

“Anuario 2010”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



Universidad Central de Venezuela



Anuario 2010

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico







ANUARIO 2010 CDCH

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



Universidad Central de Venezuela





Anuario 2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico
Universidad Central de Venezuela
ISSN: 18565891
Depósito Legal: pp200608DC104

Coordinador del CDCH
Félix Tapia

Compilador
Deanna Marcano

Producción editorial
Deanna Marcano

Diseño y diagramación
María Pilar Urbina Davó

Diseño de carátula
Oswaldo Montilla





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rector - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Ejecutivo

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pio Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruíz

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Tulio Ramírez

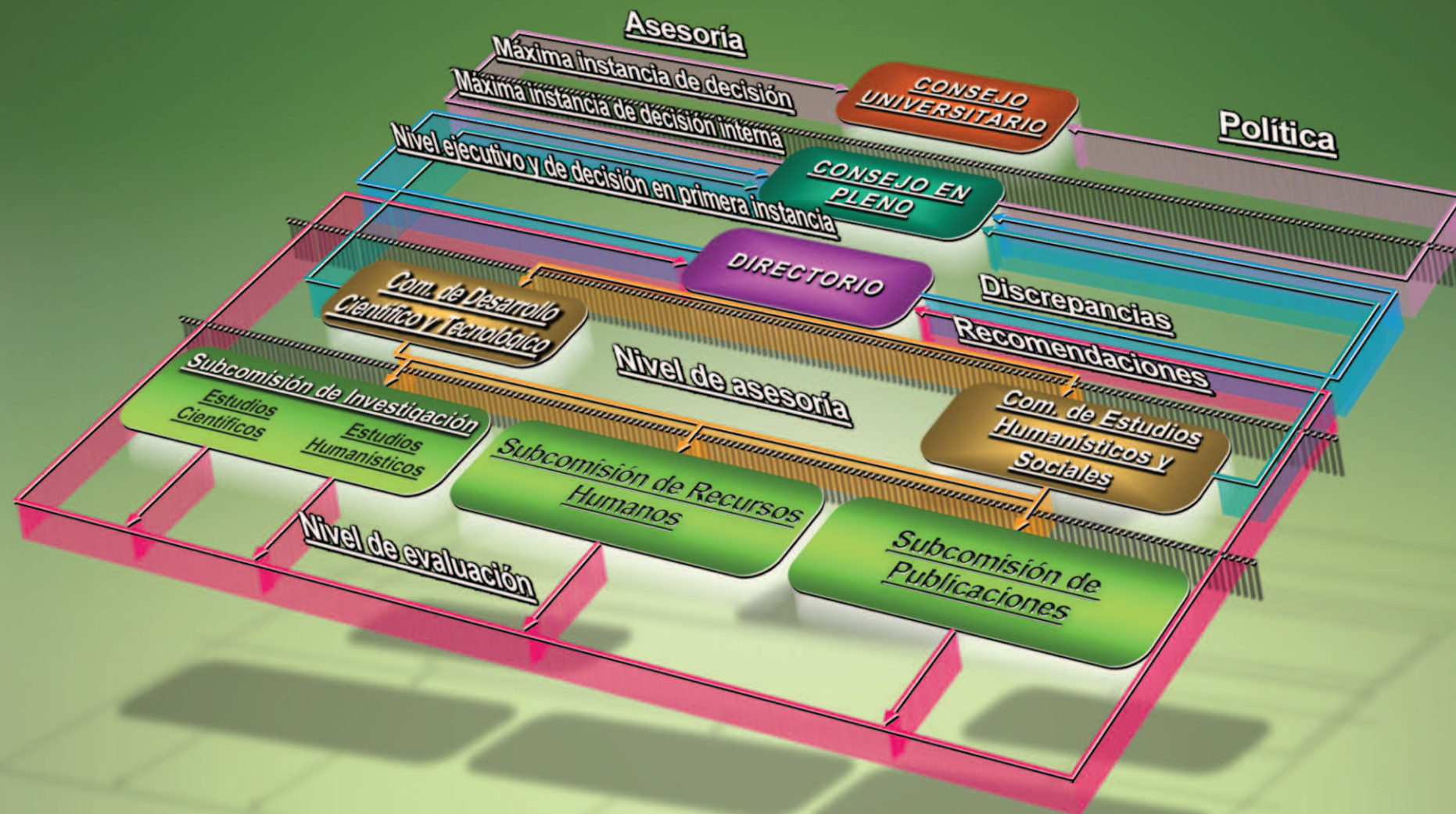
Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Alberto Fernández

Coordinador Central de Estudios de Postgrado de la UCV



ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH







COMISIONES TECNICAS COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO y TECNOLÓGICO

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

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS y SOCIALES

Profa. Ocarina Castillo
Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)
Consejo Universitario
Profa. Adelaida Struck
Prof. Nelson Guzmán
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Profa. Marina Polo
Prof. Ángel Gustavo Infante
Facultad de Humanidades y Educación
Profa. Yuraima Martín
Facultad de Arquitectura
Profa. Lourdes Will
Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)
CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Prof. José Clavijo

Profa. Yonis Hernández

Facultad de Agronomía

Profa. María de Los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Profa. Lilian Sívoli

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Neira Gamboa

Facultad de Farmacia

Prof. Antonio Acosta

Prof. Wilmer Malpica

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez (Coordinadora)

Facultad de Medicina

Profa. Vilma Tovar

Facultad de Odontología

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Alejandra González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Adelaida Struck

Profa. Catalina Banko

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Lourdes Wills

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Carlos Blanco

Profa. María del Pilar Puig

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Thaís Maingón (Coordinadora)

CENDES



SUBCOMISIÓN TÉCNICA PERMANENTE

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Judith García

Facultad de Agronomía

Prof. Carlos Angarita

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Nora Malaver (Coordinadora)

