernández, "Efectos de la quema sobre el ciclo del fósforo en una sabana de *Trachypogon*", *Ecotropicos*, **12**, 3-8, 1999.
  6. D. López-Hernández, "Nutrient dynamics (C, N and P) in termite mounds of *Nasutitermes ephratae* from savannas of the Orinoco llanos (Venezuela)", *Soil Biol. & Biochem.*, **33**, 747-753, 2001.
  7. A. Ojeda, y D. López-Hernández, "Dinámica de las fracciones de fósforo (P) disponibles en un ultisol de sabana tratado con distintos abonos verdes", *Ecología Latinoamericana, Actas del III Congreso Latinoamericano de Ecología*, (Ed.) J. Péfaur, CDCHT-Universidad de Los Andes Mérida, Venezuela, 65-71, 2000.
  8. I. Hernández-Valencia y D. López-Hernández, "Dinámica del fósforo en el estrato herbáceo de una sabana de *Trachypogon* sometida a quema y pastoreo", *Acta. Biol. Venez.*, **20**, 53-66, 2000.
  9. J.C. López-Gutierrez, M. Toro, y D. López Hernández, "Micorrizas arbusculares y actividad enzimática en la rizosfera de *Trachypogon plumosus* Ness en tres suelos ácidos de sabana," *Acta. Biol. Venez.*, **21**(3), 49-57, 2001. (También publicado en *Agriculture Ecosystems & Environment*, **103**, 405-411, 2004).
  10. I. Hernández-Valencia y D. López-Hernández, "Pérdida de nutrimentos por quema de vegetación en una sabana de *Trachypogon*", *Rev. Biol. Trop.*, **50**, 1013-1019, 2002.
  11. J.C. López-Gutierrez, M. Toro, y D. López Hernández, "Seasonality of organic phosphorus mineralization in the rhizosphere of the native savanna grass *Trachypogon plumosus*", *Soil Biol. & Biochem.*, **36**, 1675-1684, 2004.
  12. D. López-Hernández, "Balance de elementos en una sabana inundada, Mantecal, Estado Apure, Venezuela", *Acta Biol. Venez.*, **15**(3-4), 55-88, 1995.
  13. , D. López-Hernández, Y. Araujo, A. López, I. Hernández-Valencia, and C. Hernández, "Changes in soil properties and earthworm populations induced by long-term organic fertilization of a sandy soil in the Venezuelan Amazonia", *Soil Science*, **169**(3), 188-194, 2004.
  14. J. López-Gutiérrez, M. Toro, y D. López-Hernández, "Arbuscular

- mycorrhiza and enzymatic activities in the rhizosphere of *Trachypogon plumosus* in three acid savanna soils”, *Soil, Agriculture & Environment*, **103**: 405-411, 2004.
15. D. López-Hernández, “La actividad de la microfauna (termitas y oligoquetos) en los suelos de sabana”, *Venesuelos*. (en prensa).
  16. D. López-Hernández, A.Y. López, I. Hernández-Valencia, A. Ojeda, y C. Hernández, “Contenido total y formas activas (microbianas y enzimáticas) de los elementos biógenos (C, N, P) en suelos de sistemas de producción orgánicos ubicados en sabanas arenosas del amazonas venezolano”, *Agrobiológica*, **5**, 2006.
  17. A.Y. López, I. Hernández-Valencia, y D. López-Hernández, “Fraccionamiento del fósforo en granjas orgánicas ubicadas en suelos arenosos del Amazonas venezolano”, *Agrobiológica*, **5**, 2006.
  18. A.Y. López, I. Hernández-Valencia, I, y D. López-Hernández, “Fractionation of soil phosphorus in organic amended farms located on sandy soils of Venezuelan Amazonian”, *Biology & Fertility of Soils*, (en prensa).

#### Eventos

1. D. López-Hernández, “Phosphorous dynamic in soil derived from different textures parent materials”, *International Workshop on Methods of Research on Soil Structure/Soil Biota Interrelationships*. Centro Internacional de Agricultura, Wageningen, Holanda, 1991.
2. A. Ojeda y D. López-Hernández, “Changes of phosphorus contents in light and heavy soil organic matter induced by different tillage systems”, 6th *International Humic Substances Society. International Meeting*, Bari, Italia, 1999.
3. D. López-Hernández y M. Niño. “Fractionation and mineralization of organic phosphorus in <sup>32</sup>P incubations studies”, 84th *Annual Meeting American Society of Agronomy*. Minneapolis, USA, 1992.
4. D. López, (conferencia), «Phosphorus budgets in *Trachypogon* savannas”, Universidad de Nuevo México, Albuquerque, Nuevo México, USA.

#### Otros

##### Tesis de Doctorado

1. Alonso David Ojeda, “Transformaciones del fósforo orgánico en un suelo de sabana, sometido distintas alternativas de manejo agroecológico”, 1995.
2. Ismael Hernández-Valencia, “Dinámica del fósforo en una sabana de *Trachypogon* de los llanos altos centrales”, 1996.

*Tesis de Pregrado*

Ana Yamila López Contreras, “Fraccionamiento de fósforo en suelos de sabana sometidos a diferentes sistemas de producción orgánicos e inorgánicos ubicados en la cercanía de Puerto Ayacucho. Estado Amazonas”, 1996.

*Participación en reuniones internacionales*

1. D. López, *Reunión del Strategic Research Gil Integrated Management of Soil and Plant Resources for Sustainable Production in Acid Soils*, CIAT, Cali, Colombia, 1993.
2. D. López, *Reunión del Steering Committee Management of Acid Soils*, CATIE, San José, Costa Rica, 1994.
3. D. López, *Reunión del Steering Committee Management of Acid Soils*, Feldafing, Alemania, 1995.
4. D. López, *Reunión del Steering Committee Management of Acid Soils*, CIAT, Cali, Colombia, 1995.

**Proyecto n° PI-03-13-2800-92**

**MODULEF**

*Responsable: López Z., Hilda*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Computación, Análisis numérico*

*Resumen:* Con el proyecto, en conjunto con el proyecto 03-13-2802-92 y dos ayudas institucionales, se financió la dotación de equipos para el laboratorio del postgrado, siendo el objetivo del proyecto la implantación de la biblioteca modular de elementos finitos MODULEF, y desarrollos posteriores de software como nuevos módulos. Sin embargo, no se continuó esa línea de investigación debido al incremento de los costos anuales de afiliación.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

H. López, V. Girault, y R. Glowinski, “Error analysis of a finite element realization of fictional domain/domain decomposition methods for elliptic problems”, *Reporte Técnico Departamento de Matemáticas, Universidad de Houston*, Houston, Texas, USA. (También publicado en *East-West Journal of Numerical Mathematics*, 5(1), 35-53, 1997).

Proyecto n° PI-03-12-3726-96

**Graphvirus: una herramienta de búsqueda y detección de virus en grafos**

Responsable: **Ordaz, Oscar**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Teoría combinatoria, Editores gráficos

Resumen: En el proyecto aborda el estudio de la teoría de virus, definido como una estructura que estando presente en un dígrafo o red, hace que éste no tenga una determinada propiedad gráfica. La contribución principal es la de caracterizar los virus hamiltonianos y virus para caminos hamiltonianos. Elabora una herramienta para la manipulación y notación común destinada a los resultados existentes sobre caminos y circuitos en dígrafos. Usa bases teóricas en la construcción de la herramienta GRAPHVIRUS. Hace una revisión del estado de arte sobre la teoría de virus en grafos y dígrafos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Virus for graph properties", *Memorias de la XXII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Bogotá, Colombia, 347-358, 1996.
2. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Marquez, y O. Ordaz, "Some results on virus theory", *Proceeding de la International Conference on Information System, Analysis and Synthesis, ISAS'96*, USA, 897-901, 1996.
3. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "A method for identifying hamiltonian viruses", *Proceeding de la XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Chile, Tomo 1, 231-241, 1997.
4. L. Freyss, O. Ordaz, D. Quiroz, y J. Yépez, "GRAPHVIRUS: Una herramienta para el tratamiento de fallas en redes", *Proceeding de la XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Chile, Tomo 1, 243-252, 1997.
5. C. Delorme, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Tools for studying path and cycles in digraphs", *Network*, 31, 125-148, 1998.
6. O. Ordaz, L. González, I. Márquez, y D. Quiroz, "Hamiltonian virus-free digraphs", *Divulgaciones Matemáticas*, (Universidad del Zulia), 8(1), 2000.
7. L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, "On viruses in graphs and digraphs",

*Divulgaciones Matemáticas*, (La Universidad del Zulia), (en prensa).

*Eventos*

1. O. Ordaz y D. Quiroz, "Virus en grafos", *XLVI Convención Anual de Asovac*, 1996.
2. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "GraphVirus, un editor de virus gráficos", *XLVI Convención Anual de Asovac*, 1996.
3. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Virus for graph properties", *XXII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Bogotá, Colombia, 1996.
4. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Some results on virus theory", *International Conference on Information System, Analysis and Synthesis, ISAS'96*, Orlando, Florida, USA, 1996.
5. O. Ordaz, J. Yépez, D. Quiroz, y L. Freyss, "Una interfaz gráfica orientada a objetos para la manipulación de virus en grafos", *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
6. L. Freyss, O. Ordaz, D. Quiroz, y J. Yépez, "GRAPHVIRUS: Una herramienta para el tratamiento de fallas en redes", *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Valparaíso, Chile, 1997.
7. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "A method for identifying hamiltonian viruses", *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Valparaíso, Chile, 1997.
8. E. Báez, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Un método para identificar virus hamiltonianos pequeños", *XI Jornada Matemática y VIII Jornada de Teoría de Grafos*, Universidad de Oriente, 1998.
9. I. Márquez, L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Dígrafos sin virus hamiltonianos pequeños", *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
10. L. González, I. Márquez, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Virus hamiltonianos", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
11. L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Virus hamiltonianos bipartitos", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
12. O. Ordaz, F. Losavio, L. González, y D. Quiroz, "Hamiltonian viruses in bipartite digraphs", *SCI 2002*, Orlando, Florida, USA, 2002.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

D. Quiroz, "La constante de Davenport para grupos finitos y tratamiento de redes", UCV, 1999.

*Tesis de Maestría*

L. González, "Virus y dígrafos hamiltonianos", UCV, 2004.

Proyecto n° PI-03-33-4163-98

**Fisiología de la producción de L-lisina por células en no crecimiento de *C. glutamicum***

Responsable: Coello B., Marta N.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología, Microbiología aplicada

Resumen: Desarrolla un sistema de fermentación para *Corynebacterium glutamicum* en el cual es posible separar los estados fisiológicos de crecimiento del microorganismo de los de producción de L-lisina, cuyo mejor rendimiento se logra al optimizar las condiciones de oxigenación y al incubar las células en un medio salino sin extracto de levadura, y exceso de glucosa. Consigue que por este medio no se produzca crecimiento microbiano. La velocidad específica de producción es  $Q_{pmax.} = 0,41 \text{ g/lsgcel}^{-1} \text{ h}^{-1}$ ; el rendimiento de L-lisina es  $Y_{p/s} = 0,30-0,31 \text{ g/g}$ , y la actividad específica de producción (AE), fueron superiores a los observados con la misma cepa en el sistema convencional de fermentación, en el cual existe solapamiento del crecimiento bacteriano con la producción de L-lisina. Infiere que la enzima gluconato-6P-deshidrogenasa resulta clave en la generación de este metabolito, posiblemente por el rol de la vía de las pentosas en el aporte de NADPH. Este enzima fue purificada a homogeneidad y su caracterización bioquímica y molecular (peso molecular, sub-unidades Km, etc.) aporta un conocimiento de base sobre *Corynebacterium* y abre la posibilidad del mejoramiento genético de cepas hiperproductoras.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. N. Coello, C. Bernal, A. Bertsch, e I. Díaz, "Uso de la metodología de superficie de respuestas para la optimización de procesos biotecnológicos", *MIBE*, **4**, 101-104, 2005.
2. N. Coello, E. Montiel, M. Concepción, y P. Christen, "Optimization of a culture medium containing fish silage for L-lisine production by *Corynebacterium glutamicum*", *Bioresource Technology*, **85**, 207-211, 2002.
3. D. Bianchi, O. Bertrand, K. Haupt, y N. Coello, "Effect of gluconic acid as secondary carbon source on non-growing L-lysine producer cells of *C. glutamicum*, purification and properties of 6-phosphogluconate dehydrogenase", *Enzyme Microbial Technology*, **28**(9), 754-759, 2001.
4. N. Coello, A. Hadjsassasi, y J.M. Lebeault, "Effect of the growth ratio on

- the enzymatic activities of L-lisine producing cells of *C. glutamicum*", *World J. of Microbiology and Biotechnology*, **17**(4), 337-342, 2001.
5. N. Coello, "Efecto de la velocidad de crecimiento sobre la producción de L-lisina en *Corynebacterium glutamicum*", *MIBE*, **3**(1), 105-108, 2001.
  6. N. Coello, L. Brito, y M. Nonus, "Biosynthesis of L-lisine by *Corynebacterium glutamicum* growth on fish silage", *Bioresource Technology*, **73**, 221-225, 2000.

*Eventos*

1. N. Coello, C. Bernal A. Bertsch, e I. Díaz, "Uso de la metodología de superficie de respuestas para la optimización de procesos biotecnológicos", *Terceras Jornadas del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
2. S. Jiménez, R. Rico, L. Vidal, y N. Coello, "Inmovilización en  $\kappa$ -carragenano de células de *Corynebacterium glutamicum* sobre la producción de L-lisina", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

Carolina Bernal, "Aspectos fisiológicos de la cepa *Kokuria rosea* y estudio bioquímico de las enzimas queratinolíticas excretadas en cultivos sumergidos con sustratos queratinosos", 2005.

*Tesis de Pregrado*

1. Yelitza Moccó, "Caracterización de los pigmentos carotenoides producidos por bacterias", 2003.
2. María Elena Moncada, "Identificación y caracterización de enzimas proteolíticas excretadas por bacterias en medios de cultivo que incluyen plumas de aves como sustrato fermentable", 2001.
3. Selene Jiménez y René Rico, "Aspectos fisiológicos de la producción de L-lisina en células inmovilizadas de *Corynebacterium glutamicum*", 2000.
4. Daniella Bianchi, "Aspectos fisiológicos de la producción de L-lisina en células inmovilizadas de *Corynebacterium glutamicum*, participación de la vía pentosas-fosfato", 1999.

*Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente:*

Analisse Bertsch, "Bioconversión de subproductos de la agroindustria camaronera y porcina para la producción de insumos de interés industrial mediante fermentaciones bacterianas", 2003.

Proyecto n° PI-03-12-4305-99

**Polimerización y copolimerización de estireno con olefinas utilizando catalizadores solubles y estudio de las correspondientes mezclas**

Responsable: **China M., Carlos L.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Polímeros, Catálisis

*Resumen:* Con la finalidad de obtener precursores catalíticos para ser usados en polimerización de olefinas, diolefinas y monómeros polares, prepara complejos organometálicos homogéneos y soportados en matrices inorgánicas del tipo dimida de hierro y níquel y semimetalocenos de titanio. Caracteriza los productos por técnicas espectroscópicas (FTIR, RMN) y térmicas (DSC). Encuentra que el catalizador de hierro resultó inactivo para la polimerización de estireno, pero fue activo para la polimerización de etileno y con moderada actividad para la polimerización de metilmetacrilato, mientras que los catalizadores de dimidas de níquel fueron sólo activos hacia la polimerización de estireno y 1,3-butadieno, de cuya reacción resulta un poliestireno parcialmente sindiotáctico y cis-1,4-polibutadieno. Prepara los complejos soportados sobre matrices poliméricas y sobre sílice, utilizada como soporte inorgánico. Determina que todos los complejos soportados muestran buena actividad para la polimerización y copolimerización de estireno y 1,3-butadieno.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. C. China, A. Ismayel, y G. Arribas, "Metalocenos soportados sobre matrices poliméricas utilizados para la polimerización de olefinas", *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **23**(4), 25, 2000.
2. C. China, A. Ismayel, S. Valenti, A. Altomare, F. Ciardelli, y G. Arribas, "Homopolimerización y copolimerización homogénea y heterogénea de etileno y metilmetacrilato con imino complejo de hierro", *Revista Iberoamericana de Polímeros*, **4**(3), 45-52, 2003.

*Eventos*

1. C. China, J. Zamora, A. Ismayel, S. Valenti, A. Altomare, F. Ciardelli, y G. Arribas, "Polimerización del etileno y metilmetacrilato con iminocomplejo de hierro", *SLAP 2000*, Cuba 2000.
2. M. Lin.Chiu, G. Alvarado, C. Urbina, C. China, N. Díaz, y L. Errico, "Estudio morfológico de reaccionantes precursores en la síntesis de catalizadores a-diimidias de níquel", *VI Congreso de Microscopía Elec-*

- trónica, Caracas, 2004.
3. M. Lin Chiu, C. China, A. Ysmayel, C. Urbina, y G. Arribas, “Estudio de reacciones de polimerización de olefinas con catalizadores  $\alpha$ -diimidias de níquel soportados en una matriz polimérica”, *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Caracas, 2005.
  4. C. Chinas, A. Ysmayel, y G. Arribas, “Síntesis, de complejos de níquel y titanio para la copolimerización de estireno con butadieno”, *XI Coloquio Venezolano de Polímeros*, Caracas, 2005.

*Otros*

*Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado del responsable, “Polimerización y copolimerización de estireno con olefinas y dienos y su funcionalización”, 2005.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente del responsable, “Síntesis de catalizadores soportados en matrices orgánicas e inorgánicas tipo metalloceno e imino de hierro para la polimerización de olefinas”, 2001.

*Tesis de Pregrado*

M. Lin Chiu, “Estudio de reacciones de polimerización de olefinas con catalizadores  $\alpha$ -diimidias de níquel soportados en una matriz polimérica”, 2005.

**Proyecto n° PI- 03-33-4329-99**

**Estudio del potencial reproductivo de la agarofita *Gelidium serrulatum* J. Agardh**

**Responsable: Gómez A., Santiago de J.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Ecología, Ficología*

*Resumen:* El proyecto tiene como fin aportar información básica sobre la biología reproductiva del alga *Gelidium serrulatum*, J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales) por su importancia económica como productora de agar de calidad excepcional. Para ello estudia la población del alga en la localidad de Taguao, en el Litoral Central. Encuentra que las frondas tetraspóricas son las más frecuentes; la similitud en la proporción de gametofitos masculinos y femeninos sugiere que la población estudiada presenta reproducción sexual, junto con otras estrategias reproductivas. Asocia a las fluctuaciones en el patrón de abundancia temporal de las fases estudiadas a las fluctuaciones ambientales: hidrodinámica del medio marino, temperatura y la radiación solar. La proporción de tejido reproductivo en el talo, varía dependiendo del ciclo de vida; así los

gametofitos femeninos están en mayor proporción con relación a los tetrasporofitos durante los meses de enero-abril y agosto-octubre. El número de ramas fértiles depende de la época del año; no obstante, el estadio reproductivo sólo es importante en los meses de noviembre, agosto y septiembre. Los procesos de esporulación y germinación de las esporas ocurren durante todo el año. La cantidad de esporas liberadas por estructura reproductiva es mayor en las tetrasporas que en las carposporas, aún cuando el porcentaje de germinación es mayor para las últimas. Las diferencias en la viabilidad de ambos tipos de esporas en la población natural de la localidad de Taguao puede ser un factor que contribuye al desbalance entre tetrasporofitos y gametofitos.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

S. Ardito y S. Gómez, "Patrón fenológico de una población de *Gelidium serrulatum*, J. Agarth (Rhodophyta, Gelidiales) en la localidad de Taguao, Estado Vargas Venezuela", *Acta Botanica Venezuelica*, **28**(1), 101-111, 2005.

#### *Eventos*

1. S. Ardito y S. Gómez, "Estudio preliminar de la fenología de una población de *Gelidium serrulatum*, J. Agarth de Venezuela", *V Congreso Latinoamericano de Ficología*, Puerto Varas, Chile, 1999.
2. S. Ardito, S. Gómez, y E. Foldats, "Variación en la esporulación y germinación de tetrasporas de *Gelidium serrulatum*, J. Agarth", *XIV Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2000.
3. M. García, S. Ardito, y S. Gómez, "Algas epífitas presentes en *Gelidium serrulatum*, J. Agardht (Rhodophyta, Gelidiales) ", *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, Venezuela, 2001.

#### *Otros*

#### *Tesis de Doctorado*

Sonia Ardito, "Estudio del potencial reproductivo de *Gelidium serrulatum* J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales) y la calidad del agar extraído en diferentes fases del ciclo de vida", 2001.

**Proyecto n° PI-03-31-4361-99**

**Dinámica espacio-temporal de la comunidad fitoplanctónica y su tasa de pérdida debida al pastoreo en el Archipiélago de Los Roques**

*Responsable:* Spiniello de S., Paula

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Ciencias del mar, Ecología

*Resumen:* Con el proyecto estudia los cambios espaciales y temporales en la composición, abundancia de la biomasa del fitoplancton y relaciona estos cambios con variaciones de ciertos parámetros físicos y químicos del ambiente. Registra un total de 164 especies de fitoplancton de las cuales el 70% presenta una distribución cosmopolita en las aguas del archipiélago. Las diatomeas (Bacillariophytas) representan el grupo fitoplanctónico más relevante, tanto en riqueza de especies como en abundancia de células. La mayor abundancia de fitoplancton se registra en la zona noreste del archipiélago, particularmente en las estaciones Noronkises, Esparki y Cayo grande (66.487 células /litro, promedio) y los niveles más bajos se encuentran en el suroeste (promedio 15.339 células /litro). Las variaciones espaciales en la abundancia mostraron una alta relación con la concentración de amonio ( $r = 0,91$ ). Encuentra un aumento progresivo de la abundancia total del fitoplancton con la relación nitrógeno/fósforo durante el período Febrero (de 3:1) a Diciembre (de 11:1).

*Productos*

*Eventos*

P. Spiniello, "Dinámica espacio-temporal de la comunidad fitoplanctónica y su tasa de pérdida debida al pastoreo en el Archipiélago de Los Roques", *IV Congreso Venezolano de Ecología*, 2001.

**Proyecto n° PI-03-13-4431-99**

**SOS-Oasis: Un soporte electrónico de rendimiento para Oasis**

*Responsable:* Montaña, Nora E.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Computación

*Resumen:* En vista de que muchos métodos de desarrollo de software no contemplan explícitamente técnicas para evaluar los prototipos intermedios generados durante el proceso, a pesar del énfasis que se hace en la aplicación de

evaluaciones sucesivas de esos prototipos, es necesario introducir técnicas de usabilidad, y en esto se fundamenta el proyecto. Para ello, parte de modelos de casos de uso. Como primer bosquejo de la aplicación, hace un análisis de las metáforas presentes en la interfaz y establece las relaciones con la técnica de recorridos cognitivos. Evalúa el aprendizaje de aplicaciones en usuarios novatos e identifica las funcionalidades que podrían presentar problemas de aprendizaje. Como producto final de la investigación ofrece el soporte electrónico de rendimiento para el software Oasis, así como dos nuevas versiones que mejoran la usabilidad de esta aplicación en Windows con el lenguaje VisualC++, y en multiplataforma de lenguaje Java.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Capítulos en libros

N. Montaña y A. Soriano, “Generación sistemática de escenarios de uso a partir del modelo de casos de usos”, en J. Montilva, I. Besembel, M. Pérez, F. Losavio (Compiladores), *Sistemas de información e ingeniería del software*, Ediciones del Centro de Estudios de Informática, Mérida Venezuela, 309-308, 2004.

#### Artículos

1. N. Montaña y A. Soriano, “Del modelo de casos de uso a caminos cognitivos del usuario”, *Proceeding de la XXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI-2001)*.
2. N. Montaña, A.E. Acosta, M. Ávila, y N. Merchán, “Evaluación para garantizar el aprendizaje de aplicaciones de usuarios novatos”, *Proceeding de la XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI-2000)*, 2000.

#### *Eventos*

1. M. Márquez, J. Pérez, y N. Montaña, “Oasis plus: una experiencia para el reuso del comportamiento del usuario”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. M. Ávila, N. Merchán, N. Montaña, y A.E. Acosta, “SOS-Oasis, una experiencia de aprendizaje”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. N. Montaña, A.E. Acosta, M. Ávila, y N. Merchán, “Evaluación para garantizar el aprendizaje de aplicaciones de usuarios novatos”, *XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI-2000)*, Monterrey, México, 2000.
4. N. Montaña y A. Soriano, “Del modelo de casos de uso a caminos cognitivos

del usuario”, *XXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI-2001)*. Mérida, Venezuela, 2001.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. M.V. Ávila Ávila y N. J. Merchán G., “SOS-Oasis, un sistema de soporte electrónico de rendimiento para Oasis”, 1999.
2. M.M. Márquez M y J.A. Pérez R., “Oasis Plus, una herramienta portable para la construcción asistida de modelo de casos de uso”, 2002.

**Proyecto n° PI-03-11-4567-99**

**No linealidad y complejidad en moléculas biológicas**

*Responsable: Martín Landrove, Miguel*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Biofísica*

*Resumen* En el proyecto estudia en un modelo no lineal de ADN, las propiedades de correlación de largo alcance, incluyendo el efecto de perturbaciones externas (acción enzimática). Demuestra la existencia de tales correlaciones aún cuando el modelo es modificado para hacerlo completamente no lineal. Estudia parcialmente la propagación de ondas solitónicas (de acuerdo al modelo) para secuencias reales de ADN. Estudia un modelo particular independientemente propuesto por Goechev-Lisy-Fedyanin y Yukushevich, para describir la dinámica torsional de la doble hélice. Encuentra que las soluciones de solitones del modelo tienen propiedades topológicas apropiadas para describir el proceso de replicación y transcripción y desarrolla un modelo que combina los aspectos dinámicos de Yakushevich y Gomosa, tratando de ensamblar la interacción entre bases adyacentes de una manera no lineal.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. M. Martín Landrove y J.A. González, “A new nonlinear DNA model”, *Ciencia*, **13**(3), 324-330, 2005.
2. J.A. González y M. Martín Landrove, “Long range interaction of solitons in double chain”, *Physic Lett., A*, **292**, 256-262, 2002.

*Eventos*

1. M. Martín Landrove, L. Trujillo, y J.A. González, “Estudio de la complejidad en secuencias de ADN”, *2° Congreso Venezolano de Física*, Cumaná, 2000.

2. M. Martín Landrove y J.A. González, “Un nuevo modelo no-lineal para el ADN”, 2° Congreso Venezolano de Física, Cumaná, 2000.
3. J.A. González y M. Martín Landrove, “Interacciones de largo alcance en un modelo no lineal de ADN”, 2° Congreso Venezolano de Física, Cumaná, 2000.

Proyecto n° PI-03-12-4600-00

**Estudio químico de las esponjas marinas de los géneros *Vrongida* y *Agelasidaes***

Responsable: Piña G., Ivette C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Productos naturales marinos, Estructura de metabolitos

Resumen: Evalúa la composición química de esponjas venezolanas de diferentes especies de los géneros *Aplysina* y *Agelas*. Aísla los compuestos, preparando extractos por cambio de solubilidad y monitoreo vía bioensayo y determina la estructura molecular mediante técnicas espectroscópicas (IR; RMN y EM de baja y alta resolución). Identifica derivados de bromotirosina como: aerotionina y fistularina que aísla de *Aplysina fistularis*. De *Agelas confiera* aísla metabolitos biosintéticamente relacionados a oroidina y oxysceptrin: debromooxysceptrin, bromoagelaferina, y ácido nakamúrico, así como otros compuestos aromáticos.

*Productos*

*Eventos*

1. K. Pérez e I. Piña, “Aislamiento y caracterización de derivados de bromotirosina a partir de la esponja caribeña *Aplysina fistularis*”, V Congreso Venezolano de Química, 2001.
2. I. Piña y M. Núñez, “Metabolitos del tipo bromopirrol aislado a partir de esponjas marinas venezolanas del género *Agelas*”, VI Congreso Venezolano de Química, 2003.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Keyla Pérez, “Aislamiento y caracterización de los metabolitos secundarios más significativos a partir de la esponja caribeña *Aplysina fistularis*, 2001.
2. Relimar Núñez, “Aislamiento y caracterización de los metabolitos secundarios de la esponja caribeña *Aplysina fistularis*, 2001.

darios a partir de las esponjas caribeñas *Agelas confiera* y *Agelas clathrodes*, 2003.

**Proyecto n° PI-03-11-4647-00**

**Tunelaje de solitones**

*Responsable:* **Bellorín R., Alberto J.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Simulación numérica, Solitones

*Resumen:* Investiga analítica y numéricamente la posibilidad de tunelaje de solitones topológicos en sistemas descritos por ecuaciones del tipo Klein-Gordon. Encuentra analíticamente las condiciones para las cuales existe el tunelaje de solitones, mediante métodos de simulación numérica. El proceso de tunelaje ocurre con probabilidad uno si las condiciones están presentes, lo cual permite proponer que el solitón es un objeto extendido y la interacción entre sus modos internos es responsable del proceso de tunelaje. El estudio de las condiciones de tunelaje muestra la aparición de modos internos del solitón, con lo cual se pone fin al debate acerca de la existencia de modos internos en solitones seno-Gordon. El estudio de modos internos de los solitones Klein-Gordon permite generalizar el concepto de resonancia geométrica como forma de control en sistemas espacio-temporales. Con el estudio de la estabilidad de los modos internos se infiere la existencia de diferentes mecanismos para los cuales el solitón explota o rompe en una dinámica espacio-temporal extremadamente compleja.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, "Internal modes of sine-Gordon solitons in the presence of spatiotemporal perturbations", *Physical Review E.*, **65**, 65601-65604(r), 2002.
2. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, "How to excite the internal modes of sine-Gordon solitons", *Chaos, Solitons, and Fractals*, **17**, 907, 2003.
3. A. González, A. Bellorín, L.I. Reyes, C. Vázquez, y L.E. Guerrero, "Geometrical resonance in spatiotemporal systems", *Europhysics Letters*, **64**, 743, 2003.

4. A. González, A. Bellorín, L.I. Reyes, C. Vázquez, y L.E. Guerrero, "Pattern control and supression of spatiotemporal chaos using geometrical resonance", *Chaos, Solitons, and Fractals*, **22**, 693, 2004.
5. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, "Controlling soliton explosions", *Phys. Lett., A*, **338**, 60-65, 2005.
6. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, "Kink-soliton breakup in generalizaed Klein-Gordon equations", *Physic Rev. E. (enviado)*.

*Eventos*

1. J.A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, "Soliton tunneling with sub-barrier kinetics energies", *IUPAC International Conference on Statistical Physics*, México, 2001.
2. A. Bellorín, J.A. González, y L.E. Guerrero, "The internal modes of sine-Gordon solitons in the presence of spatiotemporal perturbations", *III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Caracas, 2001. (Presentado también en *International Conference on Theoretical Physics*, París, Francia, 2001).
3. A. Bellorín, J.A. González, y L.E. Guerrero, "Control de patrones espacio-temporales", *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Isla de Margarita, 2003.
4. A. Bellorín, J.A. González, y L.E. Guerrero, "Rompimiento de los solitones en ecuaciones generalizadas de Klein-Gordon", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

*Otros*

*Trabajos de Ascenso*

1. A la categoría de Asistente del responsable, "Tunelaje de solitones", 2002.
2. A la categoría de Agregado del responsable, "Dinámica de solitones y control en sistemas no lineales espacio-temporales", 2004.

*Tesis de Pregrado*

1. Fermín A. Dalmagro, "Dinámica del solitón seno-Gordon", 2002.
2. Alejandro J. Claro Mosqueda, "Tunelaje de solitones", 2006.

**Proyecto n° PI-03-13-4843-01**

**Acadweb2: aplicaciones académicas basadas en Web**

*Responsable: Zambrano, Nancy*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Tecnologías de computación*

*Resumen: En el proyecto selecciona dos dominios específicos: un generador*

de sitios Web de asignaturas, (en la primera etapa) y un generador de sitios Web de profesores universitarios (segunda etapa), con lo que desarrolla el software correspondiente e investiga sobre los lenguajes patrones de dominios específicos, que sirven de base para cualquier desarrollo en el dominio establecido, permitiendo un prototipaje ágil de la interfaz. Con los resultados (un software) diseña un lenguaje de patrones afinando la metodología que considera la elaboración de prototipos de fases tempranas en el proceso de desarrollo y determinando componentes reusables en distintas fases del proceso de desarrollo. El software desplegado en la primera etapa (Genasig) es utilizado en la Facultad de Ciencias (WWW.ciens.ucv.ve) haciendo clic en “Materias”. El segundo (WebMater) lo pondrá a disposición en breve. Ambos son realizados bajo la filosofía de software libre y se ejecutan tanto en Linux como en Window.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### Monografías

A.E. Acosta y N. Zambrano, “Guías para el diseño de interfaces de usuarios”, *Lecturas de Ciencias de la Computación*, Escuela de Computación, UCV, ISSN 1316-6239, (corresponde al Reporte Técnico ND 2003-06, Facultad de Ciencias, UCV), 2003.

##### Artículos

A.E. Acosta y N. Zambrano, “Importancia, problemas y soluciones en el diseño de la interfaz de usuario”, *Saber*, **18**(2), (*en prensa*).

#### *Eventos*

1. N. Zambrano y A.E. Acosta, “Procesos evolutivos y prototipaje para el desarrollo de software”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. N. Zambrano, “Emergencia de modelos evolutivos del desarrollo de software”, *XII Jornadas Infociencias, 2003*, Barquisimeto, 2003.
3. N. Zambrano, “Acerca de la ingeniería de software, modelos, métodos y herramientas”, *II Jornadas Informática IUT*, San Cristóbal, 2003.
4. A.E. Acosta y N. Zambrano, “Construcción de la interfaz de usuario”, *II Jornadas Informática IUT*, San Cristóbal, 2003.
5. A.E. Acosta y N. Zambrano, “Patrones de interacción para la construcción de la interfaz de usuario”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
6. A.E. Acosta y N. Zambrano, “El software libre y la usabilidad”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

#### *Otros*

##### *Tesis de Pregrado*

1. F. Pedraza, “GENACIG: Un generador de sitios Web de asignaturas”, 2003.

2. María Monasterios y Yesenia Ruiz, “Desarrollo de una aplicación de servicios usando un método basado en patrones de integración”, 2005.
  3. Patricia Ibáñez y Arturo García, “WebMater: una herramienta para el desarrollo de sitios Web de profesores universitarios”, 2004.
- Software* WebMater desarrollo de P. Ibáñez, y A. García, 2006.

**Proyecto n° PI-03-10-4858-01**

**La degradación del gluconato en *E. coli*. Fisiología, genética y estudios moleculares II**

*Responsable: Istúriz, Tomás*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad:* Fisiología, Genética de microorganismos

*Resumen:* Para investigar las estrategias que han seleccionado las células para regular la expresión de sus genes, utiliza el concepto del catabolismo de azúcares, en especial del gluconato y de su epímero: idonato. Emplea como sistema *Escherichia coli* y tecnologías clásicas y de biología molecular, para investigar los posibles blanco de la mutación *gntS* y avanzar en la dilucidación de la naturaleza de la mutación *gnt177*. Aunque la ubicación precisa del *gntS* y su clonamiento no ha sido posible, localiza la transposición que dio origen a la mutación, ello relaciona a I locus *yttN* como presunto alelo del *gntS*. El producto del locus *gntS* actúa como regulador positivo de la expresión de *gntV* y de uno o más de los operones, siendo esta acción mediada por un elemento *gntS* diferente. Para dilucidar la naturaleza y ubicación de *gnt177*, completa el análisis de la región promotora divergente (*RTODidn*« *gntV*) involucrada en la transcripción de los operones. Ninguna de las cepas estudiadas: HfrG6DMD2, C-177 y TI-145, presenta alteraciones en las regiones promotoras de *gntV*, que son idénticas entre sí. La región interoperónica posee dos sitios para *gntR* y uno para el complejo AMPc-Crp, pero se ignora la relación entre estas dos regiones durante la utilización del gluconato. Completa el análisis comparativo, en términos de secuencia de los genes estructurales del operon *idn* que incluyen el regulador *idnR*. No detecta diferencias entre las secuencias de cepas parentales HfrG6DMD2 y su derivada C-177. En esta relación identifica el efecto regulador del *idnR* sobre el regulón *gntR*.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. A. Ramírez, I. Rosales, A. Porco, y T. Istúriz, “El metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Efecto regulatorio del *idnR* sobre la expresión del regulón *gntR*”, *MIBE*, **4**, 93-96, 2005.
2. T. Istúriz, A. Ramírez, A. Falco, J.C. Díaz, Y. Rodríguez, y A. Porco, “La regulación de la expresión genética en procariotes. El regulón *gntR*”, *MIBE*, **4**, 89-92, 2005.
3. A. Porco, E. Gomero, y T. Istúriz, “Clonamiento, caracterización y expresión de los genes responsables de transporte y fosforilación del gluconato en *Corynebacterium glutamicum*”, *MIBE*, **4**, 97-100, 2005.
4. A. Ramírez, I. Rosales, A. Porco, J.C. Díaz, y T. Istúriz, “The metabolism of gluconate in *Escherichia coli*. Physiological evidences of a regulatory effect of *idnR* on the expression of the *gntR* regulon operons”, (enviado, *Acta Cient. Venez.*).
5. A. Ramírez y T. Istúriz, “Localización molecular del sitio de inserción del transposón *Tn10* en mutantes de *Escherichia coli* mediante PCR inverso”, (enviado, *Acta Cient. Venez.*).
6. A. Porco, E. Gomero, y T. Istúriz, “Initial metabolism of gluconate in *Corynebacterium glutamicum*. Cloning and expression of the genes encoding transport and phosphorylation of this substrate in *Escherichia coli*”, (enviado, *Acta Cient. Venez.*).

Eventos

1. Y. Rodríguez, A. Ramírez, y T. Istúriz, “Regulación del catabolismo del gluconato en estudios moleculares del receptor *gntR* y su alelo *gntR6*”, *XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Cumaná, Venezuela, 2005.
2. A. Falco, A. Porco, y T. Istúriz, “Caracterización molecular del transporte de alta afinidad para el gluconato en *Escherichia coli*”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
3. J.C. Díaz, A. Ramírez, A. Falco, y T. Istúriz, “El metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Expresión del sistema subsidiario en mutantes *gntR*”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
4. I. Rosales, A. Porco, A. Ramírez, y T. Istúriz, “El sistema principal *gntL* en el metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Efecto de la mutación *gnt-177*”, *III Convención Anual de Asovac*, 2003.
5. E. Gomero, A. Porco, y T. Istúriz, “Clonamiento de los genes que codifican para el transporte y fosforilación del gluconato en *Corynebacterium glutamicum*”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

6. A. Falco, A. Porco, y T. Istúriz, “El transporte de alta afinidad para el gluconato en *Escherichia coli* adscrito al sistema *gntI*. Ubicación molecular de la mutación *gntM2*”, *XXVIII Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Barquisimeto, Venezuela, 2002.
7. A. Ramírez y T. Istúriz, “El catabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Efecto regulatorio de *idnR* sobre la expresión de las actividades del sistema *gntI*”, *XXVIII Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Barquisimeto, Venezuela, 2002.
8. I. Rosales, A. Porco, y T. Istúriz, “El sistema principal *gntI* para el metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Efecto de la mutación *gnt177*”, *XXVIII Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Barquisimeto, Venezuela, 2002.
9. A. Ramírez y T. Istúriz, “Localización molecular del sitio de inserción del transposón *Tn-10* en cepas mutantes de *Escherichia coli* mediante ensayos por PCR inverso”, *XXVIII Jornadas Venezolanas de Microbiología*, Barquisimeto, Venezuela, 2002.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

Álvaro H. Ramírez, “El metabolismo del ácido glucónico en *Escherichia coli*. Estudios moleculares del sistema subsidiario *gntI*”, UCV, 2004.

*Tesis de Pregrado*

1. Yesseima Rodríguez Briceño, “Regulación del catabolismo del gluconato en *Escherichia coli*. Estudios moleculares del represor *gntR* y su alelo super represor”, 2005.
2. Aura Dayana Falco Restrepo, “Caracterización molecular del transporte de alta afinidad para el gluconato en *Escherichia coli*. Caracterización de la mutación *gntM2*”, 2003.
3. Ikerne Rosales González, “Estudio de la mutación *gnt177*. Efecto de la expresión de las actividades del sistema principal para el metabolismo del gluconato en *Escherichia coli*”, 2003.
4. Juan Carlos Díaz, “La degradación del gluconato en *Escherichia coli*. Expresión del sistema subsidiario en mutantes *gntR*”, 2003.
5. Elida E. Gomero, “Clonamiento de los genes que codifican para el transporte de gluconato en *Corynebacterium glutamicum*”, 2003.

**Proyecto n° PI-03-31-4971-02**

**Enfoques al concepto de interacción poblacional y el contraste con interacciones variables: el caso de hormigas y homópteros**

**Responsable: Hernández de R., María J.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Ecología, Biomatemática*

*Resumen:* Con la investigación plantea un análisis conceptual y formal de la caracterización de tipo de interacción poblacional entre hormigas y homópteros. Para el estudio de los criterios que caracterizan la interacción utiliza métodos de análisis de estabilidad de sistemas dinámicos local y global, aplica ambos métodos a diferentes tipos de modelos de dinámica lineales y no lineales con interacciones variables y no variables y con modelos epidemiológicos. Utiliza datos de campo y de laboratorios citados en la bibliografía especializada. Para todo el proceso analítico emplea paquetes de procesamiento Maple-Content. Encuentra que el tipo de interacción resultante de un enfoque instantáneo no se contradice con el enfoque comparativo entre equilibrios, cuando se trata de modelos poblacionales lineales o no lineales y no es posible asignar un solo tipo de interacción cuando la naturaleza de la asociación puede variar. Las interacciones deben considerarse como un continuo entre asociaciones detrimentales y beneficiosas. El modelo de interacción variable adaptado al caso de asociación entre hormigas y homeópteros permite representar la variación entre mutualismo y depredación o parasitismo, al variar parámetros que representan el ambiente. También demuestra cómo el cambio de rol en la hormiga mutualista a depredador, estabiliza la interacción.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. M.J. Hernández y V. Cansen, "It is possible to reach a consensus in the characterization of type of interaction between populations?", (*en prensa*).
2. L.F. Chaves y M.J. Hernández, "Mathematical modelling of american cutaneous leishmaniasis. Incidental hosts and threshold conditions for infection persistence", *Acta Tropica*, **92**(3), 245-252, 2004.
3. L.F. Chaves, M.J. Hernández, T. Revilla, D.J. Rodríguez, y J.E. Rabinovich, "Mortality profiles of *Rhodnius prolixus* (Heteroptera: Reduviidae) vector of Chagas disease", *Acta Tropica*, **92**(2), 119-125, 2004.
4. L.F. Chaves, M.J. Hernández, y S. Ramos, "Simulación de modelos mate-

máticos como herramienta para el estudio de los reservorios de la leishmaniasis cutánea americana”, *Divulgaciones Matemáticas*, (en prensa).

#### Eventos

1. M.J. Hernández, (conferencia), “De mutualismo a depredación: Un modelo de interacción condicionada entre hormigas y homeópteros”, *Congreso Latinoamericano de Biomatemática*. México, 2002.
2. M.J. Hernández, “Bifurcaciones y catástrofes en modelos de interacción poblacional”, *Ciclo de Seminarios. Escuela de Física*, UCV, 2002.
3. L.F. Chaves y M.J. Hernández, “Cálculo del número reproductivo básico  $R_0$  de la leishmania cutánea americana, como ejemplo de zoonosis”, *V Congreso de Ecología*, Margarita, 2003.
4. M.J. Hernández, “Modelo de interacciones poblacionales condicionadas, un continuo entre interacciones beneficiosas y perjudiciales”, *Ciclo de Seminarios Instituto de Zoología Tropical*, UCV, 2004.
5. M.J. Hernández, “Catástrofes cuspidales en modelos de interacción poblacional ¿de depredación a mutualismo? ¿de mutualismo a parasitismo?”, *Seminarios en Ecología*, IVIC, 2004.
6. M.J. Hernández, “The effect of spatially heterogeneous environments and density-dependant interaction coefficients on the shifting between negative and positive associations”, *European Conference on Mathematical and Theoretical Biology*, Dresden, Alemania, 2005.
7. M.J. Hernández, (conferencia), “Victimas inmigrantes promueven relaciones de cooperación: un modelo metapoblacional de interacciones variables”, *IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática (XII CLB y VIII EELAEM)*, Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática, Tandil Argentina, 2005.

#### Otros

##### Tesis de Maestría

L.F. Chaves, “Un modelo matemático simple sobre la dinámica de transmisión de la leishmaniasis cutánea americana”, 2003.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular de la responsable, “Interacciones poblacionales variables. Repertorio y novedades en dinámica en el tiempo y el espacio”, 2006.

**Proyecto n° PI-03-12-5014-02**

**Evaluación analítica de una cámara de evaporación para la introducción de muestras líquidas en la espectroscopia de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado**

*Responsable:* Chirinos C., José R.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Química analítica

*Resumen:* El planteamiento básico es el diseño de nuevas cámaras de aerosol empleando micronebulizadores. Los cuales resultan apropiados para el análisis elemental de muestras biológicas, organometálica y tóxicas, que están generalmente en cantidades limitadas, costosas y difíciles de manejar. Los micronebulizadores permiten trabajar con volúmenes del orden de los microlitros. En el proyecto desarrolla microcámaras de evaporación, basándose en modificaciones sencillas de una cámara de paso simple. El estudio se orienta hacia el análisis de las condiciones de excitación del plasma y el desempeño analítico lo compara con diversos acoplamientos de equipos comerciales. Con el diseño desarrollado en el proyecto encuentra como ventajas, el consumo total de la muestra, la disminución del efecto memoria y de los tiempos de lavado. Sin embargo el incremento de carga del solvente en el plasma puede afectar las condiciones de excitación del mismo. Paralelamente, estudia varios sistemas combinados de entrada de muestras (cámaras de teflón, nebulizador de Polycon®, de flujo cruzado, ultrasónico) para la introducción de HF, También optimiza un sistema que permite combinar los beneficios de micronebulizadores y la generación de hidruros, para la introducción de la muestra en espectrometría de emisión óptica. Este último sistema presenta una gran sensibilidad en la determinación de As, Sb, Se y Hg.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. L. Gómez, G. Márquez, y J. Chirinos, “Dual nebulizer sample introduction system for simultaneous determination of volatile elemental hydrides and other elements”, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, (*en prensa*).
2. D. Maldonado, J. Chirinos, E. Marcano, y Z. Benzo, “Analytical evaluation of a dual micronebulizer simple introduction system for inductively coupled plasma spectrometry”, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, (*en prensa*).

*Eventos*

1. J. Chirinos y L. Gómez, “Dual nebulizer sample system for simultaneous

- determination of volatile element hydrides and other elements”, *Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Tucson, AZ, USA, 2006.
2. José Chirinos (*conferencia*), “Nuevos sistemas de introducción de muestras líquidas en espectrometría de plasma”, *VI Congreso Venezolano de Química*, Isla de Margarita, 2003.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Ana Cammarano, “Evaluación analítica de un micronebulizador de alta eficiencia aplicado a la generación de hidruros en el ICPOES para el análisis de micromuestras”, 2006.
2. “Marinés Maraima, “Determinación de silicio mediante espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado”, 2006.
3. Pilar Pérez, “Estudio microscópico y químico de material inorgánico presente en biopsias de pacientes con leishmaniasis atípica”, 2004.
4. Gracybell Márquez, “Contribución al estudio de los efectos del sodio en la espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado empleando micronebulizadores”, 2003.
5. Jhom Da Corte, “Evaluación de un prototipo de cámara para la introducción directa del aerosol generado por un micronebulizador”, 2003.

**Proyecto n° PI-03-33-5051-02**

**Efecto del ambiente en la propagación de las señales de cortejo de algunas especies de anuros típicas de los llanos de Venezuela. Consecuencias sobre la comunicación**

*Responsable:* Tarano M., Zaida

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Zoología,

*Resumen:* Con el proyecto analiza la transmisibilidad de los cantos de especies de anuros de una comunidad en el Fundo Pecuario Masaguaral, ubicado al sur de Calabozo (Edo. Guárico). Determina las diferencias en atenuación y degradación de los cantos y su correlación con la distancia, con el hábitat, y con la altura dentro de cada hábitat. Concluye que no hay diferencias de adaptación acústica ambiental hábitat-específica en los cantos, para los hábitat analizados. La propagación de los cantos de anuncio es eficiente porque la atenuación y degradación son bajas en todos los hábitat y microhábitat. La atenuación es menor a la esperada por divergencia esférica en la mayoría de los hábitat-alturas; ello lo relaciona con la existencia de canales sonoros cerca de la super-

ficie, durante la noche. Los hábitos nocturnos de los anuros podrían corresponderse con las bajas tasas de atenuación y degradación, las cuales sin embargo, no difieren consistentemente entre alturas o hábitat y si existe algún efecto, éste no se ajusta al patrón esperado. El efecto de la altura probablemente es resultado de la combinación de la existencia de una ventana acústica cerca de las superficies del hábitat con las características del suelo y la vegetación. La distancia de propagación no es la principal presión selectiva en la evolución de las vocalizaciones en los anuros. La selección sexual, morfología, fisiología y depredación pueden ser importantes.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

Z. Tarano y A. Arratia, “Efecto del hábitat en la transmisión de las vocalizaciones de los anuros”, *MIBE*, UCV, **4**, 141-144, 2005.

*Eventos*

Z. Tarano y A. Arratia, “Efecto del hábitat en la transmisión de las vocalizaciones de los anuros”, *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Esquisma Omaña, “Estimación experimental de la degradación y la atenuación de las vocalizaciones de anuros”, 2005.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “Evaluación de la hipótesis de adaptación acústica ambiental en los anuros de una localidad de los Llanos Centrales de Venezuela”, 2005.

**Proyecto n° PI-03-00-5306-03**

**Dispersión y sobrevivencia de *Anopheles aquasalis* (Diptera:Culicidae), vector principal de la malaria en la región de Paria, (Estado Sucre)**

*Responsable: Grillet, María Eugenia*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Ecología, Entomología médica*

*Resumen:* Determina bajo condiciones naturales, la tasa de sobrevivencia diaria y por ciclo gonadotrófico de *Anopheles aquasalis*, vector principal de malaria en Sucre. La especie fue muestreada durante, varias noches consecuti-

vas y en tres períodos estacionales. De ello un total de 10.640 hembras fueron disecadas para la determinación de la edad gonatotrófica y estructura de edad en la población. Para cada período determina la probabilidad de sobrevivencia (p), por ciclo gonatotrófico (cg) y por día (d), estimada mediante métodos estadísticos. Los valores de cg varían entre 0,26-0,40 (lluvia-sequía) y 0,20-0,28 (sequía). La probabilidad de sobrevivencia diaria varía entre 76 y 83% en la transición lluvia-sequía, y entre 78 y 80% en la época seca. Estos resultados sugieren una muy baja expectativa de vida infectante de esta especie, lo que indica que la capacidad de mantener un nivel de transmisión de *Plasmodium vivax* en la región se debe principalmente a su alta densidad de picada.

#### *Productos*

#### *Eventos*

M.E. Grillet, M.E. Barrera R., J. Martínez, N. León, V. Aguilar, y G. Rangel, "Spatial dynamics of a mosquito-borne infection in neotropical heterogeneous environment", *IX INTECOL, International Congress of Ecology*, Montreal, Canadá, 2005.