Facultad de Ciencias

Prof. Mauricio Phelan

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carmelo Borrego

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Pedro Aponte

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Mónica Buonanno

Facultad de Farmacia

Profa. Gladys Villaroel

Prof. Carlos Sandoval

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Ronald Torres

Facultad de Ingeniería

Prof. Isaac Blanca

Facultad de Medicina

Profa. Janeth López

Facultad de Odontología

Prof. José Darwich

CENDES

Prof. Alberto Pertuz

Profa. Laura Hernández

Delegados de La Comisión Central de Estudios de Post Grado



SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Alvaro Ojeda

Facultad de Agronomía

Prof. Enrique Blondet (Coordinador)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Brígida Molina

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. José Aponte Urquiola

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. Eva María Zeuch

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Ana María Echeverría

Facultad de Ingeniería

Prof. Pedro Navarro

Facultad de Medicina

Prof. Alejandro Salazar

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

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

Departamento de Apoyo al Desarrollo Académico (DADA) **Lic. Carlos Rodríguez**

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

Departamento de Administración **Lic. Nerio Medina**

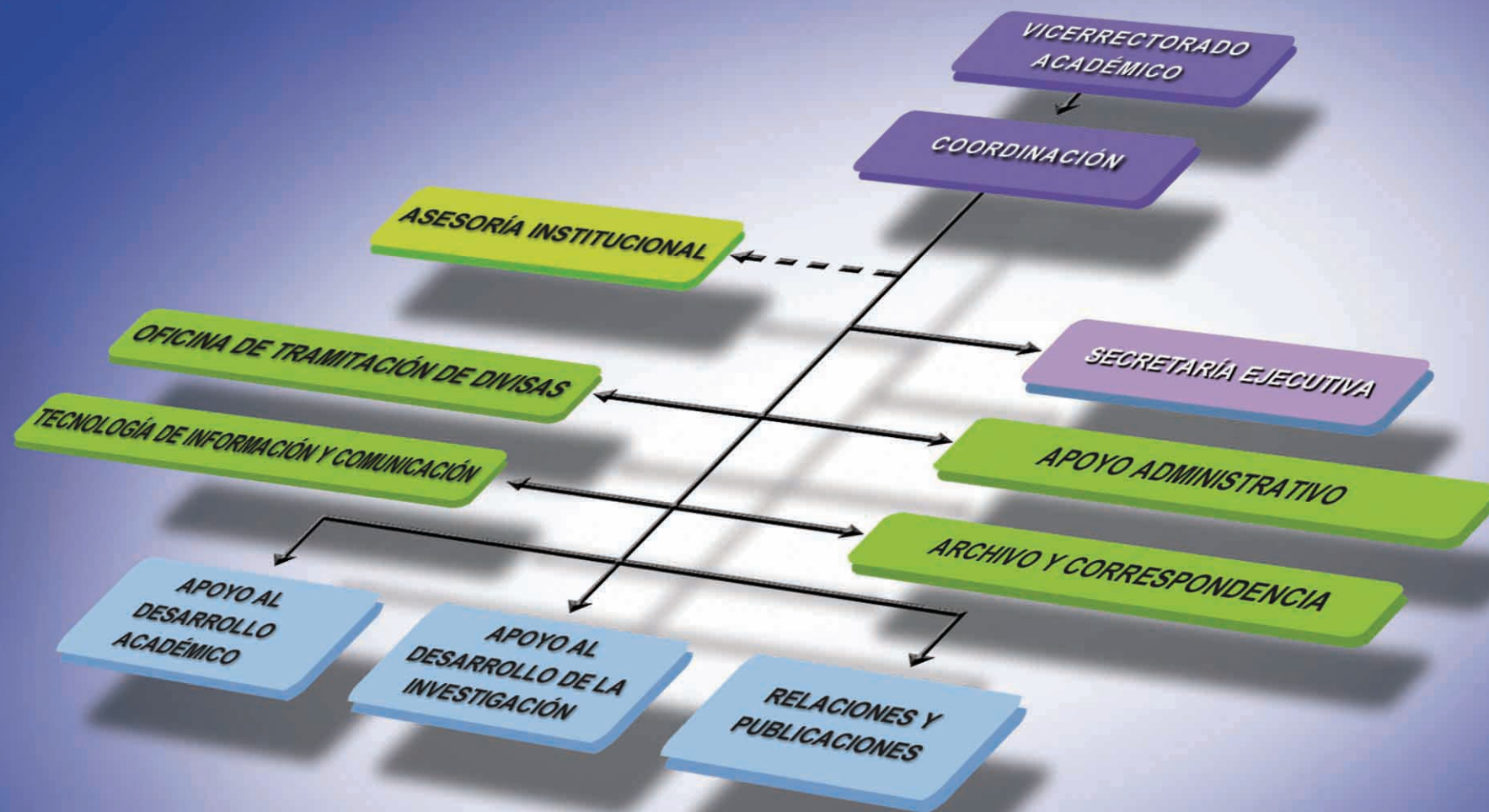
Departamento de Tecnología de Información y Comunicación **Lic. Julio Arévalo**

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

Departamento de Archivo y Correspondencia **Lic. Omiyades Medina**

Sección de Compras **Lic. Emma Marín y Darling Ojeda**

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CDCH - UCV





Presentación

Con la intención siempre presente de mantener activa la interacción entre actores y espectadores del desarrollo académicos de la UCV, el CDCH presenta el Anuario correspondiente al año 2010. Con esta publicación se desea expresar los resultados y productos provenientes de la actividad de investigación del Profesorado de la UCV, que ha sido financiada la Institución en este año, a través de los diversos tipos de proyectos.

La investigación es instrumento necesario para la generación de nuevas ideas que ofrezcan soluciones a demandas humanísticas y científicas, a través de propuestas posibles, frente a diversos problemas netamente académicos o a situaciones reales. Pero, para ello, es importante ir más allá de la simple lectura del material del presente Anuario. Y aunque el escenario no ha variado notoriamente, es necesario procesar la información de los Anuarios ya publicados y del presente, desde distintas perspectivas, para lograr una visión plural del proceso del quehacer académico de nuestra Universidad y diseñar programas y prácticas que conduzcan a propuestas de investigación integrales, en acciones que tendientes a solucionar posibles dificultades que generalmente, acompañan los desarrollo de las pesquisas y en el fomento de la obtención de resultados, acordes con la inversión en tiempo, dinero y conocimiento.

La comprensión del esfuerzo intelectual desplegado por la comunidad universitaria, debe extenderse fuera de las fronteras de la casa de estudio, ya que con ello es posible ofrecer nuevos conocimientos, experticias y saberes a una sociedad que los aprecie. Sin embargo esta fase no es sencilla, más bien, es una práctica complicada; ya que por hábito, se percibe un cierto desconocimiento de la actividad académica local. Por años, y aún hoy día, se han valorado mejor los avances que manifiestan instituciones internacionales que, sin desmerecer su importancia, no necesariamente son todos excelentes. Por otra parte son enormes las dificultades económicas para el provecho de experiencias de países avanzados, en el desarrollo de “nuestra ciencia”. Sin embargo, no puede haber “ciencia local” y “ciencia foránea”: la ciencia es universal y así debe entenderse su desarrollo.

Pero, desgraciadamente, el presupuesto destinado a las investigaciones es exiguo, el material necesario es de difícil acceso (los escasos recursos conducen a escasos resultados), la situación social del país no permite la tranquilidad necesaria para el progreso apropiado de las ideas, entre otros malestares. Por ello, es un verdadero esfuerzo el que hace la comunidad

universitaria que se dedica a la investigación, para mantenerse a flote, considerando además que la insuficiencia de recursos ha inducido medidas transitorias relativas a la aprobación de las propuestas y la respuesta de los investigadores.

A pesar de las dificultades, parece que la comunidad universitaria sea día a día más propensa a involucrarse con proyectos de investigación. Han surgido actores jóvenes, se han propuesto nuevas líneas y ha mejorado la respuesta de los profesores con respeto a los tiempos para la ejecución de sus proyectos, y para dar a conocer sus resultados. Continúan, sin embargo, algunas ofertas de investigación que sólo representan extensiones de lo ya hecho, o abordan aspectos puntuales, sin sopesar el problema en su totalidad. Se mantienen vigentes los grupos tradicionales con líneas ya establecidas y por ello es necesario evaluar la madurez de tales grupos, la renovación de ideas, así como la inclusión y el auspicio de nuevas líneas. Todo ello representa una inversión que a las luces actuales parece poco alcanzable.

Esperamos que de la lectura de este ANUARIO pueda mantener (o en algunos casos despertar) el interés en acciones conjuntas para plantear prácticas que conduzcan a propuestas de investigación más completas, en acciones que solventen posibles dificultades en el desarrollo de las investigaciones, y en el fomento de la obtención de resultados, acordes con la inversión en tiempo, dinero y conocimiento.

Marzo 2011

Contenido

La Investigación en la UCV	
Introducción	19
Sección I. Proyectos aprobados	20
Sección II. Proyectos ejecutados	43
II-A-1. Proyectos de Grupo finalizados	50
II-A-2. Proyectos Individuales finalizados	118
II-B-1. Proyectos de Grupo en ejecución	204
II-B-2. Proyectos Individuales en ejecución	227
II-C. Proyectos UCV-Sociedad	258
Sección III. La Situación de los proyectos financiados	260
III-A. Proyectos aprobados	260
III-B. Proyectos ejecutados	270
III-C. Algunas Observaciones	278

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo Aprobados</i>	21
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales Aprobados</i>	30
Tabla 3. <i>Proyectos UCV-Sociedad Aprobados</i>	42
Tabla 4. <i>Proyectos de Grupo Finalizados</i>	47
Tabla 5. <i>Proyectos Individuales Finalizados</i>	114
Tabla 6. <i>Proyectos de Grpo en Ejecución</i>	202
Tabla 7. <i>Proyectos Individuales en Ejecución</i>	225
Tabla 8. <i>Proyectos UCV-Sociedad</i>	257
Tabla 9. <i>Proyectos Financiados</i>	260
Tabla 10. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales, 2005-2010</i>	265
Tabla 11. <i>Proyectos nuevos PG y PI financiados, 2005-2010</i>	267
Tabla 12. <i>Renovaciones financiadas de PG y PI, 2005-2010</i>	268
Tabla 13. <i>Proyectos nuevos y ejecutados</i>	271
Tabla 14. <i>Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados, 2005-2010</i>	274
Tabla 15. <i>Relación entre PG y PI nuevos y finalizados, 2005-2010</i>	277
Tabla 16. <i>Fecha de Ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales</i>	281
Tabla 17. <i>Productos generados en PG y PI. Año 2010</i>	285
Tabla 18. <i>Productos generados en PG y PI, 2005-2010</i>	288
Tabla 19. <i>Áreas de Investigación</i>	290

Cuadros

Cuadro 1. <i>Proyectos financiados</i>	261
--	-----

Cuadro 2.	<i>Proyectos de Grupo financiados</i>	262
Cuadro 3.	<i>Proyectos Individuales financiados</i>	263
Cuadro 4.	<i>Proyectos de Grupo e Individuales Totales financiados, 2005-2010</i>	264
Cuadro 5.	<i>Proyectos nuevos y renovaciones financiados, 2005-2010</i>	266
Cuadro 6.	<i>Comparación porcentual de PG y PI nuevos, 2005-2010</i>	269
Cuadro 7.	<i>Porcentaje de renovaciones en los proyectos aprobados, 2005-2010</i>	269
Cuadro 8.	<i>Comparación de renovaciones PG y PI, 2005-2010</i>	270
Cuadro 9.	<i>Proyectos ejecutados con informe aprobado</i>	272
Cuadro 10.	<i>Proyectos de Grupo ejecutados</i>	272
Cuadro 11.	<i>Proyectos de Individuales ejecutados</i>	273
Cuadro 12.	<i>Proyectos nuevos y ejecutados</i>	273
Cuadro 13.	<i>Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados, 2005-2010</i>	275
Cuadro 14.	<i>Relación porcentual de PG y PI finalizados, 2005-2010</i>	276
Cuadro 15.	<i>Relación entre PG y PI, nuevos y finalizados, 2005-2010</i>	278
Cuadro 16.	<i>Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado</i>	281
Cuadro 17.	<i>Proyectos con dos a cuatro años de ejecución. Relación porcentual, 2005-2010</i>	282
Cuadro 18.	<i>Número de proyectos finalizados y de compromisos concluidos, 2005-2010</i>	284
Cuadro 19.	<i>Productos generados en PG y PI</i>	286
Cuadro 20.	<i>Productos generados, 2005-2010</i>	288
Cuadro 21.	<i>Número de Proyectos concluidos, Eventos y Publicaciones, 2005-2010</i>	289
	Indice de Responsables de proyectos	292