#### **Proyecto n° PI-03-31-5352-03**

#### **Evolución de patrones reproductivos bajo costos previos y posteriores a la reproducción**

*Responsable:* De Nóbrega S., José R.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Ecología evolutiva y matemática

*Resumen:* Con el proyecto desea evaluar de forma integral la importancia relativa de los costos en supervivencia previos a la reproducción, con respecto a los costos de post-reproducción, mediante técnicas matemáticas analíticas convencionales, complementando el estudio analítico con simulaciones matemáticas, en la determinación de los patrones reproductivos favorecidos por la selección natural. Para ello elabora un modelo matemático de dos tipos de esfuerzos reproductivos (costo previo ER1 y costo posterior a la reproducción ER2), discrimina los factores de mortalidad según la fase de incidencia (propágulo o adulto), naturaleza (extrínseca o intrínseca), período (previo o posterior a la reproducción), y dependencia o no de la densidad. El óptimo ER1 es menor y menos sensible a la perturbación de los factores antes indicados que ER2, el cual no es afectado directamente por la mortalidad previa a la producción de propágulos. Si las contribuciones de los esfuerzos a la fecundidad son

aditivas, ER2 evoluciona independientemente de ER1. Si hay interacción positiva de las contribuciones a la fecundidad ambas evolucionan en forma dependiente, manifestándose efectos indirectos de los factores selectivos. Esto incrementa la magnitud de los cambios. Una tercera variable es el esfuerzo energético por propágalo que evoluciona en forma dependiente con los esfuerzos reproductivos, sólo si se consideran costos de producción adicionales crecientes con rendimiento no constante ante el incremento en el número de propágalos a reproducir. La densodependencia genera efectos indirectos de las fuentes de mortalidad sobre ER1 y ER2.

*Productos*

*Eventos*

J.R. De Nóbrega, “Esfuerzos reproductivos con costo pre y post producción: caso con efectos interactivos sobre la fecundidad”, *V Congreso Venezolano de Ecología*, 2003.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, Estrategias adaptativas en la asignación reproductiva y reversión sexual”, (modalidad publicaciones), 2004.

**Proyecto n° PI-03-00-5734-04**

**Estructura-actividad de 3-carbetoxi-4-aminoquinolinas sustituidas en C6 y C8**

*Responsable: Córdova de S., Tania*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Química computacional*

*Resumen:* El objetivo de la investigación es la determinación de parámetros estructurales moleculares mediante métodos semiempíricos, y el patrón farmacoforo de un grupo de moléculas con la estructura común de 3-carbetoxi-4-aminoquinolinas sustituidas en C6 y C8., para establecer factores que pudieran estar relacionados con la actividad biológica hacia *Tripanosoma cruzi*., Determina las diferencias en los mapas de potencial electrostático y cargas de algunos centros específicos como el nitrógeno del sistema quinolínico, el nitrógeno del sustituyente 4-amino y el carbonilo del grupo 3-carbetoxi, variando los sustituyentes en C6 y C8, que sugieren la importancia de factores estereoelectrónicos en la actividad biológica.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

G. Cabrera, A. Yanes, M. Rodríguez, L. Escalante y T. Córdova, “Parámetros moleculares y actividad hacia *Trypanosoma cruzi* de 4-amino-3-carbetoqui nolinas sustituidas”, *Ciencia (en prensa)*.

*Eventos*

L. Escalante, “Síntesis de 4-amino-3-carbetoqui nolinas 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. Luz Escalante, “Síntesis de 4-amino-3-carbetoqui nolinas sustituidas en la posición 7 y estudio de sus propiedades fisicoquímicas mediante modelaje molecular, 2006.
2. James Posada, “Síntesis de 4-amino-qui nolinas sustituidas y estudio de sus propiedades fisicoquímicas mediante modelaje molecular, 2006.

**Proyecto n° PI-03-00-5754-04**

**Dinámica y estab ilidades interfases sostenidas por conductividad térmica**

*Responsable: Bessega, María Carolina*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Física de plasma, Física computacional*

*Resumen:* Analiza la estabilidad de frentes térmicos subsónicos frente a corrugaciones, con lo que obtiene una relación de dispersión exacta tomando en cuenta los efectos de curvatura del frente distorsionado así como la compresibilidad del gas. En el caso donde sólo considera el efecto de la compresibilidad, encuentra que para frentes de calentamiento, la ecuación de dispersión tiene una raíz inestable, correspondiente al modo inestable de Landau-Darrieus, modificada por los efectos de la compresión. En particular, la solución exacta muestra un máximo sobresaliente muy cerca del valor del número de Mach, del flujo entrante para el cual se forma una onda de deflagración tipo Chapman-Jouguet, detrás del frente de calentamiento. Los frentes de enfriamiento son estables para perturbaciones del tipo “corrugación”. En el caso donde se toma en cuenta explícitamente la curvatura del frente, así como la compresibilidad, se obtiene que para cierto valor del número de Mach delante del frente térmico,

la raíz inestable muestra un máximo; esta raíz cae a cero cuando se establece un régimen Chapman-Jouguet detrás del frente de calentamiento. Demuestra que los efectos de la curvatura tienden a estabilizar frentes de calentamiento conductivos propagándose en un gas compresible.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. M.H. Ibáñez S., Y. Shchekinov, y M. C. Bessega L., “On the stability of subsonic thermal fronts”, *Physics of Plasmas*, **12**, N° 082108, 2005.
2. M.H. Ibáñez S., M. C. Bessega L., y Y. Shchekinov, “Effects of curvature compressibility on the stability of thermal fronts”, *Physics of Plasmas*, **13**, N° 064504, 2006.

*Eventos*

M. C. Bessega y M.H. Ibáñez S, “Sobre la estabilidad de frentes térmicos subsónicos”, *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, 2005.

**Proyecto n° PI-03-00-6047-04**

**Integrales de Feynman-Jackson**

*Responsable: Díaz Camacho, Rafael G.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Matemática*

*Resumen:* El objetivo del proyecto es definir las integrales de Feynman-Jackson en el contexto del q-análogo y demostrar que tienen aplicaciones en la teoría de campos cuánticos. Para ello introduce integrales de Feynman perturbadas en el contexto del cálculo de q, generalizando las q-integrales Gaussianas. Produce interpretaciones analíticas y combinatorias para las integrales de Feynman-Jackson.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

R. Díaz y E. Pariaguán, “Feynman-Jackson integrals”, *Journal of Non-Linear Mathematical Physics*, **13**(3), 365-376, 2006.

Proyecto n° PI-04-11-4458-99

**El Patriotismo Ilustrado, o la organización de los poderes públicos venezolanos, 1830-1847**

Responsable: Plaza de P., María E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias sociales. Historia política del siglo XIX

Resumen: Al estudiar la organización de los poderes públicos a comienzos del siglo XIX, determina que el esfuerzo político de las administraciones que asumieron la dirección de la República de Venezuela entre 1830 y 1846, estuvo dirigido a crear un estado de derecho republicano y venezolano, en el cual se buscó la creación de un estado independiente de la monarquía española, ubicado en la antigua Capitanía General de Venezuela. Tal estado tuvo una visión de poderes públicos propia de las élites que habían asumido la separación de la República de Colombia y la ruptura definitiva con el Libertador. En su estudio divide el lapso en dos etapas: 1830-1839 y 1839-1847 donde se da inicio a un proceso de reinstitucionalización de la sociedad y de creación de nuevas leyes para hacer viable la “idea política”. Describe el proceso de organización del estado fundado en 1830, como una manifestación de amor por la patria, a partir de las prioridades políticas delimitadas desde el mismo proceso constituyente. El Patriotismo Ilustrado, en palabras del General José Antonio Páez en 1842, debía manifestarse conjuntamente con el amor al trabajo y con el amor y respeto a las nuevas instituciones que derivaban de la constitución. Del patriotismo ilustrado de los venezolanos dependía del éxito de Venezuela como país y sería posible con el florecimiento de una sociedad comercial venezolana libre.

*Productos*

*Publicaciones*

Capítulos en libros

M.E. Plaza, “El patriotismo ilustrado: el debate en la prensa sobre la separación de la antigua Venezuela de la República de Colombia”, en Paula Alfonso (Compiladora), *Construcciones impresas, panfletos, diarios, y revistas en la formación de los Estados Nacionales de América Latina, 1820-1920*, Fondo de Cultura Económica, 2004.

Artículos

1. M.E. Plaza de P., “El patriotismo ilustrado o la organización de los poderes públicos en Venezuela 1830-1847”, *Politeia*, n° 29, 63-82, 2002.
2. M.E. Plaza de P., “Venezuela y la piedad ilustrada: la secularización de las misiones ente 1830 y 1847”, *Politeia*, n° 34, (en prensa).

3. M.E. Plaza, “Las limitaciones del liberalismo venezolano en la visión de sus protagonistas”, *Politeia*, (en prensa).

*Eventos*

1. M.E. Plaza de P., “El patriotismo ilustrado, las razones políticas de la separación de la antigua Venezuela de la República de Colombia, el debate en la prensa”, *Seminario Construcción Impresa. Diarios Periódicos y Revistas en la Formación de los Estados Nacionales en América Latina y Estados Unidos 1820-1920*, Buenos Aires, Argentina, 2002.
2. M.E. Plaza de P., “El patriotismo ilustrado o la organización de los poderes públicos en Venezuela 1830-1847”, *Congreso Orígenes del Liberalismo*, Universidad de Salamanca España, 2002.
3. M.E. Plaza de P., “Venezuela y la piedad ilustrada: la secularización de las misiones ente 1830 y 1847”, *XII Congreso de la Federación Internacional sobre Estudios de América Latina y del Caribe, FIELALC*, Roma, Italia, 2005.
4. M.E. Plaza, “Las limitaciones del liberalismo venezolano en la visión de sus protagonistas, 1830-1847”, *IV Congreso Europeo CEISAL de Latinoamericanistas*, Bratislava, República Eslovaca, 2004.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular de la responsable, “El patriotismo ilustrado o la organización del Estado en Venezuela, 1830-1847”, 2006.

**Proyecto n° PI-04-32-5481-04**

**Sistema penal. Estado Constitucional y Reforma Penal**

*Responsable:* **Rosales, Elsy**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Derecho Penal

*Resumen:* Con el proyecto explora y explica el fundamento constitucional y jurídico penal de las reformas penales adelantadas actualmente en Venezuela, y su relación con el Estado Constitucional. Se concentra en indagar acerca de la orientación y contenido de la reforma penal, en particular de la Reforma Parcial del Código Penal promulgada en abril de 2005. Establece mediante la caracterización y comparación de esta normativa con el Estado Constitucional de Derecho, proclamado en la Constitución de 1999, en tanto que el Estado dé garantía de los derechos humanos, que la ley penal ha acentuado su desarticulación, incoherencia, contradicción y punitivismo, más cercanos a la semblanza de un Estado Policial, lo cual se asocia con las dificultades del sistema penal

venezolano, relacionado con la inseguridad impunidad y violencia delictiva.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. E. Rosales, "Sistema Penal y reforma legal en Venezuela. La tensión entre el Estado Constitucional y el Estado Policial", *Cenipec*, **25**(1), 175-230, 2006.
2. E. Rosales, "Sistema penal y Estado Constitucional en Venezuela", *Capítulo Criminológico*, **33**(4), 469-515, 2005.

*Eventos*

E. Rosales, "Sistema penal y Estado constitucional", *Congreso Latinoamericano Criminología Sistema Penal y Derechos Humanos*, Nuevo León, México, 2005.

**Proyecto n° PI-04-00-5539-04**

**Los delitos relacionados con el Derecho Internacional de los conflictos armados. Estudio jurídico penal sobre genocidio, lesa humanidad y crímenes de guerra**

*Responsable:* **Borrego, Carmelo**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Derecho Penal

*Resumen:* Con el proyecto explora la estructura típica de los delitos de identidad supranacional como genocidio, lesa humanidad, crímenes de guerra y agresión bélica. Estas cuatro formas delictivas constituyen los casos más atroces de acciones violentas contra los derechos humanos de primer orden. Detalla las modalidades conductuales de la estructura típica penal, a objeto de evitar confusiones en el entendimiento e interpretación sobre una posible reforma de la legislación penal venezolana, que debe tomar en cuenta la regulación internacional, en razón del compromiso adquirido a partir de la ratificación y puesta en vigencia del Estatuto de Roma de la Corte Penal Internacional de 1998.

*Productos*

*Publicaciones*

Libros

C. Borrego, "Cooperación Internacional en materia penal y la afectación

de garantías constitucionales”, *Cuestión Criminal y Derechos Humanos, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas UCV, (en prensa)*

Artículos

C. Borrego, “El Ministerio Público en su ámbito nacional e internacional y el proceso penal llevado ante el sistema jurisdiccional de la corte Penal internacional”, *Cenipec*, **25**(1), 85-114, 2006.

*Eventos*

C. Borrego, “Cooperación Internacional en materia penal y la afectación de garantías constitucionales”, *Congreso Latinoamericano Criminología Sistema Penal y Derechos Humanos*, Nuevo León, México, 2005.

*Otros*

*Seminario en el Doctorado en Derecho del sistema penal y delitos relacionados con el Derecho internacional de los conflictos armados*, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, UCV.

**Proyecto n° PI-05-30-2412-90**

**La historia del pueblo no descubierto de Venezuela y América**

*Responsable: Blanco Muñoz, Agustín*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Historia*

*Resumen:* Con esta investigación el autor levanta la memoria–archivo del pueblo para vincular colectivos populares ya que encuentra que, en plano historiográfico americano, no existe la orientación, interpretación, e historia del pueblo. Agrupa los materiales recopilados bajo lo que denomina los “archivos del pueblo”, en la Cátedra Pío Tamayo y el Centro de Estudios de Historia Actual. Profundiza en el levantamiento testimonial y recopila las “experiencias y saberes populares” a través del ciclo denominado «el pueblo-pobreza cuentas y examina su historia». Propone la reconstrucción de “momentos claves” de la historia de Venezuela.

*Productos*

*Publicaciones*

*Cuadernos* para la “Historia del pueblo no descubierto”, difundidos a través de la *Cátedra Internacional del Pueblo*, creada en 1996.

- 1 A. Blanco M., “La historia no descubierta del pueblo de Venezuela y América”, *Ed. Cátedra Pío Tamayo*, 1997.
- 2 A. Blanco M., “La Cátedra internacional del pueblo”, *Ed. Cátedra Pío*

- Tamayo, 1996.
- 3 M. Sananes, M. Sanoja, y R. Santaella, "Procedencia, tiempo y espacio del pueblo, historia del pensamiento nuestro de los otros", 1998.
  - 4 V. Córdova, "Historia del pueblo y modo de vida", *Ed. Cátedra Pío Tamayo*, 1997.
  - 5 A. Blanco M., "La historia actual de la violencia hacia la violencia", *Publicación del Seminario Internacional sobre Violencia y Prevención del Delito*, 1997.
  - 6 A. Blanco M., "Habla Herma Marksman: Hugo Chávez me utilizó", *Ed. Cátedra Pío Tamayo*, 2005.
  - 7 A. Blanco M., "Habla el Comandante Hugo Chávez Frías", *Ed. Cátedra Internacional del Pueblo. Centro de Estudios de Historia Actual*, 1998.
  - 8 A. Blanco M., "Habla Jesús Urdaneta Hernández, el comandante irreductible", *Ed. Cátedra Pío Tamayo*, 2003.
  - 9 A. Blanco M., "Materiales para el estudio de la historia del pueblo no descubierto de Venezuela y América", *Ed. Cátedra Pío Tamayo*, 2004.

**Proyecto n° PI-05-14-3359-94**

**Análisis sociológico de la profesión militar en Venezuela**

*Responsable:* **Belmonte G., Amalio**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Sociología militar

*Resumen:* Para establecer las características de la institución militar y sus efectos sobre la conducta de los egresados de la Escuela de Formación de Oficiales, investiga material documental vinculado con el tema de la profesión miliar, utiliza entrevistas en profundidad con especialistas e instructores de las Fuerzas Armadas. Observa y revisa la documentación para conocer la función de los rituales en el comportamiento militar y las formas de relación y respuestas ante las exigencias de superiores. Encuentra una relación especial entre el carácter totalizante de la institución castrense y las formas del ejercicio de la formación militar. Constata la importancia que tienen los ritos, los métodos de instrucción, los valores históricos, los principios de obediencia, la jerarquización y disciplina, y comprueba la actuación grupal de los cadetes, el nivel de cohesión, de acuerdo a normas autoimpuestas y la fidelidad con las directrices de la superioridad, lo que conduce a un comportamiento social propio de instituciones cerradas.

*Productos*

*Eventos*

A. Berlmonete G., “La profesión militar en Venezuela”, *XX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología*, Ciudad de México, México, 1995.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado del responsable, “La socialización institucional en la Academia Militar de Venezuela”, 1998.

**Proyecto n° PI-05-16-3530-95**

**Análisis discursivo de la documentación oficial colonial en Venezuela**

*Responsable:* **Ruiz C., Nydia M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Antropología, Historia

*Resumen:* El propósito de este proyecto es el de obtener un ILOCUCIONARIO: una base de datos para el estudio de las fuentes discursivas del pensamiento político emancipador venezolano, en el cual se trata de organizar la información lingüística referida a los discursos que llama “del vasallo” y del “ciudadano”, a través de la recopilación y análisis de documentos de los archivos caraqueños. El propósito es el de ilustrar la acción política del Estado desde finales del siglo XVIII hasta la Primera República. Para ello, revisa la bibliografía y autores españoles y venezolanos que han trabajado en la clasificación de la documentación colonial en general, y con fuentes particulares de archivos venezolanos. Clasifica y analiza desde el punto de vista interno y diplomático, los documentos venezolanos del siglo XVIII y los organiza de acuerdo a los emisores en: Documentos Emanados de la Autoridad Suprema, Documentos Emanados de las Autoridades Delegadas y Documentos Emanados de los Vasallos. Encuentra que para los últimos, no existen clasificaciones formalizadas lo que conduce a investigaciones particulares en el caso de “arbitrio” o “proyecto”. Indica que en este proyecto quedan algunos objetivos sin haberse cumplido. Organiza los materiales para una futura publicación didáctica.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

N. Ruiz, “Fuentes, relatos y construcción de la historia patria”, *Revista*

*Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, **11**(2), 237-249, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable, “Gobernantes y gobernados: los catecismos políticos en España Hispanoamérica (siglos XVIII y XIX)”, 1997.

*Tesis de Pregrado*

Luisana Bisbe, “Juan Germán Roscio, contra el Colegio de Abogados de Caracas. Uso de estrategias retóricas y argumentativas en la construcción de la realidad a través del discurso”, 2002.

**Proyecto n° PI-05-16-3693-96**

**La vida cotidiana en Caracas durante el siglo XVIII: una mirada antropológica**

*Responsable: Amodio, Emanuele*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Antropología, Histórica*

*Resumen:* Con el objetivo de reconstruir etnográfica y antropológicamente la vida cotidiana de los diferentes estamentos sociales y étnicos de la Caracas a finales del siglo XVIII, identifica los ámbitos más importantes de la vida diaria, recolecta datos de archivo a partir de los encontrados principalmente en el Archivo General de la Nación de Caracas, el Archivo Arquidiocesano y en parte, del Archivo General de Indias de Sevilla. Elabora un modelo teórico en el cual toma en consideración la existencia de una vida social exteriorizada compuesta por aspectos de la vida privada y de la vida pública. Elabora protocolos para recabar los datos fundamentales y organiza una base de datos documental que enfoca principalmente temas de sanidad y salud pública: salud, enfermedad y curación, higiene corporal y ambiental, alimentación, familia y sexualidad, público y privado. Ello aporta conocimiento acerca de la realidad médica caraqueña del siglo XVIII, sobre todo en lo referente a la lucha entre médicos ilustrados, amparados por el Protomedicato y los curanderos populares e indígenas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

1. E. Amodio, “El archivo del Protomedicato, 1603-1810, Vida cotidiana, sanidad y medicina en Caracas durante el siglo XVII”, 2006, (dos tomos).

2. E. Amodio, (*Compilador*), “La vida cotidiana en Venezuela durante el siglo XVIII”, *Dirección de Cultura, La Universidad del Zulia, y Secretaría de Cultura Gobernación Maracaibo*, 1999.

Capítulos en libros

1. E. Amodio, “Aproximaciones a un lugar de encuentro entre historia y antropología”, en E. Amodio, (*Compilador*), *La vida cotidiana en Venezuela durante el siglo XVIII*, Dirección de Cultura, La Universidad del Zulia, y Secretaría de Cultura de la Gobernación, Maracaibo, 1999.
2. E. Amodio, “El médico y la curandera. Medicina popular y medicina ilustrada en Caracas durante la segunda mitad del siglo XVIII”, en E. Amodio, (*Compilador*), *La vida cotidiana en Venezuela durante el siglo XVIII*, Dirección de Cultura, La Universidad del Zulia y Secretaría de Cultura de la Gobernación Maracaibo, 1999.
3. E. Amodio, “La historia de papel. Patrimonio documental conservación e ideología”, en Lino Meneses Pacheco *et al.* (*Eds.*), *Hacia la Antropología del siglo XXI*, Tomo I, Museo Arqueológico-ULA, Mérida, 1999.

Artículos

1. E. Amodio, “La tan apetecible profesión de médico. De Campíns a Vargas: la constitución de la élite médica en Caracas, 1750-1850”, *Terra Firme*, (Caracas), **62**, 239-321, 1998.
2. E. Amodio, “Eros ilustrado y transgresión moderna”, *Dominios* (Cabimas), **15**, 25-42, 2000.

Eventos

1. E. Amodio, (*conferencia*), “Historia y antropología”, *Escuela de Campo San Antonio de Mukuño*, 1998.
2. E. Amodio, “La historia de papel. Patrimonio documental conservación e ideología”, *Congreso Nacional de Antropología del Siglo XXI*, Mérida, 1998.
3. E. Amodio, “La vida cotidiana de Caracas durante el siglo XVIII, Presupuestos teóricos y metodológicos”, *II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 1999.
4. E. Amodio, “El patrimonio histórico y cultural, una perspectiva antropológica”, *Foro Nacional sobre Patrimonio*, Universidad Francisco de Miranda, Coro, 1999.
5. E. Amodio, “Arqueología, etnohistoria y antropología: problemas de definición, integración y transmisión”, *Encuentro Nacional de Arqueólogos: el Nuevo Milenio y la Arqueología Venezolana*, Museo Arqueológico «Gutierrez Rincón», Mérida, 1999.

6. E. Amodio, (*conferencia*), “El orden de las aguas. Leyes y pleitos en la Provincia de Venezuela durante el siglo XVIII”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
7. E. Amodio, “El poder de las aguas. Usos y abusos del agua en la Venezuela colonial”, *Simposio el Uso del Agua en Venezuela Durante las Épocas Prehispánica y Colonial*, 2000.
8. E. Amodio, “Formaciones discursivas y semióticas de las instituciones médicas en Caracas durante el siglo XVIII”, *III Congreso Venezolano Internacional de Semiótica*, Maracaibo, 2002.
9. E. Amodio, “La máquina del tiempo. El trabajo de sociedades pretéritas”, *51º Congreso Internacional de Americanistas*, Santiago de Chile, Chile, 2003.
10. E. Amodio, “Semiología médica ilustrada y representación del cuerpo durante el siglo XVIII”, *VI Congreso Latinoamericano y IV Congreso Venezolano de Semiótica, Simulacros y Representaciones*, Maracaibo, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Sigrid Curtis, “La alimentación en Caracas durante la segunda mitad del siglo XVIII”, 2002.
2. Yelitza Rivas, “El orden del cuerpo: discursos y prácticas sexuales en Caracas durante la segunda mitad del siglo XVIII”, 2004.
3. Oliver Du Arte, “El control de las conciencias, aproximaciones antropológicas a la historia de la inquisición en Venezuela”, 2005.
4. Suyin Badres, “La situación de la medicina y su enseñanza en Caracas a comienzo de la época republicana”, 2005.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Perturbar el pasado. Ensayos de antropología histórica”, 2005.

**Proyecto n° PI-05-11-4172-98**

**Desigualdad y pobreza en Venezuela**

*Responsable:* **Gallo, César**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Economía, Desarrollo económico

*Resumen:* A fin de evaluar la eficiencia del crecimiento económico para reducir la pobreza en Venezuela, se plantea el análisis del impacto de la composición sectorial en el lapso 1975-2003. Encuentra que, a diferencia de otros países en

desarrollo, la población en Venezuela es mayormente urbana y la pobreza es un problema urbano más que rural. En el lapso no se han producido cambios importantes en la composición sectorial ni en el producto interno bruto (PIB), ni en el gasto total. El sector de los servicios petroleros son los de mayor aporte al PIB, con tendencia creciente durante el período estudiado, pero con disposición ampliar la brecha de pobreza. El sector agrícola también tiene impacto adverso sobre la reducción de la pobreza. El sector manufactura y construcción (que contribuyen con mano de obra no calificada), aportan baja proporción al PIB, con tendencia a un ligero aumento, y presenta un impacto favorable para la reducción de la pobreza. El gasto público es más errático. La componente “educación” es la que absorbe la mayor proporción del gasto en el lapso. Los gastos en agricultura, transporte y comunicaciones, vivienda y desarrollo urbano y salud registran una tendencia a la reducción a partir de los 90s, y se mantienen bajo, al menos en comparación con los gastos de educación, seguridad y defensa. El último resultó con un impacto significativo y favorable a la reducción de la pobreza, que abarca lo relacionado al orden público, seguridad personal y prevención del delito. La introducción de paquetes de medidas económicas condujo a un crecimiento económico ineficiente para reducir los niveles de pobreza la cual siendo fundamentalmente urbana, tiene dificultades de acceso a los sectores que están en estado de pobreza extrema. Indica que las actuales autoridades gubernamentales han estado impulsando programas sociales a través de las llamadas misiones, en particular relacionado al sector salud y educación que intentan superar el problema de accesibilidad, por lo que es prudente esperar un período adicional para comprobar si se produce una reversión de las tendencias señaladas.

*Producto*

*Publicaciones*

*Artículos*

César R. Gallo, “El impacto de la composición sectorial del crecimiento sobre la pobreza en Venezuela, 1975-2003”, *Análisis de Coyuntura*, (en prensa).

**Proyecto n° PI-05-10-4331-99**

**La década militar (1948-1958). Una revisión de criterios**

*Responsable:* De Corsa S., Guisepe B.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Historia económica

*Resumen* Revisa aspectos históricos del siglo XX venezolano, en especial de la década del título, para descifrar la estructura y función de las Fuerzas Armadas. Incluye mecanismo internos de organización y formación del personal y aplica en su estudio tres categorías de análisis: La teoría del estado burocrático-tecnocrático, la teoría del neocorporativismo y la aplicación de los planteamientos fundamentales de la escuela histórica revisionista europea. Utiliza fuentes documentales primarias como el archivo del Ministerio de la Defensa y de la Oficina de Estudios Especiales, entre otros. Con el estudio intuye que el régimen perezjimenista plantea un diseño ideológico modernizador que defiende la propiedad privada, y trata de impedir el avance anárquico de los partidos políticos, pero no moviliza la población. Encuentra que en el proyecto económico del régimen militar tenía como objetivo activar una economía de guerra capaz de hacer frente a conflictos: los planes ferroviario, siderúrgico, petroquímico y la instalación de arsenales, intentaban dotar al país de una economía civil avanzada pero fácilmente convertible a una economía de guerra. La tesis del nuevo Ideal Nacional apuntó hacia el positivismo, y tecnocratismo y una combinación de militarismo y geopolítica, lo que considera como un intento de competir ideológicamente con una social democracia del social cristianismo y el marxismo. Hace comparaciones con el modelo económico de la V República.

*Productos*

*Eventos*

G. De Corsa, “El modelo económico militar en el siglo XX: la experiencia de la década militar 1948-1958, el modelo de la quinta República y la perspectiva histórica”, *Simposio Balance y Perspectivas de las relaciones civiles-militares venezolanas en la segunda mitad del siglo XX*, Universidad Simón Bolívar, 2001.

*Otros*

*Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado del responsable, “La década militar (1948-1958). Una revisión de criterios”, 2002.

**Proyecto n° PI-05-15-4730-00**

**Arqueología y genealogía del mundo de vida popular venezolano a partir del estudio cultural y familiar de un pueblo: La Cañada, Estado Zulia**

*Responsable:* Pérez P., Mirla Margarita

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Antropología, Trabajo social

*Resumen:* Para entender la historia de la familia popular venezolana y el mestizaje, ha seleccionado el estudio de un territorio específico: “la Cañada”, Maracaibo, Edo. Zulia, en el tiempo comprendido entre los siglos XVII al XX. Las fuentes de datos accesadas son aquellas anécdotas narradas por personas mayores de 60 años (en tres historias de vida), que registran la vida de sus ascendentes. Localiza, digitaliza y clasifica documentos en dos categorías: archivos históricos e historia de vida narradas por sus actores. Las fuentes de los documentos históricos son los Archivos Parroquiales de La Inmaculada Concepción, el Archivo General de la Nación y el Archivo del Acervo Histórico del Edo. Zulia. Interpreta los documentos registrados.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en libros*

M. Pérez, “Historia de vida de Josefina Sánchez de Guaitero: algunas claves para pensar la pobreza”, en *Historias que están detrás de la Pobreza*, Ediciones del Proyecto Estudio de la Pobreza, de la Universidad Católica Andrés Bello, (en prensa).

*Artículos*

M. Pérez, “Las historias de vida: un encuentro con lo humano en las ciencias sociales”, *Heterotopia*, **27**, 61-110, 2004.

*Otros*

*Trabajos de Ascenso* de la responsable

1. A la categoría de Asistente, “Una mirada epistemológica a la familia popular venezolana desde la historia de vida de Belén Pérez”, 2002.
2. A la categoría de Agregado (modalidad artículos arbitrados), “Memorias de integración entre la línea de investigación y los artículos sometidos a evaluación para el ascenso, 2006.

**Proyecto n°** *PI-05-00-4825-01*

**Cuentas nacionales de Venezuela 1915–1935**

*Responsable:* **Carrillo Batalla, Tomás E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Historia económica

*Resumen:* Elabora una metodología adaptada al sistema de cálculo y estimaciones con base a datos de población, consumo e inversión en el lapso 1915-1935, con el fin de elaborar las Cuentas Nacionales de Venezuela, para ese período. En la primera etapa del proyecto determina los precios de diversos artículos de consumo, instrumentos de trabajo, bienes de inversión y otros; y en la segunda delimita el poblamiento e individualiza las raciones de la sociedad para fijar una ración promedio y extraer de ello el consumo de la población. Determina la composición de las importaciones para artículos de consumo y para aquellos destinados a la inversión e identifica el aporte de la producción interna para el consumo, la cual es agregada al consumo importado, con lo cual afina el cómputo para las Cuentas Nacionales sobre el consumo, el ahorro y la inversión. Establece el ingreso total como la suma del consumo total más la inversión total. Utiliza como fuente, las Memorias de Hacienda y Tesorería Nacional y otros Despachos, Archivos Eclesiásticos, Boletín de la Cámara de Comercio, archivos de las casas comerciales, sobrepagos y salarios, presupuestos de hospitales y establecimientos militares. Durante el desarrollo de este proyecto completa la edición y publicación de “Las Cuentas Nacionales de Venezuela”1874-1914”, financiado por este Consejo y publicado por el Banco Central de Venezuela.

*Productos*

*Libros*

Tomás Carrillo Batalla, “Cuentas Nacionales de Venezuela 1915-1935 (1 tomo)

**Proyecto n°** *PI-05-16-4841-01*

**Existencia y eficacia de las políticas de salud pública del Estado Venezolano**

*Responsable:* **Struck, Adelaida**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Antropología, Salud pública

*Resumen:* Para analizar las política del Estado Venezolano referente al control de defectos congénitos, en la población venezolana evalúa las políticas de salud

aprobadas por la Asamblea Legislativa y ejecución de los programas específicos desarrollados en el sector salud. En el Anteproyecto de la Ley Orgánica de Salud de la República Bolivariana de Venezuela, resalta una retórica ejemplar del “deber ser”, sin embargo, el número de programas y planes específico con estrategias claras y cronogramas de trabajo y métodos, es deficiente. En los documentos vigentes se observa una visión integral de la salud, y acerca de los defectos congénitos, en la constitución de 1999, resalta en el artículo 86, la obligación del Estado referente a la seguridad social, incluyendo discapacidad, necesidades especiales y otras circunstancias de previsión social. En los documentos, la importancia de prevención de defectos congénitos se infiere indirectamente en el anteproyecto de la Ley Orgánica de Salud, en cuanto a que en los artículos 48, 52, 55 y 58, del Capítulo V, se plantea la estrategia promocional de calidad de vida y salud. Sin embargo, en los Centros Maternos evaluados, con respecto a malformaciones congénitas y política del Estado, se encuentra dificultad para el conocimiento y comprensión de la temática, nivel gerencial, de atención y de percepción, lo que deriva en un obstáculo para la aplicación de políticas públicas para la prevención de estos defectos. Igualmente se observa la precariedad en el diseño de los programas de prevención e implementación, y en consecuencia, en su eficiencia.

#### *Productos*

##### *Eventos*

1. A. Struck, Y. Chávez, M. Vidal, y T. Reyes, “Proyecto Políticas de salud en la prevención de malformaciones congénitas”, *III Jornadas de Investigación* de FACES, UCV, 2004.
2. A. Struck, F. Fernández, M. Vidal-Agilera, Y. Chávez, y T. Reyes, “Análisis conceptual de las malformaciones congénitas y sus implicaciones en las políticas de salud”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica «Dra. Adelaida de Díaz Ungría»*, Caracas, 2004.
3. A. Struck, Y. Chávez, F. Fernández, y M. Vidal-Aguilera, “El derecho del ser humano a un nacimiento favorable en pro de su desarrollo y adaptación a la vida”, *XI Congreso Mundial de Salud Pública*, Río de Janeiro, Brasil, 2006.

##### *Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, (modalidad de artículos publicados), 2002.

**Proyecto n° PI-05-00-4886-01**

**Constitución epistemológica y crisis de los grandes paradigmas de la modernidad y su apertura hacia la posmodernidad**

*Responsable:* **Guzmán, Nelson**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Ciencias Sociales, Epistemología, Modernidad

*Resumen:* El objetivo fundamental es abordar la vida en la modernidad y plasmar una microhistoria de la subjetividad. Encuentra que en la modernidad existía el dualismo entre esencia y apariencia y su paso a la modernidad significó el quiebre de los grandes metarelatos y todo se puso de moda; aquí cobra fuerza lo banal. La lucha entre racionalismo y realismo parece haber encontrado su término predominando la ética del show con nuevos valores. En conclusión se está atravesando una crisis de civilización global donde emergen nuevos lenguajes y predomina la telemática y la velocidad.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

N. Guzmán, “Subjetividad, ideología y modernidad”, *Publicaciones IPASME*, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Subjetividad, ideología y modernidad”, 2005.

*Manuscrito:* N. Guzmán, “Crisis de los grandes paradigmas de la modernidad”.

**Proyecto n° PI-05-16-4964-02**

**El poblamiento prehispánico en la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela**

*Responsable:* **Molina C., Luís E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Arqueología

*Resumen:* Este proyecto, que forma parte de una investigación a largo plazo, se concentra en establecer una secuencia cultural regional enmarcada en ordenaciones estilísticas propuestas para regiones vecinas (el pie de monte trujillano y el valle de Quibor) a la región Sicarigua-Los Arangues, del Estado Lara. En la última estudia patrones de asentamiento, tamaño y sitio de habita-

ciones, presencia o ausencia de estructuras artificiales, emplazamientos respecto a elementos del paisaje natural, relaciones de jerarquía entre los sitios de habitación, aprovechamiento de los recursos de la flora, fauna silvestre y acuática, para actividades de subsistencia, objetos indicativos de intercambios a larga distancia, patrones funerario y otros. Para ello, ubica los sitios arqueológicos mediante combinación de informantes y utilización de fotografías aéreas y ortofotomapas. En la región de estudio ubica 16 nuevos sitios de habitación con posibles terrazas agrícolas, y antiguos estanques artificiales asociados, así como dos áreas de cementerios. Recopila y clasifica artefactos (colecciones cerámicas y líticas) y los agrupa de acuerdo al uso que se le dio. Concluye que desde 200 DC hasta 1000 DC, la región fue ocupada por grupos humanos cuyos objetos de cerámica y conchas de caracol evidencian comercio con las regiones costeras. Entre 1000 DC y 1600 DC la región fue dominada por portadores de un ajuar cerámico policromo, relacionado con estilos y fases arqueológicas tardías de las regiones vecinas; los sitios de habitación eran de mayor tamaño y armonizados con sistemas de terrazas de uso agrícola; las tumbas están en las áreas de habitación. Desaparecen algunos elementos funerarios, pero en los rituales mortuorios incorporan la policromía.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### *Monografías*

L. E. Molina, “Hallazgos arqueológicos en la región Sicarigua-Los Arangues, Municipio Torres, Estado Lara, Venezuela”, Ediciones *Museo Antropológico de Quibor «Francisco Tamayo Yépez» y Escuela de Antropología*, UCV, 2005.

#### *Capítulos en Libros*

L.E. Molina, “El Museo Comunitario de Sicarigua”, en Luís E. Molina (Compilador) *Investigaciones Arqueológicas en el Estado Lara, Región Sicarigua-Los Arangues*, Ediciones Museo Antropológico de Quibor, «Francisco Tamayo Yépez», 2005.

#### *Artículos*

1. L.E. Molina, “El poblamiento prehispánico de la región Sicarigua-Los Arangues”, *Antropológica*, Instituto de Antropología y Sociología. Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas, (*en prensa*).
2. L. E. Molina, “Arqueología de la región Sicarigua - Los Arangues, Estado Lara, Venezuela”, *Boletín Antropológico*, n° 67, Museo Antropológico, Universidad de Los Andes, Mérida, (*en prensa*).

*Eventos*

1. L.E. Molina, "El poblamiento prehispánico de la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", *III Jornadas de Investigación*, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Rodolfo Quintero», Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2004.
2. L.E. Molina, "La región arqueológica Sicarigua-Los Arangues: historia cultural prehispánica", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. L.E. Molina, "El poblamiento prehispánico de la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", *Coloquio Historia y Cultura de la Región Neohistórica del Noroeste de Venezuela*, Galería Nacional de Arte y Museo Nacional de Ciencias, Caracas, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. M. Bracho, "Gueche y La Sabana: Una contribución a la secuencia cronológicas de la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", 2005.
2. I. De Jesús, "Oreja de Mato-La Piscina. Estudio comparativo de dos contextos arqueológicos de la región Sicarigua-Los Arangues, noroeste de Venezuela", 2003.
3. Alejandra Sojo, "San Pablo, estudio preliminar de un conjunto de estructuras artificiales en la ladera de la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", 2005.
4. C. Tommasino, "Las prácticas funerarias: aproximación contextual y simbólica al estudio de los enterramientos humanos de los sitios La Sabana y Hato Viejo, región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", 2004.
5. E.N. Wierdak, "La Bendición, estudio preliminar de un conjunto de montículos artificiales en la región Sicarigua-Los Arangues, Estado Lara, Venezuela", 2004.

**Proyecto n° PI-05-10-5128-03**

**Revisión de los procesos de iniciación en la carrera de Administración y Contaduría de la U.C.V. Área de Matemática**

*Responsable: González de H., Nelly E.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Educación*

*Resumen:* Estudia la problemática de ingreso en la Escuela de Administración y Contaduría con relación a los requisitos que establece la prueba interna en el

área de matemática, así como de las necesidades de ingreso. Para ello revisa el nivel de conocimiento matemático del aspirante y analiza los programas y los métodos de enseñanza del curso de iniciación y de las diferentes asignaturas de la carrera, para definir su adecuación y pertinencia a las necesidades de la profesión. Utiliza encuestas, cuestionarios, entrevistas a docentes, estudio de los contenidos programáticos, de los cursos Matemática I, II y III y de iniciación. En la segunda etapa aprecia el rendimiento de los estudiantes del curso de iniciación a través de una serie de pruebas de cálculos y operaciones; mide las expectativas de los estudiantes en el curso de iniciación a través de encuestas, y evalúa las expectativas de los docentes de este curso y del curso de Matemática I. Para el primer objetivo, encuentra que sólo un grupo muy pequeño muestra mejorías al finalizar el curso. Para el segundo, el 18 % espera obtener mejores resultados en el primer semestre gracias a la información obtenida. La misma proporción de estudiantes lo ve como un vínculo para estimular una mejor adaptación a la vida universitaria y el 31% indica que superará las fallas que reconocen tener en matemática. Con relación al tercer objetivo, encuentra que la opinión de los docentes está centrada en que los estudiantes no toman conciencia de los errores, generalmente sistemáticos y que se requiere de una reorganización del conocimiento para poder superarlos. Teniendo en cuenta que el grupo de profesores es personal que se encuentra en período de formación, espera que este estudio los motive y analicen a fondo el problema de la docencia en matemática. Por otra parte, indica que los juicios de selección deben ser clarificados, revisando los criterios de la prueba interna, junto con el rediseño del curso de iniciación. La información y formación matemática apropiadas de la carrera, debe constituir el objetivo fundamental entendiendo que esta preocupación debe estar orientada principalmente a los docentes, quienes son responsables de dirigir el proceso que procure bases sólidas del conocimiento.

*Productos*

*Eventos*

N. E. González, de H. “Estudiantes de alta repitencia en matemática. Un plan de superación”, *RELME*, 19, Montevideo, Uruguay, 2005.

**Proyecto n° PI-05-00-5544-04**

**Hacia un enfoque ecoantropológico en la educación ambiental universitaria**

*Responsable:* **Luzardo N., Alexander A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Sociología, Educación ambiental

*Resumen:* Con el propósito de estudiar la situación de la educación ambiental universitaria, y hacer una propuesta de asignatura permanente para las distintas Facultades, analiza el contenido de diversos programas y textos de estudio de las Facultades, Institutos y Escuelas de la UCV y de otras universidades, a fin de detectar el contenido ambiental con énfasis en la revisión crítica del discurso antropogénico. Completa la recolección de datos con la celebración de talleres, entrevistas a estudiantes y profesores y arqueo bibliográfico en la UCV. Opta por una perspectiva transdisciplinaria en conceptos de sustentabilidad, impacto ambiental sociología del ambiente antropología ecológica y ecología humana y cultural. Establece una descripción básica de la geografía y el ambiente en Venezuela, del deterioro de la base de recursos y de la crisis ambiental global.

*Productos*

*Publicaciones*

*Memorias*

A Luzardo, “La educación ambiental universitaria: base para el desarrollo sustentable” en *Hacia una sociedad sustentable*, Ediciones del Colegio de Sociólogos y Antropólogos de Venezuela, (*en prensa*).

*Eventos*

A. Luzardo N., “La educación ambiental universitaria: base para el desarrollo sustentable”, *Jornadas de Investigación del Colegio de Sociólogos y Antropólogos de Venezuela*, 2006.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Ambiente, sustentabilidad y derechos transgeneracionales. Hacia un enfoque ecoantropológico y socioambiental”, 2006.

*Material didáctico*, Programa de la asignatura: Taller de Investigación “Derechos ecológicos, impacto ambiental y sociocultural de los planes de desarrollo”, Escuela de Trabajo Social, FACES, UCV, 2005-2006.

**Proyecto n° PI-07-10-2897-92**

**Caracterización de proteinasas de *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma venezuelense***

**Responsable: Gamboa Tang, Neira**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Bioquímica de parásitos*

*Resumen:* Identifica las actividades de las proteinasas en tripomastigotes de *Trypanosoma venezuelense*, muy activas frente a Azocoll y Gelatina a pH 5 y 7. Hace un estudio electroforético de las fracciones solubles y particuladas, en geles de poliacrilamida copolimerizados con gelatina o fibrinógeno, indica diferencias en los patrones de digestión sobre ambos sustratos y la presencia de actividades proteolíticas de diferente Mr en ambas fracciones. Las actividades proteolíticas principales corresponden a péptidos de 34,7 y 41 kDa y muestran mayor actividad a pH entre 5 y 7. Los efectos inhibitorios de iodoacetamida y eupeptina junto con el efecto activador del DTT, sugiere la naturaleza cisteínica de estas enzimas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. N. Gamboa, "Caracterización de proteinasas de *Trypanosoma venezuelense*", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **2**(1), 30-39, 1998.
2. I. Camarillo, M. Ledesma-Ruiz, y N. Gamboa, "Caracterización de proteinasas de *Trypanosoma venezuelense*", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **2**(1), 30-39, 1998.

*Evento*

I. Camarillo, M. Ledesma-Ruiz, y N. Gamboa, "Caracterización parcial de proteinasas glicosomales de *Trypanosoma venezuelense*, X. Jornadas Científicas «Dr. Luís Andrade», Facultad de Farmacia, UCV, 1998.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente

Icleína Camarillo, "Caracterización parcial de proteinasas de *Trypanosoma venezuelense*", 1993.

**Proyecto n° PI-07-10-2898-92**

**Síntesis de 4-ceto-pirimido[4,5-b]quinolinas con posible actividad antiinflamatoria**

*Responsable:* Serrano G., María Luisa

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Síntesis orgánica

*Resumen:* En este proyecto lleva a cabo la síntesis y caracterización (RMN, IR) de los ésteres etílicos y los respectivos ácidos, de aniliniocarboxiquinolinas sustituidas que representan intermediarios sintéticos de los compuestos del título.

*Productos No registrados.*

**Proyecto n° PI-06-10-4654-00**

**Simulación de la acción antimicrobiana de nitrofuranos vía reducción catalítica mediante el empleo de metales de transición bajo las condiciones de la reacción de desplazamiento del gas de agua**

*Responsable:* Longo de Pardey, Clementina

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Catálisis homogénea, Síntesis de catalizadores

*Resumen:* Como la actividad antibacteriana potencial de compuestos 5-nitrofuranos sustituidos en C-2 puede ser correlacionada con la facilidad de reducción del grupo nitro, en el proyecto estudia la reducción de algunos derivados de esta naturaleza, catalizada por complejos de rodio, inmovilizados sobre poli(4-vinilpiridina) en contacto con 2-etoxietanol acuoso al 80% a 100°, bajo atmósfera de monóxido de carbono. Sintetiza y caracteriza los catalizadores:  $[\text{Rh}(\text{COD})(2\text{-pic})_2]\text{PF}_6$  (COD = 1,5-ciclooctadieno; 2-pic = 2-picolina) y  $[\text{Rh}(\text{CO})(2\text{-pic})_2]\text{PF}_6$ . Estudia el efecto de la naturaleza del sustituyente en C-2 del anillo furano sobre el comportamiento y rendimiento de la reacción de reducción. De ello infiere que, contrariamente a lo citado en la literatura, la actividad antimicrobiana frente a microorganismos aneróbicos es diferente para nitrofurantoína y nitrofurazona, esperándose para la última una actividad antibacteriana mayor.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. M.E. Farkas, E. Rodríguez, C. Longo, M. Monasterios, C.O. Ortega, A.B.

- Rivas, A.J. Pardey, y S.A. Moya, "Reduction of 5-nitrofurans compounds catalyzed by  $[\text{Rh}(\text{COD})(2\text{-pic})_2]\text{PF}_6$  complex immobilized on poly(4-vinylpyridine) under water gas shift reaction conditions. A relationship with antibacterial activity", *J. Chil. Chem. Soc.*, (en prensa).
2. C. Fernández, E. Lujano, U. Macías, J. Marcano, P.J. Baricelli, C. Longo, S.A. Moya, M.G. Solórzano, M.C. Ortega, y A.J. Pardey, "Catalytic reduction of 4-nitrobenzoic acid by *cis*- $[\text{Rh}(\text{CO})_2(\text{amine})_2]\text{PF}_6$  complexes under water gas shift reaction conditions. Kinetic Study", *Catal Lett.*, **95**, 143-150, 2004.

*Eventos*

A. Rivas, A.J. Pardey, M. Fernández, M. Ortega, M.E. Farkas, E. Rodríguez, C. Longo, M. Capobianco, y M. Monasterios, "Reducción catalítica de nitrofuranos por  $[\text{Rh}(\text{COD})(2\text{-pic})_2]\text{PF}_6$  / P-4-VP, bajo las condiciones de la RDGA", *1er. Encuentro Iberoamericano de Catálisis Homogénea*, Cuernavaca, México, 2001.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. María Elena Farkas, "Reducción catalítica de nitrofuranos por  $\text{Rh}(\text{COD})(2\text{-pic})_2]\text{PF}_6$  / P-4-VP, bajo las condiciones de la RDGA", USB, 2001.
2. María G. Solórzano, "Reducción catalítica selectiva del ácido p-nitrobenzoico a ácido p-aminobenzoico por complejos de rodio del tipo *cis*- $[\text{Rh}(\text{CO})_2(\text{amina})_2]\text{PF}_6$ , bajo las condiciones de la reacción de desplazamiento del gas de agua (RDGA). Influencia de la naturaleza de la amina, UCV, 2003.

**Proyecto n° PI-06-10-4809-00**

**Estrategias metodológicas usadas para la enseñanza de atención farmacéutica a los estudiantes de la carrera de Farmacia**

*Responsable:* Arismendi A., Esdra Josefina

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Educación, Atención farmacéutica

*Resumen:* El propósito de este proyecto es evaluar el alcance y resultados de las estrategias metodológicas utilizadas en la enseñanza de la asignatura "Práctica Profesional: Atención Farmacéutica I", que se dicta en la Facultad de Farmacia de la UCV. Analiza diferentes sesiones de la asignatura. Agrupa los contenidos de acuerdo a la concepción, procedimiento y actitud. Evalúa las varias estrategias metodológicas abordadas para los diferentes contenidos del

programa, y juzga la percepción que tienen los estudiantes de la materia. Indica que la enseñanza de la asignatura produce mejores resultados si se presenta como una actividad mayormente práctica, donde se roten las mesas de trabajo, con exposiciones individuales y con la manipulación y contacto directo con los medicamentos. Recomienda evaluaciones permanentes y personal docente interactivo y motivador.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

E. Arismendi y D. Attías, “Enseñanza de las formas farmacéuticas dentro del marco de la atención farmacéutica”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, UCV, **66**(1), 10-15, 2003.

*Eventos*

1. M. Alonso, E. Arismendi, D. Attías, L. Clavel, M. Coelho, y M. Radattz, “Enseñanza de Atención Farmacéutica basada en resolución de problemas y problematización”, *V. Conferencia Panamericana de Educación Farmacéutica*, Miami, USA, 2002.
2. E. Arismendi, D. Attías, M. Alonso, y M. Coelho, “El proceso de enseñanza de Atención Farmacéutica, centrado en el estudiante”, *V. Conferencia Panamericana de Educación Farmacéutica*, Miami, USA, 2002.
3. P. Boutros, A. Fonseca, R. González, V. López. E. Arismendi, D. Attías, y M. Coelho, “Aprende jugando: las formas farmacéuticas”, *V. Conferencia Panamericana de Educación Farmacéutica*, Miami, USA, 2002.
4. E. Arismendi y D. Attías, “Aplicación de los diferentes tipos de contenidos en el nuevo enfoque de las asignaturas profesionales”, *V Reunión Nacional de Currículo*”, UCV, 2002.
5. E. Arismendi y D. Attías, “Estrategias metodológicas utilizadas en la enseñanza de la Práctica Profesional de Atención Farmacéutica”, *V Reunión Nacional de Currículo*”, UCV, 2002.