La Investigación en la UCV. *La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2010*

Introducción

Como es costumbre desde el año 2004, la actividad de investigación de los Profesores de la UCV, que financia el CDCH, se presenta en esta ocasión, para el año 2010. La información está acompañada de las solicitudes de financiamiento que fueron aprobadas para este lapso así como el desarrollo, y los resultados de los proyectos ya finalizados o los avances correspondientes a los proyectos que han concluido una primera etapa (proyectos en ejecución) y podrán acceder a un nuevo financiamiento para el logro de los objetivos propuestos inicialmente. Debemos recordar que la información suministrada en los Anuarios se refiere solamente al desarrollo académico, mientras que lo relativo a los montos invertidos en los proyectos de investigación quedan asentados en los Informes de Gestión de los años en los cuales las diferentes etapas de cada proyecto han sido aprobadas.

Este informe académico como en otras ocasiones, consta de tres secciones. La primera Sección informa acerca de los proyectos aprobados en el año 2010. La segunda, expone la ejecución académica de los proyectos a través de un breve resumen de los objetivos y logros y de los productos generados, en ellos puede visualizarse la participación del personal académico de la UCV, en los autores de los artículos, ponencias, tesis y otros. La tercera Sección muestra un breve análisis de la situación de la actividad de investigación plasmada en los informes aprobados en el año 2010, así como la acostumbrada comparación con la situación en diversos aspectos, relacionados de los proyectos ejecutados en años anteriores.

Esta última Sección pretende servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Con los anuarios sólo se aspira hacer visible la parte de la actividad de investigación en la UCV, financiada por el CDCH.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2010

En esta primera Sección se incluyen las propuestas de los proyectos aprobados por el Directorio del CDCH, tanto como proyectos nuevos y segundas etapas (renovaciones), de los proyectos en ejecución. Para ello se han tomado en cuenta las recomendaciones de las Subcomisiones Técnicas respectivas que actúan, como organizaciones de arbitraje internas del CDCH, además de la opinión de árbitros externos y entrevistas, cuando ello lo amerite. Las solicitudes de renovaciones son evaluadas toda vez que el informe de la ejecución de la primera etapa del proyecto ha sido aprobado.

Los títulos de los proyectos aprobados ilustran el área de la investigación, pero el detalle de cada uno no puede incluirse por razones de espacio. En este lapso se ha solicitado financiamiento a Proyecto de Grupo identificados como **PG**, Proyectos Individuales (los de mayor número), nombrados como **PI**, y en bastante menor proporción, Proyectos UCV-Sociedad (**PSU**). En este año no se abrió el Programa de financiamiento a Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación (**USI**).

La información es presentada en tres tablas consecutivas: La Tabla 1 expone los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 indica los Proyectos Individuales, la Tabla 3 se refiere a los Proyectos UCV-Sociedad, que contienen la demanda, agrupada por Facultad o Dependencia, en cada una. Las tablas presentan la identificación (código) de cada proyecto en la primera columna y la etapa a ejecutarse en la segunda columna: 1 (proyecto nuevo) ó 2 (renovación), el título del proyecto, la fecha de aprobación por el Directorio del CDCH y el responsable. El resto del equipo humano asignado al proyecto no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo.

El código de cada proyecto contiene las siglas que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, y luego cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH. Los dos últimos números representan los dos últimos dígitos del año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento del proyecto. El tiempo transcurrido entre la solicitud y la aprobación puede tener varias razones, una de ellas es que el proyecto ha llegado a finales del año calendario anterior o bien su arbitraje implicó una reformulación lo cual produce demoras asociadas a la respuesta de los árbitros o al tiempo destinado a la reformulación del proyecto por parte del responsable. La falta de solvencia académica y administrativa del proponente es otro factor de tardanza. Nótese que para el presente lapso sólo fueron aprobadas propuestas de la convocatoria del año 2009, como consecuencia adicional del déficit presupuestario que aquejó la UCV y el CDCH, en los años 2009 y 2010.

Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados

Enero - Diciembre 2010

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de aprobación
Facultad de Agronomía				
PG-01-6542-06	2	Deyanira Lobo Luján	Alternativas agroecológicas para mejorar los sistemas de producción agropecuarios en sabanas bien drenadas el Estado Guárico	01/02/2010
PG-01-6739-07	2	Stalin José Torres Pernalet	Colección de suelos de referencia de las principales regiones fisiográficas de Venezuela	05/04/2010
PG-01-6814-07	2	Francisca Bedagundis Sosa Cortez	Elaboración de abonos orgánicos a partir de residuos sólidos generados en la Facultad de Agronomía UCV-Maracay	19/07/2010
PG-01-6906-07	2	Ligia Margarita Ortiz de Bertorelli	Caracterización física y química del frutopán de la zona norte costera del Estado Aragua y evaluación de la aplicación industrial de la semilla	18/01/2010
PG-01-7095-08	2	Marlene Felisa Lapp Blanco	Sistemática de los géneros <i>Pentacalia</i> Cass., <i>Lasiocephalus</i> <i>Schlecht.</i> (Senecioneae - Asteroideae) y <i>Gongylolepis</i> <i>S. comb.</i> (Multisieae - Chiclorioideae) de Asteraceae para Venezuela	18/01/2010
PG-01-7395-08	1	Ramón Álvarez Zapata	Predicción de la producción de huevos en gallinas reproductoras pesadas mediante el uso de un modelo estocástico en condiciones de granjas comerciales tropicales	01/02/2010

PG-01-7487-09	1 Mercedes Eunice Castro Laporte	Estudio de algunos aspectos de la biología y evaluación poblacional de especies potencialmente amenazadas de zonas secas del nor-occidente de Venezuela, con fines de establecer su estado actual de conservación	12/07/2010
PG-01-7499-09	1 Auris Damely García Mendez	Potencialidad productiva y comercial de la batata (<i>Ipomoea batata L.</i>) y su relación con la calidad física de suelo	15/11/2010
PG-01-7584-09	1 Leyla Ríos de Álvarez	Mecanismos de acción de lectinas de plantas en el control de parásitos gastrointestinales en ovinos	12/07/2010
PG-01-7844-09	1 Nora Soledad Techeira Pereira	Estudios de las características físico-químicas funcionales de harinas y almidones obtenidos a partir de yuca (<i>Manihot esculenta</i>), batata (<i>Ipomoea batata</i>) y ñame (<i>Dioscorea alata</i>) cultivadas en Venezuela	25/10/2010
PG-01-7845-09	1 Ada Maureen Medina Molina	Inducción y regeneración in vitro de plantas de cacao a partir de embriones somáticos	25/10/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 11

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PG-02-7776-09	1 Alejandra Ilayaly González Vásquez	Tecnologías constructivas en acero para desarrollar conjuntos de viviendas modulares de crecimiento progresivo	10/05/2010
---------------	--------------------------------------	--	------------

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 1

Facultad de Ciencias

PG-03-6515-06	2 Rhadamés Elías Carmona Sujú	Detección y visualización 3D de pólipos para exámenes de colonoscopia virtual no invasiva	28/06/2010
---------------	-------------------------------	---	------------

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-03-7206-08	2 Miguel Ramón Lugo Álvarez	Estudios cinéticos y conformacionales de la Ca ²⁺ ATPasa de eritrocitos humanos. Interacción con noveles efectores	08/03/2010
PG-03-7244-08	2 Zenaida Natividad Castillo Marrero	Métodos de optimización para el cálculo del Pseudospectro	25/10/2010
PG-03-7312-08	2 Carmen Milena López Córdova	Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad	07/06/2010
PG-03-7607-09	1 Elevina Eduviges Pérez Sira	Evaluación de la composición proximal, propiedades funcionales y nutricionales de bananos del género <i>Musa spp</i> , para su aprovechamiento industrial. Elaboración de harinas y almidones para formulación de productos	12/07/2010
PG-03-7635-09	1 Rosa de Coromoto Cecilia Urich de Huizi	Eficiencia de uso de recursos en árboles de un bosque seco tropical en la Península de Macanao	12/07/2010
PG-03-7640-09	1 Grony José Garbán González	Caracterización geoquímica de intervalos ricos en materia orgánica acumulados durante el cretácico en Venezuela occidental: rol de anoxia vs alta productividad primaria	12/07/2010
PG-03-7678-09	1 Haydemar María Núñez Castro	Desarrollo de una aplicación para la evaluación automática de la morfología de espermatozoide humano a partir de imágenes digitales	25/10/2010
PG-03-7730-09	1 Maria Beatriz Barreto Pittol	La vegetación halófila y sus insectos asociados en Islas del Caribe: Los Roques y La Tortuga	25/10/2010
PG-03-7739-09	1 Tommaso Silvestre Tosiani D'Ambrosio	Caracterización de las vetas de cuarzo aurífero en el distrito minero de El Callao, Edo. Bolívar	12/07/2010
PG-03-7741-09	1 Raiza del Valle Fernández Malavé	Evaluación de líquenes como biomonitores de contaminación atmosférica por metales e hidrocarburos aromáticos policíclicos en la ciudad de Caracas	25/10/2010

PG-03-7760-09	1	Virginia Yarella Saso Hernández	Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas como adsorbentes de iones contaminantes y catalizadores selectivos	29/11/2010
PG-03-7779-09	1	Sócrates Alejandro Acevedo Hernández	Caracterización fisicoquímica de asfaltenos, agregación y estabilidad a alta presión y temperatura	12/07/2010
PG-03-7821-09	1	Guillermo Arribas Sierra	Síntesis y caracterización de poliésteres y copoliésteres alifáticos biodegradables con segmentos hidrofílicos	29/11/2010
PG-03-7843-09	1	Williams Gregorio Meléndez Rodríguez	Estudio de la evolución del grado de contaminación de la Cuenca del Río Tuy durante los últimos veinte años	12/07/2010
PG-03-7884-09	1	Marcia Joséfina Toro García	Manejo de la diversidad biológica en un sistema agrosilopastoril como alternativa para la producción cereal-ganado en los llanos centrales venezolanos	12/07/2010
PG-03-7916-09	1	Juan Carlos Navarro Castro	Filogenia molecular intraespecífica de <i>Culex quinquefasciatus</i> utilizando ADN mitocondrial	29/11/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 17

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-7632-09	1	Elia Margarita Lagrange de Castillo	Análisis de las condiciones de vida y salud en una muestra de hogares en una comunidad del Estado Miranda	10/05/2010
PG-05-7639-09	1	Ana María Corina Rusque de Ihle	Mujeres en tránsito. Inserción y adaptación de mujeres inmigrantes en Venezuela	19/07/2010
PG-05-7647-09	1	Adelina Coromoto Rodríguez Mirabal	Diplomacia, casas comerciales e inversiones extranjeras en Venezuela siglo XIX	22/02/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-05-7671-09	1	Adelaida Struck Díaz	Las anomalías congénitas: Una visión integral	05/04/2010
PG-05-7708-09	1	José Angel Guerra Brito	Indicadores económicos y sociales de Venezuela	01/06/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 5