**Proyecto n° PI-06-30-5030-02**

**Señalización de la adrenomedulina en el sistema nervioso**

*Responsable: Stern de Israel, Anita*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Neurofarmacología*

*Resumen: Para establecer la posible participación del óxido nítrico/GMPc en*

los mecanismos de señalización intracelular que median las acciones de la adrenomedulina (AM) en estructuras localizadas del sistema nervioso central, investiga la presencia de la actividad de la óxido nítrico sintetasa (NOS) y la consecuente estimulación de la producción de GMPc inducida por AM en la eminencia media (EM), así como el subtipo de receptor involucrado. Utiliza ratas albinas machos como animales de experimentación a los cuales extrae la EM y determina en ella los nucleótidos mediante radioinmunoensayo; y ensaya la actividad de la NOS mediante la cuantificación de la conversión de arginina radiomarcada a citrulina. Analiza las proteínas titulares por el método de Lowry. Encuentra que en la EM la AM estimula la producción de GMPc y la actividad de la NOS, siendo la estimulación de la producción bloqueada por L-NAME, (N-nitro-L-arginina metil éster), un inhibidor de NOS. Los efectos son mediados por el receptor de AM ya que el antagonista selectivo AM22-52 inhibe la activación de la NOS y la producción de GMPc inducida por AM. El antagonista selectivo del subtipo 1 del receptor CGRP (CGRP8-37) no altera la respuesta sobre la NOS y la producción de GMPc inducida. Ello implica la presencia de receptores específicos y funcionales para la AM en la EM los cuales están acoplados a la activación de la producción del NO/ GMPc.

*Productos*

*Eventos*

1. A. Israel y E. Mathison, “Señalización de la adrenomedulina en la eminencia media de la rata”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. Y. Mathison y A Israel, “Adrenomedullin signalling in the rat median eminence”, *12<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology*, Lisboa, Portugal, 2004.

**Proyecto n° PI-07-10-0003-93**

**El viaje de Sir Robert Dudley de Inglaterra a Guyana, y su relación, descripción y mapas de la desembocadura del Orinoco**

*Responsable: Vannini de G., Marisa*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Historia, Cartografía*

*Resumen:* Con el objetivo de aportar a la bibliografía venezolana, documentos originales y auténticos sobre las primeras exploraciones del Orinoco y regiones cercanas, recopila la información de la expedición que se realizó desde Inglaterra hasta Guyana y el Orinoco, en los finales del siglo XVI. Estudia la vida de

sir. Robert Dudley, su protagonista, analizando los documentos y relaciones que Dudley abordó.

*Productos*

*Eventos*

1. M. Vannini de Gerulewicz, “La cartografía y la exploración de la costa oriental de Venezuela en *L’Arcano del Mare*” de Robert Dudley (1646)”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades*, UCV.
2. M. Vannini, “De Florencia al Nuevo Mundo: Sasseti, Carletti, Cei, Dudley, Thornthorn”, *X. Congreso de la Federación Internacional de Estudios Sobre Latinoamérica y El Caribe*, Moscú, Rusia, 2001.
3. M. Vannini, “Las islas de Cabo Verde y la costa occidental de África en la ruta de los primeros viajes a América”, *Segundo Coloquio Internacional de Estudios sobre África y Asia*, Ceuta, España, 2000.
4. M. Vannini, (conferencia), “Toscanos viajeros al Nuevo Mundo”, *Asociación de Toscanos en Venezuela*, 2001.

**Proyecto n° PI-07-33-3737-97**

**La competencia narrativa de niños caraqueños en edad escolar**

**Responsable: Klein de Shiro, Martha**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Lingüística, Adquisición del lenguaje*

*Resumen:* Durante el desarrollo del proyecto recoge un corpus de narraciones orales producidas por niños caraqueños en edad escolar, mediante entrevistas de 113 niños, las cuales fueron transcritas y codificadas. Analiza el uso de lenguaje evaluativo en las narraciones y el uso de expresiones de modalidad epistémica. Encuentra que los niños de nivel socioeconómico alto emplean un mayor número de expresiones evaluativas y su uso aumenta con la edad. Los niños mayores de nivel alto, usan más frecuentemente las expresiones modales que aquellos menores y de nivel bajo. Encuentra que tanto el lenguaje evaluativo como la modalidad son utilizados más frecuentemente en narraciones de ficción que en narraciones de experiencia personal. Estas observaciones permiten entender la diversidad de las habilidades orales que los niños manifiestan en el momento de iniciar la escolaridad y el aprendizaje de la lectura y escritura.

*Productos*

*Publicaciones*

Libros

1. Martha Shiro, "Echar el cuento. El discurso narrativo oral de la vida cotidiana" en A. Bolívar (Ed.), *Ediciones El Nacional (en prensa)*.
2. M. Sedano, A. Bolívar y M. Shiro, (Eds.) "Haciendo lingüística. Homenaje a P. Bentivoglio", *Comisión de Estudios de Post Grado*, Facultad de Humanidades y Educación UCV, 2006.

Artículos

1. M. Shiro, "Un estudio de la narrativa oral en niños en edad preescolar", *Actas del I Coloquio Latinoamericano de Analistas de Discurso*, Caracas, 328-337, 1997.
2. M. Shiro, "Echar el cuento, hacia un perfil de las destrezas narrativas orales en niños caraqueños", *Lenguas Modernas*, **26-27**, 135-167, 1999-2000.
3. M. Shiro, "Los pequeños cuentacuentos caraqueños", *Cuadernos de Lengua y Habla*, **2**, 319-337, 2000.
4. M. Shiro, "Diferencias sociales en la construcción del yo y del otro: expresiones evaluativas en la narrativa de niños caraqueños en la edad escolar", *Proceeding del I Simposio Internacional del Discurso*, Madrid, 1303-1318, 2000.
5. M. Shiro, P. Uccelli, C. Ordoñez, R. Barriga, C. Snow, y B. Schell, "Learning to talk. A partial review of research on spanish language development", *Proceeding de la 8<sup>th</sup> Conference of the International Association for the Study of Child Language*, Sommerville, MS. USA, 582-604, 2001.
6. M. Shiro, "Las habilidades evaluativas en dos tipos de discurso narrativo infantil", *Lingüística*, **13**, 217-248, 2001.
7. M. Shiro, "Genre and evolution in narrative development", *J. of Chile Language*, **30**(1), 165-194, 2002.
8. M. Shiro, "La construcción de la perspectiva narrativa: el yo y el otro en narraciones de adultos y niños caraqueños" *Cuadernos de Lengua y Habla*, **3**, 533-549, 2001-2002.
9. M. Shiro, "Expressions of epistemic modality and construction of narrative stance in Venezuelan children narratives", *Psychology of Language and Communication*, **8**(2), 356-56, 2004.
10. M. Shiro, "No sé lo que pasó. Estudio de la modalidad epistémico en la construcción del punto de vista narrativo", *Actas del IV Congreso Internacional sobre la Adquisición de las Lenguas del Estado*, Salamanca, España, 2005.
11. M. Shiro, "Representación del yo y del otro en la narrativa de adultos

caraqueños”. En Harvey, A. (Ed.) *Actas del III Coloquio Internacional del ALED*, Universidad de Chile. Santiago de Chile.

#### Eventos

1. M. Shiro, “Un estudio de la narrativa oral en niños en edad preescolar”, *I Coloquio Latinoamericano de Analistas de Discurso*, Caracas, 1997.
2. M. Shiro, “La competencia narrativa en niños caraqueños de edad escolar”, *50 Aniversario del Instituto de Filología «Andrés Bello»*, *Homage to Ángel Rosenblat*, UCV, 1997.
3. M. Shiro, “La construcción del yo y del otro en narraciones infantiles de experiencia personal”, *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
4. M. Shiro y C. Malavé, “El reporte del habla en narraciones infantiles de edad escolar”, *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
5. P. Bentivoglio, “El desarrollo de las cláusulas relativas en narraciones de niños venezolanos”, *XLVIII Convención Anual de Asovac*, 1998.
6. M. Shiro, “Habilidades evaluativas en niños de primer y cuarto grado”, *VI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, FHE, UCV, 1998.
7. M. Shiro, “Diferencias sociales en la construcción del yo y del otro: expresiones evaluativas en la narrativa oral en niños caraqueños en edad escolar”, *I Simposio Internacional del Análisis del Discurso*, Madrid, 2000.
8. M. Shiro, “La función discursiva de las cláusulas relativas en relatos de niños en edad escolar”, *XLVIII Convención Anual de Asovac*, 1998.
9. M. Shiro y P. Bentivoglio, “Sintaxis y discurso: el uso de las cláusulas narrativas en narraciones infantiles”, *VIII International Congress of Child Language*, San Sebastián, España, 1999.
10. M. Shiro, “Discurso narrativo y control social. Implicaciones educativas”, *I Congreso y IV Coloquio de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, Recife, Brasil, 2001.
11. M. Shiro, “Aspectos socioculturales en el desarrollo de las habilidades narrativas de los niños caraqueños”, *I Congreso y IV Coloquio de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso*, Recife, Brasil, 2001.
12. M. Shiro, “Representation of speech in Venezuelan children’s narratives”, *4<sup>th</sup> Conference on the Acquisition of Spanish and Portuguese as First and Second Language*, Urbana-Champaign, IL. USA, 2001.
13. M. Shiro, “Factores socioculturales que afectan el desarrollo de la competencia narrativa de niños caraqueños”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
14. M. Siro, “Expression of (un)certainly in narrative”, *IX International Congress for the Study of Child Language and Symposium on Research in Child Language Disorders*, Madison WS. USA, 2002.

15. M. Shiro, "Perspective building and epistemic modality in Venezuelan children's narrative", *6<sup>th</sup> Hispanic Linguistic Symposium and 5<sup>th</sup> Conference on the Acquisition of Spanish and Portuguese as First and Second Languages*, Iowa City, IW, USA, 2002.
16. M. Shiro y A. Bolívar, "Yo creo que paré de correr. La modalidad epistémico en las narraciones infantiles", *IV Coloquio Nacional de Análisis del Discurso*, UCV, 2003
17. M. Shiro, "El empleo de la modalidad epistémico en la construcción de la perspectiva narrativa", *VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2003.
18. M. Shiro, "Las expresiones de certeza en las narraciones infantiles", *XVI Jornadas de Lingüística de la ALFAL*, UCV, 2003
19. M. Shiro, "Desarrollo de las habilidades narrativas orales: decisiones metodológicas", *Curso de Ampliación del Doctorado de Humanidades*, UCV, 2004.
20. M. Shiro, "No se lo que pasó: desarrollo de la modalidad epistémica en la construcción del punto de vista narrativo", *IV Congreso Internacional sobre la Adquisición de las Lenguas del Estado*, Salamanca, España, 2004.
21. M. Shiro, "Parece un fantasma: Construcción de la perspectiva narrativa en relatos infantiles", *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, UCAB/UCV, 2004.
22. M. Shiro y K. Guirado, "Voces reportadas en las narraciones infantiles", *XVII Jornadas de Lingüística de la ALFAL*, UCV, 2004.
23. M. Shiro, "The development of self and other in spanish-speaking children's narratives", *Xth International Congress of the Society of Research in Child Development*, Atlanta, GA, USA, 2005.
24. M. Shiro, "Venezuelan children's use of epistemic modality in the construction of narrative stance", *9<sup>th</sup> International Programmatic Conference*, Riva Del Garda, Italia, 2005.
25. M. Shiro, "Combining voices in Venezuelan children's narratives", *X International Congress for the Study of Child Language*, Berlín, Alemania, 2005.
26. M. Shiro, R. Beke y E. Castelli, "Aprender a leer ya escribir. Los estudios sobre la adquisición de la lectura y la escritura en Venezuela", *XIV Congreso Internacional de la Asociación Lingüística y Filólogos de América Latina*, Monterrey, México, 2005.
27. M. Shiro, "La investigación en la lectura y escritura en Venezuela",

- Compartiendo Proyectos*, Escuela de Idiomas Modernos, UCV, 2006.
28. M. Shiro”, ¿Qué nos dicen los estudios del discurso sobre la lectura y la escritura?”, *ENDIL XXV*, La Universidad del Zulia, 2006.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular, de la responsable, “La modalidad narrativa y el uso de la modalidad epistémico en los relatos orales de niños en edad escolar”, 2005.

*Tesis de Maestría*

1. Valentina Mujica, “Las estrategias de cortesía en la petición de un grupo de niños caraqueños”, 2002.
2. Fraibet Aveledo, “Adquisición de los verbos regulares e irregulares en español”, 2003.
3. Kristel Guirado, “(De)queísmo: ¿una manera de evidencialidad?”, 2005.
4. Marina Delgado, “Había una vez, desarrollo de habilidades narrativas en recuentos de películas infantiles”, 2005.

**Proyecto n° PI-07-35-4154-98**

**Los alcances del concepto habermarsiano de pragmática universal**

*Responsable: Núñez O., Nancy C.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Filosofía, Pragmática y análisis del discurso*

*Resumen:* Con el proyecto pretende mostrar que el análisis asumido por Habermas, que presupone una serie de relaciones sociales no explicitadas, hace que la teoría de acción comunicativa habermesiana no logre proporcionar una teoría pragmática basada en el discurso mismo, por lo que cuando una persona participa en un proceso de entendimiento recurre a criterios de validación (base universal de validez del habla), y sus problemas comienzan al basar su teoría en propuestas involucradas en contextos particulares.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

Nancy Núñez de Morillo, “Entre usos lingüísticos y actos del habla: Wittgenstein y Austin”, *Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, Caracas, 2003.

*Capítulos en Libros*

1. N. Núñez, “La teoría de los actos de habla y la delimitación de los usos

- lingüísticos” en A. Bolívar (Ed.) *Análisis del discurso: por qué y para qué*, Libros de El Nacional (*en prensa*).
2. N. Núñez y M. Shiro, “Discurso presidencial: ¿Confiable, creíble?”, en A. Bolívar y F. Erlich (Eds.), *El diálogo, reflexiones y estudios*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, (*en prensa*).
  3. N. Núñez, “De Austin a Searle: una propuesta pragmática del significado”, en V. Lo Mónaco (Ed.), *Antología Semántica*, Comisión de Estudios de Postgrado de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, (*en prensa*).

#### Artículos

1. N. Núñez, “Es posible una pragmática universal”, *Episteme*, **19**(2), 99-116, 1999.
2. N. Núñez, “La pragmática universal”, *Actas del XIV Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Puebla, Méjico, en CD, 2000.
3. N. Núñez, “Wittengenstein: ¿El paradigma de la renovación de la filosofía?”, *Actas del V Congreso Nacional de Filosofía*, (*en prensa*), 1999.
4. N. Núñez, “Intención y convención en los actos de habla. Una contribución de Strawson a la teoría de los actos de habla”, *Actas del IV Congreso Nacional de Filosofía*, Universidad de Los Andes, en *Filosofía*, **11**(1), 143-152, 1999.
5. N. Núñez, “Las limitaciones del contexto”, *Discurso Político Venezolano*, Comisión de Estudios de Postgrado la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 43-54, 1999.
6. N. Núñez, “La mentira y la persuasión como estrategias discursivas del discurso político”, *Actas del IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Porto Alegre Brasil, 2005. ISBN 85-7431-257-6, en CD:/docs/m7/comunicacao\_NancyNúñez.doc., 2005.
7. N. Núñez, “La validez de los actos del habla en la teoría habermasiana de la acción comunicativa”, *Actas del VI Congreso Nacional de Filosofía*, Puerto Ordaz, 2005.

#### Eventos

1. N. Núñez, “Wittengenstein: ¿El paradigma de la renovación de la filosofía?”, *V Congreso Nacional de Filosofía*, UCV, 1999.
2. N. Núñez, “Las limitaciones del contexto. Una crítica a Habermas”, *IV Jornadas de Investigación Humanística y Educativas*, Macuro 500 años, Universidad de Carabobo, 1999.

3. N. Núñez, "Las limitaciones del contexto en el análisis del discurso", *II Jornadas del Análisis del Discurso Político*, Caracas, 1999.
4. N. Núñez, "La convencionalidad de los actos de habla, una crítica a Habermas", *I Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Madrid y Cáceres, España, 1999.
5. N. Núñez, "La mentira y la persuasión como estrategias discursivas del discurso político", *IX Simposio Internacional de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Porto Alegre, Brasil, 2005.
6. N. Núñez, "La validez de los actos del habla en la teoría habermasiana de la acción comunicativa", *VI Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB, Puerto Ordaz, 2005.
7. N. Núñez, "Los fundamentos analíticos de la acción comunicativa de Habermas", *Ciclo de Conferencias Seminario de Epistemología de las Ciencias Sociales*, FACES, UCV, 2005.

*Otros*

*Material didáctico* "La pragmática universal en la teoría habermasiana de la acción comunicativa", Seminario para las Maestría en Filosofía y Escuela de Filosofía, UCV, 2006.

**Proyecto n° PI-07-39-4632-00**

**La literatura oral en algunas publicaciones periódicas venezolanas del siglo XIX**

*Responsable:* **Jiménez Turco, María R.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Literatura

*Resumen:* Con el proyecto desea catalogar en una base de datos, los textos literarios publicados en periódicos y revistas del siglo XIX, y analizar los textos para su valoración crítica según criterios literarios y semióticos culturales a fin de establecer la coincidencia con las convenciones del sistema literario oral y sus modificaciones formales, semánticas y semióticas que sufren al ser publicados en la prensa periódica. La importancia documental de los datos recabados permite conocer y fechar los géneros y subgéneros literarios tradicionales que se fueron consolidando en Venezuela y compararlos con la literatura oral actual. En el siglo XIX las publicaciones periódicas provenían de una erudición capaz de distinguir y traducir fragmentos de pensadores europeos. Encuentra que los textos de procedencia oral más frecuentes son cartas o remitidos impersonales, destinados principalmente a denuncias, y de éstos, son abundantes

aquellos que parodian el sociolecto regional, mientras que los textos poéticos tradicionales se destinan a lo político, donde más que exaltar las virtudes de los héroes o gobernantes se aprecian sátiras y denuncias. Las variedades populares están representadas en galerones, romances, coplas y aguinaldos, que comienzan a imprimirse en 1838. La caricatura caraqueña de finales de siglo XIX es de tema político. Tales caricaturas estaban propuestas para que los lectores se recrearan en ellas y no para que cambiaran sus simpatías políticas. La imagen de la mujer es conflictiva, es el símbolo del ocio subversivo contra la razón; sin embargo, es el símbolo del anhelo de vivir en una sociedad con patrones de la modernidad europea.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

D. Abreu, “El papel de la caricatura en la estrategia de oposición del primer gobierno de Antonio Guzmán Blanco”, *Extramuros (en prensa)*.

*Eventos*

M.R. Jiménez T., “La persistencia de la oralidad en algunas publicaciones periódicas del siglo XIX”, *Jornadas de Investigación Humanística* de la UCV, 2006.

*Otros*

*Bases de datos (en CD)*

1. La literatura oral en las publicaciones periódicas del siglo XIX. Base de datos.
2. La literatura oral en las publicaciones periódicas del siglo XIX, Reproducciones digitales.
3. La literatura oral en las publicaciones periódicas del siglo XIX, Fotografías.
4. La literatura oral en las publicaciones periódicas del siglo. Textos transcritos.

**Proyecto n° PI-07-35-4804-00**

**Racionalidad y motivación moral: deliberación racional, comprensión moral y la naturaleza de una personalidad moral**

*Responsable: Barreto G., Luz M.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Filosofía, Ética y psicología moral*

*Resumen: Con el proyecto examina las relaciones entre deliberación racional y*

motivación moral para la adecuada comprensión del sentido de la ética. Analiza los problemas de la fundamentación de la moral para entender la justificación racional de los juicios y enunciados. Con el análisis de la relación entre razón y ética pretende ayudar al desarrollo de una teoría de la racionalidad práctica. Con su proyecto busca demostrar que cierto tipo de autocomprensión de la ética, aquella que la reduce a expresiones de carácter emotivo y afectivo, no forja el verdadero anclaje que tienen las recomendaciones prácticas en la racionalidad humana.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### Capítulos en libros

1. L.M. Barreto, "Lo que podemos perder. Una defensa de la noción liberal de justicia como imparcialidad", en Bernardo Correa y otros (Eds.) *Justicia y Pluralidad*; Universidad Nacional de Colombia, (en prensa).
2. L.M. Barreto, "Para una verdadera educación ética", en *Los problemas éticos en Venezuela*, Publicación de la Comisión de Estudios Interdisciplinarios de la UCV, Caracas, 2002.
3. L.M. Barreto, "As razons morais ou en defensa o universalismo moral" en *Racionalidad, Cultura e Tecnoloxia*, Grupo Alétheia, Editorial Obradoiro, Vigo, España, 2001.

##### Artículos

1. L.M. Barreto, "La filosofía y sus implicaciones para nuestra comprensión del mundo", *Episteme*, UCV, **23**, julio-diciembre (2), 1-33, 2003.
2. L.M. Barreto, "Reflexións éticas sobre la clonación", *Ágora de Orcellón*, Instituto de Estudios Carballiñenses, Galicia, España, n° 7, 43-52, 2004.
3. L.M. Barreto, "Las razones morales o en defensa del universalismo moral", *Conciencia Activa*, Fundación Conciencia Activa, Caracas, 15-60, 2004.
4. L.M. Barreto, "La convergencia de la fe y la razón en una noción universalista de la justicia", *Labor Toelologicus*, n° 31, julio-diciembre, (Universidad Católica Santa Rosa, Caracas) 63-80, 2003.
5. L.M. Barreto, "El arte como una expresión de un carácter moral", *Signos Filosóficos*, (Universidad Autónoma Metropolitana de México), 113-134, 2002.
6. L.M. Barreto, "Consideraciones morales y epistemológicas a favor de un concepto riguroso de verdad", *Segmentos*, Año 1, n° 1, (Universidad de Carabobo), 65-84, 2002.

7. L.M. Barreto, "Un argumento a favor del uso de células embrionarias con fines terapéuticos", *Episteme*, **21**, julio-diciembre, (2), 95-1106, 2001.

*Eventos*

1. L.M. Barreto "La filosofía de la mente y nuestra comprensión del mundo", *I Jornadas de Investigación de la Universidad José Antonio Páez*, Valencia, Venezuela 2001.
2. L.M. Barreto, "Ética, economía y racionalidad", *VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2001.
3. L.M. Barreto, "Eutanasia y moral", *Jornadas de la Unidad de Extensión*, UCV, 2001.
4. L.M. Barreto, "Sobre la racionalidad en los procesos de conversión", *XV Congreso Interamericano de Filosofía y II Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Lima, Perú, 2004.
5. L.M. Barreto, "Lo que podemos perder. En defensa de la justicia como imparcialidad", *Jornadas Franco-Colombianas Sobre Pluralidad y Justicia*, Bogotá, Colombia, 2003.
6. L.M. Barreto, "Dos conceptos de razón", *Primer Congreso Iberoamericano de Ética y Filosofía Política*, Universidad de Alcalá, Madrid, España, 2002.
7. L.M. Barreto, "A tale of two reasons", *Fourth European Congress for Analytical Philosophy*, Lund, Suecia, 2002.
8. L.M. Barreto, "Un argumento a favor del uso de células embrionarias con fines terapéuticos" *Primer Congreso Iberoamericano de Bioética*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2001.
9. L.M. Barreto, "Las razones morales o en defensa del universalismo moral", *X Jornadas de Filosofía* Grupo Aletheia, Vigo, España, 2000.
10. L.M. Barreto, "Modernity and moral identity", *Moral Reasons*, Universidad de Helsinki, Finlandia, 2000.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular de la responsable, "Problemas de fundamentación en contextos morales, prácticos, teóricos y su convergencia en la unidad de la razón humana", 2004.

**Proyecto n° PI-07-38-4937-02**

**Psicopolítica de la cibercultura**

*Responsable: Lozada S., Mireya*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Psicología*

*Resumen:* Estudia la configuración de los espacios públicos virtuales y las características que definen los ciber-ciudadanos. En el proyecto analiza desde la perspectiva psicosocial, los procesos de contracción de ciudadanía en las redes de opinión política de Venezuela y de otros países presentes en Internet. Genera un marco comprensivo de las distintas formas intersubjetivas que se construyen en estos espacios de participación pública, introduciendo elementos para problematizar procesos de acción e interacción en las redes, así como de los espacios públicos reales. Presenta un análisis de los procesos identitarios y patrones de subjetividad vigentes en los foros políticos virtuales y su influencia sobre las redes de opinión política venezolana, las cuales compara con las de otros países. Hace un levantamiento y selecciona las páginas Web de opinión política de Latinoamérica y de Venezuela. Para Venezuela prioriza dos páginas: [www.antichavez.com](http://www.antichavez.com) y [www.antiessential.com](http://www.antiessential.com). Aplicando el programa informático de análisis textual Atlas-ti, construye el banco de datos "Internet-Democracia-espacio público". Como conclusión indica que las redes virtuales de opinión política y el contexto político venezolano giran en torno de asincronía, rapidez, incertidumbre, inestabilidad y cambio. La emotividad exacerbada producto de una realidad polarizada marca los intercambios dialógicos, la configuración de identidades y las formas de participación. Las posibilidades del diálogo y participación ciudadana en el conflicto social son escasas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en libros*

1. M. Lozada, "Ciber-ciudadanía: redes y resistencia en Venezuela y América Latina", en D. Mato (*Compilador*), *Políticas de identidad y transformaciones socio-políticas en tiempos de globalización*, FACES, UCV, 167-180, 2004.
2. M. Lozada, "Cibercultura y democracia: el desafío educativo", en A. Rangel y I Ladrón de Guevara (Eds.) *Voces Digitales*, Fondo Editorial la Facultad de Humanidades y Educación, UCV. 2003.
3. M. Lozada, A.L. Duarte, G. Villaroel, "Política en red, ¿Diálogo o confrontación?" en A. Bolívar y F. Erlich (Eds.), *El diálogo perspectivas políticas y prácticas* (IADA) (*en prensa*).

Artículos

1. M. Lozada, "El lenguaje de la red: el discurso del ciberciudadano", *Revista Iberoamericana de Discurso y Sociedad*, Editorial Gedisa (Barcelona), **4**(3), 77-97, 2003.
2. M. Lozada, "El otro es el enemigo. Imaginarios sociales y polarización", *Revista Venezolana de Económicas y Ciencias Sociales*, UCV. **10**(2), 195-209, 2004.
3. M. Lozada, "Violencia política y polarización social: desafíos y alternativas", en la Web. <http://www.bibliotecaanalitica.cpm.informes>.

Eventos

1. M. Lozada, "Aquí cabemos todos: Experiencias de diálogo en tiempos de dolarización", *Primer Coloquio Venezolano de la IADA*, Caracas, 2005
2. M. Lozada, (conferencia) "Polarización política y violencia. Desafíos y alternativas", *Facultad de Humanidades y Educación, La Universidad del Zulia*, Maracaibo, 2003.
3. M. Lozada, "El otro es el enemigo", *Representaciones, imaginarios políticos en la Venezuela de hoy*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2003.
4. M. Lozada, (conferencia), "Prácticas ciudadanas: representación y resignificación en tiempos de globalización", *III Jornada Internacional e I Conferencia Brasileña sobre Representaciones Sociales*, Río de Janeiro, Brasil, 2003.
5. M. Lozada, (conferencia), "Políticas de la ciudadanía y sociedad civil en tiempos de globalización. Más allá de los debates sobre la coyuntura en Venezuela", Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2003.
6. M. Lozada, "Comportamiento político del venezolano en el momento actual", *Foros Universidad Simón Rodríguez*, Caracas, 2003.
7. M. Lozada, "Polarización social y violencia política, desafío y alternativas: Negociación en tiempos de crisis", Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2003.
8. M. Lozada, (conferencia), "El ciberciudadano, avatares en la construcción de una representación social en Internet", *VI Conferencia Internacional sobre Representaciones Sociales*, University of Stirling, UK. 2002.
9. M. Lozada, "Márgenes de la actualidad política venezolana: una experiencia de docencia e investigación: tolerancia y ciudadanía hacia la construcción de la convivencia. Redes virtuales de opinión política en Venezuela", *Jornadas de Psicología Social*, Ateneo de Caracas, 2002.
10. M. Lozada, "Imaginarios políticos latinoamericanos", *IV Reunion du*

---

*Groupe de Imaginaire Politique Latinoamericanes, Maison des Sciences de l'Homme, París, Francia, 2005.*

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Ana M. Aguirre, "Mujer venezolana en la coyuntura política actual, aproximación a su participación", 2004.

**Proyecto n° PI-07-38-4989-02**

**Género y vida familiar**

*Responsable: Otárola M., Cristina*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Ciencias Sociales, Desarrollo y familia*

*Resumen:* La investigación está dirigida a comprender el "género" en el contexto de vida familiar desde los significados que atribuyen a los diferentes miembros del grupo familiar. Para ello selecciona participantes y escenarios: adultos y adolescentes de ambos sexos pertenecientes a estructuras familiares diversas. Encuentra que hay insistencia en mantener la figura de la familia clásica nuclear, a pesar de situaciones de ruptura. Percibe que la inversión de las funciones está más acentuada en las mujeres que en los hombres; las primeras asumen responsabilidad sobre la crianza y educación de los hijos y cuestionan la pasividad el hombre frente a las tareas económicas más urgentes. En los hombres la inversión del rol es menos frecuente, lo cual repercute en nuevas cargas para la mujer, aunque los hombres se preocupan y participan en la crianza de los hijos. A pesar de expresar su situación de igualdad en varios aspectos familiares, sociales y económicos, permanece en las mujeres la nostalgia del ideal masculino: el hombre protector y proveedor. Los padres se presentan como protectores fundamentales de su progenie, donde los hijos varones representan su continuidad. Con la separación los hijos mantienen vínculo con el padre, aunque la separación de los hijos constituye para el hombre una situación de soledad que la solventa con emparejamientos inmediatos a la ruptura. La expresión de los afectos está más asociada a la mujer.

El hombre joven no asume la relación como compromiso a menos que haya una formalización de la misma. Para los varones los hijos aparecen como una posibilidad lejana. Los jóvenes con mayor escolaridad son de más amplio criterio al género. En general, la mujer es considerada responsable de sus actos en materia de sexualidad, a pesar de calificar al hombre como iniciador del cortejo y la conquista. Analiza el funcionamiento de la vida familiar como la articulación de

la unidad de intercambio afectivo, de la unidad reproductiva y de la unidad de consumo. Hay tendencia a adaptar la familia a nuevos tiempos y a las exigencias del medio, sin desvirtuar las convicciones y principios.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. L. Mora, C. Otárola, e I. Recagno-Puente, “El hombre y la mujer frente al hijo, diferentes voces sobre su significado” *Psyche*, **14** (2), 119-132, 2005.
2. I. Recagno-Puente, C. Otárola, y L. Mora, “Género y adolescencia en familias populares”, *Psicología*, **XXI**,(1), 5-28, 2006.

*Eventos*

1. C. Otárola y L. Mora, “Construcciones sobre lo femenino y lo masculino en diversos contextos familiares”, *30° Congreso Interamericano de Psicología*, Buenos Aires, Argentina, 2005.
2. L. Mora, C. Otárola, e I. Recagno, “El hombre y la mujer presente frente al hijo: diferente voces sobre su significado”, *VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV-2003.
3. C. Otárola M. y L. Mora, “La familia popular venezolana: El significado de la infidelidad en el contexto de la pobreza”, *II Evento Latinoamericano de Psicología de la Salud*, Cartagena, Colombia, 2003.
4. C. Otárola M. y L. Mora, “El hombre y la mujer ante la familia. Estudio de caso sobre el significado de maternidad y paternidad en una familia extensa modificada”, *III Jornada Ucevista de Investigación de Género*, UCV, 2004.
5. C. Otárola M. y L. Mora, “Construcción sobre lo femenino y lo masculino en el contexto familiar”, *II Jornadas Universitarias sobre la Diversidad Sexual*, UCV, 2004.

*Otros*

*Guiones para entrevistas*: para adultos, para adolescentes, y para personas de la tercera edad.

**Proyecto n° PI-07-16-5110-03**

**Variación -RA/-SE en el español venezolano**

**Responsable: Asratión, Arucia**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Humanidades, Lingüística*

*Resumen:* Para determinar el estado actual de la alternancia de la forma *-ra* / *-se* del pretérito imperfecto y del pluscuamperfecto del subjuntivo en el español de Venezuela, así como de los factores que influyen en la elección de cada una de las formas, toma en cuenta las siguientes variables lingüísticas y sociolingüísticas: tiempo verbal, tipo de enunciado de la cláusula, grado de realización de la acción verbal, tipo de contexto, presencia de otro subjuntivo en la cláusula previa, edad, nivel socioeconómico y sexo de los hablantes. Encuentra que a) no hay diferencias en semánticas entre las formas alternantes, b) que la forma *-se* es poco frecuente en el español de Venezuela, y c) que las variables lingüísticas y sociolingüísticas que contribuyen al uso de la forma minoritaria son el tiempo pluscuamperfecto, la negación de *-ra* en la cláusula antecedente, los contextos de portasis y apódosis de la oración condicional, en los niveles socioeconómicos medio y medio bajo, así como la edad de los hablantes (30-45 años).

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

A. Asratián, “El valor semántico de las formas verbales en *-ra* y en *-se* de los pretéritos imperfecto y pluscuamperfecto de subjuntivo en el español de Venezuela”, *Núcleo*, n°22, 41-62, 2005.

*Eventos*

A. Asratián, “Variación *-ra* / *-se* en el español hablado en Caracas”, *XVIII Jornadas Lingüísticas de la ALFAL*, UCV, 2004.

**Proyecto n° PI-07-19-5334-03**

**Saberes y miradas de la narrativa latinoamericana contemporánea**

*Responsable:* **Gaspar, Catalina**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Letras, Literatura

*Resumen:* Con este proyecto se propone explorar el conflictivo campo de interacción de literatura y teoría y confrontar los discursos de la teoría, entendida en el clima cultural de la post-modernidad, como campo interdisciplinario, con propuestas de la narrativa latinoamericana, a partir de la naturaleza crítica y autoreflexiva de la literatura. Con la investigación ha comprobado el profundo carácter teórico de los textos literarios, cuyas propuestas le han permitido repensar la literatura como práctica cultural y desnaturalizar las nociones tradi-

cionales de los estudios literarios y culturales. A partir de la producción narrativa latinoamericana contemporánea, se propone estudiar la frontera entre lo literario y lo extraliterario, generando conocimientos críticos, teóricos y metodológicos.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en libros*

1. C. Gaspar, “Poéticas de la narrativa venezolana contemporánea”, en *Cuentos Venezolanos*, Editorial Monte Ávila Editores Latinoamericana (Caracas), y Editorial Arte y Literatura (La Habana), 5-23, 2005.
2. C. Gaspar, “Prólogo” a *Antología viva de narradores venezolanos* XYZ Editores, Québec, Canadá, 2006 (*en prensa*).

*Artículos*

1. C. Gaspar, “Abrapalabra: el abracadabra de la palabra”, *Revista Nacional de Cultura*, CONAC, La Casa de Bello, Año LXIV, n° 331, julio-septiembre, 9-25, 2004.
2. C. Gaspar, “Literatura y teoría de la narrativa venezolana contemporánea”, *Investigaciones Literarias. Anuario IIL*, Caracas, UCV, (*en prensa*).

*Eventos*

1. C. Gaspar, “Paradojas metaficcionales postmodernas: Varamos de César Aira”, *VIII Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.
2. C. Gaspar, (*panelista*) en el coloquio *Narrativa venezolana en el mundo latinoamericano, en ocasión del premio Rómulo Gallegos*, CELARG, Caracas, 2005.
3. C. Gaspar, “El cuerpo herido: teoría y literatura”, *Jornadas Andinas de Literatura Latinoamericana, (JALLA 2006)*, Universidad Javeriana y Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Giuliano Salvatore, “Pérdida, exilio, creación, y reencuentro de las palabras. La angustia de la escritura en *Las Palabras Perdidas* de Jesús Díaz”, 2003.

**Proyecto n° PI-07-19-5407-04**

**Dramaturgia venezolana en sombras**

*Responsable:* Chesney Lawrence, Luís

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad:* Arte, Teatro

*Resumen:* Para investigar y reflexionar sobre el conocimiento de algunos autores y obras del teatro venezolano del siglo XX, con énfasis en la dramaturgia poco conocida (llamada por ello “en sombras”), intenta una mirada distinta a la historia del teatro venezolano con miras a replantear su devenir en el marco de los conceptos antiguos que, a la luz de los resultados, originan una nueva visión de esta época y de sus autores y movimientos. Determina que algunos factores que deben ser tomados en cuenta son la urgencia por recoger testimonios de personajes actuales del teatro, irremplazables en una visión de reconstitución de las primeras cuatro décadas del siglo XX. Como resultado, está en preparación una obra de la cual ya ha concluido con 9 capítulos y que recopila una visión analítica, autorizada, completa y objetiva sobre los dramaturgos poco conocidos en el teatro venezolano del siglo XX.

*Productos No registrados.*

**Proyecto n° PI-08-15-5195-03**

**Desarrollo de relaciones funcionales del factor de fricción para flujo bifásico de gas y de líquido, en tuberías horizontales**

*Responsable:* García García, Francisco

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Ingeniería, Dinámica de fluidos

*Resumen:* Compila una base de datos de 2183 experimentos de flujos de gas y líquido en tuberías horizontales a fin de desarrollar correlaciones mejoradas del factor de fricción para flujo bifásico y obtener expresiones analíticas compuestas del factor del factor de fricción de la mezcla vs. el número de Reynolds. Los datos experimentales son clasificados por patrón de flujo para obtener mejor correlaciones en el factor de fricción de mezcla para flujo burbuja dispersa, flujo tapón, flujo estratificado y flujo anular, a diferentes intervalos de fricción volumétrica de líquido con deslizamiento. Indica que los efectos asociados a la hidrodinámica del flujo anular y estratificado pueden ser captados en más del 70% usando una adecuada combinación del número de Reynolds de la mezcla y la fracción volumétrica de líquido con deslizamiento. Sin embargo,

sugiere la necesidad de incluir parámetros adimensionales que deben considerar efectos relacionados con la fuerza de gravedad y la tensión superficial como son los números de Fraude, Weber o Morton, para disminuir los errores porcentuales absolutos en el flujo anular y en el flujo estratificado.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. F. García, R. García, y D. Joseph, “Composite power law holdup correlations in horizontal pipes”, *International J. of Multiphase Flow*, **31**(12), 1275-1303, 2005.
2. M. Haoulo, J. Soto, y F. García, “Gradiente de presión de flujo de gas en tuberías horizontales considerando el efecto de las propiedades de la mezcla”, *Rev. Facultad de Ingeniería, UCV*, (aceptado).
3. J. Soto, F. García, y J. Segura, “Estudio numérico del comportamiento térmico y fluido dinámico de microtubos de calor multiranurados”, *Rev. Facultad de Ingeniería, UCV*, (aceptado).

*Eventos*

1. M. Haoulo y F. García, “Efecto de la viscosidad y de la densidad en el gradiente de presión de flujo de gas-líquido en tuberías horizontales”, *V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (Vconim)*,( 301-306, en CD), Mérida , 2004.
2. F. García y M. Haoulo, “Gradiente de presión de flujo de gas y líquido en tuberías horizontales considerando el efecto de las propiedades de mezcla”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, (JIFI-2004)*, UCV, 2004.
3. F. García, (conferencia), “Factor de fricción para flujo bifásico y líquido en tuberías horizontales”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, (JIFI-2004)*, UCV, 2004.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

M. Haoulo, “Efecto de las propiedades de mezcla en el gradiente de presión de flujo en gas y líquido en tuberías horizontales”, 2004.

*Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Factor de fricción para flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías horizontales para régimen laminar y turbulento”, 2004.

Proyecto n° PI-09-34-2762-92

**Estudio estructural, ultraestructural e inmunocitoquímico de las interacciones tisulares en la cardiogénesis**

Responsable: **Arrechedera Z., Héctor A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología celular

*Resumen* El proyecto contempló estudios a nivel celular, ultraestructural y molecular, utilizando como modelo experimental el corazón de embrión de pollo y con énfasis en las regiones de interacciones miocardio-mesénquima en la cardiogénesis temprana. En este estudio puso a punto diferentes técnicas estructurales, así como de marcaje inmunohistoquímico y molecular. Los resultados le permitieron evaluar los eventos celulares que tienen lugar en las regiones de interacción miocardio-mesénquima, durante reptación interauricular (SIA) describiéndose por primera vez, la cascada de eventos celulares que tienen lugar en esta región del corazón en desarrollo. El marcaje molecular permitió la determinación de la expresión de algunos miembros de la familia de factores de crecimiento (TGF $\beta$  y sus antagonistas) en las regiones de interacción miocardio-mesénquima en la cardiogénesis.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. H. Arrechedera, M. Strauss, C. Argüello y M. Álvarez, "Myocardial interatrial septum loses its epithelial organization by mesenchymal influence. Structural and ultrastructural study", *J. Submicrosc. Cytol. Pathol.*, **30**(1), 95-103, 1998.
2. J.A. Montero, B. Girón, H. Arrechedera, Y-C. Cheng, P. Scotting, J. Chimal-Monroy, J.A. García Porrero, y J.M. Hurle, "Expresión of Sox8, Sox9 and Sox10 in the developing valves and autonomic nerves of the embryonic heart", *Mechanisms and Development*, **118**, 199-202, 2002.

*Otros*

*Trabajos de Ascenso*

1. Del responsable, a la categoría de Asociado, "Patrón de expresión de TGF $\beta$ s, BMPs y Soxs en la cardiogénesis. Estudio de hibridación in situ", 2002.
2. Blanca Girón, "Determinación mediante hibridación in situ de la expresión de algunos miembros de la familia TGF $\beta$  y sus antagonistas en la cardiogénesis", 2002.

**Proyecto n° PI-09-12-3370-94**

**Aislamiento de la enterotoxina de *Bacteroides fragilis***

**Responsable: Polanco D., Nina M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Odontología, Tecnología*

*Resumen: Bacteroides fragilis*, es un bacilo anaeróbico involucrado frecuentemente como agente causal de diversos cuadros clínicos; sin embargo, su papel como agente causal de diarrea está poco estudiado. En el proyecto aísla el bacilo a partir de heces de niños con síndrome gastrointestinal y demuestra a través de ensayo en animales de experimentación, su papel enterotoxigénico. Indica que una enterotoxina termolábil de 20.000 D de peso molecular, es la causante del efecto y pertenece al grupo de metaloproteínas de tipo colagenasa. Demuestra su acción patógena utilizando tanto animales de experimentación como cultivos de células intestinales. Sugiere que la presencia de este enteropatógeno debe ser considerada en coprocultivos de rutina, ya que ello pudiera ser parte de las causas de aproximadamente el 50% de los cuadros diarreicos sin definición etiológica.

*Productos*

*Trabajo de Ascenso* de la responsable a la categoría de Asociado, "Caracterización de la enterotoxina de *Bacteroides fragilis*, aislado de pacientes con diarrea, 1999.

**Proyecto n° PI-09-34-3854-97**

**Mantenimiento del *Paracoccidioides brasiliensis* utilizando el método de Castellani**

**Responsable: Mata Essayag, Sofía**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Parasitología, Micología*

*Resumen:* Para evaluar la estabilidad morfológica, pureza, viabilidad y conservación de la patogenicidad de *Paracoccidioides brasiliensis*, estudia 31 cepas provenientes de la sección de Micología Médica del Instituto de Medicina Tropical, UCV, las cuales han sido conservadas de 4 a 20 años de acuerdo al método modificado de Castellani. Encuentra que esta técnica es efectiva, además de ser un método fácil, y económico. Determina la patogeneidad inoculando las cepas en la cavidad peritoneal de hamsters.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. C. Hartung, S. Mata, S. Magaldi, G. Verde, E. Pérez, L. Spencer, F. Belfort, y F. García, “*Paracoccidioidosis brasiliensis* preservado por 3-21 años con el método Castellani: recuperación y patogenicidad”, *Antibióticos e Infección*, **7**(4), 25-28, 2002,
2. S.M. Essayag, M.E. Landaeta, C. Hartung, S. Magaldi, L. Spencer, R. Suárez, F. García, y E. Pérez, “Histologische und biochemische charakterisierung kalzifizierter strukturen in mit *Paracoccidioides brasiliensis* infizierten hamstern”, *Mycoses*, **45**, 351-357, 2002.

*Eventos*

1. M.E. Landaeta, S. Mata, C. Hartung, S. Magaldi, R. Suárez, L. Spencer, y C. Pérez, “Caracterización histopatológica e histoquímica de estructuras calcificadas en hamsters inoculados con *Paracoccidioides brasiliensis*”, *IV Congreso Venezolano de Infectología «Dr. Manuel Guzman Blanco»*, Barquisimeto, 2000.
2. L. Spencer, C. Hartung, y C. Mata E., “Comparative studies on the humoral responses of paracoccidioid mycosis from experimental animals (hamsters) with different venezuelan isolates”, *XV International Congress for Tropical Medicine and Malaria*, Colombia, 2000.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Caracterización histopatológica e histoquímica de estructuras calcificadas en hamsters inoculados con *Paracoccidioides brasiliensis*”, 2000.

**Proyecto n° PI-09-33-4371-99**

**Escorpionismo por *Tityus spp.* en el Estado Mérida, Venezuela: caracterización epidemiológica y toxicológica de las especies de importancia médica**

*Responsable: Borges S., Adolfo*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Toxicología*

*Resumen:* Caracteriza epidemiológica y toxicológicamente las especies de escorpiones que producen accidentes severos en la zona Sur de Lago de Maracaibo, (nor-oeste del Estado Mérida). Registra que la especie *Tityus zulianus* es la más abundante y la responsable de los accidentes graves en la

zona. Encuentra que la dosis letal es de 1,5 mg/Kg, lo que indica que la especie *zulianus* es dos veces más tóxica que la *discrepans*. El veneno de *T. zulianus* es más pancreato-tóxico que el de *T. discrepans*. Este efecto lo mide a través de la cuantificación de los niveles de amilasa sérica y vacuolización intracitoplasmática en acinos de páncreas murino. Aísla la fracción tóxica del veneno de *T. zulianus* por cromatografía de filtración molecular y determina que su composición es diferente a la fracción correspondiente de *T. discrepans*, empleando el criterio de comportamiento en electroforesis y en espectrometría de masas. Encuentra polimorfismo antigénico en las neurotoxinas producidas por ambas especies de escorpión: el proteoma de estas especies difiere a nivel estructural y funcional.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. A. Borges, J. Arandia, Z. Colmenares de Arias, A.M. Vargas, y A.M. Alfonso, “Caracterización epidemiológica y toxicológica del envenenamiento por *Titytus zulianus* (Scorpiones Buthidae) en el Estado Mérida, Venezuela”, *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **25**, 76-79, 2002.
2. A. Borges, M. Alfonso, C. García, N. Winand, E. Leripold, y S. Heinemann, “Isolation, molecular cloning and functional characterization of a novel  $\beta$ -toxin from venezuelan scorpion, *Titytus zulianus*”, *Toxicon*, **43**, 671,684, 2004.
3. A. Borges, E. Trejo, A.M. Vargas, A. Hernández, G. Céspedes G., y M. Alfonso, “Pancreatic toxicity in mice elicited by *Titytus discrepans* and *Titytus zulianus*, scorpion venoms”, *Investigación Clínica*, **45**, 269-274, 2004.
4. A. Borges, C. García, E. Lugo, M. Alfonso, J.M. Jowers, y HJ.M. Op den Camp, “Long chain toxin diversity in *Titytus zulianus* and *Titytus discrepans* venoms (Scorpions Buthidae): molecular immunological and mass spectra analysis”, *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C. (en prensa)*.

#### *Eventos*

1. E. Trejo, B. Núñez, A. Borges, G. Villegas, y M.J. Alfonso, “Efecto de los venenos de *Titytus discrepans* y *Titytus zulianus*, sobre la liberación de [3H]-dopamina inducida por carbamilcolina en células PC12 en cultivo”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
2. A. Borges, E. Trejo, y M.J. Alfonso, “Efecto de los venenos de *Titytus discrepans* y *Titytus zulianus*, sobre la captación de [3H]-dopamina por

- gránulos cromafines de la médula adrenal de la rata”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. A. Borges, F. Rojas, E. Lugo, y M.J. Alfonso, “Toxicidad de *Titytus perijanensi* (Scorpiones Buthidae) y neutralización *in vivo* por el antiveneno Anti-*Titytus discrepans*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
  4. A. Borges, C. García, H.J.M. Op den Camp, y M.J. Alfonso, “Diversidad toxinológica en los venenos de *Titytus discrepans* y *Titytus zulianus* explorada a través de métodos moleculares y de espectroscopia de masas”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
  5. A. Borges, C. García, H.J.M. Op den Camp, y M.J. Alfonso, “Toxin diversity in the neotropical scorpion genus *Titytus* (Buthidae) revealed by mass spectrometry and cDNA sequencing analyses”, *VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia and VIII Symposium of the Pan American Society on Toxinology*, Angra de Reis, Brasil, 2004.
  6. A. Borges, E. Trejo, A. Hernández, G. Céspedes, M.J. Alfonso, B. Núñez, G. Villegas, y M.J. Alfonso, “Pancreatic toxicity in mice elicited by *Titytus zulianus* scorpion venom”, *14<sup>th</sup> European Symposium on Animal, Plant and Microbial Toxins*, Estocolmo, Suecia, 2001.
  7. A. Borges, “Caracterización fisiológica y bioquímica de algunos venenos de escorpión del género *Titytus*”, *First Interamerican Workshop on Natural Toxins*, Facultad de Farmacia, UCV, 2000.
  8. M. Alfonso, A.M. Vargas, y A. Borges, “Efecto del veneno de escorpión sobre el músculo liso de las vías aéreas”, *First Interamerican Workshop on Natural Toxins*, Facultad de Farmacia, UCV, 2000.
  9. A. Borges, F. Rojas, C. García, A.M. Vargas, y M. Alfonso, “Clonamiento molecular de beta toxinas de los escorpiones *Titytus discrepans* y *Titytus neoespartanus* con actividad sobre los canales de sodio sensibles al voltaje”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
  10. A. Alberti, A. Agüero, D. Arias, A.M. Vargas, M. Alfonso, y A. Borges, “Frecuencia del empozoñamiento escorpiónico en la Gran Caracas y su relación con la biología del *Titytus discrepans*”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
  11. E. Trejo, J. Veroes, A.M. Vargas, J. Arandía, Z. Colmenares, A. Hernández, M. Alfonso, y A. Borges, “Comparación del efecto pancreato-tóxico de los venenos de *Titytus zulianus* y *Titytus discrepans* (Scorpiones Buthidae)”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
  12. A. Borges, A.M. Vargas, I. Fernández, H. Scannone, y M. Alfonso, “Toxicidad de los venenos de dos poblaciones del escorpión *Titytus zulianus* del

- Norte del Estado Mérida, Venezuela”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
13. A. Borges, A.M. Vargas, Z. Colmenares de Arias, J. Arandía, y M. Alfonso, “Emponzoñamiento por *Titytus zulianus* en los estados Mérida y Táchira, Venezuela”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
  14. A. Borges, L. Guerra de González, A.M. Vargas, J. Arandía, Z. Colmenares de Arias, y M. Alfonso, “Potenciación del efecto de carbamilcolina sobre el músculo liso traqueal de bovino por veneno de *Titytus zulianus*”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Fernando Rojas, “Caracterización toxinológica de la escorpiofauna de importancia médica del Estado Zulia”, 2000.