Facultad de Farmacia

PG-06-7349-08	2	Anita Stern de Israel	Papel de la angiotensina 1-7 sobre el daño renal en la diabetes tipo I en un modelo experimental en rata	29/11/2010
PG-06-7511-09	1	Agricia Quintana Gainzarain	Determinación de residuos de antibióticos: tetraciclinas (oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina), cloranfenicol y enrofloxacin en leches líquidas crudas (recolectadas de haciendas), pasteurizadas, en polvo y en fórmulas infantiles de venta en mercados del área metropolitana	12/07/2010
PG-06-7548-09	1	Jaime Enrique Charris Charris	Síntesis y caracterización de derivados de vic 4 β , 9 β -dihidroxi-5-arilindeno[2,1-b]indol polisustituidos. Evaluación de la actividad antimalárica y citotóxica-antitumoral	12/07/2010
PG-06-7921-09	1	Alba Magdalena Vargas Pino	Caracterización toxinológica y proteómica de las proteínas responsables de los efectos neurotóxicos, necrosantes y edematizantes presentes en las fracciones obtenidas del veneno de la serpiente venezolana <i>Crotalus pifanorum</i>	29/11/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 4

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-7538-09	1	Mariantonia Palacios de Sans	Compilación, digitalización, estudio y difusión de "El Cojo Ilustrado"	06/12/2010
---------------	---	------------------------------	--	------------

PG-07-7540-09	1	Camila Pulgar Machado	La imagen poética de Caracas: Rescate historiográfico de Jesús Sanoja Hernández	22/11/2010
PG-07-7665-09	1	Rosa Eugenia Amaro de Chacín	las competencias del docente universitario para la enseñanza en entornos virtuales	19/07/2010
PG-07-7720-09	1	Carlos Kohn Wacher	La reconstrucción de lo político en tiempos de globalización	01/11/2010
PG-07-7830-09	1	Adriana del Carmen Calderón de Bolívar	Discurso e investigación: La escritura de textos científicos y humanísticos	17/05/2010
PG-07-7855-09	1	Luis Alberto Bravo Jáuregui	Sistematización y análisis de las políticas públicas en relación a la Educación Escolar Venezolana 1999 –2008	12/07/2010
PG-07-7872-09	1	Paola Adriani Pasetto	Estudio diacrónico del español hablado en Caracas en el período comprendido entre 1987 y 2011	25/01/2010
PG-07-7920-09	1	Nowis Carolina Navas Gómez	Perfiles de la hermenéutica Gadameriana	22/11/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 8

Facultad de Ingeniería

PG-08-7775-09	1	Eli Saúl Puchi Cabrera	Deformación plástica y comportamiento a la fatiga de aleaciones de aluminio de uso estructural	12/07/2010
PG-08-7840-09	1	Yolanda Coromoto Serres Voisin	La educación matemática para ingeniería y arquitectura: aplicaciones de la matemática en contexto	29/11/2010
PG-08-7915-09	1	Luis Enrique Amorer Reyes	Aplicaciones de ultrasonido como técnica de ensayos no destructivo para la inspección de materiales y equipos	12/07/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 3

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Facultad de Medicina

PG-09-6659-07	2	Mirian del Carmen Strauss Romero	Estudio comparativo de la expresión y regulación de HSP70 entre el músculo cardiaco y esquelético tratado con adriamicina y correspondencia cuantitativa del daño tisular de rata	18/01/2010
PG-09-6717-07	2	Sonia Hecker de Torres	Efectos centrales y periféricos en pacientes con infarto del miocardio incorporados a un programa de rehabilitación cardíaca	11/10/2010
PG-09-6725-07	2	Luz Teresa Núñez Sifontes	Prevalencia, factores de riesgo, diagnóstico y respuesta terapéutica de parasitosis intestinales y seroprevalencia de chagas en menores de 15 años en algunas zonas del Estado Miranda	05/04/2010
PG-09-6794-07	2	Natalia Gago Couty	Efecto de la $3\alpha,5\alpha$ -tetrahidroprogesterona sobre la proliferación de los progenitores neurales en condiciones <i>in vivo</i> , durante el desarrollo y en el individuo adulto	28/06/2010
PG-09-7059-07	2	Néstor Luis Uzcátegui Araujo	Estudios de la estructura y función de las acuaporinas de los protozoarios patógenos pertenecientes a la familia Trypanosomatidae. Una aproximación a la evaluación de estas proteínas como blanco de drogas	03/05/2010
PG-09-7069-07	2	Miguel Antonio Alfonzo Alfonzo	Evaluación de la respuesta inmune contra BCG en pacientes pediátricos con infección VIH+ bajo tratamiento antirretroviral de alta eficiencia: Mecanismos inmunoregulatorios involucrados	07/06/2010
PG-09-7429-08	2	Maira Cabrera González	Identificación de indicadores inmunológicos de utilidad en el diagnóstico y pronóstico de la leishmaniasis cutánea	29/11/2010

PG-09-7762-09	1	Gloria Alicia Cabezas Castillo	Marcadores endoteliales, prueba de esfuerzo y factores de riesgo cardiovascular en sujetos con síndrome metabólico	25/10/2010
PG-09-7767-09	1	Adolfo Borges Strauss	Estudio de la diversidad toxinológica en venenos de escorpiones venezolanos: producción de antígenos recombinantes de potencial uso terapéutico y caracterización clínica y ultraestructural de venenos de importancia médica	12/07/2010
PG-09-7772-09	1	Marcelo José Alfonzo Rosas	La caracterización de una pde-1 asociada a los receptores muscarínicos en el músculo liso de las vías aéreas	29/11/2010
PG-09-7777-09	1	Hilda Yurái Guerrero de Mata	Estudio integral sobre la potencialidad del bagre "sierra negra" (<i>Oxydoras sifontesi</i>) como especie apta para la acuicultura: reproducción inducida, cultivo intensivo en sistemas cerrado; calidad de la carne, y desarrollo de productos con valor agregado	19/07/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 11

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-7083-07	2	Ignacio Contreras Solís	Evaluación del inmunoanálisis ligado a enzimas (EIA) como método diagnóstico alternativo para la determinación de los niveles plasmáticos de progesterona en rumiantes	07/06/2010
PG-11-7598-09	1	Jorge Alberto Salomón Ley	Evaluación productiva de un rebaño cebú doble propósito ubicado en los Llanos Centrales de Venezuela	29/11/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 2