*Organización del “Primer Taller Interamericano de Toxinas”, Facultad de Farmacia, UCV, 2000.*

*Organización del Coloquio, “Escorpionismo en Venezuela: sistemática, clínica, epidemiología y caracterización molecular de las especies de importancia médica”, Facultad de Medicina, UCV, 2001.*

*Curso de Post grado, “Estudio molecular de la toxina Tz1 del escorpión *Titytus zulianus*, 2002.*

**Proyecto n° PI-09-33-4764-00**

**Identificación de la guaniliclasa sensible a proteínas g**

**Responsable: Lippo de Bécemberg, Itala**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Traducción de señales, Enzimología*

*Resumen:* El planteamiento básico de la investigación fue continuar con el estudio de los mecanismos de transducción de señales a través del complejo: péptido natriurético C-proteína G-guanililciclase (GC-B) y del complejo receptor muscarínico-proteína G-guanililciclase, asociado a las membranas plasmáticas del músculo liso de tráqueas de bovino (MLTB). En la primera etapa pudo demostrar que el sector citoplasmático de la GC-B obtenido por solubilización de las membranas con tripsina, pierde su sensibilidad al péptido natriurético C, conservándola al mastoparín y al ATP, y en la segunda etapa demuestra la presencia de una proteína-quinasa dependiente del GMP cíclico (PKG II) anclada en la membrana plasmática del MLTB, siendo la tercera asa intracelular (i3) de los receptores muscarínicos M3 (y no de los receptores muscarínicos

M2) uno de los sustratos endógenos de dicha enzima (PKG II ).

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. L. Guerra de G., R. González de A., I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, "Cyclic nucleotide-dependent phosphodiesterase (PDEI) inhibition by muscarinic antagonistas in bovine tracheal smooth muscle", *Biochemical Pharmacology*, **68**, 651-658, 2004.
2. L. Guerra de G., R. González de A., I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, "Papel de las PDEIc en la contracción del músculo liso de las vías aéreas: Futuras drogas broncorelajadoras", *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **23**(2), 1-6, 2004.

*Eventos*

1. L. Guerra de G., I. Lippo de Bécemberg, y M. Alfonso, "Muscarinic antagonists in inverse agonists regulate cyclic nucleotide-dependant PDE-Ic in bovine tracheal smooth muscle", *14<sup>th</sup>. Camerino-Noordwijkerhout Symposium Ongoing Progress in the Receptor Chemistry*, Universita degli Studi di Camerino, Italia, 2003.
2. L. Guerra de G., R. González de A., I. Lippo de Bécemberg, J.A. Misle, y M. Alfonso, "Antagonistas muscarínicos inducen la inhibición de la fosfodiesterasa Ic (PDE-Ic) en el músculo liso traqueal del bovino", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
3. J.A. Misle, M. Alfonso, 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.
4. G. Burges, A. Borges, S. Sánchez de Villaroel, I. Lippo de Bécemberg, F. de Toba, R. González de Alfonso, y M. Alfonso, "Protein Gq16 activate a membrane gualnylyl cyclase from bovine tracheal smooth muscle", *I Congreso Internacional de Terapéutica*, Caracas, 2005.
5. E. Pláceres, R. González de Alfonso, M. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, "Antagonistas muscarínicos estimulan la translocación de la guanililciclase soluble en las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino (MLTB)", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
6. W. Hassan, L. Guerra de González, I. Lippo de Bécemberg, R. González de Alfonso, y M.J. Alfonso, "Efecto del mastoparán y el nitroprusiato de sodio sobre las señales de GMPc inducidas por agonistas muscarínicos en

- el músculo liso traqueal de bovino (MLTB)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
7. W. Hassan, L. Guerra de González, R. González de Alfonso, M.J. Alfonso, e I. Lippo de Bécemberg, “Efecto del mastoparán 7 sobre la actividad muscarínica del músculo liso traqueal de bovino (MLTB)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

**Proyecto n° PI-09-11-4879-01**

**Detección de *Candida dubliniensis* en pacientes con candidosis del área metropolitana de Caracas**

*Responsable: Brito Gamboa, Ana*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Micología, Microbiología*

*Resumen:* Para detectar la presencia de *Candida dubliniensis*, estudia 109 levaduras provenientes de pacientes con candidosis. En ellas detecta el hongo por métodos convencionales: producción de tubos germinales, crecimiento a 42 y 45°C. Evalúa la beta-glucosidasa, el crecimiento CHROMagar y la asimilación de azúcares. En 80 muestras de ADN extraído (de las 109 muestras de levadura sometidas a análisis), realiza la prueba de PCR, utilizando cebadores específicos para *Candida dubliniensis* DUBR/DUBF, de los cuales dieron un producto de unos 280 pares de bases.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

A. Brito, M. Mendoza, A. Fernández, y E. Díaz, “Detection of *Candida dubliniensis* in patients with candidosis in the metropolitan area of Caracas, Venezuela”, *Revista Iberoamericana de Micología*, (en prensa).

*Otros*

*Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable, “Detección de *Candida dubliniensis* en pacientes con candidosis del área metropolitana de Caracas”, 2005.

**Proyecto n° PI-09-11-4881-01**

**Relación entre el amamantamiento y el desarrollo de los maxilares en niños de la Gran Caracas**

**Responsable: Blanco de Cedres, Lucila A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Salud pública*

*Resumen:* Para estudiar la interrelaciones entre el amamantamiento, el desarrollo mandibular y los hábitos viciosos de deglución y succión, hace un estudio transversal de 226 preescolares de la Gran Caracas en los que relaciona el período de lactancia materna y la presencia de maloclusiones dentales y hábitos orales. Las mediciones odontológicas fueron realizadas por un odontólogo previo entrenamiento y calibración. El análisis estadístico basado en la prueba chi-cuadrado y modelo de regresión logística, muestra que el 58% de los niños fueron lactados por 6 meses o más. Los riesgos relativos a la presencia de maloclusiones dentales y hábitos orales viciosos son mayores entre 30 y 15 %, en niños lactados por menos de 6 meses. Como conclusión, plantea que la alimentación al seno constituye un factor de protección para las maloclusiones dentales, y hábitos orales viciosos de deglución y succión.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. L. Blanco, "Lactancia materna en la prevención de hábitos orales viciosos de succión y deglución", *Acta Odontológica Venezolana*, (en prensa).
2. L. Blanco, "Lactancia materna y maloclusiones dentales en preescolares de la Gran Caracas", *Acta Odontológica Venezolana*, (en prensa).

*Eventos*

L. Blanco, "Relación entre lactancia materna y características bucofaciales", *IV Jornadas de la Sociedad Venezolana de Odontopediatría*, Caracas, 2005.

**Proyecto n° PI-09-00-5384-04**

**Estudio epidemiológico de la criptococosis en Venezuela**

**Responsable: Pérez de S., Celina**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Salud pública, Micología*

*Resumen:* El proyecto determina el serotipo de las cepas de *Cryptococcus*

*neoformans*, aisladas en los últimos 10 años, en la Sección de Micología Médica del Instituto de Medicina Tropical de la UCV y del Departamento de Micología Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”, de muestras clínicas con sospechas de criptococosis, por ser ésta la tercera micosis oportunista que afecta a la población con SIDA. Identifica la variedad de las cepas por métodos convencionales y encuentra que la variedad Grubii de serotipo A está representada en un 59,8%; la variedad Neoformans de serotipo A está presente en un 25,8% y de serotipo AD en 5,3%; la variedad Gattii de serotipo C esta en un 5,3% y de serotipo B en 3,8%.

*Productos*

*Eventos*

C. Pérez, M. Dolande, M. Moya, A. Roselló, C. Hartung y S. Mata, “*C. neoformans*: variedades y serotipos en Venezuela”, *16th Congress of the International Society for Human and Animal Micology, (ISAHM)*, París, Francia, 2006.

**Proyecto n° PI-10-10-3734-96**

**Estudio de la efectividad del miconazol en forma de gel en pacientes con estomatitis sub-protésica**

*Responsable: Cardozo O., Elba I*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Farmacología, terapéutica*

*Resumen:* Para comprobar la eficacia del miconazol tópico en forma de gel (jalea oral) (Daktarin ®) sobre la mucosa afectada de pacientes con estomatitis subprotésica inducida por *Candida*, conjuntamente con la higiene y medicación de la prótesis, selecciona pacientes entre 34 y 72 años que acuden al servicio de Estomatología de la Facultad de Odontología. Encuentra que el microorganismo se ubica tanto en el paladar como en la prótesis. La terapéutica para la estomatitis subprotésica con miconazol jalea, resulta adecuada y sin diferencias en efectividad, en todos los casos de pacientes medicados, tanto tres veces al día como con cuatro medicaciones diarias. En todos los casos hubo erradicación del hongo a las tres semanas de tratamiento.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

E. I. Cardozo, G. Pardi, M. Perrone, y E. Salazar, “Estudio de la eficacia

del miconazol tópico (Daktarin® jalea oral) en pacientes con estomatitis sub-protésica inducida por *Candida*”, *Acta Odontológica Venezolana*, **39**(3), 45-53, 2001.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “Estudio de la eficacia del miconazol tópico (Daktarin® jalea oral) en pacientes con estomatitis sub-protésica inducida por *Candida*”, 1999.

**Proyecto n° PI-10-10-4369-99**

**Aspectos ultraestructurales del daño peritumoral y neoplásico debido a tumores malignos de la cavidad bucal**

*Responsable: Lamura A., Ángela*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Ultraestructura, Cirugía bucal*

*Resumen:* Estudia las alteraciones peritumorales y paraneoplásicas mediante técnicas histopatológicas, de microscopía electrónica de transmisión e histoquímica de lecitinas, en pacientes afectados con carcinoma epidermoide de la cavidad bucal. Estudia los carbohidratos de las superficies celulares mediante la técnica del complejo ABC. En células del aparato bucal observa alteraciones mitocondriales y de otros organelos, alteraciones en el RER y partículas B de glucógeno. Encuentra atroñas y anormalidades de los sistemas contráctil y sarcotubular, en el caso del músculo esquelético. Con estos resultados contradice a otros autores en la definición de “normales” que asignan a los tejidos no neoplásicos que rodean al tumor primario.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en Libros*

A. Lamura, “Lesiones paramalignas de la cavidad bucal”, en Rigiero, Ojeda y Fariña (Eds.), *Oncología Básica*, Hospital Padre Machado.

*Artículos*

1. A. Lamura, H.J. Finol, E.A. Garriga, B. Muller, y G. Lamura, “Estudio clínico, histopatológico y ultraestructural del músculo de la lengua en pacientes con carcinoma epidermoide”, *Acta Odontológica Venezolana*, **41**(1), 32-38, 2004.
2. A. Lemura, M.G. d’Empaire, P.J. Tinoco, N. Salazar, y B. Bello, “Carcinoma espinomedular de antro y reborde maxilar: tratamiento quirúrgico, estu-

- dio histopatológico y ultraestructural. Reporte de un caso”, *Acta Odontológica Venezolana*, **39**(3), 79-84, 2001.
3. A. Lamura, H.J. Finol, E. Garriga García, A. Márquez, P. Tinoco, y B. Bello, “Patología ultraestructural de un caso de carcinoma de células fusiformes de la cavidad bucal con características de carcinosarcoma”, *Acta Odontológica Venezolana*, **39**(1), 4-8, 2001.

*Eventos*

1. H.F. Finol, A. Márquez, E. Navas, A. Lamura, E.A. Garriga, y B. Bello, “Alteraciones peritumorales en la microvasculatura del músculo esquelético”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. A. Lamura, A. Arias, M.G. D’Empaire, A. Mayorca, P. Tinoco, y N. Salazar, “Quiste óseo traumático de aspecto tumoral en la mandíbula”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. A. Lamura, H.F. Finol, E.A. Garriga, A. Márquez, P. Tinoco, y B. Bello, “Patología ultraestructural en un caso de carcinoma de células fusiformes de la cavidad bucal”, *V Congreso Internacional y XX Congreso Venezolano de Cirugía Buco-Maxilofacial*, Caracas, 2001.
4. H.F. Finol, A. Márquez, E. Navas, A. Lamura, E.A. Garriga, y B. Bello, “Microvasculatura peritumoral del músculo esquelético”, *V Congreso Internacional y XX Congreso Venezolano de Cirugía Buco-Maxilofacial*, Caracas, 2001.
5. A. Lamura, “Anatomía quirúrgica de los maxilares”, *V Congreso Internacional y XX Congreso Venezolano de Cirugía Buco-Maxilofacial*, Caracas, 2001.
6. H.F. Finol, A. Lamura, E.A. Garriga, A. Márquez, y B. Bello, “Efecto paraneoplásico del carcinoma epidermoide de la boca sobre la ultraestructura de la musculatura de la cavidad bucal”, *LI. Convención Anual de Asovac*, 2001.
7. A. Lamura, H.J. Finol, y B. Bello, “Estudio ultraestructural de la mucosa perimplante de la cavidad bucal”, *X Congreso Venezolano de Microscopio Electrónica*, Maracaibo, 2002.,
8. A. Lamura, H.F. Finol, E.A. Garriga, G. Lamura, B. Muller, y B. Bello, “Patología ultraestructural del liquen plano de la cavidad bucal”, *X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica*, 2002.
9. A. Lamura, H.F. Finol, E.A. Garriga, G. Lamura, B. Muller, y B. Bello, “Patología microvascular producida por el efecto paraneoplásico en la cavidad bucal, asociado a tumores malignos”, *Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica*, 2002.

10. A. Lamura, "Consideraciones quirúrgicas de interés general, ...detrás de un diente hay un paciente", *I Jornada Científica de Odontología Clínica*, IPSFA, Caracas, 2003.
11. H.J. Finol y A. Lamura, "Alteraciones musculares en tres casos de carcinoma epidermoide de la cavidad bucal. Estudio ultraestructural", *Jornadas Nacionales «Dr. Ángel Suárez»*, Sociedad Venezolana de Anatomía Patológica, Hospital Clínicas Caracas, 2003.
12. H.J. Finol y A. Lamura, "Alteraciones ultraestructurales en procesos paraneoplásicos y perimetastásicos", *XI Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica*, 2004.
13. H.J. Finol y A. Lamura, "Cambios ultraestructurales de la mucosa bucal en pacientes con implantes dentales", *Seminario de Ingeniería Biomédica*, Caracas, 2005.

*Otros*

*Tesis de Maestría* de la responsable, 2002.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, "Carcinoma de la cavidad bucal, aspectos clínicos, terapéuticos y ultraestructurales", 2002.

*Material didáctico*: Material audiovisual para un curso de Microscopia Electrónica.

1. "Mitocondria: un marcador de la fisiología normal y de fisiopatología celular".
2. "Preparación de muestras biológicas para la microscopia electrónica de transmisión".
3. "Hallazgos ultraestructurales de la fibrosis submucosa bucal mediante microscopia electrónica de transmisión".
4. "Estructura dinámica y función del aparato de Golgi y su observación en microscopia electrónica".

**Proyecto n° PI-10-10-4758-00**

**Análisis del método de obtención de la mucina de glándulas de bovino usado para la elaboración del sustituto salival (UCV)**

*Responsable*: Herrera G., Marvic C.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/1

*Especialidad*: Odontología, Tecnología

*Resumen*: Con el proyecto evalúa el esquema de obtención de mucina, propuesto por S-Gravenmade, utilizada en la elaboración del sustituto salival, en la

Facultad de Odontología e la UCV. Para ello determina el rendimiento proteico y sus características, mediante análisis electroforético de fracciones provenientes del procesamiento de glándulas submaxilares de bovinos. Encuentra que la cantidad de proteínas presentes en las diferentes fases del fraccionamiento es baja. La viscosidad del sustituto salival depende directamente del contenido proteico de la fracción.

*Productos*

*Eventos*

1. M. Herrera, “Análisis del método de extracción de mucina de glándulas sub-maxilares de bovinos”; *V Congreso Nacional de la Asociación de Investigación Odontológica, División Venezolana de IADR, Valencia, Venezuela, 2005.*
2. M. Herrera, “Efecto de las hormonas esteroideas en la capacidad amortiguadora y pH salival en mujeres fértiles, con terapia de anticonceptivos y mujeres en etapa menopáusica”, *V Congreso Nacional de la Asociación de Investigación Odontológica, División Venezolana de IADR, Valencia, Venezuela, 2005.*
3. M. Herrera, “Efecto del bicarbonato de arginina sobre el pH y capacidad amortiguadora de saliva estimulada en niños escolares”, *V Congreso Nacional de la Asociación de Investigación Odontológica, División Venezolana de IADR, Valencia, Venezuela, 2005.*
4. M. Herrera, “Capacidad amortiguadora, pH, y concentración de bicarbonato en muestra de saliva de niños afectados y libres de carie dental”, *V Congreso Nacional de la Asociación de Investigación Odontológica, División Venezolana de IADR, Valencia, Venezuela, 2005.*

**Proyecto n° PI-10-10-4959-02**

**Estudio epidemiológico del melanoma maligno de la cavidad bucal en hospitales oncológicos de Caracas**

*Responsable: López Ch., Arnoldo J.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Odontología, Patología bucal*

*Resumen:* El proyecto consiste en un estudio retrospectivo para determinar la epidemiología del melanoma maligno de la cavidad bucal. Centra su investigación en tres hospitales de Caracas: Instituto Oncológico Luís Razetti, (1975-2002), Hospital Oncológico Padre Machado (1959-2002) y Hospital Universi-

tario de Caracas (1972-2002). A través de la recolección de datos tomados de las historias clínicas, en los cuales considera como variables: la edad, el sexo, el área de procedencia del paciente, la ocupación, las costumbres, la localización y tamaño de la lesión en la cavidad bucal, el tiempo de evolución y diagnóstico clínico, así como el tratamiento y sobrevivencia del paciente, encuentra que el melanoma maligno primario es muy poco frecuente con respecto a todos los casos de melanoma maligno registrados (sólo 9 casos de los 543 estudiados). Se presenta principalmente en pacientes mestizos de edad media y ancianos provenientes del interior del país, de bajo nivel educativo sin diferencia de sexo y su localización es preferente en la mucosa del maxilar superior, el agente de mayor importancia asociado es el tabaco fumado con tiempo de consumo de 10-50 años, otro factor significativo es el uso de prótesis dentales mal adaptadas. Los pacientes buscan atención médica en el primer año con la neoplasia y pocos presentan melanosis previa. El tratamiento principal es la cirugía, con una supervivencia de 5 años del 50%.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

A. J. López, Ch., “Estudio epidemiológico del melanoma maligno de la cavidad bucal en hospitales de referencia nacional de Caracas-Venezuela (1959-2002)”, *Acta Odontológica Venezolana*, (en prensa).

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado del responsable, “Estudio epidemiológico del melanoma maligno de la cavidad bucal en hospitales de referencia nacional de Caracas-Venezuela (1959-2002)”, 2006.

**Proyecto n° PI-10-10-5437-04**

**Influencia de la forma de envío del modelo de trabajo al laboratorio dental sobre la calidad de la estructura metálica de dentaduras parciales removibles**

*Responsable: Sánchez Y., Andrés E.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Odontología, Prótesis dental*

*Resumen:* Para analizar la influencia que tiene la forma de envío del modelo de trabajo sobre la calidad de las estructuras metálicas de prótesis parcialmente móvil (PPR), estudia 120 casos, clasificados en tres grupos: a) envía el

modelo sin preparación, b) envía el modelo con líneas de máximo contorno, calibración y tripodización, y c) suministra lechos, alivios y bloques en el modelo de trabajo. Basa los parámetros evaluados en lo establecido en la práctica de la prostodoncia, según refiere la Academia Americana de Prostodoncia para diseño de retenedores directos, conectores mayores y bases para las PPR, de 1994. En el total de los casos la aceptación de los retenedores es inferior al 50%, Los casos con lechos alivios y bloqueos tiene mejor aceptación (un tercio de estos casos no es aceptable), Para los conectores mayores la aceptación es del orden del 85% y la forma de envío del modelo de trabajo no influye en el porcentaje de los casos aceptados.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

A.E. Sánchez, E. Morelly, y J. Vieira, “Evaluación de estructuras metálicas de los casos de dentaduras parciales removibles de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela”, *Acta Odontológica* (en prensa).

**Proyecto n° PI-10-10-5464-04**

**Diseño del curso «Prostodoncia Hospitalaria» para odontólogos que trabajan en hospitales, a través de la tecnología de Educación a Distancia**

*Responsable: Álvarez de Lugo, Marina*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Educación a distancia*

*Resumen:* La responsable percibe que el odontólogo egresado de la UCV no ha sintonizado las necesidades protésicas de los pacientes hospitalarios que, en general, están desasistidos en sus necesidades de atención odontológica. Los servicios odontológicos ofrecidos en hospitales están dirigido básicamente a la resolución de emergencias: periodoncia, operatoria sencilla, pulpotomías y exodoncias, a pacientes ambulatorios sanos. Por esta razón se aboca al diseño instruccional de un curso de Prostodoncia Hospitalaria a distancia, para complementar la formación de odontólogos que laboran en hospitales, a fin de ofrecerles una preparación para la atención adecuada a pacientes internos de estos centros asistenciales, con necesidades protésicas. Para el diseño del curso, recolecta la información referente a las características de los pacientes en

varios hospitales de Caracas. Revisa el plan de estudio, el perfil del egresado y los planes de actividades de extensión de la Facultad de Odontología, participa en un curso de diseño y producción de cursos a distancia basados en la Web que dicta SADPRO. Determina los lineamientos y políticas institucionales, los requisitos técnicos y administrativos, el análisis y diseño de los contenidos, análisis de los procesos cognitivos y afectivos, los elementos directrices de cada tema, el diseño y la estrategia instruccional y de evaluación. Incorpora el diseño del curso instruccional en la plataforma Facilweb. Revisará el trabajo para posibles cambios, rediseños o mejoras.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

M. Álvarez de Lugo, “Diseño instruccional basado en la modalidad de educación a distancia para el manejo del paciente hospitalizado con necesidades protésicas”, *Acta Odontológica*, (en prensa).

*Eventos*

M. Álvarez de Lugo, “Diseño instruccional basado en la modalidad de educación a distancia para el manejo del paciente hospitalizado con necesidades protésica”, *Calidad y Acreditación Internacional en Educación Superior a Distancia*, Loja, Ecuador, 2005

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Diseño instruccional basado en la modalidad de educación a distancia para el manejo del paciente hospitalizado con necesidades protésicas”, 2005.

**Proyecto n° PI-11-36-4535-99**

**Rendimiento quesero de la leche según la variedad genética de las caseínas en un rebaño de vacas Holstein**

*Responsable: Alvarado, Carlos Enrique*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Producción animal*

*Resumen:* El objetivo del proyecto fue determinar la distribución de las variantes genéticas de las proteínas de la leche en un rebaño Holstein para evaluar la contribución del factor genético en el rendimiento quesero. En el proyecto ha identificado trece variante genéticas de la k-caseína, mediante técnicas

electroforéticas para el análisis de la leche de 62 animales en producción. En cuanto a los niveles de producción de leche, observa un mayor volumen diario en las vacas con el alelo A de la k-caseína. Determina que la variante genética de la k-caseína sólo tiene efecto sobre el contenido de grasa de la leche (mayor contenido graso para k-caseína BB; sin embargo no encuentra diferencias significativas en el rendimiento quesero estimado para los tres grupos de vacas : AA, AB y B, aunque se propone que el mejor rendimiento en la producción de quesos es atribuido a la variante B.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

C. Alvarado, B. Meléndez, M. Clavijo, M. Coronado, y O. Jiménez, “Efecto de la variante genética de la k-caseína sobre la producción y composición de la leche de un rebaño Holstein”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias (en arbitraje)*.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Rafael Herrera, “Estimación del rendimiento quesero en un rebaño de vacas Holstein en la zona central de Venezuela”, 2004.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente del responsable, “Variación de la producción y composición de la leche de vacas Holstein debido a factores no genéticos, en la región central de Venezuela”, 2001.

**Proyecto n° PI-11-10-4832-01**

**Evaluación de las técnicas de inmunofluorescencia indirecta (IFI), reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y microcentrifugación capilar (TMC) en el diagnóstico del *Trypanosoma vivax* en búfalos de agua (*Bufalus bubalis*)**

*Responsable:* **García P., Herakles A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Parasitología veterinaria

*Resumen:* Con este proyecto optimiza las condiciones de un ensayo de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) e inmunofluorescencia indirecta (IFI), para la detección de la tripanosomiasis bufalina. Por PCR establece un límite de detección de 10 picogramos de ADN purificado, equivalente a detectar el ADN de tripanosomas (*T. vivax* y *T. evansi*) en muestras sanguíneas con

menos de 50 parásitos por mL. Esta sensibilidad es superior a la de los métodos convencionales de diagnóstico de tripanosomiasis, tales como microcentrifugación capilar (TMC). La aplicación de la IFI permite demostrar la alta exposición de los búfalos a los tripanosomas en diversas partes del país, mientras que la TMC permite detectar infecciones activas a *T. vivax* como la especie de mayor manifestación y patogenicidad en búfalos. Con esta tecnología también detecta *T. theileri*. Recomienda a los productores incluir medidas de prevención de tripanosomiasis en sus planes sanitarios.

### Productos

#### Publicaciones

##### Artículos

1. H. García, H. Pérez, L.B. Luís, y A. Mendoza-León, “Detección diferencial de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax* mediante un ensayo de reacción en cadena de la polimerasa”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **44**(2), 117-130, 2003.
2. H. García, E. García, H.A. Zerpa, G. Pérez, C.E. Contreras, I.V. Pivat, y Mendoza León, “Detección parasitológica y molecular de infecciones naturales por *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax* en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) y chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en los estados Apure, Cojedes y Guárico, Venezuela”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **44**(2), 131-144, 2003.
3. H. Zerpa, H. García, M.E. García, M. Rossini, M. Hernández, E. Sogbe, E. Ascanio, y A. Ruiz, “Efecto de la infección aguda por *Trypanosoma evansi* sobre la reactividad vascular de la aorta de la rata”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **45**(2), 65-81, 2004.
4. N. García, M.E. García, H. Pérez, y A. Mendoza-León, “The detection and PCR-based characterization of the parasites causing trypanosomiasis in water buffalo herds in Venezuela”, *Ann. Trop. Med. & Parasitol.*, **99**(4), 359-370, 2005.
5. H. García, M.E. García, G. Pérez, A. Bethencourt, E. Zerpa, H. Pérez, y A. Mendoza-León, “Trypanosomiasis in water buffaloes in Venezuela. Association of packed-cell volume with the serological prevalence and current trypanosome infections”, *Ann. Trop. Med. & Parasitol.*, **100**(5), 1-9, 2006.

##### *Eventos*

1. H. García, A. Mendoza-León, Y. Alvarado, H. Zerpa, T. Chacón, T. Ascanio, E. Sogbe, E. Pérez, y C.M. García, “Especificidad del diagnóstico de tripanosomas en búfalos de agua en Venezuela”, *LIII Convención Anual*

- de Asovac, 2003.
2. H. García, A. Mendoza-León, H Pérez, y L. Luís, “Conservación de muestras sanguíneas sobre láminas portaobjeto para el diagnóstico por PCR de *Trypanosoma vivax* en animales domésticos”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
  3. H. García, M. García, y A. Mendoza-León, “Detección de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax*”, *Red de Biotecnología Alimentaria, Encuentro Nacional*, IDEA, 2003.
  4. A. Bethencourt, A. Reina-Bello, M. Elizalde, H. García, H. Zerpa, E. Zerpa, G. Del Mar, M.E. García, e I. Vivas, “Evaluación de las técnicas de ELISA e IFI en el diagnóstico de tripanosomiasis en búfalos de agua”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
  5. A. Bethencourt, H. García, M. Elizalde, A. Pérez, E. Zerpa, J. Quijada, G. Pérez, y A. Reina, “Detección serológica (IFI/ELISA) de tripanosomiasis bufalina en Venezuela y caracterización molecular (PCR-RFLP) de aislados de campo de *Trypanosoma vivax*”, *XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP*, Argentina, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado del responsable, “Memoria de productos de investigación en tripanosomiasis animal. Enfoque diagnóstico y patológico”, 2005.

*Curso teórico-práctico* H. García, “Pruebas moleculares en parasitología”, mayo–junio 2005.

**Proyecto n° PI-11-31-4865-01**

**Estudio de la dinámica folicular en ovejas de la raza West African**

*Responsable:* Contreras S., Ignacio

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Producción animal

*Resumen:* El proyecto determina los efectos sistémicos y locales de la presencia del cuerpo lúteo (CL) sobre la población folicular durante el ciclo estral en ovejas West African mantenidas en condiciones tropicales. Para ello trata ovejas de 18 a 24 meses de edad con tres dosis de Dinoprost, Lutalyse®, con 10 días de separación, con el objetivo de sincronizar el ciclo estral. Determina el desarrollo folicular y luteal mediante ecografía, y procede al análisis hormonal coincidente con la observación ecográfica. De los resultados infiere que la presencia de un CL funcional ejerce tanto efectos locales como sistémicos

sobre la población de folículos afectando también el papel de dominancia ejercida por el folículo dominante en ovejas de pelo.

*Productos*

*Eventos*

I. Contreras, T. Díaz, G. López, A. Caigua, y A. González-Bulnes, “Systemic and intraovarian effects on corpus luteum on follicular population during the oestrous cycle of West African ewes”, Nueva Zelanda, 2006.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado del responsable, “Efectos sistémicos e intraováricos del Cuerpo Lúteo sobre la población folicular durante el ciclo estral en ovejas West African”, 2006.

**Sección II-B  
Proyectos en Ejecución**

**Tabla 8. Proyectos de Grupo en ejecución  
con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-2006 al 31-12-2006*

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PG-01-37-4948-02	Claudio B. Mazzani C.	Agronomía	20/11/2006
2. PG-01-33-5067-02	Zenaida del C. Lozano	Agronomía	10/02/2006
3. PG-01-36-5269-03	Gonzalo Martínez	Agronomía	06/02/2006
4. PG-01-00-5719-04	Franky J. Méndez R.	Agronomía	30/10/2006
5. PG-02-32-5515-04	Milena Sosa Griffin	Arquitectura y Urbanismo	27/03/2006
6. PG-03-30-4378-99	Liliana López	Ciencias	08/05/2006
7. PG-03-12-4384-99	María Rodríguez	Ciencias	06/03/2006
8. PG-03-31-4729-00	Servio Urdaneta	Ciencias	08/05/2006
9. PG-03-10-4732-00	Marcia J. Escala G.	Ciencias	24/05/2006
10. PG-03-12-4790-00	Jorge J. Cadenas	Ciencias	20/11/2006
11. PG-03-33-5026-02	Maira del C. Oropeza C.	Ciencias	17/07/2006
12. PG-03-12-5348-03	Masahisa Hasegawa	Ciencias	02/10/2006
13. PG-03-13-5405-04	Haydemar M. Núñez C.	Ciencias	26/06/2006
14. PG-05-30-5342-03	Helia Lagrange de Castillo	Ciencias Económicas y Sociales	15/05/2006
15. PG-05-30-5440-04	Mónica F. Vanegas V.	Ciencias Económicas y Sociales	17/07/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

16. PG-07-16-5133-03	Frances Domingo Erlich	Humanidades y Educación	30/01/2006
17. PG-07-00-5534-04	María del Rosario Jiménez	Humanidades y Educación	27/11/2006
18. PG-08-00-5646-04	Olga Rey Balseiro	Ingeniería	12/06/2006
19. PG-09-10-4878-01	Pedro J. Michelli G.	Medicina	06/02/2006
20. PG-09-12-5241-03	Fidias B. Herrera	Medicina	30/10/2006
21. PG-09-00-5574-04	Jorge R. Lucena O.	Medicina	30/10/2006
22. PG-09-00-5664-04	Mary Z. Moya de S	Medicina	16/10/2006
23. PG-09-00-5761-04	Eduardo Romero V.	Medicina	06/11/2006
24. PG-09-00-5810-05	Alida Hung R.	Medicina	30/10/2006
25. PG-10-30-5363-03	Vilma C. Tovar de A.	Odontología	20/11/2006

---

**II-B-1. Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio**  
**Del 01-01-06 al 31-12-06**

**Proyecto n° PG-01-37-4948-02**

**Efecto del régimen hídrico y del genotipo sobre la incidencia de especies de hongos toxigénicos y micotoxinas en granos híbridos de maíz en Venezuela**

**Responsable: Mazzani C., Claudio B.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3*

*Especialidad: Agronomía, Micología*

*Resumen:* Para evaluar los efectos del contenido de humedad del suelo y del genotipo sobre la composición e incidencia de la micobiótica y contenido de toxinas en granos maíz híbrido, evalúa la incidencia natural de *Aspergillus flavus*, *Fusarium moniliforme* y hongos totales en el cereal almacenado, proveniente de tres localidades de Venezuela (Sabana Parra, Edo. Yaracuy, Agua Blanca y Santa Cruz de Turén, Edo. Portuguesa). El bajo riego del maíz, en la época seca predispone hacia condiciones de contaminación con aflatoxinas. Algunos híbridos presentaron baja contaminación cuando son evaluados bajo condiciones de lluvia durante el ciclo 2001-2002, en días de campo y fincas. La consistencia de los resultados obtenidos, al compararlos con aquellos de las parcelas de maíz bajo riego, evaluadas en el proyecto o por la empresa REMAVENCA (cosechas del año 2001), indica que es posible la producción bajo riego de maíz libre de aflatoxinas. Para ello es necesaria la selección correcta del genotipo apropiado para una determinada zona de producción y la optimización del control de humedad del suelo para cada suelo particular, así como mejorar otras variables agronómicas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. C. Mazzani, O. Luzón, P. Beomont, y M. Chavarri, "Micobiótica asociada a granos de maíz en Venezuela y capacidad aflatoxigénica *in vitro* de los aislamientos de *Aspergillus flavus*", *Fitopatología Venezolana*, **17**(1), 19-23, 2004.
2. C. Mazzani, O. Luzón, y M. Chavarri, "*Aspergillus flavus* asociado a

*Epitragus sp* (Coleoptera: Tenebrioniadae) en maíz bajo riego en Turén, Estado Portuguesa, Venezuela”, *Entomotropica*, **19**(3), 1-3, 2004.

*Eventos*

1. M. Chavarri, O. Luzón, C. González, M.J. Garrido, y C. Mazzani, “Incidencia de *Aspergillus flavus* y aflatoxinas en maíz en ensayos bajo riego en los Estados Yaracuy y Portuguesa durante 2002”, *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, Venezuela, 2003.
2. M. Chavarri, C. Mazzani, y O Luzón, “Aflatoxinas en granos de maíz almacenado en algunos estados centro-occidentales de Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de Fitopatología*, Barquisimeto, Venezuela, 2005.
3. L. Rangel, C. Mazzani, O. Luzón, y M. Chavarri, “Producción de fumonisinas en genotipos de maíz inoculados *in vitro* con aislamiento venezolanos de *Fusarium moniliforme*”, *XIX Congreso Venezolano de Fitopatología*, Barquisimeto, Venezuela, 2005.
4. C. Mazzani, O. Luzón, M. Chavarri y M. Fernández, “Incidencia de *Fusarium moniliforme* y fumonisinas en maíz cosechado en pequeñas explotaciones comerciales y conucos de algunos estados centro-occidentales de Venezuela”, *XII Encontro Nacional de Micotoxinas, V Congresso Latino-americano de Micotoxologia, IV Simposio em Armazenagem Qualitativa de Graos do MERCOSUL*, Florianapolis, Brasil, 2006.
5. M. Fernández, C. Mazzani, y O. Luzón, “Incidencia de *Aspergillus flavus* y aflatoxinas en maíz (*Zea mays* L.) en pequeñas explotaciones de algunos estados centro-occidentales de Venezuela”, *XIX Congreso Venezolano de Fitopatología*, Barquisimeto, Venezuela, 2005.
6. J. Alezones, A González, B. Sánchez, I. Galindo, y C. Mazzani, “Producción de aflatoxinas de cuatro cepas venezolanas de *Aspergillus flavus* en muestras de maíz, (*Zea mays*) inoculadas *in vitro*”, *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, Venezuela, 2003.
7. J. Alezones, A González, B. Sánchez, I. Galindo, y C. Mazzani, “Crecimiento de cuatro cepas de *Aspergillus flavus* en granos de seis genotipos de maíz (*Zea mays*) inoculados *in vitro*”, *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, Venezuela, 2003.
8. C. Mazzani, O. Luzón, M. Chavarri, y J. Alezones, “Reacción de genotipos de maíz a la contaminación *in vitro* con aflatoxinas”, *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Maracay, Venezuela, 2003.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Luís José Rangel, "Producción de fumonisinas en genotipos de maíz inoculados *in vitro* con aislamientos venezolanos de *Fusarium moniliforme*", 2005.

*Tesis de Maestría*

Morella Isabel Fernández C., "Incidencia de *Aspergillus flavus* y aflatoxinas en granos de maíz (*Zea mays* L.) cosechado en pequeñas explotaciones de algunos estados centro-occidentales de Venezuela", 2006.

**Proyecto n° PG-01-33-5067-02**

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

*Responsable: Lozano P., Zenaida del C.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Agronomía, Manejo de suelos*

*Resumen:* Para establecer sistemas de manejo conservacionista de suelos de sabanas del Estado Guárico, con la finalidad de desarrollar unidades de producción cereal-ganado, instala un ensayo a largo plazo, en la Estación Experimental La Iguana, perteneciente a la Universidad Experimental Simón Rodríguez, donde evalúa dos tipos de cobertura: *Centrosema macrocarpum* (leguminosa) y *Brachiaria dictyneura* (gramínea), como berberechos mejorados, en un sistema de maíz en siembra directa y ganado bovino. Propone a futuro y para cada cobertura, evaluar el comportamiento frente cuatro tipos de fertilización fosforada. En esta etapa selecciona y caracteriza el sitio experimental, establece las dimensiones de las parcelas y el número de muestras a tomar con base a un estudio de variabilidad espacial. Siembra las coberturas.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Karen Figueroa, "Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica en suelos agrícolas venezolanos", 2006.

*Actividades de extensión* (Organización de ciclos de eventos de extensión y ponencias en los mismos):

1. Z. Lozano, "Alternativas para el mejoramiento de la productividad del sistema maíz-ganado en suelos del Estado Guárico", *Día de Campo sobre el*

- sistema de labranza conservacionista*, Estación Experimental La Igua-  
na, 2005.
2. Z. Lozano, "Criterios para la toma de muestras con fines de diagnóstico de la calidad del suelo", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
  3. Z. Lozano, "Fundamentos de los métodos químicos para evaluar la calidad de los suelos", *Taller "Evaluación de la calidad de suelos"*, Facultad de Agronomía, UCV, 2005.
  4. Z. Lozano, "Diagnóstico de la fertilidad de los suelos", *Feria del Suelo*, Estado Guárico, 2005.
  5. Z. Lozano, "Experiencias de manejo conservacionista en suelos del Estado Guárico" (ciclo de conferencias): *Ganado, suelo, y cultivos, componentes importantes en el proceso productivo en ganadería de doble propósito*, El Sombrero, Estado Guárico, 2005.

**Proyecto n° PG-01-36-5269-03**

**Caracterización, evaluación y mejoramiento genético de bovinos doble propósito en la Estación Experimental San Nicolás, Edo. Portuguesa**

*Responsable:* **Martínez, Gonzalo**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Producción animal, Genética

*Resumen:* Para generar pautas de manejo que afectan las características productivas (producción de leche, crecimiento, reproducción y sobrevivencia) para rebaños bovinos de doble propósito, toma como base datos de la Estación Experimental San Nicolás, y datos recabados en cuatro fincas comerciales, relativos al manejo de ordeño, de nacimiento, del destete y levante de animales. Produce clasificaciones genéticas y fenotípicas de las vacas de las fincas participantes; ello puede ser utilizado para la selección de mejores vacas. Establece un protocolo para inseminación artificial. Organiza reuniones técnicas, administrativas y de visitas a las fincas. Determina factores no genéticos que afectan la producción de leche, el crecimiento, la sobrevivencia, y la reproducción.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PG-01-00-5719-04**

**Evaluación del impacto ambiental en el uso de las aguas residuales vertidas en el sistema de riego Taiguaiguay**

*Responsable:* Méndez R., Franky J.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ingeniería agrícola, Recursos hidráulicos

*Resumen:* El proyecto tiene por finalidad evaluar el impacto ambiental del vertido de las aguas residuales en el sistema de riego Taiguaiguay, a fin de generar indicadores agroambientales de sostenibilidad. Para ello monta una plataforma dinámica de SIG destinada al vaciado, interpretación y análisis de la información generada. Aborda la recolección, pre-tratamiento, triturado, tamizado y envasado de 254 muestras de suelo saturado, de las cuales prepara las pastas y los extractos. Mide la conductividad eléctrica y valora los parámetros en calcio, magnesio y sodio de los extractos.

*Productos*

*Otros*

*Pasantía de investigación* Carla E. Torres Flores," Diagnóstico ambiental del asentamiento campesino «El Castillo», ubicado en el Municipio Zamora del Estado Aragua", 2006.

**Proyecto n° PG 02-32-5515-04**

**Sistema de gestión y monitoreo sobre tecnologías de diseño y construcción de edificaciones. Etapa I. Diagnóstico de las tendencias de investigación y desarrollo de los últimos diez años**

*Responsable:* Sosa Griffin, Milena

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Arquitectura, Diseño

*Resumen:* Desea diseñar e implementar un sistema de monitoreo sistemático de información relevante para la investigación y el desarrollo en el área de diseño y construcción de edificaciones. En esta etapa obtiene un panorama global de las principales tendencias mundiales en cuanto a las líneas de investigación y desarrollo de los centros de investigación principales que dictan pautas en el área, identificando los estilos tecnológicos para la construcción que permitirá diseñar nuevas líneas de investigación en función de esas tendencias. Refiere los principales expertos e instituciones, nichos tecnológicos, marcadores potenciales, que puedan ofrecer servicios de información y documentación

en el campo análisis de impacto económico.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M. Sosa G., “Salón Internacional de la Construcción (BATIMANT 2005), Tendencias de producción de materiales y componentes para la edificación”, *Revista Tecnológica y construcción, (en prensa)*.

*Eventos*

M. Sosa, C. Barrios, G. Aponte, y C. Marrero, “Principales tendencias en investigación y desarrollo en el área de diseño y construcción de edificaciones”, *XXIV Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, IDEC, UCV, 2005*.

*Otros*

Coordinación del Foro Iberoamericano de Transferencia Tecnológica, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2006.

**Proyecto n° PG-03-30-4378-99**

**Estudio de la composición mineralógica de rocas fuente de petróleo y su aplicación como parámetro de madurez térmica**

**Responsable: López, Liliana**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3*

*Especialidad: Geoquímica*

*Resumen:* Con el proyecto desea determinar la madurez térmica de las rocas fuente de petróleo en Venezuela, utilizando parámetros clásicos como son la composición mineralógica del grupo de arcillas, la geoquímica orgánica (biomarcadores) y la reflectancia de la vitrinita. Encuentra que las muestras analizadas de la formación La Luna, no presentan concentraciones de arcillas suficientes para ser correlacionadas con los índices de madurez obtenidos por Tmax y Bit/COT. En las muestras de la Formación Carapita se determina la composición mineralógica e identifica las arcillas, las cuales están constituidas principalmente por caolinita, moscovita y cuarzo; en algunas rocas se presentaron minerales tipo I/S (esmectita-illita, esmectita-moscovita). De acuerdo a los intervalos de estabilidad y variación de la mineralogía de arcilla, es probable que la sección analizada se encuentre en la etapa de diagénesis temprana cuya temperatura alcanzada es menor de 150°C. Las mayores concentraciones de carbono total, carbono inorgánico, carbono orgánico, azufre total y de bitumen

extraído se encuentran en las lutitas, siendo éstas las principales rocas con características distintivas de roca madre, cuya distribución vertical incrementa desde el tope a la base.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. S. LoMónaco y L. López, “Minerales de arcillas como indicadores de madurez térmica en roca fuente de petróleo”, *Revista de Sociedad Venezolana de Química*, **24**(4), 27-34, 1999.
2. P.I. Premovic, I.R. Tonsa, L. López, y S. LoMónaco, “Electron spin resonance study of the kerogen/asphaltene vanadyl porphyrins: air oxidation”, *Fuel*, **80**(5), 635-639, 2001.
3. C. Itriago, S. LoMónaco, y L. López, “Variaciones verticales de carbono orgánico, carbono inorgánico, azufre, y bitumen en la formación La Luna, Sección Quebrada Maraca”, *Memorias del IV Congreso Venezolano de Química*, 429-432, 1999.

*Eventos*

1. C. Itriago, S. LoMónaco, y L. López, “Variaciones verticales de carbono orgánico, carbono inorgánico, azufre, y bitumen en la formación La Luna, Sección Quebrada Maraca”, *IV Congreso Venezolano de Química*, 1999.
2. P.I. Premovic, D.M. Dordevic, I.R. Tonsa, L. López, S. LoMónaco, y M.P. Premovic, “Oxygenic asphaltization/kerogenization of asphaltic crude oils: La Luna formation (Venezuela)”, *VII Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Foz de Iguazú, Brasil, 2000.
3. S. LoMónaco, L. López, y C. Itriago, “Distribution of major and trace elements in La Luna Formation, Venezuela”, *VII Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Foz de Iguazú, Brasil, 2002.
4. J. Torrealba, S. LoMónaco, C. Olivares, y L. López, “Caracterización geoquímica de las arcillas de la Formación Carapita, Cuenca Oriental de Venezuela”, *II Jornadas de Geoquímica*. PDVSA-EPM, 2002.
5. J. Torrealba, S. LoMónaco, R. Garrido, y L. López, “Distribución de minerales de arcilla COT, St, y bitumen en el pozo La Vieja, VZ-1X, Cuenca Oriental de Venezuela (Mioceno, Temprano-Oligoceno)”, *VI Congreso Venezolano de Química*, 2003. (También presentado en el *9º Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Mérida Yucatán, México, 2004).

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Casandra V. Itriago, "Características paleoambientales en la formación La Luna Quebrada Maraca, Estado Zulia, Venezuela", 1999.
2. Roy Hibraím Garrido Manrique, "Caracterización mineralógica y química del pozo La Vieja, Formaciones Carachita y Naricual, Cuenca Oriental de Venezuela", 2003.

**Proyecto n° PG-03-12-4384-99**

**Fitoquímica de especies de la familia Annonaceae**

*Responsable: Rodríguez, María del C.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3*

*Especialidad: Fitoquímica, Alcaloides, Estructuras*

*Resumen:* Dado el interés que tienen los alcaloides aporfínicos, oxaporfínicos y protoberberínicos como inhibidores de dos isoenzimas de la monoaminoxidasa, responsables de la oxidación del neurotransmisor de la dopamina, cuya disminución (que ocurre durante el envejecimiento) puede conducir a rigidez muscular, temblor involuntario y otros síntomas de la enfermedad de Parkinson, en esta etapa del proyecto estudia las fracciones alcaloidales de las especies de la familia Annonaceae indicadas a continuación y de las cuales aísla e identifica los compuestos señalados para cada una. De *Guatteria stenopetala*: el alcaloide aporfínico dicentrinona y dos alcaloides nuevos adicionales. De *Guatteria latipetala*: atherospermidina, O-metilhomoschatolina y lisicamina. De *Unonopsis guatterioide* obtiene porfirina, liriodenina, lisicamina y tres triterpenoides. De *Guatteria longicispis*, aísla liriodenina, glaziovina lanuginosina y 10-metoxiliriodenina. Evalúa la inhibición de los metabolitos aislados sobre la enzima monoaminoxidasa (MAO).

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. J. Hung, J. Castillo, G. Jiménez, M. Hasegawa, y M. Rodríguez, "Spectroscopic study of antileishmaniasis drug incubated in the promastigotes of *Leishmania mexicana*", *Spectrochimica Acta, Part A*, 1-7, 2003.
2. C.M. Rodríguez, M. Hasegawa, L. Orfila, F. Prieto, E. Bastidas, M. Rodríguez, y A. Castillo, "Oxoaporfine alkaloids from *Guatteria* species: *G. maypurensis* H.B.K., (*G. calva*, R.E.Fr.) *G. stenopetala* H.B.K. and

*G. cardoniana*, R.E.Fr., and their cytotoxicities”, *Fitoterapia*, (en prensa).

*Eventos*

1. G. Jiménez, M. Hasegawa, H. Rangel, M. Rodríguez, y F. Arvelo, “Citotoxicidad de alcaloides bencilisoquinolínicos”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. J. Hung, J. Castillo, G. Jiménez, A. Fernández, M. Hasegawa, y M. Rodríguez, “Aplicación de la espectroscopia de fluorescencia para el estudio de alcaloides con actividad biológica”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. C.M. Rodríguez, M. Rodríguez, M. Hasegawa, E. Jaimes, A. Jaimes, A. Castillo, G. Jiménez, y F. Dagger, “Aislamiento de alcaloides de *Guatteria stenopetala* y evaluación antitumoral y antileishmánica”, *V Congreso Venezolano de Química*, 2003.
4. L. Molina, M. Rodríguez, y A. Jaimes, “Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad dopaminérgica y antioxidante de metabolitos secundarios aislados de *Unonopsis guatterioide* (Annonaceae)”. *III Encuentro Nacional de Química Medicinal*, Caracas, 2005.
5. E. Lucena, J. Espinosa, M. Hasegawa, M.C. Rodríguez, M. Rodríguez, F. González, N. Motta, E. Bastidas, y L. Sousa, “Alcaloides de *Guatteria stenopetala*”, *VII Congreso Venezolano de Química*, Mérida, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Daniel Martínez, “Extracción, aislamiento e identificación de alcaloides de la planta *Guatteria longicuspis* REFr”, 2004.
2. Jimmy Espinoza, “Extracción, aislamiento e identificación de alcaloides de la planta *Guatteria latipetala*”, 2004.
3. Luisel Molina, “Fitoquímica y evaluación de la actividad dopaminérgica y colinérgica de *Unonopsis guatterioide* (Annonaceae)”, 2005.

**Proyecto n° PG-03-31-4729-00**

**Variabilidad parasitológica y ultraestructural de cepas de *Trypanosoma cruzi* aisladas de vectores y mamíferos capturados en zonas urbanas y rurales de Venezuela**

**Responsable: Urdaneta, Servio**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3*

*Especialidad: Parasitología*

*Resumen: Con la finalidad de determinar la heterogeneidad natural de*

*Trypanosoma cruzi*, asila y caracteriza poblaciones del parásito que circulan en ambientes domésticos y silvestres. Estudia las cepas obtenidas de chipos: *Panstrongylus geniculatus* y de rabipelado: *Didelphys marsupiales*, recolectados en diferentes zonas del valle de Caracas. Los resultados parasitológicos muestran similitudes en la infectividad y mortalidad provocadas en animales de experimentación, pero revelan diferencias significativas en los grados de parasitemia, histotropismo y virulencia (proliferación tisular), entre las cepas. En la segunda etapa estudia los aislados provenientes de *Rhodnius prolixus* y de reservorios humanos, geográficamente ubicados en los estados Anzoátegui y Cojedes, así como en mamíferos e insectos capturados en el valle de Caracas. Encuentra una marcada variabilidad natural del parásito al trabajar con tejidos cardíaco y esquelético, así como una notable ubicuidad al demostrar su invasión en los tejidos conectivo adiposo univacuolar, óseo y cartilaginoso. Estos tejidos están poco citados en la literatura como blanco para el reconocimiento, multiplicación y diferenciación intracelular de *T. cruzi*, en el hospedador mamífero.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. L. Herrera, S. Urdaneta, y M.H. Carrasco, “*T. cruzi*, behavior of metatrypomastigotes from *Didelphys marsupialis* and *Panstrongylus geniculatus*”, *Rev. Científica, FCV-LUZ*, **XIII**(4), 307-311, 2003.
2. L. Herrera, A. Morocoima, C.M. Aguilar, y S. Urdaneta, “*Trypanosoma cruzi*: parasitismo del tejido conectivo adiposo”, *Revista Científica FCV-LUZ*, **XV**(3), 210-216, 2005.
3. A. Morocoima, M. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta-Morales, “*Trypanosoma cruzi*, experimental parasitism of bone and cartilage”, *Parasitology Research (en prensa)*.

#### *Eventos*

1. L. Herrera, S. Urdaneta, y A.C. Aguilar, “Estudio de un aislado de *T. cruzi* obtenido de capturados en el peridomicilio del Municipio Lima Blanco, Edo. Cojedes”, *I Congreso Ciencia y Tecnología*, San Carlos, Venezuela, 2001.
2. H. Carrasco, A. Mendoza, S. Urdaneta, y A. Maekelt, “Análisis fenotípico de aislados de *T. cruzi* de Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.

3. H. Carrasco, A. Mendoza, S. Urdaneta, y A. Maekelt, "Diseño de una prueba diagnóstica para la detección de *T. cruzi*", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
4. A. Morocoima, S. Urdaneta, C. Martínez, y H. Carrasco, "Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *T. cruzi* obtenidos de case-ríos rurales de la zona N del Edo. Anzoátegui", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
5. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, y S. Urdaneta, "*T. cruzi*, parasitismo del globo ocular", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
6. A. Morocoima, L. Herrera, M. Rodríguez, y S. Urdaneta, "Parasitismo de los tejidos óseo y cartilaginoso por *T. cruzi*", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
7. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, y S. Urdaneta, "Is the ocular tissue an appropriate microniche for *T. cruzi*, casual agent of Chagas disease?", *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular*, Madrid, España, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

- A. Morocoima "Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos del Estado Anzoátegui", 2002.

Proyecto n° PG-03-10-4732-00

**Estudio filogenético basado en caracteres moleculares y morfoanatómicos en taxa de la familia Valerianaceae Batsch**

Responsable: Escala, Marcia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Botánica, Biosistemática, Filogenia vegetal

Resumen: Con la finalidad de contribuir al estudio de la familia Valerianaceae y aclarar la posición taxonómica conflictiva que presentan los diferentes géneros de esta familia, utiliza metodologías de biología molecular. Caracteriza desde el punto de vista morfoanatómico, los órganos disponibles (tubérculo o raíz) de las especies. Comprueba el carácter diagnóstico de las anteras bi-esporangiadas o tetra-esporangiadas para separar el género *Valeriana* en dos secciones: *Poteria* y *Phyllactis*. Prepara y purifica los extractos de ADN total y logra codificar y secuenciar la región intergen ATPB-rbcL.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *MIBE*, **4**, 197-200, 2005.
2. M. Raymúndez, I. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citología en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico, y ornamental”, *MIBE*, **4**, 205-208, 2005.

*Eventos*

1. M.B. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico y ornamental”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
2. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Importancia y caracterización de los órganos de reserva de dos trepadoras del género *Valeriana* en Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
3. M. Escala, M. Raymúndez, y N. Xena de Enrech, “Los órganos de fijación de *Valeriana scandens* L. var. *subcordata* Muell (Valerianaceae) en Venezuela”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. M.B. Raymúndez e I Sánchez, “Rediseño de un iniciador específico de la región flanco 5 del intergen ATPB-rbcL (ADNcL) en especies del orden Dipsacales”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
5. M.B. Raymúndez, “Tratamiento de inserciones-deleciones imbricadas con sentido biológico en la reconstrucción filogenética de regiones variables del cloroplasto”, *VX Congreso Venezolano de Botánica*, ULA, Mérida, Venezuela, 2003.
6. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Origen y morfoanatomía del tubérculo de *Valeriana scandens* var *scandens* (Valerianaceae) en Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
7. M. Raymúndez y N. Xena de Enrech, “Patrones de evolución del intergen cloroplástico ATP-RBCL con énfasis en la tribu Valerianaceae (Valerianaceae-Dipsacales)”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
8. M. Escala, N. Xena de Enrech, y M. Raymúndez, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, y tallos. Aplicación e importancia en la taxonomía”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.

Proyecto n° PG-03-12-4790-00'

**Alcóxidos quirales, como promotores de la adición enantioselectiva a grupos carbonilo y como bases estructurales de ligandos bidentados**

Responsable: Cadenas, Jorge J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Química organometálica, Síntesis

Resumen: Sintetiza y caracteriza ligandos de la serie bis-ciclopentadieno con puentes, basados en elementos del grupo 4A (C, Si, Ge y Sn) para formar complejos con elementos del grupo 4B (Ti, Zr y Hf), con miras a su posible utilización en reacciones de polimerización, alquilación, activación de enlaces C-H de hidrocarburos saturados y en reacciones enantioselectivas al grupo carbonilo, cuando se trate de compuesto quirales. También sintetiza y caracteriza ligandos con puente metileno entre los anillos. Prepara algunos titanocenos: alcóxidos y alcoholes de titanio derivados del ácido tartárico.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Cadenas, L. D'Ornelas, L. Jiménez, B. Méndez, y R. Machado, "Síntesis del bis-(ciclopentadienil)metileno-dimetil germilideno 2,2(diclopentadienil)propano, sus análogos de Si y Ge y sus dicloro-ansacirconocenos. Espectros de RMN  $^1\text{H}$  a TV de los ciclopentadienos sustituidos", *Revista de la Facultad de Ingeniería*, 19(1), 79-88, 2004.

Eventos

1. J. Cadenas, L. D'Ornelas, L. Jiménez, B. Méndez, y R. Machado, "Síntesis del 2,2(diclopentadienil)propano, sus análogos de Si y Ge y sus ansacirconocenos Espectros de RMN  $^1\text{H}$  a varias temperaturas", *VI Congreso Venezolano de Química*, Margarita, 2003.
2. J. Cadenas, J. Jiménez, B. Méndez, R. Machado, y A. Castillo, "Adición de  $\text{HGeCl}_3$  a 6,6- fimetilfulveno, estudio de reacción", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Lissette N. Jiménez T., "Síntesis y caracterización de compuestos derivados ciclopentadienílicos del tipo  $\text{C}_5\text{H}_5\text{E}(\text{CH}_3)_2(\text{CH}_2)_n\text{D}$ ", Universidad de Carabobo, 2002.
2. Alexis José Montes Iglesias, "Síntesis de clorogermano y metilclorogermanos

y sus reacciones con olefinas activadas: una vía hacia *ansa*-metalocenos”, Universidad de Carabobo, 2004.

3. D. Quiñones, “Síntesis y caracterización de algunos alcoholes y alcóxidos de Ti(IV), derivados del ácido tartárico”, 2004.

*Tesis de Doctorado*

José Ramón Jiménez Ochoa, “Síntesis y caracterización estructural de sistemas isopropiliden, dimetilsilil y dimetilgermil mono- y bis-ciclopentadienílicos, con grupos donadores de electrones y sus *ansa* circonocenos, 2005.

**Proyecto n° PG-03-33-5026-02**

**Identificación de marcadores bioquímicos en la embriogénesis somática en papa (*Solanum tuberosum* cv Désirée)**

**Responsable: Oropeza C., Maira del C.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3*

*Especialidad: Biotecnología vegetal*

*Resumen:* Establece un proceso eficiente de embriogénesis somática a partir de suspensiones celulares de papa (*Solanum tuberosum* cv Désirée) alcanzando una producción de unos 600 embriones en 50 ml de medio de cultivo. En el proceso, monta primero la inducción y desarrollo de callos en medio sólido a partir de entrenudos, seguido por el establecimiento de las suspensiones celulares y luego por el desarrollo de los embriones en medio líquido. En cada etapa indica las condiciones experimentales empleadas. Las plantas obtenidas por embriogénesis somática son llevadas con éxito a condiciones de vivero (mezcla 3:1 de tierra negra y arena, manteniéndolas 10 días bajo régimen de alta humedad (83-93%) y baja luminosidad ( $10\text{mmol}^{-1}\text{M}^{-2}\cdot\text{S}^{-1}$  en densidad de flujo fotónico).

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

T.E. Vargas, M. Oropeza, y E. García, “Aplicaciones de biotécnicas en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*)”, *MIBE*, **4**,165-168, 2005.

*Eventos*

1. T.E. Vargas, M. Oropeza, y E. García, “Aplicaciones de biotécnicas en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*)”, *III Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.

2. R. Salazar, "Crecimiento de suspensiones celulares de papa (*Solanum tuberosum* var. Granola)", *Encuentro de la Red Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela, REDBIO*, Venezuela, 2005.
3. M. Oropeza, T.E. Vargas, A.K. Marcano, y E. García (*conferencia*) "Marcadores bioquímicos de la embriogénesis somática", *Encuentro de la Red Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela, REDBIO*, Caracas, 2003.
4. M. Oropeza, (*conferencia*), "Hacia la creación de la red de productores y mejoradores de papa". *I Reunión de Variedades de Papa*, Mucuchíes Edo. Mérida, 2005.
5. T.E. Vargas, (*conferencia*), "Suspensiones celulares de papa", *I Reunión de Variedades de Papa*, Mucuchíes, Edo. Mérida, 2005.
6. T.E. Vargas, M. Oropeza, y E. García, "Mejoramiento genético de papa (*Solanum tuberosum*) mediante el uso de biotécnicas", *Encuentro de la Red Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela, REDBIO*, Caracas, 2003.
7. T.E. Vargas, N. Xena, M. Vidal, M. Oropeza, y E. García, "Genotype stability of *Solanum tuberosum* L. cv Desirée, plantlets obtained through somatic embryogenesis", *7th International Congress of Plant Molecular Biology*", Barcelona, España, 2003.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable "Biotecnología aplicada al mejoramiento del cultivo de caña de azúcar (*Saccharum sp*) y de la papa (*Solanum tuberosum*)", 2004.

**Proyecto n° PG-03-12-5348-03**

**Berberina y sus análogos con actividad biológica**

*Responsable:* Hasegawa, Masahisa

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Fitoquímica, Química medicinal

*Resumen:* El potencial de la berberina y de alcaloides análogos para el tratamiento de varias dolencias es reconocido, ya que tales estructuras muestran actividades antimicrobiales, antifúngicas, antiparasitaria y anticancerígenas, entre otras. Más recientemente, su actividad inhibidora de la enzima MAO (monoaminoxidasa), los hace particularmente interesantes, ya que ésta se correlaciona con los males de Parkinson y Alzheimer. De esto surge el interés en obtener tales compuestos de fuentes naturales y de su conversión a derivados potencialmente más útiles. Con este proyecto se plantea además de las

transformaciones químicas de la berberina (producto ya comercial) la obtención de alcaloides análogos a partir de fuentes vegetales. En esta etapa enfoca la modificación la molécula de berberina por varias vías sintéticas, y por otra parte optimiza el método de detección y cuantificación de berberina y análogos en materiales vegetales, utilizando combinación de varios métodos cromatográficos, de los cuales el HSCCC (cromatografía contracorriente de alta velocidad) produce los mejores resultados.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Jairo J. Bermúdez L., “Análisis por cromatografía contracorriente de alta velocidad de los metabolitos secundarios del tipo alcaloidal de la planta *Argemone mexicana* L”, 2006.

**Proyecto n° PG-03-13-5405-04**

**Sistema basado en conocimiento para la identificación de especies de insectos acuáticos: orden Plecóptera, género *Anacroneuria***

**Responsable: Núñez C., Haydemar M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Ecología, Inteligencia artificial*

*Resumen:* El proyecto consiste en la automatización del proceso de identificación de especies de insectos acuáticos del orden Plecóptera, género *Anacroneuria*, mediante el desarrollo de un “Sistema Basados en el Conocimiento”, (SBC), aplicando la metodología CommonKADS[Sch-00], en el cual se formulan preguntas al usuario relacionadas con la características morfológicas, a través de claves de identificación similares a las usadas por los expertos. Estas claves son parte de la base de conocimientos de la SBC y como complemento a la instrucción requerida para manejar el programa SBC, incluye la elaboración de una guía práctica de consulta con la cual se puede obtener información relacionada al mundo de los insectos acuáticos. De esta manera el usuario estará en capacidad de interpretar satisfactoriamente la clasificación, como si se tratase de un experto en el área. El sistema permitirá concluir acerca de 30 especies del género *Anacroneuria*. También con el proyecto, verifica y valida el SCB, utilizando especies de insectos disponibles en el laboratorio y recolectadas en ríos de Parques Nacionales. La solución implantada es exportable a diversas plataformas tecnológicas y acepta la incor-

poración de nuevas funcionalidades. El sistema es de dominio público y se puede acceder a través de URL. Está en desarrollo una ontología de insectos acuáticos y una aplicación para su visualización en ambiente Web.

*Productos*

*Eventos*

V. Fernández, A. Rojas, C. Cressa, M. Castro, E. Ramos, y H. Núñez, “Método CommonKADS para el desarrollo de un sistema experto en ambiente Web para la identificación de especies de insectos acuáticos”, *5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI'2006*, Florida, USA, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Ircel Chaudary y Carlos Scarioni, “Ontología para el dominio de insectos acuáticos”, 2005.

*Producto de software:* “Plecoptera. Prototipo de sistema basado en agentes inteligentes para la identificación de macroinvertebrados acuáticos”, disponible en URL <http://lia.cienc.ucv.ve/~plecoptera>, 2005.

**Proyecto n° PG-05-30-5342-03**

**Perfil morfológico, nutricional y socioeconómico de los estudiantes del Programa Samuel Robinson**

*Responsable:* **Lagrange de Castillo, Helia**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ciencias Sociales, Antropometría, Nutrición

*Resumen:* Analiza datos morfológicos, nutricionales y socioeconómicos de 339 estudiantes de ambos sexos pertenecientes a las cuatro primeras cohortes del Programa Samuel Robinson, que ingresaron a la UCV. Evalúa la composición corporal, a través de los índices de masa corporal, contextura, área muscular corregida por hueso, y porcentaje de grasa. Compara los promedios obtenidos por el método Z-Score, con aquellos de un grupo de estudiantes becarios de FACES. La mayoría de la población pertenece a la clase obrera y media-baja. Encuentra que los hombres tiene tendencia al bajo peso, mientras que las mujeres tiene peso corporal adecuado, las dietas de los estudiantes es alta en carbohidratos, media en lípidos y baja en proteínas, lo que corresponde a un patrón de consumo alimentario característico de estratos socioeconómicos de-

primidos. En promedio, los estudiantes del Programa son semejantes a los del grupo de referencia, excepto en el área de musculatura para hombres; en mujeres las diferencias son inferiores.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, R. Frisicchio, y H. Herrera, “Composición corporal de los estudiantes de las cuatro primeras cohortes del Programa Samuel Robinson”, *Tribuna del Investigador*, (en prensa).

*Eventos*

1. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal de los estudiantes de las cuatro primeras cohortes del Programa Samuel Robinson”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica «Dra. Adelaida de Díaz Hungría»*, 2004.
2. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal de un grupo de estudiantes preuniversitarios de bajo nivel socioeconómico”; *III Jornadas de Investigación de FACES*, UCV, 2004.
3. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y R. Frisicchio, “La unidad de estudios morfológicos y de salud en el Programa Samuel Robinson”, *III Encuentro de Docentes del Programa Samuel Robinson*, UCV, 2004.
4. H. Castillo, G. Arechabaleta, M. Rivas, y G. Rodríguez, “Composición corporal en un grupo de estudiantes preuniversitarios del Programa Samuel Robinson”, *Jornadas Interfacultades PIC-UCV*, 2005.

**Proyecto n° PG-05-30-5440-04**

**La polarización política en Venezuela. Representaciones sociales del Presidente Hugo Chávez**

*Responsable:* **Vanegas V., Mónica F.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ciencias sociales, Psicología política

*Resumen:* Para identificar las representaciones sociales en torno al Presidente Chávez, diseña un cuestionario abierto y lo aplica a 197 estudiantes de cuatro instituciones universitarias. Concluye que hay una fuerte polarización política en torno a la figura y gestión del Presidente Chávez, que se expresa en dos representaciones sociales claramente opuestas. Evidencia que la procedencia institucional de los estudiantes refleja posiciones políticas, y estratos sociales

diversos, e influencia las modulaciones de las representaciones sociales. En estudiantes de las Universidades Metropolitana y Central de Venezuela predominan las representaciones negativas, mientras que en los estudiantes de la Universidad Bolivariana de Venezuela prevalecen las positivas, y en un Instituto Universitario (no indica cuál) la polarización es menos acentuada.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PG-07-16-5133-03**

**La argumentación en la retórica política a través de los medios**

*Responsable: Domingo Erlich, Frances*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Lingüística*

*Resumen:* Para estudiar las argumentaciones construidas por los actores de la vida pública, a través de los medios de comunicación a nivel microdiscursivo (componente lingüístico-discursivo) y macrodiscursivo (estrategias argumentativas), organiza un grupo de trabajo donde se establecen los criterios de análisis para producir un estudio piloto de la lengua oral, de los debates, y de la ironía como recurso argumentativo, así como la sistematización de estudios anteriores relacionados. Establece y codifica categorías de análisis

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. G. Caimi y F. Erlich, "La estructura argumentativa en el diálogo conflictivo: el caso de un debate político", *Actas del I Coloquio Venezolano de la International Association for Dialogue Analysis (IADA)*, 2006. (También en prensa en *Núcleo*).
2. G. Caimi y F. Erlich, "Dinámica interactiva y argumentativa en un debate político: aplicación del modelo pragmatialéctico", *Actas del VI Congreso Latinoamericano de Estudios del Discurso*, en línea <http://www.congresoaled2005.puc.cl/set.actas.html>, 2005.
3. F. Erlich, "La retórica argumentativa en el discurso político: análisis de textos orales y escritos", *Análisis del discurso. Por qué y para qué*, Editorial de libros de El Nacional (*enviado*).
4. L. Vieira, "Ojalá sea él y no un líder anacrónico, pero equilibrado! Acerca de la ironía en la argumentación polémica", *Actas del V Coloquio Nacio-*

- nal de Análisis del Discurso*, 2006, (aceptado). (También en *Actas del VI Congreso Latinoamericano de Estudios del discurso*, en línea: <http://www.congresoaled2005.puc.cl/set.actas.html>), 2005.
5. L. Vieira, "Tiempo de palabra: voces en diálogos de sordos", *Actas del I Coloquio Venezolano de la International Association for Dialogue Análisis (IADA)*, 2005.

#### *Eventos*

1. F. Erlich, "El discurso persuasivo en el ámbito político: aproximaciones analíticas", *V Jornadas de Investigación humanística y Educativa de Facultades de Humanidades y Educación*, UCV-UCAB, 2006.
2. F. Erlich, "Análisis de discursos argumentativos con fines persuasivos", *XVII Jornadas Lingüísticas de la ALFAL (Asociación Lingüística y Filología de América Latina)*, 2004.
3. G. Caimi y F. Erlich, "La estructura argumentativa en el diálogo conflictivo: el caso de un debate político", *I Coloquio Venezolano de la International Association for Dialogue Análisis (IADA)*, 2006.
4. G. Caimi y F. Erlich, "Dinámica interactiva y argumentativa en un debate político", *VI Congreso Latinoamericano de Estudios del Discurso*, Santiago, Chile, 2005.
5. D. Gaulé e I. Malaver, "Tiene razón, pero venga mañana. Funciones del marcado, «pero» en la conversación coloquial", *I Coloquio Venezolano de la International Association for Dialogue Análisis (IADA)*, 2006.
6. L. Vieira, "Tiempo de palabra: voces en diálogos de sordos", *I Coloquio Venezolano de la International Association for Dialogue Análisis (IADA)*, 2006.
7. L. Vieira, "Ojalá sea él y no un líder anacrónico, pero equilibrado!, acerca de la ironía en la argumentación polémica", *V Coloquio Nacional de Análisis del Discurso*, 2006. (También presentado en el *VI Congreso Latinoamericano de Estudios del Discurso*, 2005).

#### *Otros*

##### *Tesis de Maestría*

Pedro Alemán, "La construcción discursiva de los sucesos del 11 de abril 2002 en Venezuela, reportados en periódicos franceses", 2005.

Proyecto n° PG-07-00-5534-04

**Digitalización, catalogación, información y estudio transdisciplinario de manifestaciones de literatura oral**

Responsable: Jiménez, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura oral

*Resumen:* Esta etapa del proyecto está dedicada a la duplicación, catalogación informática e inicios de la digitalización y transcripción del Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera» conservado en el Instituto de Investigaciones Literarias de la UCV. El reporte y catalogación del contenido de cada cinta original se completó en una base de datos. Como resultado concreto ofrece la preservación, clasificación y catalogación de 262 cintas de audiocasetes originales, organizadas en orden cronológico; 443 nuevas cintas de audiocasetes (que corresponden a la casi total duplicación de cintas originales); 213 registros en una base de datos-catálogo FileMaker, (esta base de datos vine impresa en dos tomos); la transcripción de 80 cintas (conteniendo principalmente décimas y diversas modalidades del canto a lo divino y a lo humano de los Velatorios de Cruz de Mayo); transferencia al formato digital que aún permanecen “en bruto”, de 74 cintas duplicadas; y tres cintas digitalizadas en CD titulado “Décimas.Pac”.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

D. Abreu L., “Sobre la recolección de la literatura oral: El Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera»”, *Investigaciones Literarias*, Segunda etapa, n°13, VI-II, (en prensa).

*Otros*

*En CD:*

1. Base de datos “Archivo Sonoro «Pilar Almoína de Carrera»”.
2. Transcripciones del Archivo Sonoro.
3. Décimas Pac 10 V.I, V.II (recopilación 1965-1977 y 1974).
4. Décimas Pac 93. Entrevistas décimas y cuentos.

**Proyecto n° PG-08-00-5646-04**

**Estudio de litofacies, biofacies y relación con quimiofacies en el límite eoceno-oligoceno, Cuenca de Falcón**

*Responsable:* **Rey Balseiro, Olga**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ingeniería, Geología, Tecnología

*Resumen:* Con el objetivo de determinar las condiciones geológicas que prevalecieron durante la formación de la Cuenca de Falcón en el período Eoceno-Oligoceno, selecciona dos localidades: Baragua, Edo. Lara y Purureche, Edo. Falcón, para las cuales deberá construir perfiles geoquímicos y relacionar éstos con las litofacies presentes. En esta etapa cumple con el reconocimiento geológico de la zona y reconoce tres facies en Baragua y dos en Purureche, Recolecta muestras en ambas zonas y procesa las muestras para el estudio bioestratigráfico. Encuentra que las muestras no presentaron contenido fosilífero, por lo cual resultaron estériles.

*Productos*

*Otros*

Un CD con fotos y videos de las zonas estudiadas.

**Proyecto n° PG-09-10-4878-01**

**Estudio molecular de la infección por el virus papiloma humano en niños. Tipificación y correlación clínico-patológica**

*Responsable:* **Michelli G., Pedro J.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/3

*Especialidad:* Patología pediatria, Biología molecular

*Resumen:* Para estudiar las lesiones en niños con cambios sugestivos de infección de virus de papiloma humano, por vía clínica, de citología y de biopsia, selecciona 100 niños de diferentes edades y de ambos sexos con sospecha de infección, y un grupo control de 50 niños. Encuentra un 82% de positividad viral en 50 pacientes estudiados de edades comprendidas entre 2y 6 años y entre 12 y 18 años, con predominio de pacientes femeninos (73%). Referido a la correlación positiva entre análisis por PCR y biopsia, no encuentra diferencia significativa, siendo en todo caso, el análisis por PCR más sensible y específico para la tipificación de VIH. La localización anatómica más frecuente se encuentra en la vulva, seguida por laringe, perianal, vagina y pene. Las lesiones anátomo-patológicas más frecuentes son condilomas, verrugas y papilomas.

*Productos*

*Eventos*

1. M. de Amabili, P. Michelli, A. Castellanos, A. Arteaga, y L. de Suárez, "Estudio molecular de la infección por el virus papiloma humano (VPH) en niños. Tipificación y correlación clínico-patológica", *Jornadas Científicas, Sociedad de Bioanalistas Especialistas*, Hospital de Niños, J.M. de los Ríos, Caracas, 2005, (Presentado también en el *XII Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología, IV Congreso Panamericano de SIDA, VI Congreso Venezolano de Infectología*, Caracas, 2006).

**Proyecto n° PG-09-12-5241-03**

**Evaluación *in vitro* e *in vivo* del posible efecto antitumoral o inmunomodulador de extractos de plantas venezolanas**

*Responsable:* **B. Herrera, Fidias**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Inmunología

*Resumen:* El proyecto consiste en investigar el efecto antitumoral de extractos de plantas. Evalúa 14 extractos etanólicos mediante ensayos *in vitro* en diferentes líneas de células tumorales e *in vivo* en el modelo de tumor primario y metástasis inducido con células B156/BL6 en ratones C57BL/6. Encuentra que la mayoría de los extractos tienen efecto citostático y sólo tres de ellos fueron citotóxicos, para más de dos líneas celulares, a bajas concentraciones. Los experimentos *in vivo* indican que los extractos de *Jacaranda copaia*, *Xylopia aromática* y *Piper marginatum*, tienen un efecto potencialmente antitumoral.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PG-09-00-5574-04**

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

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

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Salud, Cirugía

*Resumen:* Para evaluar la seguridad y eficacia n de la exploración endoscópica

del cuello y la cirugía mínimamente invasiva de la glándula tiroides y paratiroides, identifica la anatomía quirúrgica en modelos caninos (cinco animales) para poder determinar las relaciones entre las diferentes estructuras anatómicas involucradas en la cirugía. Entre las prácticas quirúrgicas incluye en la primera fase, lobectomías derecha e izquierda, lobectomías bilaterales y tiroidectomías totales. Evalúa la importancia de la visualización en la identificación y preservación de los nervios recurrentes y de la rama externa del nervio laríngeo superior. Comprueba la localización de cuatro glándulas paratiroides (forma, tamaño y peso) y la importancia en la conservación de la irrigación, por lo que evita la desvascularización, mediante ligado de los pedículos tiroideos, utilizando la técnica capsular, una vez identificadas y aisladas las arterias que irrigan la zona. En una segunda fase hace el mismo tipo de intervenciones mediante técnicas video-asistidas. Con estas maniobras se reduce el tamaño de la incisión (de 10-12 cm a 2,5 cm) así como el tiempo y el trauma operatorio y sin lesión de los nervios recurrentes.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. J.R. Lucena, P. Coronel, e Y. Orellana, “Tiroidectomía total en afecciones benignas de la glándula tiroides”, *MedULA, Revista de la Facultad de Medicina, ULA*, **15**, 41-47, 2006.
2. J.R. Lucena, “Carcinoma del tiroides”, *Cirugía Española*, **78**(4), 251-255, 2005.
3. J.R. Lucena, “Tiroidectomía abierta mínimamente invasiva”, *Electronic Journal of Biomedicine*, **2**, 2-11, 2006.

**Proyecto n° PG-09-00-5664-04**

**Factores de riesgo en jóvenes ucevistas**

*Responsable: Moya de S., Mary Z.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Antropología física*

*Resumen:* El proyecto tiene por finalidad identificar los factores de riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles de la edad adulta en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela. En esta etapa conforma el equipo de investigación; diseña y valida los diversos instrumentos de recolección de datos para evaluar el perfil antropométrico, bioquímico, nutricional y de salud, a través de

datos biológicos (variables corporales), consumo de alimentos, actividad física y salud general, los cuales fueron aplicados a una muestra de 50 atletas de las distintas selecciones deportivas de la UCV y posteriormente a 150 sujetos estudiantes. Con la información recabada indica que los estudiantes universitarios presentan un alto nivel de inactividad física que apunta hacia una población de riesgo para la aparición y desarrollo de enfermedades cardiovasculares y otras enfermedades no transmisibles a corto o mediano plazo.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

M.Z. Moya-Sifontes, P. García Avendaño, N. Lucena, R. Casañas, P. Brito, A. Rodríguez, Z. Flores, y R. Cordero, "Hipocinetismo ¿un factor de riesgo entre los jóvenes ucevistas?", *Revista de la Facultad de Medicina*, **29**(1), Julio, 2006.

*Eventos*

1. P. García A., M.Z. Moya, E. Flores, R. Casañas, R. Rondón, y R. Rodríguez, "Perfil de actividad física y sedentarismo asociado con el riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles en jóvenes universitarios", *I Jornada del PIC*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
2. P. García A., M.Z. Moya, R. Casañas, R. Cordero, y N. Lucena, "Hipocinetismo ¿un factor de riesgo entre los jóvenes ucevistas?", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

**Proyecto n° PG-09-00-5761-04**

**Cambios en la sensibilidad de las áreas de control cardiovascular del sistema nervioso central en ratas con síndrome metabólico experimental**

*Responsable:* **Romero V., Eduardo**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Fisiología

*Resumen:* El proyecto tiene como fin evaluar la influencia de la hipertensión arterial experimental en la respuesta cardiovascular al cloruro de sodio administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de ratas que ha desarrollado el síndrome metabólico experimental por administración de fructosa. Confirma que la administración prolongada de fructosa en la dieta produce hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, hiperuricemia, hiperinsulinemia y re-

sistencia a la insulina evaluada por el método de HOMA. En los animales encuentra hipersensibilidad al cloruro de sodio en la región anteroventral del tercer ventrículo, área que tónicamente descarta hacia el sistema simpático cardiovascular y propone que la insulina puede actuar como factor sensibilizante de estas neuronas. Sin embargo, son necesarios otros experimentos para comprobar la patogenicidad.

*Productos*

*Publicaciones*

Capítulos en libros

F.J. Rosa, E. Romero-Vecchione, J. Vásquez, R. Antequera, y C. Suárez, “Hiperactividad al cloruro de sodio de los centros neurales de control cardiovascular en el síndrome metabólico experimental”, en I. Soltero (Ed.), *Aterosclerosis al día*, Asociación Venezolana de Aterosclerosis”, 2006.

Artículos

1. F.J. Rosa, E. Romero-Vecchione, J. Vásquez, R. Antequera, E. Leal, y M. Uzcátegui, “Ácido úrico, componente del riesgo cardiovascular en el síndrome metabólico”, *VITAE, Academia Biomédica Digital*, 2006, (<http://caibco.ucv.ve>).
2. E. Romero-Vecchione, “Hipertensión arterial. Conceptos actuales en diagnóstico y tratamiento”, *Informe Médico*, **7**, 313-328, 2005.

*Eventos*

1. F. Rosa, J. Vásquez, R. Antequera, y E. Romero-Vecchione, “Hiperreactividad cardiovascular por estimulación de la región anteroventral del tercer ventrículo de ratas con síndrome metabólico experimental”, *XXXVIII Congreso Venezolano de Cardiología*, Porlamar, Edo. Nueva Esparta, 2005.
2. E. Romero-Vecchione, J. Vásquez, R. Antequera, y F. Rosa, “Hiperreactividad del miocardio de reatas con síndrome metabólico experimental al isoproterenol”, *XXXVIII Congreso Venezolano de Cardiología*, Porlamar, Edo. Nueva Esparta, 2005.
3. F. Rosa, J. Vásquez, R. Antequera, y E. Romero-Vecchione, “Efecto cardiovascular del NaCl hipertónico administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de ratas con síndrome metabólico experimental”, *SEC 2005, Congreso de Enfermedades Cardiovasculares*, Barcelona, España, 2005.
4. E. Romero-Vecchione, F. Rosa, J. Vásquez, y R. Antequera, “Hipersensibilidad adrenérgica del miocardio en ratas con síndrome metabólico expe-

- rimental”, *SEC 2005, Congreso de Enfermedades Cardiovasculares*, Barcelona, España, 2005.
5. F. Rosa, J. Vásquez, R. Antequera, y E. Romero, “Respuesta cardiovascular en la región anteroventral del tercer ventrículo de ratas diabéticas y con síndrome metabólico experimental”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
  6. E. Romero, (*conferencia*), “Cambios en la reactividad cardiovascular en el síndrome metabólico experimental”, *Ciclo de Charlas Escuela de Bioanálisis*, UCV, 2005.
  7. E. Romero, (*conferencia*), “Síndrome metabólico y su impacto cardiovascular”, *III Jornadas Regionales de Actualización Médico-Quirúrgica «Dr. José María Vargas»*, Macuto, Edo. Vargas, 2005.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

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

**Proyecto n° PG-09-00-5810-05**

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

*Responsable:* **Hung R., Alida**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Inmunología

*Resumen:* El proyecto tiene por finalidad estudiar algunos aspectos inmunológicos de la infección VIH en niños con progresión lenta de la enfermedad, para ello investiga la funcionalidad de las células T en presencia de antígenos específicos, para apreciar posibles causas inmunológicas que aporten resistencia natural a la infección. Evalúa niños en la consulta VIH del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital de Niños J.M. de los Ríos, que no deben haber sido sometidos a ningún tratamiento anti-retroviral y no presentan co-infecciones oportunistas. Cuantifica los niveles plasmáticos del ARN-VIH-1; identifica las subpoblaciones celulares linfocitarias por citometría de flujo; obtiene y cultiva las células mononucleares (PMBC); determina la apoptosis linfocitaria; determina la expresión *ex-vivo* e *in vitro* de FAS (CD95) en las subpoblaciones de linfocitos T; mide la producción y expresión de citocinas y quimiocinas, por

extracción de RNA mensajero, c-DNA, selección de primers, amplificación del c-DNA, por PCR y analiza el DNA amplificado.

*Productos*

*Eventos*

1. W. Carrasquel, A. Díaz, D. López, S. Ramírez, R. Navas, L. Siciliano, M.G. López, A. Hung, J.F. García, y M.A. Alfonso, “Estudio de los factores de supervivencia y muerte en linfocitos T CD4 vírgenes y de memoria en pacientes pediátricos infectados con virus de inmunodeficiencia humana, (VIH)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. A. Díaz, W. Carrasquel, D. López, S. Ramírez, R. Navas, L. Siciliano, M.G. López, A. Hung, J.F. García, y M.A. Alfonso, “Estudio multiparamétrico sobre la funcionalidad y expresión de factores de muerte y de supervivencia de los linfocitos T CD8 y sus subpoblaciones en pacientes pediátricos infectados con virus de inmunodeficiencia humana, (VIH)”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.

**Proyecto n° PG-10-30-5363-03**

**Estudio descriptivo histológico y ultraestructural de la estructura dentaria y tejidos blandos asociados a caries dental en pacientes VIH+**

*Responsable:* **Tovar de A., Vilma C.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Odontología, Estudios clínicos

*Resumen:* Hace una revisión bibliográfica sobre el molusco contagioso asociado a infecciones oportunistas de VIH y el síndrome de inmunodeficiencia adquirida SIDA. Comienza el estudio clínico sobre el uso de interferón alfa para el tratamiento.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. V. Bello, J. Osorio, M. Guerra, y V. Tovar, “Molusco contagioso infección oportunista del VIH-SIDA”, *Acta Odontológica*, **43**(2), 1-8, 2005.
2. G. Ibarra, V. Tovar, H. Finol, y E. Nadorf de López, “Alteraciones ultraestructurales de la microvasculatura de la región de la cara en pacientes VIH”, *Acta Odontológica (en prensa)*.

3. A. Lambertini, M.E. Guerra, y V. Tovar, "Linfoma de Hodgkin (LNH) asociado a SIDA en la cavidad bucal. Reporte de caso clínico", *Acta Odontológica (en prensa)*.

**Tabla 9. Proyectos individuales en ejecución  
con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-2006 al 31-12-2006*

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PI-01-35-4525-99	Alejandro Monque	Agronomía	20/03/2006
2. PI-01-32-4738-00	Agustín Morales E.	Agronomía	23/01/2006
3. PI-01-37-4739-00	Petra B. Navas	Agronomía	16/10/2006
4. PI-01-35-4775-00	Maiby Y. Pérez D.	Agronomía	20/03/2006
5. PI-01-31-5253-03	Pedro Torrecilla	Agronomía	20/02/2006
6. PI-01-00-5636-04	Thirza Ruiz Zapata	Agronomía	20/11/2006
7. PI-02-30-5325-03	Mark A. Linda Tjon Tsoc Jen	Arquitectura y Urbanismo	27/11/2006
8. PI-02-30-5345-03	María Isabel Peña de U.	Arquitectura y Urbanismo	15/05/2006
9. PI-02-00-5536-04	Iván G. Barrios B.	Arquitectura y Urbanismo	09/10/2006
10. PI-03-10-4656-00	María E. Raymúndez U.	Ciencias	26/04/2006
11. PI-03-10-4731-00	Marcia C. Escala J.	Ciencias	24/05/2006
12. PI-03-33-4902-02	Pedro Romero	Ciencias	10/07/2006
13. PI-03-32-5003-02	Leymaya Guevara	Ciencias	06/02/2006
14. PI-03-11-5063-02	Nuri Hurtado V.	Ciencias	26/06/2006
15. PI-03-31-5108-03	María B. Barreto P.	Ciencias	26/04/2006
16. PI-03-10-5113-03	Paula Tonino	Ciencias	26/06/2006

17. PI-03-33-5383-04	Wilmer A. Tezara F.	Ciencias	10/07/2006
18. PI-03-14-5396-04	Francisco J. Tovar	Ciencias	08/05/2006
19. PI-03-33-5447-04	Maira del C. Oropeza	Ciencias	17/07/2006
20. PI-03-00-5640-04	Marta Rukoz V.	Ciencias	20/11/2006
21. PI-03-00-5740-04	Servio M. Urdaneta	Ciencias	02/10/2006
22. PI-04-11-5511-04	Miguel Manrique	Ciencias Jurídicas y Políticas	23/10/2006
23. PI-04-00-5546-04	Nayibe Chacón G.	Ciencias Jurídicas y Políticas	06/11/2006
24. PI-05-20-4752-00	Xiomara Martínez	Ciencias Económicas y Sociales	06/03/2006
25. PI-05-30-5142-03	José Rafael Zanoni V.	Ciencias Económicas y Sociales	05/06/2006
26. PI-05-16-5145-03	Silvana E. Caula Q.	Ciencias Económicas y Sociales	13/02/2006
27. PI-05-30-5510-04	Pedro A. García Avendaño	Ciencias Económicas y Sociales	17/04/2006
28. PI-05-30-5513-04	Elery Cabrera	Ciencias Económicas y Sociales	24/05/2006
29. PI-05-30-5520-04	Zhandra C. Flores E.	Ciencias Económicas y Sociales	13/02/2006
30. PI-05-00-5525-04	Sary Levy Carciente	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006
31. PI-05-00-5614-04	Carmen E. Parés	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006
32. PI-05-00-5617-04	Ana M. Blanco de G.	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006
33. PI-05-00-5672-04	Maryorit Pacheco	Ciencias Económicas y Sociales	23/10/2006
34. PI-05-00-5895-05	María T. Romero C.	Ciencias Económicas y Sociales	27/11/2006
35. PI-05-00-5926-05	Lila R. Mateo R.	Ciencias Económicas y Sociales	09/10/2006
36. PI-06-10-5199-03	María E. Vieira V.	Farmacia	08/05/2006
37. PI-06-10-5293-03	Marisol Riveros	Farmacia	26/06/2006

*Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico*

---

38. PI-07-32-5036-02	Raquel Gamus G.	Humanidades y Educación	05/06/2006
39. PI-07-12-5116-03	Tibisay A. Flores B.	Humanidades y Educación	17/07/2006
40. PI-07-10-5249-03	Consuelo Ramos	Humanidades y Educación	17/07/2006
41. PI-07-38-5298-03	Ana Lisett Rangel	Humanidades y Educación	08/05/2006
42. PI-07-32-5376-04	Cesia Z. Hirshbein Kot	Humanidades y Educación	19/06/2002
43. PI-07-15-5388-04	Pedro V. Castro G.	Humanidades y Educación	05/06/2006
44. PI-07-32-5451-04	Inés M. Quintero M.	Humanidades y Educación	08/05/2006
45. PI-07-00-5592-04	Javier A. García-Calvo	Humanidades y Educación	17/04/2006
46. PI-08-12-5317-03	Rebeca M. Sánchez de L.	Ingeniería	12/06/2006
47. PI-08-12-5318-03	Griselda Ferrara de G.	Ingeniería	17/04/2006
48. PI-08-15-5340-03	Jolimar Z. Soto R.	Ingeniería	28/03/2003
49. PI-08-14-5463-04	William R. La Cruz B.	Ingeniería	02/10/2006
50. PI-09-11-5148-03	Dayssi Marcano	Medicina	24/04/2006
51. PI-09-33-5220-03	Alicia Ponte-Sucre	Medicina	20/02/2006
52. PI-09-12-5226-03	José de J. Páez	Medicina	20/02/2006
53. PI-09-32-5288-03	Rodolfo E. Miquilarena S.	Medicina	02/10/2006
54. PI-09-13-5411-04	Carmen Cristina Rodríguez C.	Medicina	02/10/2006
55. PI-09-11-5424-04	Miguel A. Alfonso D.	Medicina	30/10/2006
56. PI-09-10-5466-04	Pedro Michelle G.	Medicina	17/04/2006
57. PI-21-00-5355-03	Carlos Monedero	CENDES	13/03/2006

---

## **II-B-2. Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio**

***Del 01-01-06 al 31-12-06***

**Proyecto n° PI-01-35-4525-99**

### **Análisis comparado de caudales máximos en las cuencas de montaña del Municipio Mario B. Irigorry, sector vertiente sur de la Serranía del Litoral, Estado Aragua**

***Responsable: Monque, Alejandro***

***Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2***

***Especialidad: Planificación de recursos hidráulicos***

***Resumen:*** Para aplicar modelos de estimación de crecientes de mayor uso hidrológico utiliza como patrón la cuenca del río Limón (Municipio Mario B. Irigorry, Maracay, Estado Aragua). Recolecta la información físico-natural de las microcuencas correspondientes y la incorpora al Sistema de Información Georeferenciada (SIG). Procesa la información básica para la aplicación del modelo hidrológico de simulación para cuantificar los caudales máximos. Al evaluar la infraestructura hidráulica urbana encuentra que no existen obras de drenaje en la mayoría de los casos o de existir, están mal diseñadas, calculadas o construidas y hay numerosas edificaciones en los cauces naturales de las quebradas, lo que implica un peligro inminente para los pobladores de la zona y sitios aledaños.

***Productos: No registrados.***

**Proyecto n° PI-01-32-4738-00**

### **El desarrollo del complejo sectorial de productos lácteos en Venezuela**

***Responsable: Morales E., Agustín***

***Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2***

***Especialidad: Economía agroalimentaria***

***Resumen:*** Con la finalidad de analizar la forma de cómo se han organizado en Venezuela, los procesos de producción, transformación y distribución de productos lácteos, establece la estructura de producción del Complejo Sectorial

Venezolano de Productos Lácteos (COSEVEPROL). Para ello organiza dos niveles: 1) Núcleo interior, conformado por la fase productiva (transformación industrial) dentro de la cual hay empresas con un alto grado de concentración y trans-nacionalización, y 2) Núcleo exterior, en el cual se configura el comercio internacional de materias primas. Percibe una gran dependencia de las importaciones de materia prima para el procesamiento industrial. Indica que el Estado ha favorecido los niveles de expansión de las empresas localizadas en el núcleo interno. Advierte una tendencia de la industria venezolana a convertirse en receptora de los excedentes de otros países. Encuentra que COSEVEPROL está fuertemente articulado al complejo configurado a escala internacional.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. A. Morales, "Reconfiguración del sector agroalimentario venezolano en el contexto de la globalización", *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales*, **11**(3), 63-85, 2005.
2. A. Morales, "Propuestas para interpretar los cambios en el consumo alimentario en Venezuela", *Revista Agroalimentaria*, n° 19, julio-diciembre, 61-74, 2004.

*Otros*

*Tesis de Pregrado:*

Milet A. Sánchez, "Comportamiento de la estructura productiva del componente primario del sector lácteo en el Municipio Colón, Estado Zulia, durante el período 1989-2002.", 2005.

**Proyecto n° PI-01-37-4739-00**

**Utilización de antioxidantes naturales en la conservación de aceites comestibles**

*Responsable:* **Navas, Petra B.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Tecnología, Alimentos

*Resumen:* El proyecto tiene por objetivo evaluar el efecto de la adición de extractos vegetales sobre la composición de los ácidos grasos de aceites comerciales sometidos a oxidación acelerada. En el desarrollo del proyecto somete al análisis aceite de maíz y dos aceites de soya (refinado y crudo) ninguno de los cuales contiene antioxidantes añadidos. Prepara extractos de hojas de te

negro, de ajo fresco, de piel externa de cebolla y de hojas y tallos de ajo porro, utilizando como solvente aceite de maíz. Analiza contenido de peróxidos y ácidos grasos en los aceites comerciales con y sin tratamiento con los extractos antes mencionados, tanto a temperatura ambiente y a temperaturas variables (aceites sometidos a calentamiento para lograr oxidación acelerada) y a tiempos variables. Encuentra que extractos utilizados protegen los aceites de la oxidación bajo condiciones de almacenamiento, pero no reducen la velocidad de oxidación a la temperatura de fritura.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

P.B. Navas, A. Carrasqueño-Durán, e I. Flores, “Effect of the black tea, garlic and onion on corn oil stability and fatty acid composition under accelerated oxidation”, *International Journal of Food Science and Technology*, **41**, 243-247, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Jesús A. Yáñez, “Propiedades antioxidantes del ajoporro (*Allium porro* L.) en muestras de aceite de maíz”, 2006.

**Proyecto n° PI-01-35-4775-00**

**Estudio de la interacción suelo-máquina en suelos mecanizados de cultivos anuales en Venezuela**

**Responsable: Pérez D., Maiby Y.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Mecanización agrícola, Suelos*

*Resumen:* Evalúa la interacción suelo-máquina y el consumo de combustible de un tractor agrícola. Considera los factores de nivel de carga a barra de tiro del tractor y las condiciones de labranza, en un diseño de 24 parcelas grandes. Los ensayos los realiza en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UCV, perteneciente al valle del río Guey, cuya composición superficial (hasta 20 cm de profundidad) presenta un 30-60% de arena, 30-50% de limo y 10-20% de arcilla. Determina que los mayores valores de fuerza de tiro y coeficiente dinámico del tractor, se encuentran en suelos intensamente labrados, por lo que recomienda seleccionar las combinaciones de marchas que produzcan un rango de deslizamiento del tractor entre 5-15% en las distintas condiciones

de labranza.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

1. M. Pérez, “Tracción de un tractor agrícola en función del sistema de labranza y carga a la barra de tiro”, *Bioagro*, (en prensa).
2. M. Pérez, “Tracción de un tractor agrícola y su relación con las propiedades físicas, mecánicas y biológicas del suelo”, *Memorias del VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, UCV, 2004.
3. M. Pérez, “Resistencia a la rodadura y rendimiento del combustible en un tractor agrícola en distintas condiciones de labranza del suelo”, *Memorias del VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, UCV, 2004.

*Eventos*

1. M. Pérez, “Tracción de un tractor agrícola y su relación con las propiedades físicas, mecánicas y biológicas del suelo”, *VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, UCV, 2004.
2. M. Pérez, “Resistencia a la rodadura y rendimiento del combustible en un tractor agrícola en distintas condiciones de labranza del suelo”, *VII Congreso Venezolano de Ingeniería Agrícola*, Maracay, UCV, 2004.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable, “Estudio de la interacción suelo-máquina en suelos mecanizados de cultivos anuales en Venezuela”, 2003.

*Tesis de Pregrado*

Leober Gordelles, “Estudio del efecto de la interacción suelo-máquina en un suelo mecanizado de la serie Maracay”, 2003.

**Proyecto n° PI-01-31-5253-03**

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

*Responsable: Torrecilla, Pedro*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Botánica sistemática*

*Resumen:* Lleva a cabo el estudio sistemático del género *Cleome*, a fin de dilucidar las posibles relaciones filogénicas a nivel específico y seccional, en

muestras de Norte y Sur América y de África. En esta etapa recopila la información de la literatura, tanto del género *Cleome* como aquella de géneros relacionados. Hace una lista de caracteres diagnósticos; recolecta en el campo los taxones requeridos y estudia caracteres morfológicos a partir de material de herbarios. Codifica los caracteres como binarios o multiestadios. Para el análisis, sigue un criterio filogenético cladístico utilizando el programa PAUP. El proyecto forma parte de uno mayor que se desarrolla en conjunto con la Universidad de Zaragoza.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-01-00-5636-04**

**Inventario florístico del Cerro el Guárico, Municipio San Sebastián, Estado Aragua**

**Responsable: Ruiz Zapata, Thirza**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Botánica, Taxonomía*

*Resumen:* El objetivo de la investigación es hacer una base de datos a través del inventario de las especies presentes en el sitio, estimando la diversidad florística, riquezas de especies e ilustraciones de las especies características de la zona. En esta etapa registra un total de 58 familias, 133 géneros y 151 especies de Angiospermas, identifica de ellas unas 80 especies, las cuales son más abundantes en las leguminosas (8 Caesalpiniodeae, 9 Mimosiceae y 13 Papilioideae). Le siguen Asteraceae con 13 especies, Bignoniaceae con 9 especies, Rubiaceae con 7 especies y Euphorbiaceae con 6 especies. Del total de las especies el 5,96 son Monocotiledóneas y el resto Dicotiledóneas. De los biotipos registrados, 47 especies son árboles, 49 son hierbas, 14 arbustos, 14 trepadoras leñosas, 13 trepadoras herbáceas, 10 sufrútices, 2 hemiparásitas, 1 suculenta columnar y 1 epífita. Señala que algunas especies de árboles también se comportan como arbustos y una trepadora herbácea también puede ser rastrera. El hábito trepador es importante en este tipo de vegetación (matorral deciduo) ya que del total de especies, 27 son trepadoras (herbáceas o leñosas).

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-02-30-5325-03**

**Formulación de criterios para la expresión gráfica en los planos de ordenación territorial (urbana y regional)**

**Responsable: Linda Tjon Tsoc Jen, Mark A**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Arquitectura Urbanismo*

*Resumen:* El objetivo del proyecto es contribuir a la sistematización de la expresión gráfica en los planos de ordenación territorial, en especial de aquellos asociados a los ámbitos urbanos. Inicia con la recopilación y sistematización de los distintos aspectos teóricos relacionados con la significación gráfica de la información territorial. Interpreta y analiza los distintos elementos que interviene en la representación, visualización y expresión gráfica de las informaciones territoriales, con lo cual establece el punto de partida para la discusión y orientación de la información gráfica territorial expresa en los planos temáticos.

*Productos*

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente, del responsable, “La expresión gráfica en los planos de ordenamiento urbano”, 2004.

**Proyecto n° PI-02-30-5345-03**

**Sobre la naturaleza del vacío en la Ciudad Universitaria de Caracas**

**Responsable: Peña de U., María Isabel**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Urbanismo, Diseño urbano*

*Resumen:* Estudia la naturaleza del espacio vacío en la ciudad Universitaria a través de los casos específicos: zona Nor-Oeste y Jardín Botánico. Aborda de una manera sistemática, el tema de las nuevas ocupaciones para la preservación y comprensión del vacío en su concepción moderna, lo cual es esencial para recomendar nuevos usos y ocupaciones de manera cónsone con la condición de Patrimonio Mundial de la Ciudad Universitaria.

*Productos*

*Otros*

*Informes*

1. M. Peña, “Estudio de la factibilidad de uso de la Zona Nor-Oeste de la Ciudad Universitaria de Caracas”, COPRED-UCV.
2. M. Peña, “Factibilidad de usos del Jardín Botánico”.

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 1/2*

*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.