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

CENAMB

PG-21-7655-09	1	Maribel Yerena Castillo	Necesidades de formación y actualización del Profesorado de la UCV	06/12/2010
PG-21-7676-09	1	Isabel Zerpa de Aranguren	Aportes de las mujeres al desarrollo de la narración oral en Venezuela: un estudio con perspectivas de género en torno a la narración oral escénica y a otras experiencias de narrativas orales y escrita, vinculadas con diversos ámbitos educativos y sociales	01/11/2010
PG-21-7871-09	1	Tulio Alfonso Ramírez Cuicas	Percepción de estrés e indicadores de salud en docente universitarios en Venezuela	25/01/2010

Número de Proyectos de Grupo aprobados: 3

Número total de Proyectos de Grupo aprobados. Año 2010: 65

Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados**Enero- Diciembre 2010**

Código	Etapas	Responsable	Título	Fecha de aprobación
Facultad de Agronomía				
PI-01-7124-08	2	Argenis Rafael Izquier Mosqueda	Efecto del agua de Yacambú sobre la estabilidad de agregados y la conductividad hidráulica de los suelos del valle de Quibor	05/04/2010
PI-01-7200-08	2	Juan Virgilio Meléndez	Caracterización de la economía familiar en el medio rural, su relación con la pobreza. Caso Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Edo. Carabobo	28/06/2010
PI-01-7326-08	2	Rafael Galíndez González	Caracterización de cuatro genotipos de gallinas ponedoras nacionales bajo condiciones de manejo experimentales	24/05/2010
PI-01-7459-09	1	Bárbara Mercedes Nienstaedt Arreaza	Especies de Phytoseiidae asociadas con ácaros plagas en rosa (<i>Rosa sp.</i>) y gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i>) en San Pedro de los Altos, Estado Miranda-Venezuela	12/07/2010
PI-01-7657-09	1	Gladiana Mileidy Praderes Cárdenas	Propuesta de un sistema de rastreabilidad en buenas prácticas agrícolas para el cultivo de melón (<i>Cucumis melo L.</i>) y de la calidad postcosecha de los frutos	15/11/2010
PI-01-7738-09	1	Gonzalo Enrique Martínez García	Factores genéticos y ambientales que afectan el peso al nacer y al destete en vacunos Senepol y sus cruces con Brahman.	29/11/2010
PI-01-7803-09	1	Judith García	Evaluación de modelos para tiempos de sobrevivencia en el estudio del tiempo de mortalidad del injerto en plantas de inchi (<i>Caryodendron orinocence</i> Karsten)	15/11/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-01-7807-09	1	Alfonso José Cardozo López	Guía ilustrada de hierbas terrestres y arbustos del sendero de interpretación Andy Field, Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua	25/10/2010
PI-01-7808-09	1	Carmen Emilia Benítez de Rojas	Estudio taxonómico en la Tribu Vernoniaeae I (Asteraceae) genero <i>Lepidaploa</i>	25/10/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 9

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-7001-07	2	Beatriz Eugenia Meza Suinaga	La arquitectura en la hemerografía venezolana de la primera mitad del siglo XX. Casos de estudio: Revista Técnica del MOP y revista Élite	25/01/2010
PI-02-7306-08	2	Azier Calvo Albizu	El debate sobre arquitectura y ciudad en la prensa nacional durante las décadas de los 80 y los 90 del siglo XX. Compilación, revisión y análisis dentro del contexto cultural del momento	12/07/2010
PI-02-7404-08	2	Hilda Margarita Torres Mier y Terán	Políticas de financiamiento local urbano el caso de Caracas. Impuesto predial.	19/07/2010
PI-02-7525-09	1	José Enrique Blondet Serfaty	La ilustración del espacio público en la Caracas del siglo XVIII	17/05/2010
PI-02-7650-09	1	Pedro José Franco Amundarain	Las arquitecturas y las estéticas	01/11/2010
PI-02-7712-09	1	Ignacio Francisco Marcano Trujillo	Participación y vinculación entre los actores en la gestión de la habilitación física de barrios, antecedentes y proyección de las políticas de participación en las mejoras del hábitat urbano auto producido	22/03/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 6

Facultad de Ciencias

PI-03-6993-07	2 Evelyn Rosa Zoppi de Roa	Composición, distribución, y variación estacional del zooplancton pelágico y litoral de lagunas inundables de los Esteros de Camaguán, Edo. Guárico	25/10/2010
PI-03-7025-07	2 Rosa Martina Raybaudi-Massilia Martínez	Control de microorganismos patógenos y deteriorativos en mango, naranja y sus jugos mediante la combinación de sustancias naturales, ácidos orgánicos y sales	28/06/2010
PI-03-7281-08	2 Maira del Carmen Oropeza Cruz	Evaluación de la resistencia a <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary mediante el uso de marcadores bioquímicos y moleculares en plantas de <i>Solanum tuberosum</i> (L.) cultivadas <i>in vitro</i>	28/06/2010
PI-03-7284-08	2 Ramón José Bruzual Alfonzo	Funciones completamente positivas y problemas de dilatación	18/01/2010
PI-03-7380-08	2 Gustavo Benaim Attias	Nuevas alternativas terapéuticas para el tratamiento de la leishmaniasis y el mal de Chagas	25/10/2010
PI-03-7458-09	1 Wilmer Adeldo Tezara Fernández	Efecto de las micorrizas arbusculares sobre las limitaciones estomáticas y no-estomáticas de la fotosíntesis en <i>Piscidia piscipula</i> en un bosque seco tropical	19/07/2010
PI-03-7481-09	1 Francisco José Tovar	Splines generados con envolventes de cónicas	12/07/2010
PI-03-7482-09	1 Jonnathan Enrique Otero Arias	Distribución uniforme de círculos sobre una cíclide	12/07/2010
PI-03-7486-09	1 Adriana Coromoto Padrón Vezga	Construcción de parches esféricos y toroidales para la modelación de la superficie molecular	12/07/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-03-7500-09	1	Karla Coromoto Quintero Bonilla	Identificación de diamondoides en crudos venezolanos	12/07/2010
PI-03-7529-09	1	Jaime Alberto Parada Delgado	Modelado de superficies con técnicas de datos scattered para el trazado de rayos sísmicos	29/11/2010
PI-03-7614-09	1	Maira Alejandra Valera López	Integración analítica sobre un elemento de contorno cuadrático en elasticidad plana	12/07/2010
PI-03-7615-09	1	Carmen María Da Silva Rodrigues	Aproximación tau segmentada para una ecuación diferencial funcional del tipo mixto	29/11/2010
PI-03-7641-09	1	Ángel Antonio Padilla González	Extensiones unitarias de semigrupos locales de contracciones y algunas aplicaciones a la teoría de funciones definidas positivas	12/07/2010
PI-03-7683-09	1	Iván José Flores Vitelli	Desarrollo de una ontología para el dominio de bacilos Gram negativos no fermentadores de la glucosa (bgnnf)	12/07/2010
PI-03-7684-09	1	Vincent Piscitelli Spiniello	Estudio de la espectroscopia de plasma inducido por láser en escala micrométrica	29/11/2010
PI-03-7721-09	1	Yosmery del Valle Vitta Brito	Estudio óptico y espectroscópico de nanopartículas funcionalizadas con fines de aplicación en sensores biológicos	12/07/2010
PI-03-7731-09	1	Lourdes María Suárez Villasmil	Humedales herbáceos del Estado Miranda: ubicación y características	25/10/2010
PI-03-7732-09	1	Héctor José Finol	Efectos sobre la ultraestructura de los tejidos peritumorales en pacientes con tumores colorectales	06/12/2010
PI-03-7923-09	1	Wilfredo Andrés Rangel Azuaje	Desarrollo de un modelo conceptual de triaje para el sector salud con soporte en bases de datos difusas	12/07/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 20