Proyecto n° PI-03-10-4656-00

**Resolución de problemas sistemáticos y evolutivos en el género *Hymenocallis*, Salisb. (Amaryllidaceae) basado en la diversidad genómica revelada por marcadores RAPD**

Responsable: **Raymúndez U., María E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad:* Botánica sistemática, Filogenia

*Resumen:* Con la intención de clarificar el tratamiento taxonómico del género *Hymenocallis*, reconocido como problemático, estudia su variabilidad genética, a través de la utilización de la técnica RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) de varias especies colectadas en el país: *H. lobata*, *H. venezuelensis*, *H. guaianensis*, y *H. tubiflora*, como grupos internos. Utiliza como grupos

externos de referencia las especies *H. bolivariana*, y *H. caribaea*, así como un representante de otro género neotropical: *Hippeastrum puniceum*. Para todas las especies obtiene muestras foliares y sigue la metodología tradicional basada en la modificación del protocolo CTAB para muestras ricas en mucílagos. Evalúa un total de 11 iniciadores comerciales para su empleo como patrones de referencia en la comparación de los patrones de bandas electroforéticas, lo que ayuda al agrupamiento de las especies en jerarquías intermedias entre el género y la especie, pero no resuelve aún el problema biosistemático inicialmente planteado. Encuentra una homogeneidad intrapoblacional e interespecífica en las especies evaluadas, que atribuye a la reproducción vegetativa característica de este grupo vegetal.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

M. E. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico y ornamental”, *MIBE*, **4**, 205-208, 2005.

*Eventos*

1. Y. Sánchez, A. Fernández, E. Raimúndez, J.A. González, y M.E. Raymúndez, “PCR RAPD’s en seis especies del género *Hymenocallis* Salib”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. M.E. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, “Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico y ornamental”, *Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
3. M.E. Raymúndez, “Diversidad genética en especies venezolanas del género *Hymenocallis* Salib (Amaryllidaceae) revelada por marcadores RAPD’s”, *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, UDO, Maturín 2005.

**Proyecto n° PI-03-10-4731-00**

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

*Responsable: Escala, Marcia*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Morfoanatomía vegetal, Biología de diseminación*

*Resumen:* Con la intención de contribuir a los estudios de mirmecocoría (dispersión de diásporas por hormigas) y comparar el proceso de comunicación en zonas tropicales y templadas, localiza su estudio en la Estación Experimental “Arboretum” del Instituto de Biología Experimental de la UCV, considerando en su estudio, el ambiente, las especies de plantas y hormigas y las estructuras morfoanatómicas presentes en las diásporas. Recolecta hormigas de los géneros *Solenopsis*, *Camponotus* y *Odontomachus*. Caracteriza las especies vegetales en las áreas que cuentan con la presencia de hormigueros y describe morfoanatómicamente las diásporas presentes en el detritus. Reitera que la mirmecocoría en sus componentes planta-hormiga, se asocia principalmente a las áreas perturbadas y al estrato herbáceo. Encuentra que tanto los géneros de hormigas como las familias, géneros y especies de plantas, están asociados específicamente a esta estrategia de diseminación.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### Artículos

1. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas. Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *MIBE*, **4**, 197-200, 2005.
2. M. Escala, L. Rodríguez, y N. Xena de Enrech, “Morfología y anatomía de frutos y semillas, aplicación e importancia en la diseminación”, *MIBE*, **3**, 197-200, 2001.
3. M. Escala, N.X. de Enrech, y J. Mathez, “La myrmecochorie en region tropical et mediterrané, une approche comparative”, *Bocconeia*, **13**, 365-370, 2001.
4. M. Escala y M. Raymúndez, “Estudio y caracterización de los nidos de hormigas y sus detritus en áreas perturbadas de la Estación Experimental Arboretum (IBE-UCV), Caracas”, *Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación, UDO*, **17**, 201-203, 2005.

##### *Eventos*

1. M. Escala y M. Raymúndez, “Estudio y caracterización de los nidos de hormigas y sus detritus en áreas perturbadas de la Estación Experimental Arboretum (IBE-UCV), Caracas”, *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, UDO, Maturín 2005.
2. M. Escala, M. Raymúndez, T. Denis, y L. Hermoso, “Morfología y anatomía de frutos, semillas, hojas, tallos, y raíces de especies venezolanas.

- Aplicación e importancia en la biología de diseminación y en la taxonomía”, *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
3. M. Escala, N. Xena. de Enrech, y M. Raymúndez, “Estudio morfoanatómico de diásporas mirmecocorías en áreas perturbadas de la Estación Experimental *Arboretum* (IBE-UCV), Caracas”, *XV Congreso Venezolano de Botánica*, ULA Mérida, 2003.
  4. M. Escala (*conferencia*), “Diseminación por hormigas: una estrategia eficiente en el estrato herbáceo”, *Postgrado de Botánica Agrícola*, 2002.
  5. M. Escala, L. Rodríguez, y N.X. de Enrech, “Morfología y anatomía de frutos y semillas, aplicación e importancia en la diseminación”, *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.

**Proyecto n° PI-03-33-4902-02**

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

*Responsable: Romero, Pedro*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Biofísica, Fisiología celular*

*Resumen:* Con el objetivo de correlacionar las alteraciones del metabolismo del calcio con el envejecimiento celular, en el proyecto compara el efecto de una variedad de bloqueantes de canales de calcio voltaje-dependientes. (CCVD-s) sobre el influjo de calcio a subpoblaciones de eritrocitos humanos jóvenes y viejos, incubados en presencia de cloruro de sodio (150mM) y cloruro de calcio (5mM). La finalidad es la de investigar la posible participación de estos canales en el aumento del  $Ca^{+2}$  interno que ocurre durante la senescencia de estas células. Estudia el efecto de bloqueantes orgánicos de tipo L y no L, en células privadas de ATP y en células metabólicamente activas. Sugiere que los CCVD-s se encuentran presentes en las células jóvenes y viejas, bajo distintos estado funcionales, es decir, la sensibilidad diferencial de los canales a los bloqueantes investigados contribuyen a la entrada diferencial de calcio en células jóvenes y viejas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

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”, *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 del “match-clamp” en TUGO (The U-shape giga ohm)”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
3. P.J. Romero, “Canales de calcio tipo R en subpoblaciones de eritrocitos humanos”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.

**Proyecto n° PI-03-32-5003-02**

**Evaluación de la inocuidad microbiológica de jugos y pulpas de frutas no pasteurizados expendidos en supermercados y de venta ambulante**

*Responsable:* Guevara, Leymaya

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Microbiología de alimentos

*Resumen:* Para evaluar la calidad microbiológica de diferentes jugos y pulpas de frutas y hortalizas no pasteurizados, adquiridos en expendios comerciales y de venta ambulante, analiza un total de 180 muestras de jugos: 30 de lechosa, 60 de naranja, 30 a base de frutas y hortalizas, y 30 de pulpa de guanábana. Determina la incidencia de aerobios mesófilos, y psicrófilos, bacterias acidúricas, coliformes totales, fecales, y de *Escherichia coli*. Como patógeno asociado evalúa la incidencia de *Salmonella sp.* Determina también parámetros fisicoquímicos (pH, actividad del agua, sólidos solubles y acidez iónica) y encuentra un alto contaje de microorganismos. A pesar de ello, puede considerarse estos alimentos “libres” de patógenos como *Salmonella*, pero sensibles a cambios organolépticos y con poca vida útil. Sugiere la posibilidad de encontrar otros patógenos (no analizados hasta ahora) porque implica un peligro potencial a la salud pública.

*Productos:* No registrados.

Proyecto n° PI-03-11-5063-02

**Comportamiento de la temperatura de compensación frente a impurezas no magnéticas y multicapas magnéticas en un modelo ferrimagnético de Ising**

Responsable: **Hurtado V., Nuri**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Magnetismo, Métodos computacionales

Resumen: Para abordar la descripción termodinámica y de la temperatura crítica de compensación ferrimagnética, estudia la influencia de impurezas no magnéticas tipo “quenched” en un modelo ferrimagnético mixto de Ising. Utiliza el método Monte Carlo para simular un sistema tridimensional con interacción de primeros y segundos vecinos. Logra simular por separado, un sistema ferrimagnético mixto sin impurezas, otro sistema diluido con impurezas no magnéticas y por último, ha trabajado con sistemas ferromagnéticos cuya interfaz es ferrimagnética y que crece hasta un cierto espesor.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N. Hurtado, “Modelo de multicapas  $Gd_{1-x}Co_x/Co$  y la dependencia de su comportamiento con la variación el espesor de la capa ferrimagnética  $Gd_{1-x}Co_x$ ”, *Revista Mexicana de Física (en prensa)*.
2. N. Hurtado y G.M. Buendía, “Ferrimagnetos de Ising con dilución”, *Ciencia*, **12**(2), 155-158, 2004.
3. N. Hurtado y G.M. Buendía, “Efecto del campo cristalino en un modelo ferrimagnético mixto de Ising”, *Revista Mexicana de Física*, **49**, Supl. **3**, 183-185, 2003.

Eventos

1. F. Delmagro y N. Hurtado, “Multicapas ferrimagnéticas de Gd/Co”, *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Venezuela, 2005.
2. N. Hurtado, “Desorden tipo quenched en un modelo ferrimagnético de Ising”, *III Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada*, La Plata, Argentina, 2005.
3. N. Hurtado, “Cambios de las propiedades magnéticas de multicapas tipo A/B al variar el número de capas”, *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Venezuela, 2003.

**Proyecto n° PI-03-31-5108-03**

**Dinámica espacio temporal de los manglares en el Refugio de Fauna Silvestre Cuare**

*Responsable:* **Barreto P., María B.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ecología, Biología de manglares

*Resumen:* Aplicando sensometría remota y Sistemas de Información Georeferenciada (SIG), produce mapas a escala 1:25.000, donde se muestra la distribución, el tipo y la condición del manglar que bordea el Golfete de Cuare, Parque Nacional Morrocoy, Edo. Falcón. Encuentra que el manglar vivo, principalmente *R. mangle*, (14% del total) ocupa una superficie de 222,3 ha; el manglar vivo monoespecífico de *A. germinans* (32,2%) un área de 511,2 ha; el manglar degradado (43,3%) ocupa una extensión de 688,6 ha y el manglar muerto (10,5%) una superficie de 167,2 ha. El total del área estudiada es de 1.589,4 ha y de ella el 53% de la superficie está cubierta por manglares degradados o muertos, siendo la causa principal de mortalidad la alteración del régimen hidrológico ocasionada, por el dragado, desvío y canalización de los aportes de agua dulce que drenan hacia los manglares. Como consecuencia de esta actividad aumenta la salinidad del suelo a valores no tolerados por las plantas que conforman estas comunidades.

*Productos*

*Eventos*

1. M.B. Barreto. "Spatial and temporal changes in species composition and structure in a degraded mangrove forest", *Biennial Conference of the Estuarine Research Federation, ERF, Norfolk, USA, 2005.*
2. M.B. Barreto, "Diagnóstico del estado de los manglares en Venezuela. Estudio de casos: Parque Nacional Morrocoy y Refugio de Fauna Silvestre de Cuare", *Taller: Protección y Uso Sostenible de Manglares y Sistemas Salinos, IVIC, 2006.*

**Proyecto n° PI-03-10-5113-03**

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

*Responsable:* **Tonino, Paula**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Biología celular

*Resumen:* Para abordar los procesos complejos de angiogénesis tumoral y la remodelación de la microvasculatura del cáncer gastrointestinal, analiza la influencia del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF), de las angiopoyetinas (Ang-1 y Ang-2) y sus receptores Tie-2 sobre la microvasculatura de distintas regiones (centro del tumor, periferia y metástasis) de tumores malignos del tracto gastrointestinal humano. Emplea técnicas histopatológicas, de microscopía electrónica de transmisión, de inmunohistoquímica, y de inmunomicroscopía electrónica. Establece las comparaciones y posibles correlaciones mediante análisis estadístico (pruebas Mann-Whitney y Chi cuadrado). Los resultados inmunomorfológicos y ultraestructurales sugieren que la microvasculatura constituye un sistema complejo y dinámico de elevada plasticidad con implicaciones en el proceso de angiogénesis y remodelación vascular; e indica su posible influencia en la expansión de estos tumores.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

P. Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, "Expression of angiopoietin-1, angiopoietin-2 and Tie-2 receptor in human gastrointestinal carcinomas: Immunohistochemical analyses and correlation with clinicopathological factors", *American Journal of Clinical Pathology*, **124**, 625-633, 2005.

*Eventos*

1. P. Tonino, E. Montero, y C. Abreu, "Expresión de VEGF y  $\alpha$ -SMA en la angiogénesis tumoral gastrointestinal del humano", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
2. E. Montero, P. Tonino, C. Abreu, y M.E. Ruiz, "Expresión de VEGF y p-53 en carcinomas gastrointestinales del humano", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
3. P. Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, "Expresión de angiopoyetinas y el receptor Tie-2 en el cáncer gastrointestinal humano", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
4. E. Montero, P. Tonino, C. Abreu, y M.E. Ruiz, "Expresión del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y su relación con proliferación celular en carcinomas gastrointestinales del humano", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. P. Tonino, E. Montero, y C. Abreu, "Expression of vascular endothelial growth factor and angiogenesis in human gastrointestinal adenocarcinomas", *61th Annual Meeting of Microscopy Society of America*, Savannah, GA, USA, 2004.

6. P. Tonino, E. Montero, C. Abreu, y M.E. Ruiz, "Expression of angiopoietin-1, angiopoietin-2 and Tie-2 receptor in human gastrointestinal carcinomas: Immunohistochemical analyses and correlation with clinicopathological factors", *Pathology Today, 2005 Meeting*, Seattle, Washington, USA, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

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

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la Responsable: "Inmunomorfología, ultraestructura y morfometría angiotumoral en adenocarcinomas gastrointestinales del humano", 2004.

**Proyecto n° PI-03-5383-04**

**Comparación ecofisiológica de dos especies del género *Calotropis*: aspectos fotosintéticos, anatómicos y relaciones hídricas**

*Responsable:* **Tezara F., Wilmer A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Ecología, Fisiología vegetal

*Resumen:* Con el proyecto contribuye al conocimiento de la ecofisiología de las especies del título, consideradas como malezas, resistentes a condiciones de sequía y alta densidad lumínica y que crecen comúnmente en ambientes perturbados. Tales especies tienen un látex muy tóxico que es utilizado en medicina popular para combatir verrugas, callos y otras afecciones de la piel y mucosas. Son plantas cuyo fruto además, tuvo importancia en la industria textil. Establece comparaciones de las especies: *C. procera* y *C. gigantea*, en cuanto a su actividad fotosintética instantánea, (A), conductancia estomática (gs) y las respuestas de (A) a la densidad de flujo fotónico (DFF) y a la temperatura. Para ello determina los parámetros microclimáticos: DFF, temperatura del aire (Ta), temperatura foliar (Tf), y humedad relativa (HR). Mide los estados hídricos de la planta, textura y contenido de agua del suelo (CAS), el intercambio de gases y la limitación estomática relativa. Mediante medidas de fluorescencia, mide la densidad de flujo fotónico. Paralelamente determina proteínas totales y contenido de clorofila, y efectúa estudios anatómicos de las hojas. Encuentra que los valores de punto de rocío de ambas especies son relativamente altos con relación a otras xerófitas. En *C. procera* hay una mayor ganancia de

carbono para un amplio intervalo de temperaturas y una mayor actividad y /o cantidad de Rubisco (ribulosa-1,5-difosfatocarboxilasa oxigenasa) y mayor transporte de electrones, lo que sugiere un mayor aprovechamiento de la energía lumínica. Ambas especies presentan la misma deposición de ceras epicuticulares.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. Herrera, W. Tezara, O. Marín, E. Rengifo, C. Balestrini, .D. Fernández, y R. Colombo, “Efectos sobre el estado hídrico y el intercambio gaseoso del estrés hídrico por defecto y por exceso en xerófitas y árboles inundados”, *MIBE*, **4**, 185-188, 2005.
2. W. Tezara, O. Marín, E. Rengifo, S. Irazabal, R. Colombo, y A. Herrera, “Efectos de la sequía sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y fluorescencia en especies tropicales”, *Memorias del 2do. Curso Internacional Ecofisiología de Plantas Leñosas Tropicales*”, ISBN 958-8095-30-1 CD.

#### *Eventos*

1. R. Colombo, O. Marín, S. Irazabal, y W. Tezara, “Fotosíntesis y balance de carbono de dos especies del género *Calotropis*”, *VI Congreso Venezolano de Ecología*, 2005.
2. W. Tezara, O. Marín, E. Rengifo, S. Irazabal, R. Colombo, y A. Herrera, “Efectos de la sequía sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y fluorescencia en especies tropicales”, *2do. Curso Internacional Ecofisiología de Plantas Leñosas Tropicales. Modelos de estudio para la investigación ecofisiológica en plantas de ecosistemas neotropicales*, Colombia ,2005.
3. R. Colombo, O. Marín, S. Irazabal, y W. Tezara, “Variación estacional en la tasa de fotosíntesis, conductancia estomática y fluorescencia de la clorofila-a de dos especies del género *Calotropis*”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

#### *Otros*

#### *Tesis de Pregrado*

1. Rita Colombo, “Comparación ecofisiológica de dos especies del género *Calotropis*. Aspectos anatómicos, fotosintéticos y relaciones hídricas”, 2005.
2. Shaybet Irazabal, “Balance estacional de carbono y distribución de asimilados en *Talinum triangulare*”, 2005.

**Proyecto n° PI-03-14-5396-04**

**Construcción de splines algebraicos de grado 4**

**Responsable: Tovar, Francisco J.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Matemática, Geometría aplicada*

*Resumen:* Utilizando el modelo geométrico de Dan Pedoe, conjuntamente con el concepto de curvas de Bézier y curva envolvente, acomete la construcción de splines algebraicos de grado 4 con propiedades geométricas que permiten una manipulación eficiente de la forma del splin.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

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

*Eventos*

J. Daza, T. Goncalves, y F. Tovar, "Splines diseñados con envolventes de círculos", *VII Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS'2006*, Isla de Margarita, 2006.

**Proyecto n° PI-03-33-5447-04**

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

**Responsable: Oropeza, Maira del C.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Biotecnología*

*Resumen:* Incorpora nuevas especies ornamentales y medicinales al banco de germoplasma *in vitro*. En esta etapa selecciona ñame (*Dioscorea alata*) para el cual establece la micropropagación a partir de segmentos de microesquejes. La regeneración de la misma especie por micropropagación se obtiene después de cuatro meses, mientras que por organogénesis se logra a los seis meses de cultivo. Las plantas regeneradas por ambos sistemas se aclimataron a sustratos compuestos por tierra negra y arena lavada (1:1) con eficiencia del 70,69%. En el caso de geranios (*Pelargonium peltatum*) cultivados en medio MS y suplementados con diferentes combinaciones de hormonas vegetales

observa la formación de callos a los siete días sobre explantes de hojas. Estudia la regeneración de vástagos de explantes de pecíolo en diferentes condiciones. Observa el desarrollo de embriones somáticos en explantes de microesquejes, en medio MS suplementado con benciladenina, después de 7 semanas de cultivo.

#### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### Artículos

1. T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *MIBE*, **4**, 169-172, 2005.
2. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, “Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L’Herit), estudio anatómico”, *Saber, Revista multidisciplinaria del Consejo de Investigaciones UDO*, **Suplemento 17**, 139-141, 2005.
3. M. Royero, T.E. Vargas y M. Oropeza, “Micropropagación y organogénesis de *D. alata* (ñame), *Interciencia*, (en prensa).

##### *Eventos*

1. S. Alva, M. Oropeza, y T.E. Vargas, “Organogénesis del geranio (*Pelargonium peltatum*)”, *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.
2. M. Oropeza, A. Marín, T.E. Vargas, y E. García, “Establecimiento de un protocolo RAPDs eficiente para plantas de ñame (*Dioscorea alata*)”, *Encuentro Nacional de Biotecnología Alimentaria*, Maracay, 2005.
3. T.E. Vargas, S. Alva, M. Oropeza, R. Valerio, y E. García, “Embriogénesis somática en geranio *Pelargonium peltatum* (L’Herit), estudio anatómico”, *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Maturín, 2005.
4. T.E. Vargas, M. Oropeza, A. Mejías, R. Salazar, M. Royero, S. Alva, J. González, Y. Urdaneta, y E. García, “Micropropagación de plantas de interés comercial”, *III Jornadas IBE*, 2005.

##### *Otros*

##### *Tesis de Pregrado*

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

**Proyecto n°** PI-03-00-5640-04

**Imágenes similares. Búsqueda global y por regiones**

*Responsable:* **Rukoz V., Marta**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Computación, Procesamiento de imágenes

*Resumen:* Con el proyecto enfoca el estudio de las diferentes formas de caracterización de regiones y secuencias de imágenes. Para ello define un conjunto de familias de distancias de similitud (MRJ05) y un mecanismo de indexación que permite acelerar la búsqueda de imágenes similares no sólo a nivel global sino también en la búsqueda de regiones o de sub-imágenes de una imagen dada (JMOR05). Elabora un prototipo que permitirá estudiar las diferentes medidas de distancias de similitud propuestas y su aplicación sobre un conjunto de imágenes. Las medidas estudiadas permiten diferentes tipos de consultas sobre las imágenes como tales, “cuál imagen es estructuralmente más similar a una imagen dada”. Así, dada una imagen ejemplo y una región arbitraria R de esa imagen, es posible buscar aquellas imágenes que tengan la región R similar o comparar dos imágenes a diferentes niveles de detalles, entre otros.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. M. Manouvrier, M. Ruzok y G. Jomier, “A generalized metric distance between hierarchically partitioned images”, *Proceeding of Eleventh ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, Chicago, Ill., USA, 2005.
2. G. Jomier, M. Manouvrier, V. Oria y M. Ruzok, “Multilevel Index for global and partial content-based image retrieval”, *Proceeding of 1<sup>st</sup> IEEE International Workshop on Managing Data for emerging Multimedia Applications (EMMAQ’05)*, Tokio, Japón, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Mayly Gibbs y Joseph Urbina, “Un API de persistencia y consulta de objetos para QBISWeb: Un sistema de búsqueda de imágenes similares basado en árboles cuaternarios”, 2005.
2. Javier Cabrera e Isaura Ruiz, “QBISWeb: búsqueda de imágenes similares basado en árboles cuaternarios”, 2005.

**Proyecto n° PI-03-00-5740-04**

**Caracterización parasitológica, bioquímica y molecular de aislados de *Trypanosoma rangelii*, obtenidos de diferentes ecótopos de Venezuela**

**Responsable: Urdaneta, Servio M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Parasitología*

*Resumen:* Debido a la compleja naturaleza del parásito evidenciada de las muy variadas relaciones con sus hospederos vertebrados e invertebrados, opina que la utilización de protocolos y caracterización bioquímica, parasitológica y molecular de este taxón, permite dilucidar aspectos claves de la biología para un mejor entendimiento de su naturaleza y con ello de su discutida posición taxonómica. En esta primera etapa obtiene el material biológico del cual aislar el parásito: y selecciona caseríos del Estado Anzoátegui, y del Estado Cojedes donde colecta chipos y mamíferos. En varios casos encuentra coinfección con de *T. cruzi*. El trabajo se acompaña con el xenodiagnóstico de mamíferos domésticos y silvestres.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-04-11-5511-04**

**La administración de la defensa como política pública en Iberoamérica. Caso venezolano**

**Responsable: Manrique, Miguel**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Seguridad y defensa*

*Resumen:* Con el objetivo de desarrollar la investigación sistemática sobre las políticas públicas de la defensa y en particular, reforzar la institucionalización de estos estudios en la UCV. Identifica con precisión, la misión, visión y función de cada uno de los cuatro componentes de las Fuerzas Armadas Venezolanas. Logra resaltar la nueva estructura de mando donde se destaca la unidad de mando y la plena incorporación de la Fuerza Armada al desarrollo integral de la Nación. Destaca los cambios constitucionales en cuanto a la creación de una Fuerza de Reserva Nacional en su propio comando y una Guardia Territorial integrada por civiles bajo conducción del Comandante de la Reserva y Movilización Nacional, quien depende de manera directa del Presidente de la República. Observa una nueva forma de relaciones civiles-militares con la

participación activa del componente militar en la ejecución de las políticas públicas prioritarias a través del apoyo de las actividades de las Misiones decretadas por el Ejecutivo Nacional.

*Productos*

*Eventos*

1. M.A. Manrique, "Coordinación entre FAS y cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado", *III Semana Iberoamericana sobre Paz, Seguridad y Defensa, ADEFAL*, Madrid, España, 2005.
2. M.A. Manrique, "Los impactos de las políticas de seguridad hemisférica sobre los procesos de integración de América Latina y el Caribe", "X Congreso Internacional del CLAD, Santiago de Chile, Chile, 2005.
3. M.A. Manrique, "Las fronteras de Venezuela y la seguridad", *Seminario La Seguridad en las Fronteras Andinas, Fundación Konrad Adenauer*, Bogotá Colombia, 2005.

**Proyecto n° PI-04-00-5546-04**

**Actualización de la legislación mercantil en Venezuela**

**Responsable: Chacón G., Nayibe**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Derecho mercantil*

*Resumen:* El objetivo de la investigación es el análisis de la situación legislativa, jurisprudencial y doctrinaria de la materia comercial en la actualidad venezolana, y presentar un catálogo de fácil consulta para los interesados en materia mercantil. Encuentra que la actualidad económica que deviene de la entrada en vigencia de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela de 1999, hace necesaria una revisión exhaustiva y posterior concordancia de las normas que rigen la actividad comercial, partiendo del Código de comercio que se encuentra vigente desde el año 1919, con posteriores reformas (la última en 1955), puesto que como sistema normativo permite delimitar el contenido de la materia mercantil y ubicarse dentro del funcionamiento racional mixto, es decir, normas que consagran tanto los actos de comercio (núcleo objetivo), como al comerciante individual y colectivo: sociedades mercantiles, (núcleo subjetivo). En la presente etapa ha recopilado las bases legal, doctrinal y jurisprudencial vigentes y está organizando la base de datos.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-05-20-4752-00**

**Repensar lo político: democracia y espacios de ciudadanía**

*Responsable:* **Martínez, Xiomara**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Filosofía política

*Resumen:* El proyecto trata de abordar distintos replanteamiento de la problemática de las varias tendencias dominantes en las transformaciones actuales de lo real social y de la emergencia del fenómeno de la postmodernidad. Propone una actualización de las distintas teorizaciones provenientes de campos de las ciencias sociales concernientes al ámbito político, ya que el nuevo clima es aquél que induce los efectos del derrumbe de ideologías. La investigación se dedica al acopio bibliográfico, identifica el campo de problemas, establece premisas epistémicas y teóricas y construye el cuerpo categorial para orientar la selección y clasificación de las fuentes informativas. Crea una base de datos bibliográficos computarizada.

*Productos*

*Publicaciones*

Capítulos en libro

1. X. Martínez, “Variaciones sobre el pueblo desde el tiempo de las tribus” en R. Lanz (*Compilador*), *Postmodernidad, La obra de Michel Maffesoli Revisitada*, Monte Ávila Editores, FACES-UCV, 2004.
2. X. Martínez, “Sobre novedad y validez de la teoría política contemporánea”, en R. Lanz (*Compilador*), *Debate Sobre Ciencia y Tecnología*, Ministerio de Ciencias y Tecnología, Caracas, (*en prensa*).

Artículos

1. X. Martínez, “Las voces de la diferencia”, *RELEA*, n° 19, Caracas, *CIPOST*, enero–julio 2004.
2. X. Martínez, “Variaciones sociológicas sobre lo político y la democracia”, FACES-UCV, (*en prensa*).
3. X. Martínez, “Cultura democracia y gobernabilidad”, *Memorias de La Primera Jornada de Reflexión Sobre Temas Contemporáneos en el Contexto Social y Jurídico de Iberoamérica*, Instituto de Estudios Superiores, Fiscalía General de La República, (*en prensa*).

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “Variaciones sociológicas sobre lo político y la democracia”, 2005.

**Proyecto n°** PI-05-30-5142-03

**La integración energética**

*Responsable:* **Zanoni V., José Rafael**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Economía, Energía

*Resumen:* El proyecto estuvo dirigido a presentar las principales características de la integración energética en América Latina y el Caribe, analizando los antecedentes, sus potenciales, posibilidades, obstáculos y políticas energéticas que deben sustentar el proceso. Indica que el objetivo energético mundial con el alcance civilizatorio que pueda tener la globalización, debe estar sustentado sobre la energía y el medio ambiente, por lo que las políticas energéticas deben formularse en ese marco, para poder impulsar el uso racional de la energía, el uso pleno de nuevas tecnologías, el aprovechamiento óptimo de los combustibles y el uso de recursos energético renovables. Sin embargo la globalización está concebida como proceso contradictorio que a gran velocidad origina nuevas desigualdades; supone que las sociedades deben transformarse y garantizar sostenibilidad fundamentándose en una nueva combinación energética que privilegie las energías renovables, sistemas políticos descentralizados y democráticos, integrados por ciudadanos libres que puedan tomar decisiones globales a través de las instituciones.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

J.R. Zanoni V., “La integración energética. Proceso múltiple”, *Redes*, Mayo, n° 30, 35-41, 2006.

*Eventos*

1. J.R. Zanoni V. “Globalización, Integración energética y desarrollo sustentable”, *Balance y Perspectivas de la Integración Energética en América Latina*, Caracas, 2005.
2. J.R. Zanoni V. “Globalización, y la energía”, “*XII Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y el Caribe*”, Roma, Italia, 2005.
3. J.R. Zanoni V., “La integración energética latinoamericana, *X Congreso Internacional del CLAD*”, Santiago de Chile, Chile, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular del responsable, “La integración energética latinoamericana”, 2005.

**Proyecto n° PI-05-16-5145-03**

**El saber antropológico en Venezuela (1950-2000)**

**Responsable: Caula Q., Silvana E.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Antropología, Geopolítica del conocimiento*

*Resumen:* Para analizar desde una perspectiva arqueológica, la configuración del saber antropológico en Venezuela, efectúa la recolección, fichaje y parte del procesamiento de los datos. Con lo obtenido replantea el corte temporal de la investigación, incluyendo los primeros 50 años del siglo XX, debido a su papel fundamental en la configuración de la antropología como ciencia en Venezuela. En este período ha identificado cuatro etapas del desarrollo del saber antropológico del país: 1) finales del siglo XIX-1915, 2) 1915-1936, 3) 1936-1945 y, 4) 1954-1950. Cada etapa está caracterizada por temas, autores, problemáticas, objetos y métodos de análisis, diferentes. Considera necesario ampliar el corpus de trabajo.

*Productos*

*Publicaciones*

*Memorias*

S. Caula, “Espacios de control, espacios de tensión: derechos humanos y vulneración de saberes locales”, *Memorias del II Congreso Nacional de Antropología*, Mérida, (en prensa).

*Eventos*

1. S. Caula, “Espacios de control, espacios de tensión: derechos humanos y vulneración de saberes locales”, *II Congreso Nacional de Antropología*, Mérida, 2004.
2. S. Caula, “Arqueología del saber antropológico en Venezuela”, *III Jornadas de Investigación*, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, FACES, UCV, 2004.

*Otros*

*Tesis de Doctorado* de la responsable, “La antropología en Venezuela del siglo XX, desde la geopolítica del conocimiento”, 2005.

*Tesis de Pregrado*

José de Jesús Negrón, “Saber y poder: El proceso de Renovación Académica”, 2004.

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, “Una antropología periférica. Aproximación a la antropología en Venezuela desde la geopolítica del conocimiento”, 2004.

**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* 1/2

*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 representa un riesgo cardiovascular moderado que los califica como una población de alto riesgo para enfermedades cardiovasculares y enfermedades no transmisibles. Los elevados estados de estrés contribuyen al incremento de los factores de riesgo. 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*

P. García, M. Moya, R. Casañas, R. Cordero, y N. Lucena, "Hipocinetismo ¿un factor de riesgo entre jóvenes ucevistas?", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

**Proyecto n° PI-05-30-5513-04**

**La CAN y la Sociedad del Conocimiento. (Estudio acerca del impacto de la información en el sector educativo de los países miembros de la Comunidad Andina de Naciones) CANTICON 2005**

*Responsable:* **Cabrera, Elery**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Historia económica y contemporánea

*Resumen:* Con el proyecto estudia el impacto, en los países de la Comunidad

Andina de Naciones (CAN), del proceso de informatización en el sector educativo, ocurrido como consecuencia del surgimiento de una economía globalizada. Para ello recopila, ordena y clasifica la información bibliográfica para identificar y analizar las variables que condicionan la formulación e instrumentación de políticas públicas orientadas al fortalecimiento de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

*Productos*

*Publicaciones*

Electrónicas en la página <http://mx.groups.yahoo.com/group/seminariodecatedra/>

1. E. Cabrera, “Las actuales circunstancias históricas: informatización, globalización, glocalización, colonialidad y geopolítica de los saberes hegemónicos. ¿Una nueva era o un período de transición?”
2. E. Cabrera, “Comunidad Andina de Naciones y la Unión Europea”.
3. E. Cabrera, “El desarrollo andino de las telecomunicaciones: El acceso a Internet en el marco de la Comunidad Andina de Naciones”.
4. E. Cabrera, “La comunidad Andina y el desarrollo de la pequeña y mediana empresa (PYMES)”.
5. E. Cabrera (*compilador*), “Preparación andina para el mundo interconectado: Introducción y evaluación regional”.

*Otros*

Dos seminarios en las asignaturas 5078 y 5079, del año 2005.

Tres foros virtuales.

**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* 1/2

*Especialidad:* Antropología, Auxología

*Resumen:* Desarrolla lineamientos para aplicar métodos estadísticos a la solución de problemas en bioantropología, especialmente en las áreas osteología, kinantropometría y antropología forense. Encuentra una baja asociación entre el estado nutricional proporcionado por los indicadores simples y el índice energía / proteína (I E/P), por lo que el último puede utilizarse como procedimiento complementario -no sustitutivo-, en la evaluación del estado nutricional. To-

mando en consideración la variabilidad biológica de los grupos humanos, plantea la necesidad de estimar ecuaciones específicas en antropometría y en bioimpedancia. El análisis estadístico de los datos somatotípicos complementa la valoración morfológica humana; en ella el mestizaje puede dar lugar a confusiones en la determinación del grupo racial más probable al cual pertenece el individuo. Los resultados del estudio de la capacidad física de niñas y jóvenes y su estructura morfológica, indican la necesidad de planificar los entrenamientos de acuerdo al deporte y al grado de maduración.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

P. García A, M. León E., Z. Flores E., y P. Brito, “Estudio comparativo entre el índice de energía /proteína e indicadores tradicionales en la evaluación nutricional de niños venezolanos desnutridos”, *Revista Española de Antropología (en arbitraje)*.

*Eventos*

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Z. Flores E., B. Rodríguez, P. Brito, y P. García A. “The statistical analysis of somatotype data: a methodological discussion” *XIIème Colloque de la Société de Biométrie Humaine*, París, Francia, 2005.

**Proyecto n° PI-05-00-5525-04**

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

*Responsable:* Levy Carciente, Sary

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Economía

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

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en Libros*

1. S. Levy, “Eclipse financiero: la intermediación financiera en Venezuela” en L. Mata M. (Ed.), *Venezuela Macrodinámica y Política*, Editorial CEAP-FACES-UCV, y Tropykos, ISBN 980-325-305-0, Caracas, 2006.
2. A. García, S. Levy, y L. Mata M., “Retos de política”, en L. Mata M. (Ed.), *Venezuela Macrodinámica y Política*, Editorial CEAP-FACES-UCV, y Tropykos, ISBN 980-325-305-0, Caracas, 2006.

*Monografías*

S. Levy, “Reflexión económica: balance y perspectivas de la economía venezolana”, *Comisión de Finanzas de la Asamblea Nacional*, (en edición).

*Artículos*

S. Levy y L. Mata M., “Flujos de capital y equilibrios internos”, *Revista del BNV*, vol. XIX (1), Caracas, Venezuela,

*Eventos*

1. S. Levy, “La integración regional desde las finanzas latinoamericanas”, *XXII Asamblea General de CLACSO*, Universidades do Río de Janeiro, Brasil, 2006.
2. S. Levy, “La economía global en la era del conocimiento”, *V Foro Internacional del conocimiento e Innovación*, Caracas, 2006.
3. S. Levy y L. Mata, “Convertibility: theory and experience in Latin America”, *Italy, EU, Globalization: are there alternatives to free trade?*, IIAESS

- y *John Hopkins University*, Viterbo, Italia, 2006.
4. S. Levy, "Financial innovations endogenous money and crisis: a Schumpeter's insight", *Globalizzazione Crisi Economiche e Modelli di Sviluppo*, IIAES, Formello, Italia, 2006.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

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

**Proyecto n° PI-05-00-5614-04**

**Cultura Katagua-versus cultura Occidental**

*Responsable: Parés, Carmen E.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Historia sociopolítica*

*Resumen:* Con el proyecto desea avanzar en el conocimiento de los procesos histórico-políticos que se desarrollaron en el siglo XX, desde las perspectivas de las comunidades indígenas. Persigue descubrir la dinámica social que se establece entre sociedades nacionales y las sociedades indígenas de las cuales analiza las culturas Karibe-Tupí y Guaraní, agrupadas como KATUGUA. En esta etapa orienta el estudio desde el punto de vista teórico-político de América Latina y sus organizaciones sociales, a través del análisis histórico de los partidos y movimientos obreros del siglo XX. Hace una revisión de la bibliografía relativa al los movimientos indígenas, de las constituciones en la historia republicana de Venezuela, de los pueblos indígenas y de los cambios constitucionales en Venezuela, de los debates previos a la redacción del proyecto constitucional vinculado a los pueblos indígenas, de las diferencias entre las comisiones de seguridad y defensa y de los derechos indígenas. Resume los hechos más relevantes y hace un breve análisis de la información recabada.

*Producto*

*Publicaciones*

*Monografías*

C.H. Parés, "Cultura Katagua-versus cultura Occidental", *Fundación OGA*, 2006.

**Proyecto n°** *PI-05-00-5617-04*

**Incorporando el Matlel en la asignatura de matemática II**

*Responsable:* **Blanco de G., Ana M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Educación

*Resumen:* Recopila materiales instruccionales físicos y de la Web, de Matemática II, empleados en los últimos cinco semestres de la Escuela de Economía, así como los contenidos de la asignatura y de los textos recomendados para la misma. Como resultados produce un material autoinstruccional que puede ser incorporado como recursos didáctico en las estrategias metodológicas de la asignatura.

*Producto*

*Otros*

Material auto instruccional donde se desarrollan los contenidos del programa de la asignatura Matemática II de la Escuela de Economía.

**Proyecto n°** *PI-05-00-5672-04*

**Evaluación y caracterización morfológica y métrica de cráneos contemporáneos venezolanos**

*Responsable:* **Pacheco, Maryorit**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Antropología, Biometría humana

*Resumen:* Analiza las características de rasgos físicos morfológicos y métricos de cráneos venezolanos contemporáneos, que emergen de estudios realizados por la División Nacional de Antropología Forense, con el objetivo de utilizar la información para explicar la variedad biológica de nuestra población y su posible aplicación en la identificación en casos médicos legales. Evalúa unas 3500 fichas elaboradas a partir de 1974 hasta la actualidad y estructura una base de datos que contiene la información de 320 cráneos con datos pre-mortem conocidos (sexo, estatura, edad afinidad racial) caracterizados a partir de 71 variables (26 métricas y 45 morfológicas). Empleando el análisis discriminante canónico revela la capacidad discriminatoria intragrupal para 8 de las 26 variables consideradas, pero esta discriminación que es significativa entre caucasoides y negroides, produce cierta superposición entre caucasoides y mongoloides. Hay una asociación lineal entre las variables morfológicas y el grupo racial (a excepción de la abertura nasal y suturas mayores). Los cráneos asociados con el

grupo caucasoide son pequeños en altura y longitud, presentan ligero prognatismo alveolar, órbitas relativamente grandes y rostro medianamente angosto. Los cráneos mongoloides son pequeños, con moderada anchura facial y prognatismo alveolar, Los cráneos negroides son pequeños, gran prognatismo alveolar y nasal y pequeño tamaño de la órbita y rostro en relación al ancho craneal.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-05-5895-05**

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

*Responsable: Romero C., María T.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Ciencias sociales, Estudios políticos*

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

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-05-00-5926-05**

**Política social y vida cotidiana**

*Responsable: Mateo R., Lila C.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Estudios sociales*

*Resumen:* Con el proyecto desea reconstruir la historia de vida de la Profesora Lila Ruiz de Mateo, fundadora de la Escuela de Trabajo Social de la UCV entre 1958 y 1971. Para ello utiliza como fuente primaria de información, entrevistas en profundidad con la sujeto protagonista para que relate su historia de vida y

con personas allegadas que contribuyen a reconstruir la historia. Las fuentes secundarias consisten en la investigación documental: información hemerográfica y documentos familiares. Con ello aborda la reconstrucción del contexto histórico entre 1913 a 1957; la cronología histórica entre 1919 y 1979, la transcripción de la historia de vida del sujeto y analiza los resultados a través de una publicación.

*Productos*

*Publicaciones*

Artículos

L.C. Mateo, “Historias de vida para comprender el capital social”, *Heterotopia (en arbitraje)*.

*Eventos*

L.C. Mateo, “La utilidad de las historias de vida para la comprensión de la sociedad venezolana del siglo XX”, *Ciclo Conversatorio*, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Rodolfo Quintero» y CIPOST, FACES, UCV, 2006.

**Proyecto n° PI-06-10-5199-03**

**Evaluación de las propiedades físicas del scleroglucan con potencial aplicación en formulaciones de uso oftálmico**

*Responsable: Vieira V., María E.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Tecnología farmacéutica*

*Resumen:* Para establecer el comportamiento físico de la dispersión de scleroglucan (Tinocare GL®) y determinar su aplicabilidad en productos oftálmicos, elabora dispersiones acuosas y dispersiones salinas a diferentes concentraciones del glucano. Encuentra que los valores de gravedad específica no presentan diferencias apreciables, los valores de pH están dentro del rango reportado para productos certificados del Tinocare GL®. La tensión superficial es menor que la del agua y las dispersiones presentaron un comportamiento no newtoniano pseudoplástico. Los valores de viscosidad aumentan con el incremento de la concentración el polímero.

*Productos*

*Eventos*

M. Vieira, I. Andueza, y D. Attías, “Comportamiento reológico de disper-

siones de un polímero natural (Scleroglucan) como base para el desarrollo de formulaciones oftalmológicas”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asistente de la responsable: “Evaluación de las propiedades físicas del scleroglucan en formulaciones de uso oftálmico”, 2006.

**Proyecto n° PI-06-10-5293-03**

**Desarrollo de un método por cromatografía iónica para determinar aniones y cationes en soluciones de reemplazo electrolítico**

*Responsable:* Riveros, Marisol

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Análisis químico, Cromatografía iónica

*Resumen:* En el proyecto aplica el método de cromatografía iónica (CI) para cuantifica los aniones: lactato, cloruro fosfato y sulfato, en soluciones de reemplazo electrolítico, de siete muestras comerciales. Utiliza un cromatógrafo Dionex DX100, provisto de columna aniónica AS4A y una precolumna AGAA-Sc, una supresora aniónica autoregenerante, y detector de conductividad BF2. Selecciona las fases móviles para lactato y cloruro (tetraborato de sodio 5mM) y para fosfato y sulfato (solución 1,8mM de carbonato de sodio /1,7 bicarbonato de4 sodio). Para evaluación de la técnica CI compara los resultados para cloruro con aquellos obtenidos por la técnica volumétrica señalada por la norma USP-27. Concluye que el método CI es una técnica rápida sencilla y económica.

*Productos*

*Eventos*

1. M. Riveros, I. Merchán, y M. Regnault, “Determinación de lactato en presencia de cloruro por cromatografía iónica”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. M. Riveros, I. Merchán, y M. Regnault, “Desarrollo de un método por cromatografía iónica para la determinación de cloruros, fosfatos, y sulfatos, en soluciones de reemplazo electrolítico,” *XI Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Afines, (COLACRO IX)*, Mérida, Yucatán, México, 2006.

*Otros*

*Tesis de Especialización*, de la responsable, “Desarrollo de un método por

cromatografía iónica para la determinación de cloruros fosfatos, y sulfatos en soluciones de reemplazo electrolítico”, 2005.

**Proyecto n° PI-07-32-5036-02**

**Los proyectos políticos de la democracia representativa y la democracia participativa y su expresión continental**

*Responsable:* **Gamus G., Raquel**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Política exterior venezolana

*Resumen:* Hace un estudio comparativo de las propuestas programática de la política exterior de la democracia representativa y democracia participativa en énfasis en la relación con los Estados Unidos y los países del continente, especialmente a través de la OEA, Adelantó en la actualización de los aspectos teóricos y conceptuales de los niveles de análisis relacionados con el proyecto político y política exterior, utilizando como documentación publicaciones periódicas.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. R. Gamus, “Los proyectos políticos de la V República frente al consenso democrático regional” (*en arbitraje*).
2. R. Gamus “El entorno regional como legitimador de los proyectos políticos. el caso venezolano” (*en arbitraje*).

*Eventos*

1. R. Gamus, (*conferencia*), “El proyecto político de Hugo Chávez: su proyección continental”, *Universidade de Sao Paulo, Núcleo de Pesquisa em Relações Internacionais*, Sao Paulo, Brasil, 2005.
2. R. Gamus, “El entorno regional como legitimador de los proyectos políticos. El caso venezolano”, *XXVI Congreso Internacional LASA*, San Juan de Puerto Rico, 2006.
3. R. Gamus, “Los proyectos políticos de la V República frente al consenso democrático regional” *IX Simposio de la Asociación Iberoamericana de filosofía Política, VIII Coloquio Filosofia*, Rio Grande Do Sul, Brasil, 2005.
4. R. Gamus, “La política exterior venezolana y la refundación de la República”, *VI Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB-Guayana, Venezuela, 2005.

**Proyecto n° PI-07-12-5116-03**

**El multimedia como recurso didáctico en la asignatura Adiestramiento y Desarrollo del Personal. (Escuela de Educación, UCV)**

*Responsable:* Flores B., Tibusay A.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Educación Tecnologías de la información y comunicación

*Resumen:* Con el proyecto desarrolla la investigación evolutiva de una propuesta multimedia para analizar sus efectos sobre los participantes y proponer los cambios necesarios. La orientación teórica de la investigación es la cognitivista y constructivista. Elabora el multimedia “Formando talento humano” como soporte a la estrategia instruccional, desarrollado en forma presencial con estudiantes del tercer año de la Licenciatura de Educación, año 2004-2005, en el marco de la asignatura Adiestramiento y Desarrollo de Personal. Encuentra que la mayoría de los estudiantes incrementaron significativamente sus conocimientos sobre el tema y su creatividad produjo soluciones innovadoras como la construcción de sus propias definiciones diseño de cuadros y mapas conceptuales, por lo que la interacción entre los participantes y el medio fue altamente satisfactoria. El grupo en su totalidad expresó satisfacción por el uso de las TIC’s en el medio educativo.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PI-07-10-5249-03**

**Indización e índices de las publicaciones académicas de la UCV: producción y productividad científica**

*Responsable:* Ramos, Consuelo

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Estudios bibliométricos

*Resumen:* El objetivo del proyecto es el de recuperar, sistematizar e indizar, las publicaciones periódicas científicas de la UCV. Localiza 74 revistas activas y un total de 114 publicaciones periódicas entre retrospectivas y actuales. Recopila la información y desarrolla bases de datos de revistas entre las cuales están: Boletín de lingüística, Cuadernos del CENDEC, Extramuros, Apuntes filosóficos, Urbana, Estudios de música académica. A partir de la información referente a logros y publicaciones de proyectos financiados por el CDCH en dos Facultades: Ciencias y Humanidades, que considera con investigadores

más productivos, establece el número de publicaciones, por proyecto financiado y el costo de cada producto. Indica que para el mes de octubre 2006 tendrá en línea el estudio histórico retrospectivo de las revistas de la Facultad de Humanidades y Educación en plataforma Winisis 3.6.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### Artículos

1. E.S. Paredes, N. Pérez, y C. Ramos de Francisco, “Gestión para medir la producción y productividad científica de la Facultad de Ciencias, UCV”, *Enlace: Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento*, (LUZ), 2 (1), 47-63, 2005.
2. C. Ramos de Francisco, “Las revistas y publicaciones académicas en la sociedad del conocimiento: situación actual, retos y desafíos”, *Memorialia* (UNELLEZ) n° 2, enero-diciembre, 2005, 93-113, 2005.
3. A.M. Meza, “Estudio métrico, de la revista Cuadernos del CENDES: producción y productividad en trece años de publicación”, *Cuadernos del CENDES*, Año 22, n° 60 septiembre-diciembre, 171-178, 2005.
4. C. Ramos de Francisco, “Pediatria: ciencia y filantropía en las publicaciones científicas venezolanas del siglo XIX”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina* (en prensa).
5. C. Ramos de Francisco y A. Osuna, “De la documentación a la ingeniería documental: pasado y presente”, *Extramuros*, n° 21, 67-91, 2004.
6. C. Ramos de Francisco, “Desarrollo de un sistema de indicadores de productividad científica a partir de proyectos financiados por el CDCH/UCVF. Propuesta de un modelo”, *Revista Venezolana de Información Tecnología y Conocimiento*, 1(2), 24-32, 2004.
7. C. Ramos de Francisco, “Publicaciones académicas, indicadores de producción y productividad científica en la gestión del conocimiento”, *Extramuros*, n° 18, 117-138, 2004.
8. C. Ramos de Francisco, “Paradigmas normativos en la organización documental, retos del siglo XXI”, *Investigación Bibliotecológica SIN 0187-358X*, 16(31), 115-140, 2004.
9. C. Ramos de Francisco, *Revista Interamericana de Bibliotecología*, Medellín (Col) n° 27 (1), enero-julio 2004.

#### *Eventos*

1. E.S. Paredes, N. Pérez, y C. Ramos de Francisco, “Medición de la producción y productividad científica de la Facultad de Ciencias a partir de los proyectos financiados por el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- (CDCH) de la Universidad Central de Venezuela. Período 1998-2003”, *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*”, UCV-UCAB, 2004.
2. C. Ramos de Francisco, “La indización como proceso de ingeniería documental: Caso publicaciones académicas de la UCV”, *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*”, UCV-UCAB, 2004.
  3. C. Ramos de Francisco y M. Docampo Calvo, “La Investigación humanística: Una revisión de investigación de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV”, *V Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*”, UCV-UCAB, 2004.
  4. F. Higuera y C. Martín, “Apunte filosóficos, Revista de la Escuela de Filosofía. UCV. Indización y bases de datos, FILOS, 1992-2000”, *III Coloquio de Investigación en Bibliotecología, Archivología y Ciencias de la Información*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
  5. A. Meza, “Cuadernos del CENDES: índice acumulado y estudio métrico de la revista (1993-2002)”, *III Coloquio de Investigación en Bibliotecología, Archivología y Ciencias de la Información*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
  6. I. Díaz y B. Vásquez, “Indización y estudio de la tesis de pregrado y postgrado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Central de Venezuela y de la Universidad Simón Bolívar”, (1988-1998)”, *III Coloquio de Investigación en Bibliotecología, Archivología y Ciencias de la Información*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
  7. C.O. Muñoz y R. Sarmiento, “Modelo de un sistema de gestión para los proyectos de los trabajos de grado: Comisión de Estudios de Postgrado, Facultad de Medicina UCV, Período 1998-2002”, *III Coloquio de Investigación en Bibliotecología, Archivología y Ciencias de la Información*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
  8. C. Ramos de Francisco, “Pediatria: ciencia y filantropía en las publicaciones científicas venezolanas del siglo XIX”, *I Congreso Internacional de Ciencias Históricas y XI Jornada Nacional de Investigación y Docencia en la Ciencia de la Historia*, Barquisimeto, 2005.
  9. C. Ramos de Francisco, “Los niños: héroes anónimos de la real y filantrópica expedición de la vacuna en el siglo XIX”, *I Congreso Internacional de Ciencias Históricas y XI Jornada Nacional de Investigación y Docencia en la Ciencia de la Historia*, Barquisimeto, Edo. Lara, 2005.
  10. C. Ramos de Francisco, “Investigación y publicaciones académicas en la sociedad del conocimiento: Producción, productividad y visibilidad de las

publicaciones académicas venezolanas”, *I Congreso de Investigaciones de Post grado de la UNEFA*, Caracas, 2005.

11. C. Ramos de Francisco, “Relevancia de las publicaciones periódicas en la sociedad del conocimiento: producción y productividad científica”, *XVI Jornadas Técnicas de Investigación*, San Carlos, Edo. Cojedes, 2004.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Mónica Docampo, “Medición de la producción y productividad científica de la Facultad de Humanidades y Educación a partir de los proyectos de investigación financiados por el CDCH/UCV y registrados en la Coordinación de Investigación, 1999-2004”, 2005.
2. Erlyn Sofía Paredes y Nilza Pérez Urbina, “Medición de la producción y productividad científica de la Facultad de Ciencias a partir de los proyectos financiados por el CDCH/UCV y registrados en la Coordinación de Investigación, 1998-2003”, 2005.
3. Magali Belisario y Estela Mastromatteo, “Estudio bibliométrico de la producción y productividad científica de los médico investigadores del Hospital Vargas de Caracas, a través de las bases de datos Livecs, Lilacs y Medline (1990-2000)”, 2004.
4. Yeritza Gonzáles y Yenni Verdú, “Revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela, indización y estudio métrico, 1980-1999”, 2005.
5. Trinidad González, “Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, 1988-1998. Base de datos IAGUN-UCV”, 2004.
6. María Auxiliadora Aldazoro, “Índice analítico de la revista Psicología de la Escuela de Psicología de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV, 1974-1998”, 2005.
7. Arelis Meza Márquez, “Cuandernos del CENDES. Índice acumulado y estudio métrico de la revista (1993-2002)”, 2004.
8. Yolimar Flores, “Urbana, Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela. Índice analítico y base de datos URBAN (1980-2002)”, 2004.
9. Gabriela Almundaraín y Patricia Morao, “Indización de la revista «Comunicación, Estudios Venezolanos de Comunicación: perspectiva crítica y alternativa, Centro Gumilla», 1975-2003, Base de datos COMCEG”, 2004.
10. Miguel Echeverría y Eglée García, “De un método para la construcción de directorios electrónicos en español en Internet”, 2004.

11. José García y Carlos Granado, “Trabajos de Ascenso del profesorado de la Facultad de Humanidades y Educación UCV. Base de datos AsSCEN, estudio métrico comentado, 1957-2005”, 2005.

**Proyecto n° PI-07-38-5298-03**

**Formación en servicio para el uso pedagógico de la tecnología**

*Responsable:* **Rangel, Ana Lisett**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Tecnología Educativa

*Resumen:* Tiene como objetivo el de evaluar y caracterizar el contenido del programa de formación docente para el uso pedagógico de la tecnología. La revisión programa contempla dos aspectos: a) el uso didáctico de software para niños y b) el uso de Internet como recurso de planificación de enseñanza. Apunta que más que el software *educativo* se habla del software *utilitario* en función de la educación y programas de uso de uso público. Las propuestas latinoamericanas plantean el acceso a Internet y sus recursos como aspectos fundamentales de experiencias, es decir, más de *aplicación* que de *formación*. Como ha cambiado la tendencia en la oferta del recurso, también debe cambiar la orientación en la formación de los docentes. Propone introducir cambios en el programa relativos a la ampliación del alcance que inicialmente estaba formulado para docentes del aula experimental, por la formación de cualquier maestro en cualquier aula. Extiende la meta de capacitación (centrada en el conocimiento y uso del software) por el concepto de formato digital. Califica la Internet tanto como medio de buscar información como de capacitación, considerando que la tendencia actual está dirigida hacia la familiarización de usuarios no expertos con la Web.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “La experiencia de formar para el uso pedagógico de la tecnología: Una propuesta”, *Psicología, UCV, (en prensa)*.

*Otros*

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

**Proyecto n°** PI-07-32-5376-04

**Andrés Bello americanista. Bello y Miranda**

**Responsable:** Hirshbein Kot, Cesia Z.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Historia de la cultura

*Resumen:* Aborda el estudio sistemático de las obras de Andrés Bello para presentar una nueva lectura desde una perspectiva americanista que demuestre la evolución de Bello, desde su Caracas neoclásica hasta su llegada a la industrializada Londres, teniendo en cuenta la influencia que tuvo el precursor Francisco de Miranda en el pensamiento americanista de Bello. Recolecta la información de los archivos del General Miranda y de la cuantiosa obra escrita de Bello. Aprecia una evolución lenta, pero a la vez, intencional y planificada que lo convirtió en el impulsor intelectual y difusor de la idea bolivariana-mirandina, en los países del sur de América Latina, a través de un consciente y trabajado proyecto intelectual.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. C.Z. Hirshbein Kot, “Andrés Bello y su proyecto integrador americano”, *Cuadernos Americanos*, Universidad Autónoma de México, **3**, (111), mayo-junio, 2005.
2. C.Z. Hirshbein Kot, “Andrés Bello americanista. Influencia de Miranda”, *Memorias de las V Jornadas de Historia y Religión*, Universidad Católica Andrés Bello y Fundación Konrad Adenauer Stiftung, Caracas, 2006.

*Eventos*

1. C.Z. Hirshbein Kot, “Andrés Bello, Secretario de la Junta de la Vacuna (1807-1808)”, *III Simposio sobre Investigación de la Salud en Venezuela*, Instituto de Estudios Hispanoamericanos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2004.
2. C.Z. Hirshbein Kot, “Andrés Bello americanista. Influencia de Miranda”, *V Jornadas de Historia y Religión*, Universidad Católica Andrés Bello, 2005.
3. C.Z. Hirshbein Kot, “El pensamiento integrador de Andrés Bello”, *Asociación Internacional Andrés Bello*, Bruselas, Bélgica, 2005.
4. C.Z. Hirshbein Kot, “Andrés Bello, evolución de su pensamiento americanista”, *V Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, UCV-UCAB, Caracas, 2004.

**Proyecto n° PI-07-15-5388-04**

**La Educación Superior. Globalización y reestructuración de la economía venezolana**

*Responsable:* **Castro G., Pedro V.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Educación y Economía

*Resumen:* Con el proyecto se propone comprender los procesos de transformación de la sociedad venezolana que están afectando a la educación superior y la economía del país. Trata de interpretar las nuevas formas de producción del conocimiento y de cómo éstas afectan institucionalmente la educación superior e inciden sobre los procesos de reestructuración de la economía nacional. En la presente etapa revisa los procesos de cambios y los procesos de ajuste de la economía venezolana y la globalización de los años 90.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PI-07-32-5451-04**

**La extinción de la nobleza en la Provincia de Caracas**

*Responsable:* **Quintero M., Inés M.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Historia social

*Resumen:* El proceso que determina la extinción definitiva de la nobleza y el nuevo orden republicano surge como consecuencia de la crisis española y de los sucesos independentistas, promovidos fundamentalmente por los nobles de Caracas. Con el proyecto identifica y analiza las actuaciones de la nobleza cuya finalidad es de servir de sostén soporte al estatuto jerárquico de la sociedad. Estudia el impacto de la independencia en el estamento de la nobleza criolla y analiza los efectos que este tuvo sobre la ruptura con los principios y valores de la sociedad del Antiguo Régimen.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

I. Quintero M. "El último marqués Francisco Rodríguez del Toro, 1761-1851", *Fundación Bigott*, Caracas, 2005.

*Capítulos en Libros*

I. Quintero, "La conjugación de los mantuanos: último acto de fidelidad a la

monarquía española”, en G. Yépez Colmenares (Ed.), *Temas de Historia contemporánea de Venezuela*, Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación UCV, 2005.

*Eventos*

1. I. Quintero (conferencia), “Los nobles de Caracas”, *Discurso de incorporación como individuo de número de la Academia Nacional de la Historia*, Caracas, 2005.
2. I. Quintero, “Eclósión juntera en la Provincia de Venezuela”, *Primera Reunión Interagencial sobre la Enseñanza de la Historia*, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 2005.
3. I. Quintero, (conferencia), “Esplendor y decadencia de la élite mantuana”, *Lección inaugural del Postgrado de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2005.

*Otros*

*Tesis de Doctorado* de la responsable y *Trabajo de Ascenso* a la categoría de Titular; “Nobleza y sociedad en la provincia de Venezuela”, 2005.

**Proyecto n° PI-07-00-5592-04**

**Uso de las tecnologías de la información y la comunicación como apoyo al tesista de pregrado en Educación**

*Responsable:* **García-Calvo, Javier A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Educación

*Resumen:* Con el proyecto diseña un taller virtual disponible en la Internet, tomando en cuenta las necesidades de apoyo y motivación, así como las principales características de un estudiante “todo menos tesis”, es decir, estudiantes que han culminado su escolaridad pero no han defendido la tesis. Ofrece una serie de recursos e ideas prácticas para escribir el trabajo de grado, así como información bibliográfica relacionada al campo. Produce el prototipo del Taller y lo evalúa desde la perspectiva didáctica y de educación a distancia.

*Producto*

*Publicaciones*

*Artículos*

- J. García-Calvo, “Las tecnologías de la información y la comunicación en la docencia universitaria”, *Docencia Universitaria*, UCV, (en prensa).

Proyecto n° PI-08-12-5317-03

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

*Responsable:* Sánchez de L., Rebeca M.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Desechos sólidos municipales, Costos

*Resumen:* El proyecto tienen la finalidad de desarrollar un modelo que permita establecer la estructura tarifaria para el servicio de Aseo Urbano en el Municipio Libertador, enfocando la atención a los desechos sólidos. La propuesta la destina al desarrollo de una estructura técnica para el servicio de Aseo Urbano Domiciliario que dé respuesta las características urbanas, sociales y ambientales del Municipio Libertador que y permita establecer costos reales. Recopila la información de los parámetros que describen el medio físico natural y socioeconómico. Utiliza como fuente, lo registrado en entes públicos (Instituto Nacional de Estadísticas, Comité de Tierra Urbana, Alcaldía de Caracas y e Instituto Venezolano Simón Bolívar), la información de operadoras del servicio, y la recabada a través de entrevistas a los vecinos. Ordena un esquema para el análisis de la situación actual del manejo de los residuos sólidos y establece una estructura jerárquica de factores a considerar para desarrollar la propuesta técnica, a fin de mejorar el manejo de residuos sólidos municipales y definir la estructura tarifaria apropiada.

*Productos*

*Publicaciones*

*Monografías*

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

*Eventos*

R. Sánchez, "Criterios para la adecuación del sistema tarifario del servicio de Aseo Urbano Domiciliario en Municipios con zonas de alta complejidad del medio físico y social. Caso de estudio. Municipio Libertador de Caracas", *XI Congreso Bolivariano y X Congreso de Ingeniería Sanitaria*

y Ambiental, Valencia, Estado Carabobo, 2006.

Otros

Material didáctico

R. Sánchez, "Manejo integral de residuos sólidos municipales en condiciones normales y en situaciones de emergencia", (*material de apoyo para el dictado del curso con el mismo nombre y para el dictado de la asignatura Manejo Integral de Residuos Sólidos Municipales*).

**Proyecto n° PI-08-12-5318-03**

**Nitrificación y desnitrificación en biorreactores de crecimiento adherido y suspendido bajo condición de operación intermitente**

**Responsable: Ferrara de G., Griselda**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Desechos municipales, Tratamiento de aguas*

*Resumen:* Con el proyecto desea atacar a escala de pre-piloto, la remoción del nitrógeno de los efluentes domésticos ya que su presencia es un factor primordial para el incremento del fitoplancton y como consecuencia, la aceleración del proceso de eutrofización. Propone una estructura de biorreactores, adaptada a las condiciones ambientales existentes y a la composición de las aguas residuales domésticas. Tal estructura está formada por un sistema biológico combinado, que opera de forma secuencial y constituido por un biorreactor de biopelícula (RCSB), para nitrificar el líquido residual sintético cuyo efluente nitrificado sirve de alimentación de un reactor de crecimiento suspendido (RCS), que trabaja en condiciones anóxicas y promueve la desnitrificación. Para evaluar el desempeño del sistema determina: pH, alcalinidad, oxígeno disuelto, DBO5 y DBQ, sólidos suspendidos totales, compuestos volátiles, y turbidez. Con las condiciones de operación establecidas consigue remociones porcentuales de nitrógeno y carbono, así como tasas de nitrificación y desnitrificación aceptables, indicando que el sistema es promisorio. Las características de sedimentabilidad indican que no se requiere de la purga de los lodos, con el consiguiente ahorro de costos para el tratamiento y disposición de los mismos. Encuentra satisfactorio el sistema combinado propuesto.

*Productos*

*Eventos*

G. Ferrara de Giner y F. Rodríguez Mora, "Remoción de nitrógeno usando biorreactores de crecimiento adherido y suspendido con carga secuencial:

Relación C/N”, *XI Congreso Bolivariano y X Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Valencia, Estado Carabobo, 2006.

**Proyecto n° PI-08-15-5340-03**

**Estudio de sistemas bifásicos de alta conductancia térmica formados por micro estructuras multiranuradas**

*Responsable: Soto R., Jolymer Z.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Flujos bifásicos, Simulación numérica*

*Resumen:* Desarrolla un método de simulación numérica mejorado para determinar el comportamiento térmico y el fluido dinámico, de un flujo bifásico líquido-vapor de alta conductancia. La solución numérica la obtiene mediante el método de volúmenes finitos y como resultado, consigue las distribuciones longitudinales de la tasa de flujo de masa de las fases, de la presión del líquido y del vapor, y del radio de curvatura de la interfaz líquido-vapor, en micro y minitubos de calor, para estructuras capilares multiranuradas. Concluye que al aumentar el área de la sección transversal, por incremento del número de ranuras o por la disminución de la profundidad de la ranura, se amplifica la tasa de flujo de calor máxima transferida hacia la masa de fluido circulante máxima.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. R. Soto, F. García G., y J. Segura A., “Estudio numérico del comportamiento térmico y fluido dinámico de microtubos de calor multiranurados”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, (en prensa)*.
2. M. Haoulo, R. Soto, y F. García G., “Gradiente de presión de flujo de gas y líquido en tuberías horizontales considerando el efecto de las propiedades de la mezcla”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, (en prensa)*.

*Eventos*

R. Soto y F. García G., “Estudio numérico y experimental del comportamiento térmico y fluido dinámico en minitubos de calor multiranurados”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2004)*, UCV, 2004.

**Proyecto n° PI-08-14-5463-04**

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

**Responsable: La Cruz B., William R.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Análisis numérico.*

*Resumen:* Desarrolla un algoritmo para la minimización de funciones y la resolución de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales. En esta etapa obtiene: a) una técnica de globalización no-monótona para métodos de tipo Newton y tipo Gradiente, b) una nueva versión del método del gradiente espectral para la minimización irrestricta que emplea la nueva técnica de globalización diseñada en (a), c) aplica el algoritmo diseñado en (b) en la resolución de problemas de conformación molecular, d) obtiene un algoritmo libre de derivadas, para la resolución de ecuaciones de sistemas no lineales, y e) obtiene un algoritmo para la resolución de un sistema de ecuaciones lineales.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. W. La Cruz, “Una búsqueda lineal no monótona tipo gradiente para la solución de problemas de optimización irrestricta y aplicación en problemas de conformación molecular”, en B. Gómez, D. Ojeda, G. Larrazabal y M. Cerrolaza (Eds.), *Simulación y modelado en Ingeniería y Ciencias*, SVMNI 2006, 27-33, 2006.
2. W. La Cruz y M. Raydán, “Residual iterative scheme for large scale linear systems”, *BIT Numerical Mathematics*, (en prensa).

*Eventos*

1. W. La Cruz, “Extensión del método Barzilai-Borwein para formas cuadráticas en espacios euclídeos”, *V Jornadas de Aplicaciones Matemáticas*, UC, Valencia, Edo. Carabobo, 2006.
2. W. La Cruz, “Una búsqueda lineal no monótona tipo gradiente para la solución de problemas de optimización irrestricta y aplicación en problemas de conformación molecular”, *VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Isla de Margarita, CIMENICS), 2006.

*Otros*

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

*Tesis de Maestría*

Gilberto Noguera, "Evolutivo con procesos de desarrollo para minimización irrestricta", 2006.

**Proyecto n PI-09-11-5148-03**

**Estudio de los cambios morfológicos, histológicos y fisiológicos durante el ciclo reproductivo en algunas especies de bagres que habitan ecosistemas venezolanos**

*Responsable:* **Marcano, Dayssi**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Neuroendocrinología de la reproducción

*Resumen:* Evalúa parámetros biológicos (longitud y peso corporal) en machos y hembras de dos especies de bagres: Bagre sierra (*Oxidoras níger*) y Bagre chorrosco (*Pimelodus blochii*), a diferentes estadios de desarrollo gonadal. Estima aspectos macro y microscópicos de las gonadas, concentración plasmática de estradiol y testosterona, concentración de aminos en el hipotálamo y en la hipófisis, concentración de lípidos totales y ácidos grasos en hígado, gonadas y grasa perigonadal. Los valores de índice gonadosomático (IGS) son bajos en estadios menos desarrollados y alcanzan un máximo durante la madurez sexual, siendo en hembras mayor que en macho, mientras que el índice hepatosomático (IHS) no presenta diferencias significativas. La concentración de hormonas sexuales aumenta a medida que avanza el desarrollo gonadal y disminuye después del desove. Los niveles hipotalámicos e hipofisarios de aminos cambian durante la maduración. En los ácidos grasos en las gonadas de *P. blochii* se encuentran aquellos necesarios para la formación de prostaglandinas.

*Productos*

*Eventos*

1. D. Marcano, E. Cardillo, N. Gago, y H.Y. Guerrero, "Regulation of reproductive endocrinology in teleosts from Orinoco river floodplain", 5<sup>th</sup> *International Symposium on Fish Endocrinology*, España, 2004.
2. H.Y. Guerrero, E. Cardillo, G. Poleo, N. Gago, y D. Marcano, "Patrón de variación diario y anual de la melatonina y de hormonas sexuales en el plasma del bagre", *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, 2005.

Proyecto n° PI-09-33-5220-03

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

Responsable: Ponte-Sucre, Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, Fisiología de parásitos

Resumen: Continuando con el estudio de los cambios promovidos en leishmania por la quimio-resistencia, evalúa la velocidad de crecimiento y diferenciación en cepas de leishmania sensibles a la glibenclamida (LTB) y cepas resistentes crecidas con y sin la presión constante de la droga (LTB-160 y LTB160, respectivamente). Evalúa crecimiento y diferenciación y su correlación con la excreción de factores al medio de cultivo. Determina la fase de crecimiento en la cual se excretan los factores putativos; compara la tasa de proliferación celular en presencia y ausencia de factores de excreción y purifica parcialmente los factores que intervienen en el desarrollo de las cepas. Los resultados sugieren que el desarrollo de la quimio-resistencia promueve mecanismos fisiológicos en leishmania que la hace menos sensibles a los cambios del medio y, por tanto, más resistentes a las deficiencias de moléculas que pudiesen modular la proliferación celular en comparación con la cepa sensible.

Productos

Eventos

1. N. Uzcátegui, K. Figarella, N. Camacho, y A. Ponte-Sucre, "Changes in substrate preference, glucosa uptake and enzymatic activities in glibenclamide-resistant *Leishmania mexicana* strain", *Tagung der Deutschen Gesselschaft für Parasitologie*, Wuerzburg, Alemania, 2004.
2. S. Natera y A. Ponte-Sucre, "Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores moduladores del ciclo celular", *Congreso Nacional de Estudiantes de Bioanálisis «Dr. Américo Negrete»*, Maracaibo, 2004. (También presentado en *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004 y *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental, UCV, Caracas*, 2004).
3. M. Machuca, A. Rodríguez, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, "Drug resistance to ABC transporter blockers modulates glucose transport in *Leishmania*", *World Conference on Magic Bullets. To celebrate Paul Ehrlich 150<sup>th</sup> Birthday*, Nüremberg, Alemania, 2004. (También presentado en *Jahrestagung DTG Tropenmedizin und Globale Infektion*, Würzburg, Alemania, 2004).

4. A. Rodríguez, M. Machuca, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, “La quimioresistencia a bloqueadores de transportadores de ABC modula el metabolismo de *Leishmania*”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, UCV, 2004. (También presentado en *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004).

Otros

*Tesis de Pregrado*

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

**Proyecto n° PI-09-12-5226-03**

**Desarrollo de las habilidades metacognitivas de los estudiantes de microbiología, utilizando un ambiente de aprendizaje asistido por el computador**

*Responsable: Páez, José de J.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Educación, Tecnología instruccional*

*Resumen:* Con el fin de implementar un ambiente de aprendizaje asistido por computación, dirigido la enseñanza de la microbiología, determina el efecto de esta nueva estrategia sobre las habilidades metacognitivas de los estudiantes que cursan las asignaturas Bacteriología I y II en la Escuela de Bioanálisis de la UCV. En la primera etapa realiza el diagnóstico de las habilidades metacognitivas, entrena estudiantes en el uso del programa MindManager y elabora, en conjunto con los estudiantes, los materiales instruccionales con el programa MindManager.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-09-32-5288-03**

**Estudio experimental del efecto de la glutamina preoperatorio sobre la cicatrización de las anastomosis del colon**

*Responsable: Miquilarena S., Rodolfo E.*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Cirugía*

*Resumen:* Con el proyecto se propone estudiar el efecto de una dieta enriquecida con glutamina durante el período preoperatorio, sobre la anastomosis de colon. Selecciona en su experimento ratas Sprague-Doyle. Determina el protocolo anestésico para las ratas, e interviene cinco ratas en las cuales practica resección parcial del colon descendente, Estandariza la técnica quirúrgica.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PI-09-13-5411-04**

**Efecto del escaldado con vapor saturado, inmersión en agua caliente y con microondas sobre la fracción volumétrica y la textura de cilindros de melón (*Cucumis melo* L.) con procesamiento mínimo**

*Responsable:* **Rodríguez C., Carmen Cristina**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Tecnología de Alimentos

*Resumen:* Con la finalidad de conocer los efectos que se producen en el melón como consecuencia de la aplicación de un tratamiento térmico, propone estudiar los tres tipos de calentamiento indicados en el título. En esta etapa obtiene resultados parciales cuando compara las características del material fresco con material sometido a escaldado en agua caliente. Los parámetros medidos y de mayor interés, son dureza, masticabilidad y adhesividad. Indica que los resultados obtenidos hasta el momento son parciales sin validez estadística.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PI-09-11-5424-04**

**Estudio de la apoptosis en células TCD4 de pacientes coinfectados con VIH+ y tuberculosis**

*Responsable:* **Alfonso D., Miguel A.**

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Inmunología

*Resumen:* El proyecto que forma parte de un proyecto global relacionado a la inmunopatología del VIH en presencia de coinfección con tuberculosis, tiene

como meta final comprender mejor la dinámica de la incidencia de la apoptosis espontánea e inducida en los linfocitos T y cómo ésta puede influir en la progresión viral. Comienza por estandarizar el método de purificación de PMBC (células mononucleares humanas en sangre periférica) y de los linfocitos T-CD4. Identifica las subpoblaciones celulares linfocitarias, obtiene PBMC y las cultiva en medio RPMI 1640. Determina la apoptosis linfocitaria (T-CD4 y T-CD8) mediante citometría de flujo.

*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**

**Estudio de los polimorfismos 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:* Michelle G., Pedro

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Biología molecular, Pediatría, Patología

*Resumen:* Con la finalidad de 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 la población 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 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. Como inconveniente

cita que la base de datos no contiene información acerca del desarrollo sexual de los niños, y es sabido que en etapas de maduración sexual hay cambios en niveles lipídicos séricos debido a cuestiones hormonales, desapareciendo la perturbación al final de la pubertad; por esta razón excluye niños mayores de 10 años. Analiza datos de 422 hembras y 473 varones y para este fin emprende la estandarización de un protocolo de electroforesis, más económico, sensible y de fácil manipulación. El proyecto forma parte de uno mayor donde participa FUNDACREDESA.

*Productos: No registrados.*

**Proyecto n° PI-21-00-5355-03**

**Interpretación geográfico-ecológica del paisaje vegetal a través del análisis fisionómico y estructural de la cobertura vegetal en el gradiente altitudinal (vertientes norte y sur) del geosistema El Ávila (Parque Nacional)**

*Responsable: Monedero, Carlos*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Ecología*

*Resumen:* Crea una base de datos de investigadores y una de referencias bibliográficas en ecología del paisaje y geoecología. Identifica un conjunto de parámetros fisionómicos, estructurales y florísticos para ser empleados en el reconocimiento y caracterización de las principales formaciones arbóreas y sus etapas seriales más significativas. Identifica formaciones vegetales potenciales, representativas del gradiente altitudinal para el geosistema El Ávila, en la vertiente sur (microcuenca Cotiza) y en la vertiente norte (microcuenca San José de Galipán). Comienza el proceso de redefinición del modelo de la cobertura vegetal potencial representativo del gradiente altitudinal en las vertientes norte sur: Caracas, Galipán, Macuto y configura un nuevo sistema, Sistemas de Información Georeferenciada (SIG), a escala 1:25000, de la fisiografía, para soportar la interpretación geoecológica de la cobertura vegetal potencial.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. C. Monedero, "Parque Nacional El Ávila como geosistema. Interpretación y clasificación geoecológica del paisaje vegetal (proximación fisionómica)",

*Ecotrópicos (en prensa).*

2. C. Monedero, "Interpretación geocológica del patrón del paisaje vegetal a través de indicadores de la heterogeneidad espacial. Geosistema Parque Nacional El Ávila, Venezuela", *Publicaciones GEPAMA*, Universidad de Buenos Aires, Argentina (*en prensa*).
3. C. Monedero, "Modelo de la cobertura vegetal potencial del geosistema Ávila (Parque Nacional)", *Acta Biológica Venezuelica (en prensa)*.

*Eventos*

1. C. Monedero, "Interpretación geocológica del patrón del paisaje vegetal a través de indicadores de la heterogeneidad espacial. Geosistema Parque Nacional el Ávila, Venezuela", *Primeras Jornadas de Ecología de Paisajes*, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2005.
2. C. Monedero, "Interpretación geocológica de la intervención de la cobertura vegetal. Parque Nacional El Ávila", *VI Congreso Venezolano de Ecología*, Maracaibo, 2005.

*Otros*

*Página Web:* [www.ucv.ve/cenamb](http://www.ucv.ve/cenamb), que contiene la base de datos de registro de investigadores y referencias bibliográficas en ecología del paisaje y geocología.

**Sección II-C  
Proyectos Especiales**

## II-C. Proyectos Especiales con informe aprobado en el año 2006

Los Proyectos Especiales que han presentado informe en este lapso corresponden a un proyecto PGE (en ejecución) y uno PTP (finalizado).

**Tabla 10. Proyectos Especiales con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-2006 al 31-12-2006*

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PTP-03-10-4201-98	Blas Dorta D.	Ciencias	30/10/2006
2. PGE-09-10-5488-04	Aquiles Salas	Medicina	16/10/2006

## II-C. Proyectos Especiales con informe aprobado por Directorio

*Del 01-01-06 al 31-12-06*

**Proyecto n° PTP-03-10-4201-98**

### **Producción industrial del hongo entomopatógeno *Nomuraea rileyi***

**Responsable: Dorta D., Blas**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Microbiología industrial*

*Resumen:* El proyecto fue propuesto para instalar y poner en funcionamiento una planta de producción industrial y subsecuente comercialización, de un bioinsecticida formulado con esporas del hongo entomopatógeno *Nomuraea rileyi*. Durante el desarrollo del proyecto decidió incorporar al proceso productivo otros hongos entomopatógenos como *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *verticillum lecanii*, *Paecilomyces farinosus* y el antagonista *Trichoderma harzianum*, por presentar propiedades similares a *N. rileyi* en lo que respecta a crecimiento y esporulación en sustratos sólidos. Con el proyecto adecuó la planta física ubicada en el Centro Tecnológico Industrial, cedida en comodato por el FONAIAP (actual INIA) de Turmero. Empezó el acondicionamiento de la construcción; instalación de unidades de aire filtrado; puesta en funcionamiento autoclaves existentes; instalación de unidades generadoras de vapor; diseño y construcción de recipientes de acero para el manejo de las fases de preparación, esterilización e inoculación; diseño y construcción de dosificadores; instalación y puesta en funcionamiento de bancos de flujo horizontal acoplados a las unidades de dosificación; diseño y construcción de un prototipo de unidad de cosecha de esporas; equipamiento e instalación del laboratorio de microbiología; diseño e instalación del insectario en el IBE-UCV. En el proceso productivo utilizó la fermentación en bolsas de polipropileno y en bandejas de aluminio, y cámaras de incubación respectivas, para el cultivo en lotes grandes. El producto final se presenta bajo la forma de polvo mojable. La planta comenzó a ser operada y administrada por la empresa universitaria INPRODICA, con una producción mensual de 10.000 unidades del hongo antagonista *Trichoderma harzianum* conteniendo  $10^{11}$  esporas por unidad. El producto con el nombre comercial TRICOMAIZ, es empleado para controlar la podredumbre causada por el hongo fitopatógeno *Rhizoctonia sp.* en plantaciones de maíz en los Estados Portuguesa y Barinas. Para la comercialización

utilizó principalmente la empresa Agroisleña C.A. La empresa INPRODICA cerró recientemente las operaciones de la planta y el investigador está realizando trámites administrativos ante la Fundación UCV, para recuperar y trasladar todos los equipos adquiridos con fondos del CDCH, desde las instalaciones de INPRODICA al Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV.

**Proyecto n°** PGE-09-10-5488-04

### **Epidemiología de las demencias en Venezuela**

*Responsable:* Salas, Aquiles

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 1/2

*Especialidad:* Salud pública, Neurología, Psiquiatría

*Resumen:* El proyecto fue propuesto para estimar el impacto en los cambios cognitivos en la población mayor de 65 años, tanto para el individuo como para la sociedad. Los objetivos específicos de este proyecto que está cofinanciado por el FONACIT, la Universidad Central, el INAGER y el CDCH, son los de estimar la prevalencia de la demencia de acuerdo a DSM IV y sus subtipos en poblaciones urbanas, evaluar el nivel de apolipoproteínas, la depresión en la edad anciana y otras condiciones significativas de la salud mental, así como considerar el impacto general de las condiciones físicas y salud mental, en términos de su contribución para discapacidad, impacto en los cuidadores, y necesidades de cambios para proporcionar un cuidado apropiado. En la primera etapa realiza un censo de hogares, con residentes mayores de 65 años, en apartamentos de las Parroquias Caricuao y Ruiz Pineda. Reúne 2545 participantes en el estudio y cumple con 2050 entrevistas y 1750 exámenes médicos. Toma 1600 muestras de sangre para exámenes de laboratorio y determinación genética (antropometría, peso, talla, pulso TA de pie y sentado, ECG y examen neurológico). Los estudios se realizan en el IVIC. Los resultados de las entrevistas se transcribieron en un protocolo desarrollado a tal fin. Está en proceso en consolidación y análisis de resultados.

### **Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2006**

A continuación se expresa las demandas y las respuestas de los investigadores. Las demandas corresponden a las solicitudes de financiamiento aprobadas y las respuestas a las actividades ya financiadas y aprobadas de su ejecución. No contiene montos. Se incluye algunas observaciones generales con el ánimo de propiciar en el lector, el análisis personal de la situación de la investigación financiada por el CDCH.

#### **III-A. Proyectos Aprobados**

En el año 2006 se aprobaron 378 solicitudes de las cuales 206 (54,5%) corresponden a proyectos individuales, 145 (38,4%) a proyectos de grupo, 13 a Proyectos UCV-Sociedad (3,4%), 13 a Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación (3,4%), y una renovación del programa de proyectos de grupo especiales. (Tabla 11)

El programa de la Red de Macro Universidades, iniciado en el 2005, sigue evolucionando favorablemente y es responsabilidad del CLIC (Consejo Latinoamericano de Investigación Científica) la evaluación y seguimiento de los proyectos que se presenten. Hasta a fecha, el CDCH ha dado apoyo a la celebración de las reuniones administrativas de la Red y de aquellas dirigidas a la organización de los grupos de trabajo en torno a las áreas estratégicas.

Aunque el título es sólo parcialmente indicativo de la intención del proyecto se observa una mayor cobertura de proyectos interdisciplinarios destinados a solventar a corto o mediano plazo, problemas reales. Este es el eje de los proyectos UCV-Sociedad y de varios proyectos de grupo.

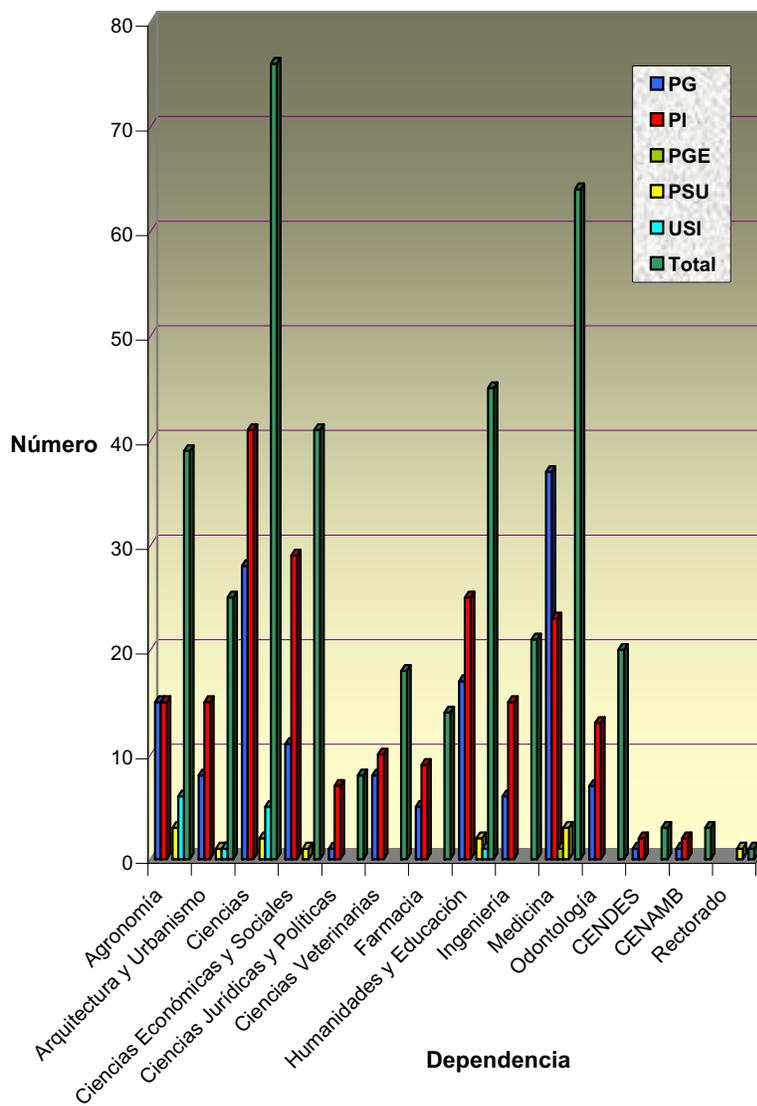
Como en el programa de proyectos de grupo y de grupo especiales, los UCV-Sociedad y las Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, no tienen techo financiero, ello sería un incentivo importante que estaría reflejado en el número de solicitudes. Sin embargo el número de proyectos en los dos últimos programas disminuyó con respecto al año anterior. Por ser programas nuevos, la comunidad no está bien identificada con su naturaleza, y el investigador prefiere enfrentarse a una solicitud cuyas reglas son bien conocidas. Además y por la misma razón, es frecuente encontrar propuestas que encuadran mejor dentro de los proyectos de grupo tradicionales.

También en este año, el número de proyectos aprobados para las facultades de Ciencias y Medicina supera, al resto de las facultades, y se observa un repunte en las solicitudes de la Facultad de Farmacia. En la Tabla 11 y los Cuadros 1, 2 y 3 se visualizan las situaciones para proyectos totales, proyectos nuevos y renovaciones, respectivamente.

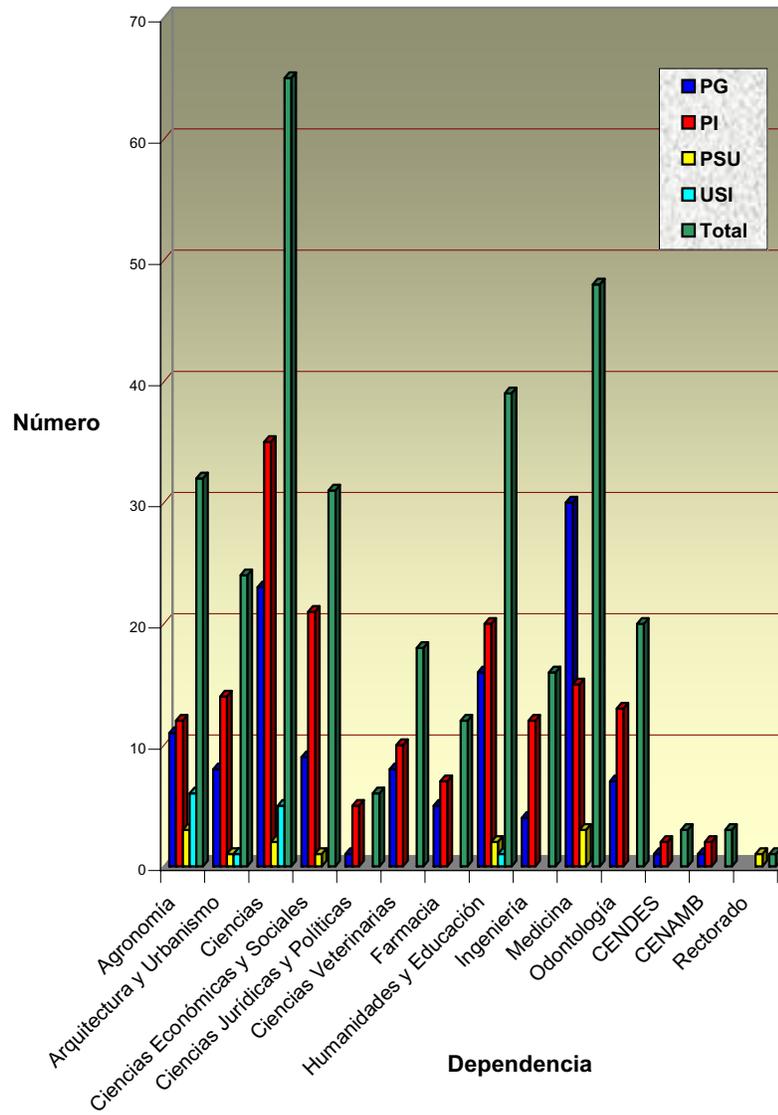
**Tabla 11. Proyectos aprobados del  
01/01/2006 al 31/12/2006**

<i>Dependencia</i>	<i>Totales</i>					<i>Renovaciones</i>					<i>Proyectos nuevos</i>							
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PGE</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PGE</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PGE</i>	<i>PSU</i>	<i>USI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	15	15		3	6	39	4	3				7	11	12		3	6	32
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	8	15		1	1	25		1				1	8	14		1	1	24
<i>Ciencias</i>	28	41		2	5	76	5	6				11	23	35		2	5	65
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	11	29		1		41	2	8				10	9	21		1		31
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	7				8		2				2	1	5				6
<i>Ciencias Veterinarias</i>	8	10				18							8	10				18
<i>Farmacia</i>	5	9				14		2				2	5	7				12
<i>Humanidades y Educación</i>	17	25		2	1	45	1	5				6	16	20		2	1	39
<i>Ingeniería</i>	6	15				21	2	3				5	4	12				16
<i>Medicina</i>	37	23	1	3		64	7	8	1			16	30	15		3		48
<i>Odontología</i>	7	13				20							7	13				20
<i>CENDES</i>	1	2				3							1	2				3
<i>CENAMB</i>	1	2				3							1	2				3
<i>Rectorado</i>				1		1										1		1
<b><i>Total</i></b>	<b>145</b>	<b>206</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>378</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>1</b>			<b>60</b>	<b>124</b>	<b>168</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>318</b>	

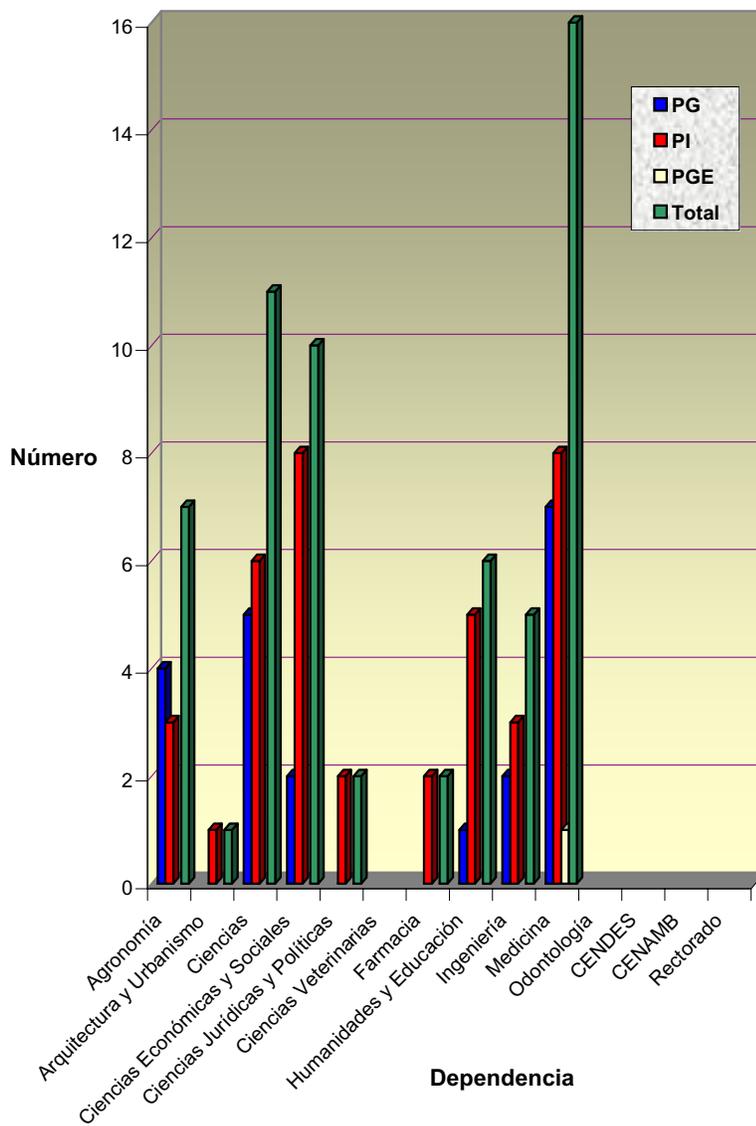
**Cuadro 1. Proyectos totales aprobados.  
Año 2006**



**Cuadro 2. Proyectos nuevos aprobados.  
Año 2006**



**Cuadro 3. Renovaciones aprobadas.  
Año 2006**



Es interesante hacer una muy somera comparación de las solicitudes en los años 2004 a 2006. Se esperaría que debido a la apertura de proyectos de grupo «sin techo financiero», incrementara la demanda de los mismos para el año 2005. Sin embargo y sin ánimos de hacer un análisis de la situación, pareciera que hay cierta tendencia a la «saturación», ya que para el año 2006 el número de proyectos tanto de grupo como individuales ha disminuido en un 74% con respecto al año 2005, independientemente del tipo del proyecto y etapa del desarrollo. (Tabla 12). La tendencia general para los tres años está reflejada en los Cuadros 4, 5 y 6, que relacionan las propuestas aprobadas de proyectos de grupo, proyectos individuales y proyectos totales, respectivamente.

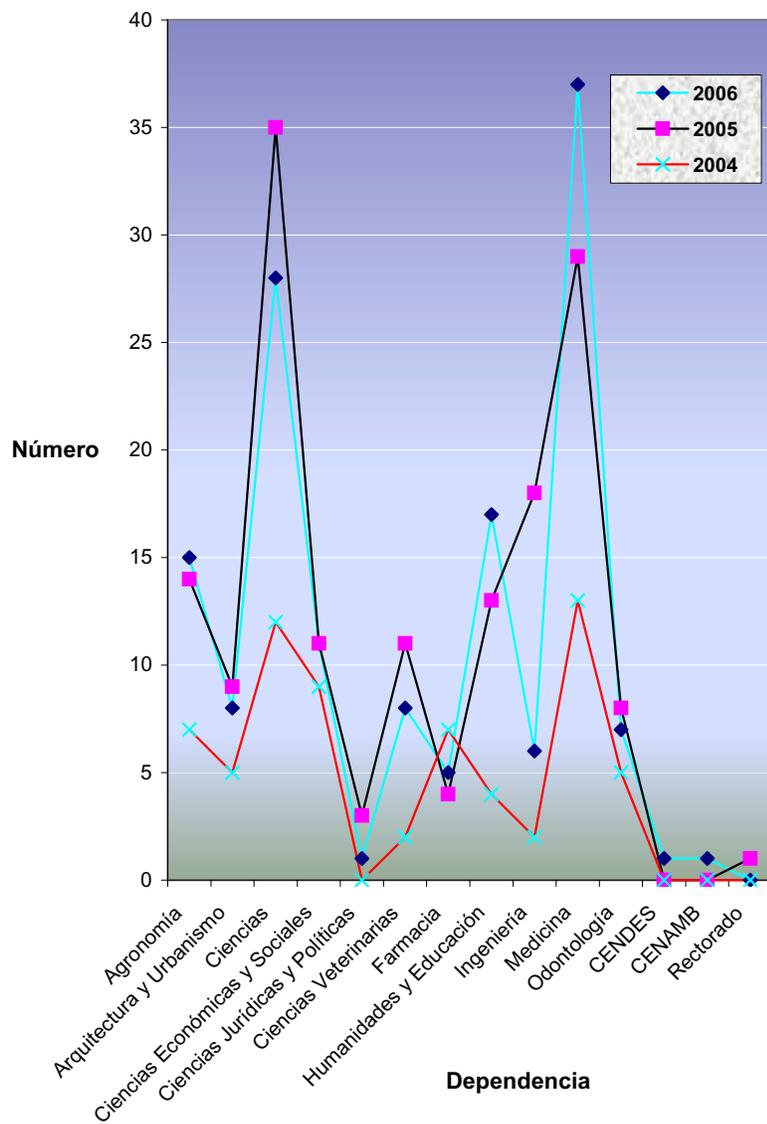
**Tabla 12. Comparación de proyectos totales financiados  
Años 2004-2006**

<i>Dependencia</i>	<b>Año 2006 (#)</b>				<b>Año 2005</b>				<b>Año 2004</b>			
	<i>Totales</i>				<i>Totales</i>				<i>Totales</i>			
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PEsp.(*)</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PEsp.(*)</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PEsp.(*)</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	15	15		<b>30</b>	14	30	1	<b>45</b>	7	15	1	<b>23</b>
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	8	15		<b>23</b>	9	18	1	<b>28</b>	5	9		<b>14</b>
<i>Ciencias</i>	28	41		<b>69</b>	35	68		<b>103</b>	12	19		<b>31</b>
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	11	29		<b>40</b>	11	28		<b>39</b>	9	18		<b>27</b>
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	7		<b>8</b>	3	10		<b>13</b>		2		<b>2</b>
<i>Ciencias Veterinarias</i>	8	10		<b>18</b>	11	11		<b>22</b>	2	4		<b>6</b>
<i>Farmacia</i>	5	9		<b>14</b>	4	4		<b>8</b>	7	6		<b>13</b>
<i>Humanidades y Educación</i>	17	25		<b>42</b>	13	31		<b>44</b>	4	17		<b>21</b>
<i>Ingeniería</i>	6	15		<b>21</b>	18	38		<b>56</b>	2	12	1	<b>15</b>
<i>Medicina</i>	37	23	1	<b>61</b>	29	64		<b>93</b>	13	15	1	<b>29</b>
<i>Odontología</i>	7	13		<b>20</b>	8	16		<b>24</b>	5	8		<b>13</b>
<i>CENDES</i>	1	2		<b>3</b>		1		<b>1</b>				
<i>CENAMB</i>	1	2		<b>3</b>		3		<b>3</b>		1		<b>1</b>
<i>Rectorado</i>					1			<b>1</b>				
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>206</b>	<b>1</b>	<b>352</b>	<b>156</b>	<b>322</b>	<b>2</b>	<b>480</b>	<b>66</b>	<b>126</b>	<b>3</b>	<b>195</b>

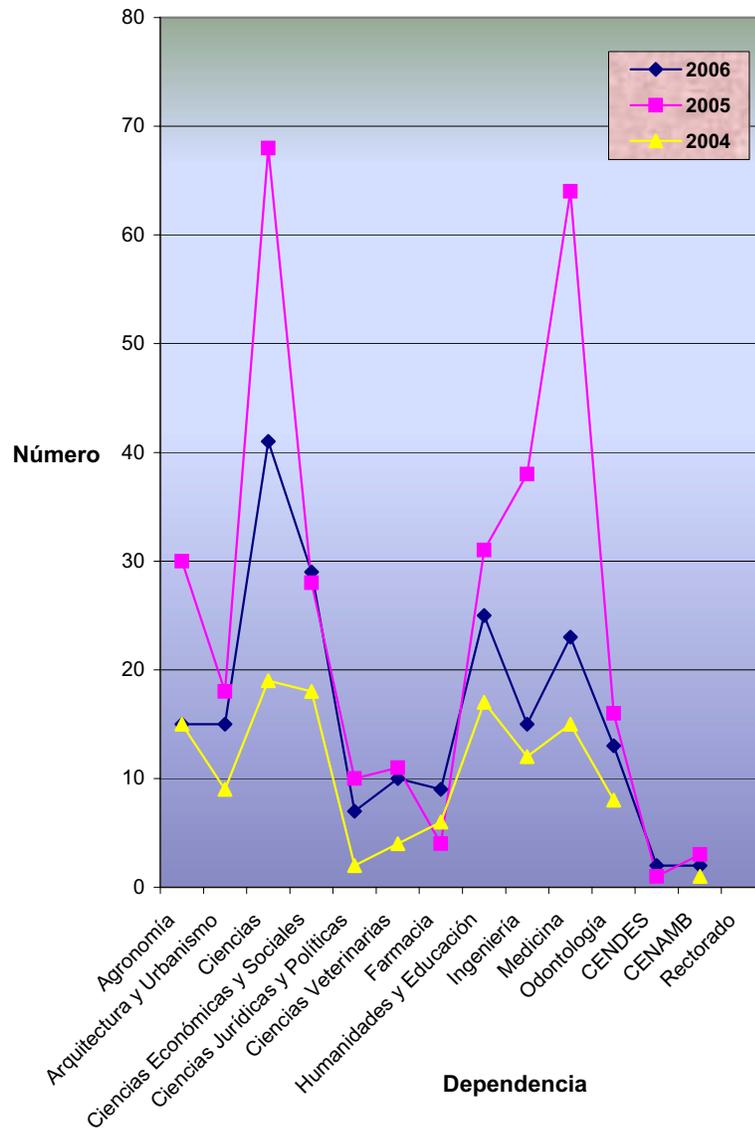
(#) No se incluye PSU y USI

PEsp.(\*) Incluye PTP y PGE

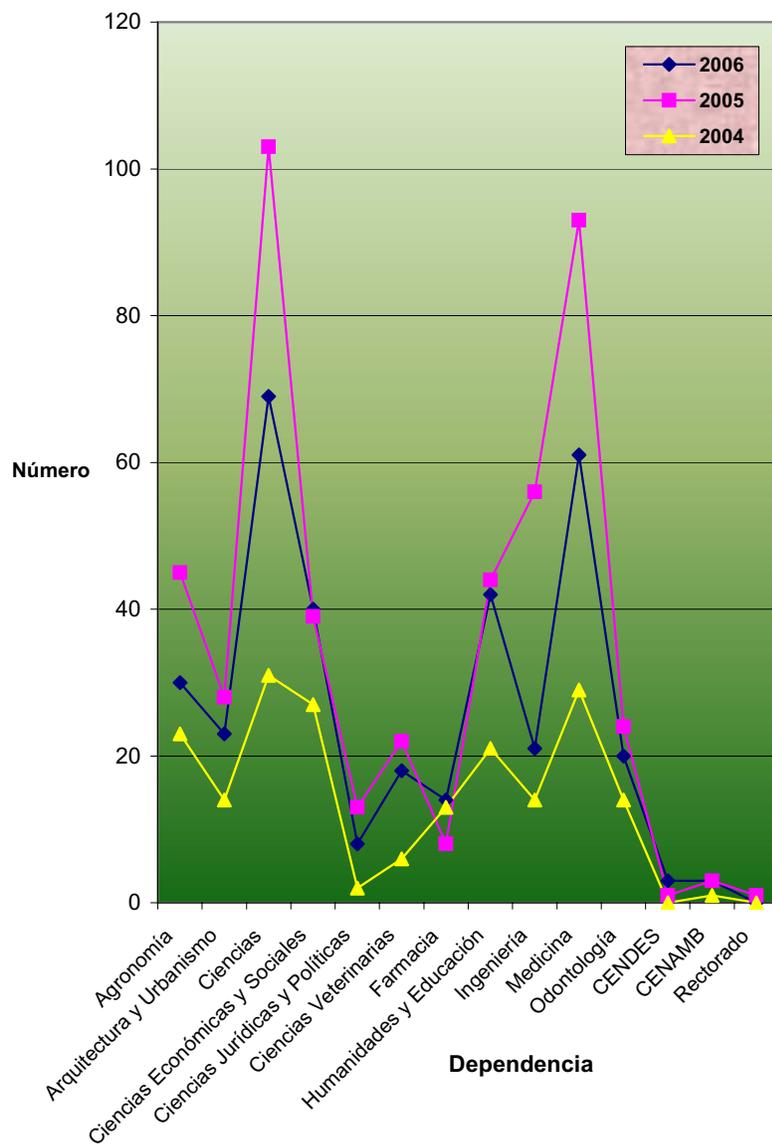
**Cuadro 4. Proyectos de Grupo financiados.  
Años 2004-2006**



**Cuadro 5. Proyectos Individuales financiados.  
Años 2004-2006**



**Cuadro 6. Proyectos totales financiados.  
Años 2004-2006**



Como se observa, en los tres períodos predominan las peticiones de financiamiento a proyectos individuales en prácticamente, todas las dependencias. Sin embargo la relación proyectos de grupo/proyectos individuales disminuye de 1:2 (para los 2004 y 2005) a 1:1,4 (para el año 2006), lo que pudiera indicar una mayor tendencia a enfrentar proyectos de mayor envergadura o bien, una respuesta de naturaleza económica.

El aumento en la relación proyectos de grupo vs proyectos individuales no es dramática, y la apertura de los programas USI y PSU, que también se manejan con el criterio «sin techo», ha podido influenciar la demanda de proyectos de grupo

Considerando la **totalidad** de los proyectos, la relación porcentual de renovaciones y proyectos nuevos, es prácticamente igual en los tres lapsos, según se desprende de la Tabla 11 del presente Anuario y de las Tablas 7 de los Anuarios 2004 y 2005, con valores de 16, 14 y 19, para las renovaciones y 84, 88 y 81 para los proyectos nuevos, en los años 2006, 2005 y 2004, respectivamente, lo que de nuevo, no parece reflejar la novedad del «incremento» en la subvención de los proyectos sin techo.

Cuando las comparaciones toman en cuenta los porcentajes correspondientes a los proyectos de grupos **nuevos**, y proyectos **nuevos** individuales, con relación a su suma, en cada lapso, se nota el incremento en el valor correspondiente a proyectos de grupo del año 2006. (Tabla 13, Cuadro 7). Obviamente que en estas comparaciones no deben considerarse los aportes de los PGE, USI y PSU. Los valores porcentuales para las renovaciones de los PI y PG son más similares (Tabla 14, cuadro 8).

**Tabla 13. Comparación de Proyectos de Grupo e Individuales nuevos aprobados. Años 2004-2006(\*)**

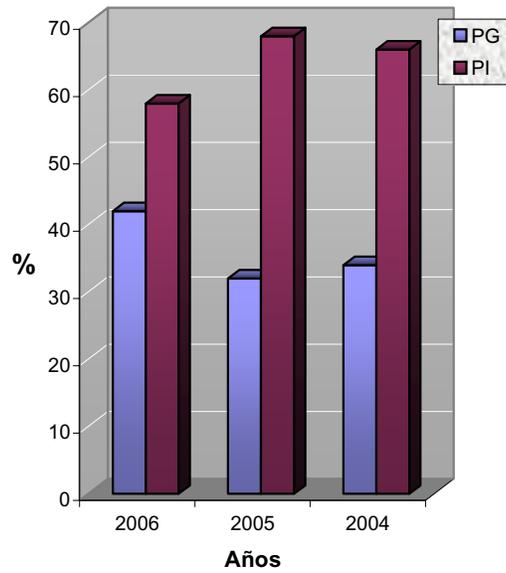
<i>Dependencia</i>	<b>Año 2006</b>			<b>Año 2005</b>			<b>Año 2004</b>		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	11	12	<b>23</b>	14	29	<b>43</b>	7	12	<b>19</b>
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	8	14	<b>22</b>	9	16	<b>25</b>	3	8	<b>11</b>
<i>Ciencias</i>	23	35	<b>58</b>	30	56	<b>86</b>	7	19	<b>26</b>
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	9	21	<b>30</b>	10	25	<b>35</b>	6	11	<b>17</b>
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	5	<b>6</b>	3	10	<b>13</b>		1	<b>1</b>
<i>Ciencias Veterinarias</i>	8	10	<b>18</b>	10	10	<b>20</b>	2	2	<b>4</b>
<i>Farmacia</i>	5	7	<b>12</b>	2	3	<b>5</b>	7	5	<b>12</b>
<i>Humanidades y Educación</i>	16	20	<b>36</b>	10	27	<b>37</b>	3	11	<b>14</b>
<i>Ingeniería</i>	4	12	<b>16</b>	17	36	<b>53</b>	1	11	<b>12</b>
<i>Medicina</i>	30	15	<b>45</b>	21	57	<b>78</b>	12	13	<b>25</b>
<i>Odontología</i>	7	13	<b>20</b>	6	16	<b>22</b>	5	8	<b>13</b>
<i>CENDES</i>	1	2	<b>3</b>		1	<b>1</b>			
<i>CENAMB</i>	1	2	<b>3</b>		3	<b>3</b>		1	<b>1</b>
<i>Rectorado</i>				1		<b>1</b>			
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>168</b>	<b>292</b>	<b>133</b>	<b>289</b>	<b>422</b>	<b>53</b>	<b>102</b>	<b>155</b>
<i>Relación porcentual</i>	42	58		32	68		34	66	

(\*) No se incluyen los proyectos especiales

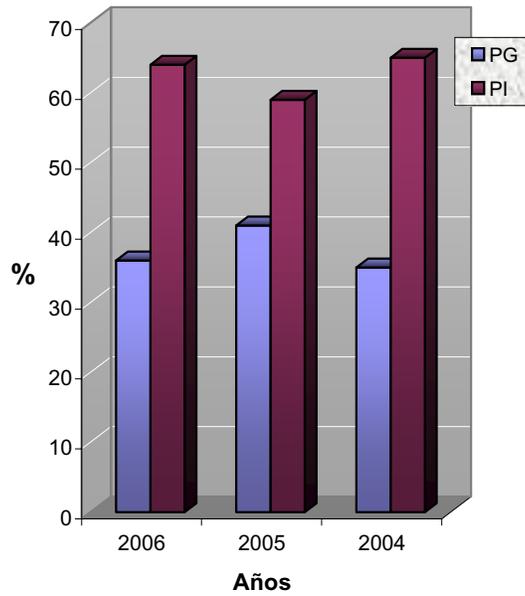
**Tabla 14. Renovaciones aprobadas en PG y PI.  
Años 2004-2006**

<i>Dependencia</i>	<i>Año 2006</i>			<i>Año 2005</i>			<i>Año 2004</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	3	7	1	1		3	3	
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		1	1	2	2		2	1	3
<i>Ciencias</i>	5	6	11	5	12	17	5		5
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	8	10	1	3	4	3	7	10
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		2	2					1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>				1	1	2	2	2	
<i>Farmacia</i>		2	2	2	1	3		1	1
<i>Humanidades y Educación</i>	1	5	6	3	4	7	1	6	7
<i>Ingeniería</i>	2	3	5	1	2	3	1	1	2
<i>Medicina</i>	7	8	15	8	7	15	1	2	3
<i>Odontología</i>				2		2			
<i>CENDES</i>									
<i>CENAMB</i>									
<i>Rectorado</i>									
<b><i>Total</i></b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>37</b>
<i>Relación porcentual</i>	36	64		41	59		35	65	

**Cuadro 7. Comparación porcentual de proyectos nuevos PG y PI. Años 2004-2006**



**Cuadro 8. Comparación porcentual de renovaciones de PG y PI. Años 2004-2006**



### III-B. Proyectos Ejecutados

Del total de proyectos con informe aprobado (203), aquellos finalizados superan en una relación 3:2 con respecto a los proyectos en ejecución, correspondiendo la mayoría a proyectos individuales (Tabla 15). Tal vez, y como consecuencia de la nueva modalidad de los PG y de las convocatorias de USI y PSU, en este lapso se ha observado un aumento de proyectos con informes aprobados, ya que ello permitiría el acceso a nuevos financiamientos. Esta situación es también en parte, consecuencia del elevado número de solicitudes del año 2005 que requieren de renovaciones.

Paralelamente, ha influido la normativa interna del CDCH relativa al número máximo de proyectos bajo la responsabilidad de un investigador, por lo cual, y para acceder a los nuevos programas que pueden ofrecer un incremento considerable de los fondos a solicitar, ha ocurrido que algunos proyectos propuestos para dos etapas fueron concluidos en una sola o bien, como ha sucedido mayormente, el profesor ha renunciado a la renovación del proyecto.

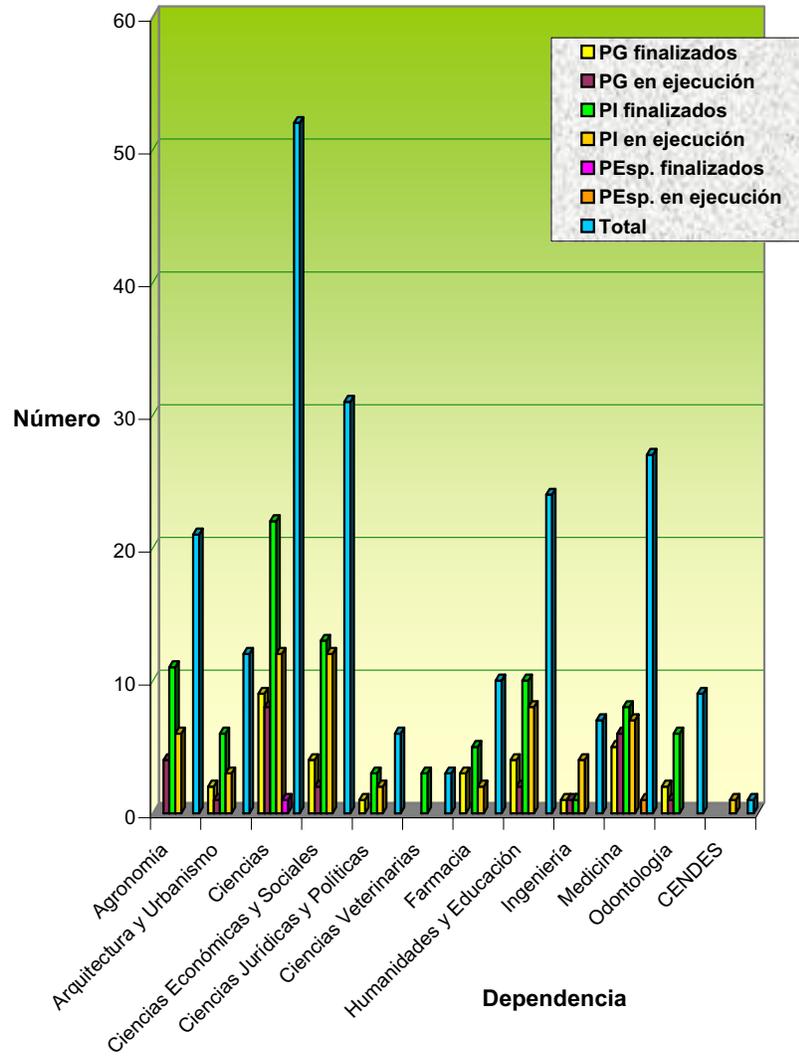
También, y como consecuencia de la respuesta positiva del plantel profesoral a las exigencias de la actualización de datos y de las solvencias necesarias para acceder a los varios tipos de financiamiento que ofrece el CDCH, algunos proyectos de vieja data, (inclusive de más de 15 años), suplieron los informes respectivos con sus productos.

En otras oportunidades, y por decisión interna, fueron cerrados académica y administrativamente, los proyectos anteriores al 2003, con la aprobación de un informe de etapa (no correspondiente al informe final), cuando el responsable no expresó el deseo de renovar el proyecto. Es por esta razón que no se puede sacar conclusiones que correspondan a la frecuencia de proyectos ejecutados en una o varias etapas. En el Cuadro 9 se visualiza las relaciones numéricas de los proyectos finalizados y en ejecución.

**Tabla 15. Proyectos con informe aprobado por Directorio.  
Año 2006**

<i>Dependencia</i>	<i>PG</i>		<i>PI</i>		<i>PEsp.</i>		<i>Total</i>
	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	
<i>Agronomía</i>		4	11	6			<b>21</b>
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	1	6	3			<b>12</b>
<i>Ciencias</i>	9	8	22	12	1		<b>52</b>
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	4	2	13	12			<b>31</b>
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1		3	2			<b>6</b>
<i>Ciencias Veterinarias</i>			3				<b>3</b>
<i>Farmacia</i>	3		5	2			<b>10</b>
<i>Humanidades y Educación</i>	4	2	10	8			<b>24</b>
<i>Ingeniería</i>	1	1	1	4			<b>7</b>
<i>Medicina</i>	5	6	8	7		1	<b>27</b>
<i>Odontología</i>	2	1	6				<b>9</b>
<i>CENDES</i>				1			<b>1</b>
<i>CENAMB</i>							
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>203</b>

**Cuadro 9. Proyectos con informe aprobado por Directorio.  
Año 2006**



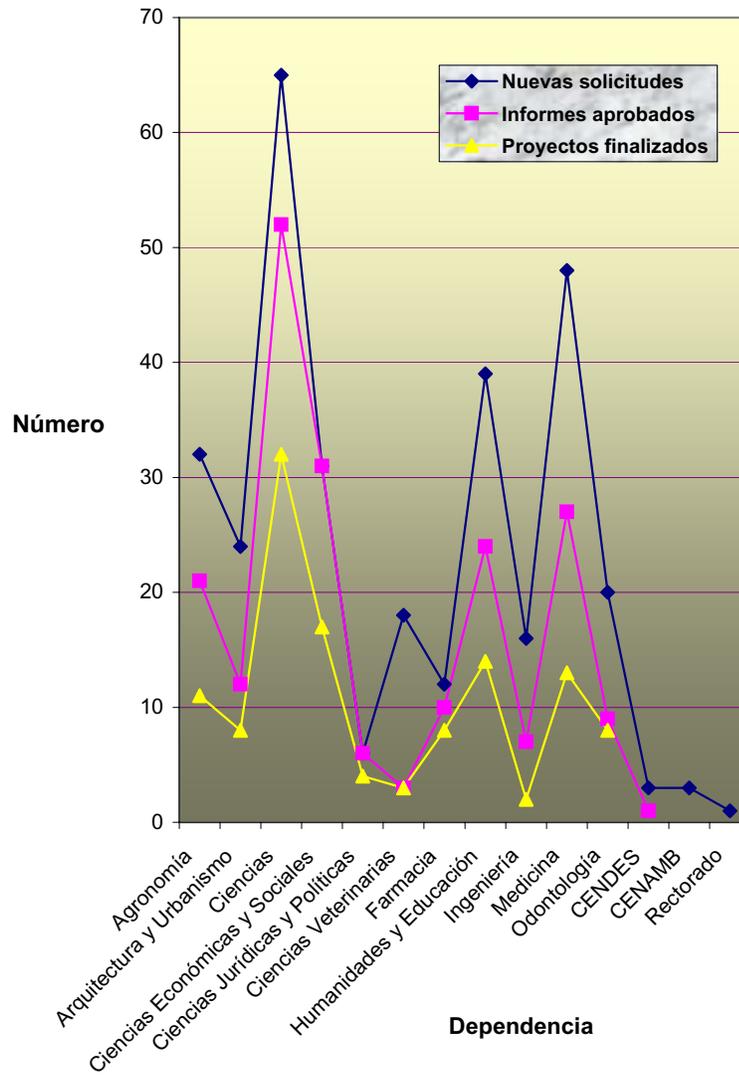
Tomando en consideración la necesidad de solventar los proyectos en ejecución con la aprobación del informe final, es prudente comparar el número de solicitudes nuevas con el número de informes aprobados en el año 2006 y ello está reflejado en la Tabla 16. En ésta se evidencia que el número total de las nuevas solicitudes supera con una relación 3:2 al número total de informes aprobados tanto de proyectos finalizados como en ejecución. Esta relación es de 5:2, cuando se toma en cuenta solamente los proyectos finalizados. En el Cuadro 10 se ilustra la relación entre nuevas solicitudes, informes aprobados y proyectos finalizados. Es necesario considerar en este punto, que anualmente se presentan nuevos actores dentro del panorama de solicitantes los cuales engrosan las filas de proyectos nuevos.

**Tabla 16. Proyectos nuevos y ejecutados con informe aprobado por Directorio. Año 2006**

Dependencia	Nuevos						Ejecutados						
	PG	PI	PE	PSU	USI	Total	PG final.	PG ejec.	PI final.	PI ejec.	PE final.	PE ejec.	Total
Agronomía	11	12		3	6	32	4	11	6				21
Arquitectura y Urbanismo	8	14		1	1	24	2	1	6	3			12
Ciencias	23	35		2	5	65	9	8	22	12	1		52
Ciencias Económicas y Sociales	9	21		1		31	4	2	13	12			31
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	5				6	1		3	2			6
Ciencias Veterinarias	8	10				18			3				3
Farmacia	5	7				12	3		5	2			10
Humanidades y Educación	16	20		2	1	39	4	2	10	8			24
Ingeniería	4	12				16	1	1	1	4			7
Medicina	30	15		3		48	5	6	8	7		1	27
Odontología	7	13				20	2	1	6				9
CENDES	1	2				3					1		1
CENAMB	1	2				3							
Rectorado				1		1							
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>168</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>292</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>203</b>

Nota: PE (incluye PTP y PGE), final. (finalizados), ejec. (en ejecución)

**Cuadro 10. Proyectos nuevos y ejecutados.  
Año 2006**



De los 12 Proyectos Especiales aprobados en las tres convocatorias: 1998, 2000 y 2003, quedan 5 en ejecución, uno detenido y cinco finalizados (ver registro en el Anuario del año 2005). En el presente lapso se aprobó un informe final y otro de la primera etapa. Aunque hasta ahora no se ha hecho, es evidente la necesidad de fijar un límite apropiado para el suministro del informe académico, teniendo en cuenta que en estos casos los tiempos de ejecución son bastante mayores que aquéllos de los proyectos tradicionales.

### **III-C. Algunas Observaciones**

Del análisis de los informes se desprenden algunas reflexiones que, sin ánimos de calificar la labor de los profesores responsables y colaboradores de los proyectos y que en general, también asumen funciones evaluadoras (arbitrales), se citan a continuación. Estas observaciones, sin orden de prioridad y sin ser exhaustivas, pretenden propiciar una respuesta favorable, toda vez que los investigadores tasen sus responsabilidades en ambas acciones.

#### ***Evaluaciones de Proyectos e Informes:***

A pesar de la gran labor desarrollada por las subcomisiones técnicas en las evaluaciones de proyectos (propuestas, resultados y productos), todavía en varios casos las informaciones suministradas no cubren las expectativas, por lo que es necesario que las subcomisiones evaluadoras y los árbitros participen activamente para obtener la información adecuada en la propuesta, en los resultados y en los productos.

Si bien el avance de la ciencia debe basarse en la colaboración mutua tanto intelectual como de equipamiento y de experticias para el desarrollo de las ideas que conforman los objetivos de un proyecto, éstas debieran organizarse de manera de no situarse paralelamente en diferentes propuestas; en este sentido las subcomisiones técnicas, como entes evaluadores calificados, 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 específicos bien definidos, cuando varios proyectos desarrollen la misma línea de investigación y al mismo tiempo, y que tal celo sea mantenido en la presentación de resultados y productos respectivos.

#### ***Composición del equipo de trabajo en los proyectos***

Es frecuente que un profesor aparezca en más de un proyecto, bien sea como responsable (si aquellos son de diferente tipo) o como colaborador o coresponsable. Nótese que en los extractos de los proyectos de la Sección II, sólo se indica el responsable en cada caso, permaneciendo la información acerca de otros investigadores participantes, en el expediente respectivo. Aunque no se

registran cifras aquí, es normal observar el cambio de los colaboradores a lo largo del desarrollo del proyecto (diferentes colaboradores o co-responsables en diferentes etapas). El equipo humano puede cambiar durante el progreso de un proyecto, en especial cuando éste tiene un tiempo largo para su desarrollo; sin embargo, es prudente demostrar la participación de los colaboradores, eventuales o constantes, en los productos en cuya elaboración han participado. Este sentido pedagógico no debe ser desconocido puesto que el desarrollo científico y tecnológico se basa en la mutua colaboración y en la conjugación de ideas, conceptos, desarrollos experimentales y otras actividades, provenientes de varias fuentes y tendencias.

### ***Tiempos de ejecución de los proyectos***

Aunque las etapas son financieramente restringidas a un año calendario desde la firma del contrato, esta situación raramente se cumple para adelanto académico, y sin carácter absolutista, 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. Si bien la conclusión del proyecto se entiende como la fecha de aprobación del informe final, el CDCH exige la publicación de los resultados, (la aprobación de un informe final por el Directorio no implica la cancelación del compromiso), y para ello otorga un lapso de dos años adicionales para presentar las publicaciones, al no cumplirse esta disposición el responsable será «moroso» y no apto para ningún otro financiamiento el CDCH. Sin embargo, se observa que en algunos proyectos finalizados en los cuales se cancela el compromiso que tiene el investigador con la institución, no aparecen las respectivas publicaciones. Entendiendo que esta situación puede obedecer a la naturaleza misma de la investigación, reflejada en la propuesta en la cual el ofrecimiento corresponde a la generación de productos diferentes a publicaciones, es importante que las comisiones evaluadoras emitan juicio razonado en aquellos casos donde la publicación no sea indispensable. En otros casos, como se indicó arriba, los proyectos de larga data han sido cancelados ejecutivamente.

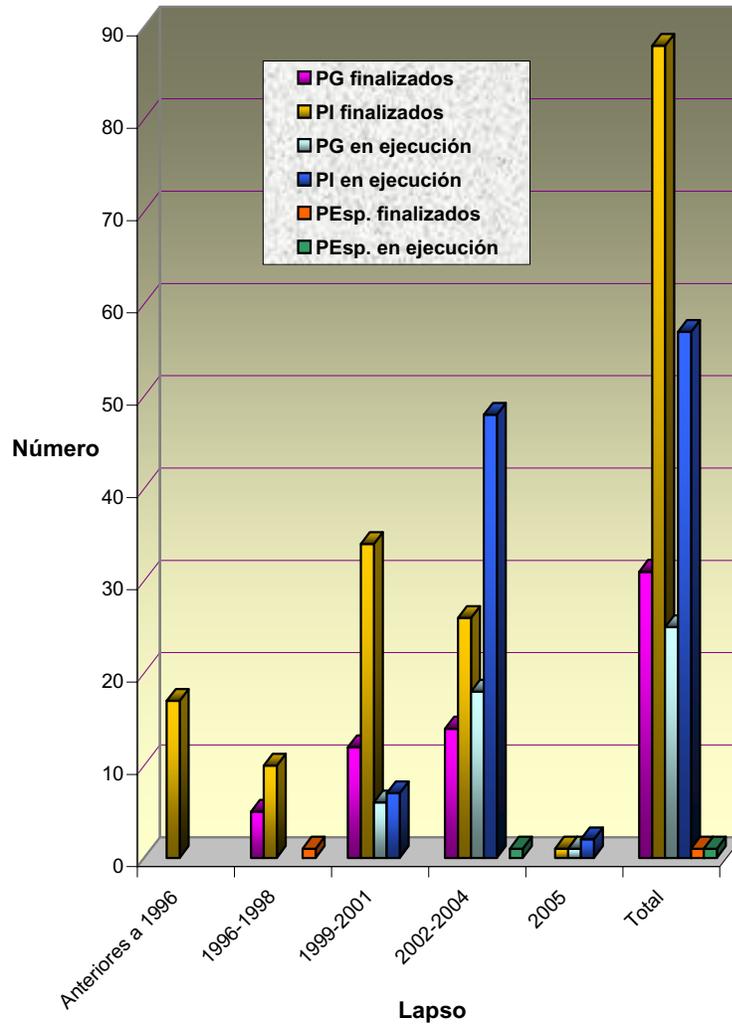
Independientemente del tipo de proyecto, el tiempo para su desarrollo varía, considerando las fechas de ingreso y de presentación (y aprobación) de un informe final o de etapa. La fecha más frecuente de ingreso de proyectos evaluados en el año 2006 se registra entre los años 2002-2004, (Tabla 17), lo que implica un progreso entre de 2 a 4 años, gráficamente expresado en el Cuadro 11. Ello revela una disminución del tiempo de ejecución con respecto a los años 2005 y 2004 cuyos informes son presentados en prácticamente igual proporción a los 5 y 7 años y a los 2 y 4 años. Hay que tener en cuenta que estas cifras globales reflejan la presentación de un informe que no necesariamente corresponde al proyecto concluido, cuyo informe (final) es de mayormente presentado a los 5 y 7 años.

**Tabla 17. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado en el año 2006**

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Anteriores a 1996</i>	<i>1996-1998</i>	<i>1999-2001</i>	<i>2002-2004</i>	<i>2005</i>	<i>Total</i>
Proyectos de Grupo finalizados		5	12	14		<b>31</b>
Proyectos Individuales finalizados	17	10	34	26	1	<b>88</b>
Proyectos de Grupo en ejecución			6	18	1	<b>25</b>
Proyectos Individuales en ejecución			7	48	2	<b>57</b>
Proyectos Especiales finalizados		1				<b>1</b>
Proyectos Especiales en ejecución				1		<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>59</b>	<b>107</b>	<b>4</b>	<b>203</b>

La tendencia a «ponerse al día» de los profesores se manifiesta en el incremento del porcentaje de informes de proyectos con más de 10 años de ejecución. Así, para el año 2004 el 5,7% de los proyectos (6 de 106 totales) fueron introducidos antes del 1994; las cifras para el años 2005 son 9 de 127 totales, es decir un 7,1%, y para el lapso 2006, son 17 proyectos de un total de 203, que corresponde al 8,3%. Tal tendencia también se manifiesta en la relación del número de informes aprobados en los años 2004 a 2006 (Tabla 18), en la cual se observa un incremento de 109 informes totales en el 2004, a 203 en el 2006. De ellos, como en años anteriores, más del 50% corresponde a informes finales. En los tres años prevalecen las reseñas de proyectos individuales finalizados, que corresponde a la mayor demanda de PI introducidos. Las diferencias que se observa en al Tabla 18 con relación al número de proyectos para los años 2004 y 2005 registrados en tablas similares en los Anuarios correspondientes, se debe a que en la presente tabla se incluye para los tres años, la participación de los proyectos especiales de grupo.

**Cuadro 11. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado en el año 2006**



**Tabla 18. Informes aprobados. Años 2004-2006**

Dependencia	Año 2006						Año 2005						Año 2004								
	PG/F	PG/E	PI/F	PI/E	PEsp/F(*)	PEsp/E(*)	Total	PG/F	PG/E	PI/F	PI/E	PEsp/F(*)	PEsp/E(*)	Total	PG/F	PG/E	PI/F	PI/E	PEsp/F(*)	PEsp/E(*)	Total
Agronomía		4	11	6			21			6	2			8	1	1	6	5	1		14
Arquitectura y Urbanismo	2	1	6	3			12	2		5	1			8			1		1		2
Ciencias	9	8	22	12	1		52	7	4	19	8	2		40	2	9	13	5			29
Ciencias Económicas y Sociales	4	2	13	12			31	3	1	8	2			14	3	3	2	7			15
Ciencias Jurídicas y Políticas	1		3	2			6	2						2			1	2			3
Ciencias Veterinarias			3				3	2	1	1	3			7		1	2	2			5
Farmacia	3		5	2			10	1	2		2			5	1	1	1				3
Humanidades y Educación	4	2	10	8			24	3	2	7	1			13	1	2	3	6			12
Ingeniería	1	1	1	4			7		1	3	2	1		7		1	4	1	1		7
Medicina	5	6	8	7	1		27	2	7	6	5			20		4	4	6			14
Odontología	2	1	6				9	1	1	3				5			4	1			5
CENDES				1			1	1						1							
CENAMB																					
Rectorado																					
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>203</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>130</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>109</b>

(\*)PEsp: incluye PTP y PGE  
F. finalizados, E: en ejecución

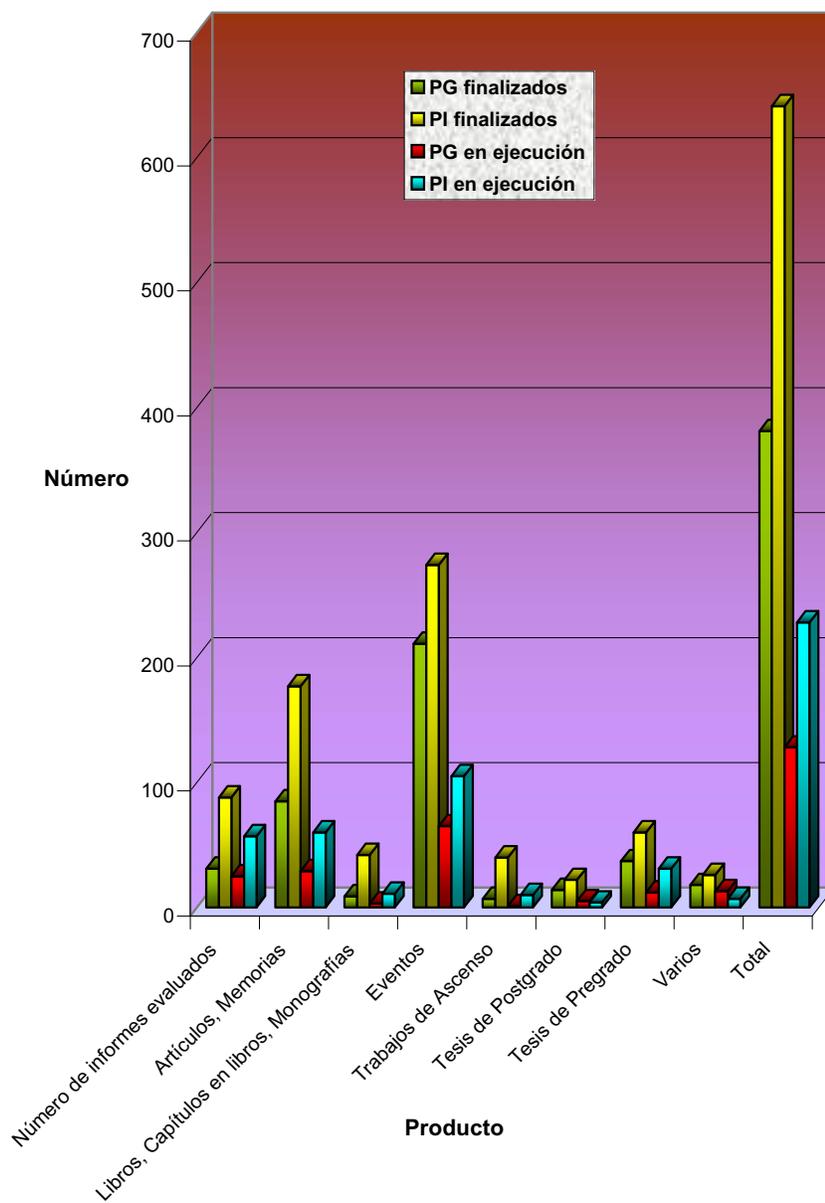
**De los productos**

Para resumir este renglón, los productos generados en los proyectos se han agrupado en la Tabla 19, visualizados en el Cuadro 12, como «publicaciones» que comprenden dos conjuntos: 1) artículos (impresos y electrónicos), memorias y *proceeding*, y 2) libros, capítulos en libros y monografías. Los «eventos» se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, foros y otros programas científicos. Los «trabajos de ascenso» y las «tesis de postgrado» abarcan tanto los del responsable y de los coinvestigadores, como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo y como en el caso de las «tesis de pregrado», deben haber sido desarrollados en el contexto del proyecto sólo se indica la institución a la que pertenece el candidato cuando ésta es diferente a la UCV. La sección, «varios» contiene material didáctico, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, etc. En los proyectos finalizados se registran todos los productos originados desde la primera hasta la última etapa. Para los proyectos de grupo deben figurar tanto el responsable como los coinvestigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto. Tampoco se incluye los productos anteriores a la fecha de aprobación del proyecto. Nótese que en la Tabla 19 no se contempla los proyectos especiales, ya que para éstos no es indispensable la presentación de publicaciones como las entendidas para los proyectos tradicionales sino la generación de productos válidos para su utilización.

**Tabla 19. Productos generados en Proyectos Individuales y de Grupo. Año 2006**

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Número de Proyectos</i>	<i>Artículos, Memorias</i>	<i>Libros, Capítulos en libros, Monografías</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>	<i>Total</i>
Proyectos de Grupo finalizados	31	85	9	212	7	15	37	18	<b>414</b>
Proyectos Individuales finalizados	88	177	41	274	40	23	58	27	<b>728</b>
Proyectos de Grupo en ejecución	25	31	1	67	1	5	12	13	<b>155</b>
Proyectos Individuales en ejecución	57	60	11	105	9	4	32	7	<b>285</b>
<b>Total</b>	<b>201</b>	<b>353</b>	<b>62</b>	<b>658</b>	<b>57</b>	<b>47</b>	<b>139</b>	<b>65</b>	<b>1582</b>

**Cuadro 12. Productos generados en PG y PI.  
Año 2006**



En general puede decirse que el número y tipo de productos generados relativos al número de informes aprobados, se mantiene en los años 2004 a 2006. Así, como en años anteriores, el renglón «eventos» guarda una relación aproximada de 3:2, comparado con el total de «publicaciones», pero la relación tesis de pregrado / tesis de postgrado es ligeramente mayor (1:1,15) en el presente lapso. La proporción de los trabajos de ascenso y la sección «varios» se mantienen constantes. Llama la atención mayor la afluencia de trabajos de ascenso en los proyectos individuales, tanto finalizados como en ejecución. Para este año el porcentaje de trabajos de ascenso con respecto al número de informes evaluados tiene las siguientes figuras: PG finalizados 23%, PG en ejecución 4%; PI finalizados 45% y PI en ejecución 16%. El comportamiento del producto «tesis» es más aleatorio.

De acuerdo a la normativa del CDCH un profesor puede tener en ejecución simultánea dos proyectos de diferente denominación, que se presentan con títulos diferentes. Como en general, el área de trabajo es la misma en ambos proyectos, porque están sujetos a la línea de investigación que mantiene el profesor, es también frecuente encontrar «productos» repetidos en ambos proyectos. Si bien la justificación de tales incorporaciones obedece a que los trabajos expresados en publicaciones y congresos son financiados por ambos proyectos y que por ello deben aparecer como productos de los mismos, es difícil evaluar cuánto de cada producto pertenece a cuál de los proyectos y por ello no es factible valorar el «costo» de cada uno, de lo que se desprende que estimar la productividad por dependencia o por investigador en términos de proyectos financiados por el CDCH, podría no resultar del todo ajustada a la realidad. La situación se complica con los financiamientos externos al CDCH, de los cuales no se tiene registro. Este escenario se repite en proyectos con diferentes responsables que actúan a su vez, como colaboradores en otros proyectos, ya que ello de nuevo, refleja los resultados de la línea de investigación desarrollada por un equipo de investigadores.

Los resultados deben ser publicables en los medios técnicos del área de competencia de la investigación, siendo en general, sometidos a arbitraje por pares. Las publicaciones arbitradas son indicio del alcance de los resultados y de la seriedad de la investigación, y por ende, una medida del éxito o fracaso del proyecto. Pero, no solamente las publicaciones son indicativas del desarrollo del proyecto, porque la naturaleza de los productos varía de acuerdo a la disciplina, lo cual da origen a una serie adicional de materiales que también son apreciados en las evaluaciones.

En algunos casos, en especial cuando el proyecto es individual, éste ha servido para lograr la tesis de post grado y/o el ascenso del profesor. Ello ocurre

especialmente cuando el titular del proyecto es Instructor. Si bien este enfoque es entendible, debe también reflexionarse sobre el alcance de la actividad de investigación e interpretarse como la labor ordinaria sostenida, del profesorado de una institución de educación superior, más que un medio destinado a alcanzar un escalón superior de su posición académica.

Las tesis y los trabajos de ascenso son un reflejo importante de la utilidad pedagógica de los proyectos, los cuales representan el respaldo de programa de formación de recursos humanos principalmente entendidos como «becas».

El simple número de productos no es indicativo de la calidad de la ejecución, y por otra parte la inversión anual en los proyectos de diferente tipo, no es del todo cuantificable a través de las cantidades de los diferentes productos, pues como se dijo antes, hay la posibilidad de estar reflejados paralelamente en varios proyectos. La naturaleza de la investigación desarrollada impone estilos particulares para la expresión de los productos, que puede conducir a apreciaciones erróneas; por ejemplo, en ocasiones pareciera que se trata del mismo producto especialmente cuando se refiere a ponencias en congresos que exhiben pequeñas variaciones en el título. Sin embargo esta situación no debe juzgarse *a priori*, pues sólo el investigador conoce del contenido total de la ponencia y las similitudes en el título pueden tener causas diversas.

La atomización de resultados es entendible cuando refleja la elaboración de tesis de pregrado, pero no satisface el objetivo de tesis de post grado, como tampoco debiera ser considerada para las publicaciones ni las presentaciones en eventos, cuando ello tiene como único fin el de aumentar el número de productos. Este precepto puede extenderse a las propuestas, teniendo en cuenta que existe la oportunidad de amparar varios pequeños proyectos bajo uno de mayor envergadura que los incluya y que responda a un plan más o menos completo, en lugar de abordar un tema fraccionadamente.

Aunque las cifras deben tomarse solamente como indicativas, los proyectos «antiguos» tienen en general un mayor número de productos (publicaciones y eventos) y una de las razones que puede esgrimirse es que los proyectos obedecen a una línea de investigación la cual continua aún después de agotarse el financiamiento y por ello las publicaciones y eventos ocurren a veces en fechas muy «posteriores» a la conclusión del proyecto. Otra razón que parece despuntar es el descuido del responsable en responder a tiempo, a las exigencias para la culminación del proyecto. Esta situación parece haber mejorado considerablemente en virtud del número de informes de los proyectos antiguos.

### **De la presentación de los informes**

A pesar de las recomendaciones con relación a la preparación del informe, persiste en algunos casos, la presentación del mismo en la planilla *ad hoc* antigua, en lugar de la utilización de la reformulada que aparece en la página Web. Ello implica que los resúmenes de los logros en cada fase del proyecto, o en su totalidad, no están expuestos de manera concisa, lo que redundante en un trabajo innecesario para la preparación de los anuarios. La utilización de la sección en la cual se especifica que «*resuma en diez líneas los resultados del proyecto*» no se cumple o es utilizada para indicar en ella los «productos» del proyecto. Tal exigencia fue pensada para que el investigador mismo exponga sus resultados de manera sencilla y de fácil alcance a toda la comunidad, para quien no necesariamente, es familiar el área de la investigación abordada, y como consecuencia, no le es posible sacar el mensaje que el investigador espera difundir con su trabajo. Por otra parte, contar con este resumen puede interpretarse como el preámbulo para 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, con lo cual no sería necesaria la preparación e impresión de los anuarios, y consecuentemente, un ahorro de tiempo, trabajo y dinero.

Observaciones similares son aplicables, según se especifica en las indicaciones de la nueva planilla, a la presentación de los «productos» (publicaciones, eventos y otros) que resultaren del desarrollo del proyecto. Cumplir con estas solicitudes facilitaría enormemente la organización de la información académica del CDCH, mediante la creación de una base de datos, lo que permitiría un fácil seguimiento de los proyectos por parte del Departamento de Investigación y de las subcomisiones técnicas y árbitros, e informaría a la comunidad de tales progresos.

### **Áreas de investigación**

La característica multidisciplinaria de los proyectos hace difícil la ubicación del tema abordado, en especial cuando es muy específico. Se trata entonces de englobar los proyectos bajo un área que, aproximadamente, los incluya, como se refleja en la Tabla 20. Los temas de investigación no están necesariamente relacionados a la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable.

Haciendo una revisión de las áreas abordadas se desprende la aspiración de integrar diferentes disciplinas, pero que en la mayoría de los casos sólo alcanza a ser un deseo, expresado como ejercicio académico. Se observa una tendencia creciente hacia el desarrollo de proyectos de aplicación de saberes y técnicas para la resolución de problemas, a veces puntuales, que en general

cubren situaciones de salud pública, pero que no conducen a innovaciones. Hay un número considerable de «proyecto soporte» para mejorar o facilitar la docencia y la investigación.

**Tabla 20. Áreas de Investigación.  
Año 2006**

<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	2			6			<b>8</b>
Antropología/Biología humana	2	1	4	4			<b>11</b>
Arquitectura/Urbanismo	1	1	2	5			<b>9</b>
Arte	0	1	1	1			<b>3</b>
Biología Celular/Bioquímica		1	2	1			<b>4</b>
Biotecnología	1		1	3			<b>5</b>
Botánica/Sistemática	1		3	2			<b>6</b>
Catálisis/Petróleo/Polímeros		1		2			<b>3</b>
Cirugía	1		1				<b>2</b>
Computación		3	1	4			<b>8</b>
Ecología	1		4	7			<b>12</b>
Economía		1	4	2			<b>7</b>
Educación/Bibliometría		2	6	1			<b>9</b>
Estudios Jurídicos y Políticos		1	3	2			<b>6</b>
Estudios Sociales	1	2	2	4			<b>9</b>
Farmacología		2		2			<b>4</b>
Filosofía		1	1	2			<b>4</b>
Física			1	2			<b>3</b>
Fisicoquímica /Química teórica		2		1			<b>3</b>
Fisiología	1		2	2			<b>5</b>
Fitoquímica	2			1			<b>3</b>
Genética				2			<b>2</b>

**Tabla 20 cont.**

Geoquímica/ Geología	2		1		<b>3</b>	
Historia/Arqueología			4	7	<b>11</b>	
Ingeniería/Recursos hidráulicos	1	1	2	1	<b>5</b>	
Infectología					<b>0</b>	
Inmunología	2	2	1		<b>5</b>	
Literatura/Lingüística	2			4	<b>6</b>	
Matemática		2	3	2	<b>7</b>	
Nutrición y reproducción animal	1			2	<b>3</b>	
Parasitología/Microbiología	1	1	1	5	1	<b>9</b>
Psicología/Psiquiatría		1		1	1	<b>3</b>
Química Analítica		1	1	1		<b>3</b>
Química de Medicinal/Síntesis	1	2		1		<b>4</b>
Salud/Patología/Epidemiología	2	2	1	4		<b>9</b>

En este período se observa el predominio de proyectos experimentales en los cuales las líneas de investigación envuelven ciencias básicas relacionadas a la salud. Hay un repunte en las áreas técnicas, antropología, arte, estudios jurídicos y políticos, historia y literatura. Considerando que se trata de proyectos finalizados y en curso así como proyectos de vieja data, este vistazo debe entenderse sólo como la respuesta extraída de proyectos ejecutados.

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2006, 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.

## Índice de Responsables de Proyectos

### A

Abadí A., Isaac 152  
Abdul-Hadi, Salha 122  
Alfonzo D., Miguel A. 123, 333  
Alvarado, Carlos Enrique 245  
Álvarez de Lugo, Marina 243  
Álvarez, María de los Ángeles 81  
Álvarez O., Marcos A. 124  
Amodio, Emanuele 192  
Arisemendi A., Esdra Josefina 207  
Arrechdera Z., Héctor A. 228  
Asratián, Arucia 223  
Astorga, Omar 110

### B

B. Herrera, Fidias 274  
Barreto G., Luz M. 217  
Barreto P., María B. 296  
Barrios B., Iván G. 290  
Belmonte G., Amalio 190  
Bellorín R., Alberto J. 171  
Benítez E., Carmen E. 146  
Bessega, María Carolina 184  
Blanco de Cedres, Lucila A. 236  
Blanco de G., Ana M. 313  
Blanco Muñoz, Agustín 189  
Borges S., Adolfo 231  
Borrego, Carmelo 188  
Brito Gamboa, Ana 235

### C

Cabrera, Elery 308  
Cadenas, Jorge J. 264  
Caetano Sousa, Manuel 76  
Cardozo O., Elba I. 237  
Carrillo Batalla, Tomás E. 198  
Cásares C., Marjorie 143  
Castro G., Pedro V. 324

Caula Q., Silvana E. 307  
Cedres de Bello, Sonia 149  
Coello B., Marta N. 162  
Conti B., Antonio M. 146  
Contreras S., Ignacio 248  
Córdova de S., Tania 183  
Cori, Marta 138  
Correnti P., María E. 125  
Cubeddu, Luigi 95  
Curiel C., Ernesto 150

### CH

Chacón G., Nayibe 304  
Charris Charris, Jaime 106  
Chesney Lawrence, Luís 226  
Chinea M., Carlos L. 164  
Chirinos C., José R. 179

### D

De Corsa S., Guisepe B. 196  
De Nóbrega S., José R. 182  
Delahaye C., Olivier 139  
Díaz Camacho, Rafael G. 185  
Domingo Erlich, Frances 270

### E

Echandía L., Ventura 72  
Escala, Marcia 262, 291  
Esté S., Arnaldo J. 109

### F

Ferrara de G., Griselda 327  
Flores B., Tibisay A. 318  
Flores E., Zhandra C. 309

### G

Gallo, César 194  
Gamboa Tang, Neira 205  
Gamus G., Raquel 317

García Avendaño., Pedro A. 308  
García García, Francisco 226  
García Ll., Marina C. 144  
García P., Herakles A. 246  
García-Calvo, Javier A. 325  
Gaspar, Catalina 224  
Gómez A., Santiago de J. 165  
González de H., Nelly E. 202  
Grillet, María Eugenia 181  
Guevara, Leymaya 294  
Gutiérrez V., Héctor M. 84  
Guzmán, Nelson 200

## H

Hasegawa, Masahisa 266  
Hernández de Cordido, Gisela 116  
Hernández de Lasala, Silvia 152  
Hernández de R., María J. 177  
Herrera G., Marvic C. 241  
Hirshbein Kot, Cesia Z. 323  
Hoffmann, Irene 95, 99  
Hung R., Alida 278  
Hurtado V., Nuri 295

## I

Infante L., Ángel G. 110  
Istúriz, Tomás 174  
Izquiél, Argenis R. 145

## J

Jiménez, María del Rosario 272  
Jiménez Turco, María R. 216

## K

Klein de Shiro, Martha 210

## L

La Cruz B., William R. 329  
Lagrange de Castillo, Helia 268  
Lamura A., Ángela 238  
Levy Carciente, Sary 92, 311  
Linda Tjon Tsoc Jen, Mark A 289

Lippo de Bécemberg, Itala 233  
Longo de Pardey, Clementina 206  
López Ch., Arnoldo J. 242  
López, Iván D. 156  
López L., María G. 82  
López, Liliana 257  
López Z., Hilda 159  
Lozada S., Mireya 220  
Lozano P., Zenaida del C. 254  
Lucena O., Jorge R. 274  
Luzardo N., Alexander 94, 204

## M

Madriz I., Petra M. 134  
Manrique, Miguel 303  
Marcano, Dayssi 330  
Márquez M., Carlos J. 74  
Martín Landrove, Miguel 169  
Martínez, Alirio 108  
Martínez, Gonzalo 255  
Martínez S, Manuel 154  
Martínez, Xiomara 305  
Mata C., Jonás R. 133  
Mata Essayag, Sofía 230  
Mazzani C., Claudio B. 252  
Méndez R., Franky J. 256  
Metzner, Christiane E. 77  
Michelli G., Pedro J. 273, 334  
Miquilarena S., Rodolfo E. 332  
Molina, Brígida 87  
Molina C., Luís E. 200  
Monedero, Carlos 335  
Monque, Alejandro 284  
Montaño, Nora E. 167  
Morales E., Agustín 284  
Moya de S., Mary Z. 275

## N

Navas, Petra B. 285  
Núñez C., Haydemar M. 267  
Núñez O., Nancy C. 214  
Núñez Sifontes, Luz 118

**O**

Ordaz, Oscar 160  
Oropeza C., Maira del C. 265, 300  
Ortega de Mancera, Alicia 90  
Otárola M., Cristina 222

**P**

Pacheco, Maryorit 313  
Páez, José de J. 332  
Parés, Carmen E. 312  
Peña de U., María Isabel 289  
Pérez D., Maiby Y. 286  
Pérez de S., Celina 236  
Pérez P., Mirla Margarita 197  
Piña G., Ivette C. 170  
Plaza de P., María E. 186  
Polanco D., Nina M. 229  
Ponte-Sucre, Alicia 331

**Q**

Quintero M., Inés M. 324

**R**

Ramis J., Catalina M. 136  
Ramos, Consuelo 318  
Rangel, Ana Lisett 322  
Raymúndez U., María E. 290  
Rey Balseiro, Olga 273  
Rincón de G., Mireya 86  
Riveros, Marisol 316  
Rodríguez C., Carmen Cristina 333  
Rodríguez, María del C. 259  
Rojas S., Fátima B. 127  
Romero C., María T. 314  
Romero, Pedro 293  
Romero V., Eduardo 276  
Rosales, Elsy 88, 187  
Ruiz C., Nydia M. 191  
Ruiz Zapata, Thirza 288  
Rukoz V., Marta 302

**S**

Saavedra, Iván I. 115  
Sánchez de L., Rebeca M. 326  
Sánchez G., Tibayde M. 137  
Sánchez Y., Andrés E. 243  
Semeco M., Ana 70, 147  
Serrano G., María Luisa 206  
Silva P., Jesús 91  
Sosa G., María Eugenia 71  
Sosa Griffin, Milena 256  
Soto R., Jolymer Z. 328  
Spiniello de S., Paula 167  
Stern de Israel, Anita 208  
Struck, Adelaida 199

**T**

Tarano M., Zaida 180  
Tezara F., Wilmer A. 298  
Tonino, Paula 296  
Torrecilla, Pedro 287  
Tovar de A., Vilma C. 279  
Tovar, Francisco J. 300

**U**

Urdaneta, Servio 260, 303

**V**

Vanegas V., Mónica F. 269  
Vannini de G., Marisa 209

**Z**

Zambrano, Nancy 173  
Zanoni V., José Rafael 308  
Zapata, Francisco 134



**“Anuario CDCH 2006”**