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

04-75PI-10-09	1	Gilda Mayela Núñez Sánchez	El conflicto y la justicia penal en Venezuela: hacia un enfoque restaurativo	01/06/2010
---------------	---	----------------------------	--	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 1**Facultad de Ciencias Económicas y Sociales**

PI-05-7106-08	2	Carmen Helena Parés Urdaneta	El petróleo en la huellas KATUGUA (Karive-Tupí-Guaraní)	17/05/2010
PI-05-7431-09	1	Nelly Elizabeth González de Hernández	Gerencia de riesgos en comunidades de educación superior: prevención, acción y control	17/05/2010
PI-05-7431-09	2	Nelly Elizabeth González de Hernández	Gerencia de riesgos en comunidades de educación superior: prevención, acción y control	01/11/2010
PI-05-7450-09	1	Catalina Amalia Banko de Mouzakis	Comercio y casas comerciales en La Guayra 1830-1945	17/05/2010
PI-05-7462-09	1	Carlos José Peña Parra	Choques petroleros, incertidumbre y dinámica macroeconómica en Venezuela	22/03/2010
PI-05-7605-09	1	María Cristina Soriano Gómez	El tránsito del saber: intercambio cultural, redes de comerciales y circulación de libros en la provincia de Venezuela	01/06/2010
PI-05-7698-09	1	Jessie Patricia Blanco Freites	El cuerpo como discurso de resistencia: subjetividad, cuerpo y práctica contraegemónica desde una mirada feminista del transgenerismo	12/07/2010
PI-05-7704-09	1	Francia Geraldin Medina Apolinar	Sistema Shirian (yanomami) de clasificación de aves	22/11/2010
PI-05-7714-09	1	Ybelice Briceño Linares	Cruces entre lo popular y lo masivo. Espacios de disputas de sentido. Recepción de medios e identidad en sectores populares	01/06/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-05-7774-09	1	Carmen Lucía Galeno Castillo	Empresas ferroviarias y diplomacia británica en la Venezuela guzmancista: el ferrocarril La Guayra-Caracas y el de Puerto Cabello-Valencia	01/06/2010
PI-05-7904-09	1	Diego Larrique Porley	Roca zion: identidades y diáspora en los rastas de Chuspa	12/07/2010
PI-05-7931-09	1	Marisela Expósito Figueiras	La convivencia en la Escuela de Trabajo Social: Implicaciones éticas inherentes al perfil profesional y los retos ocupacionales del trabajador social en Venezuela	19/07/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 12

Facultad de Farmacia

PI-06-7477-09	1	José Nicolás Domínguez	Sulfonil chalconas: síntesis y evaluación antimalárica	01/02/2010
PI-06-7479-09	1	Lesbia Josefina Muro Lozada	Caracterización de la oferta de servicios de salud del Municipio Libertador. Distrito Capital	29/11/2010
PI-06-7515-09	1	Marisol Gómez Fernández	Determinación de residuos de oxitetraciclina, tetraciclina y clortetraciclina en hígado y músculo de pollos beneficiados, por cromatografía líquida de alta resolución en fase reversa con detección ultravioleta	12/07/2010
PI-06-7651-09	1	Clementina Miriam Longo de Pardey	Hidrodescloración de compuestos orgánicos por complejos de rodio	11/10/2010
PI-06-7801-09	1	Mónica Josefa Buonanno Recchimuzzo	Evaluación de la influencia de agentes tipo polioles en el comportamiento reológico y extensibilidad de dispersiones de methocel f4m	11/10/2010
PI-06-7910-09	1	Beatriz Helena Guevara Hernández	Actividad anticonvulsivante de nuevas enaminonas y sus posibles efectos sobre la actividad de la enzima gaba-transaminasa en estructuras cerebrales de roedores	15/11/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 6

Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-7012-07	2	María Fátima Dos Santos Fernández	Historia y estado del arte de la psicología económica en Venezuela	22/03/2010
PI-07-7164-08	2	Orlando José Cabrera Viña	Morfodinámica costera en el litoral de Mariguaitar, Estado Sucre	22/03/2010
PI-07-7165-08	2	Ana Lisett Rangel Fermín	Los videos juegos en ambientes de desarrollado infantil y juvenil. Una aproximación psicológica	01/11/2010
PI-07-7166-08	2	Rosa Lacasella Faltone	Música y creatividad: Una aproximación psicológica	25/01/2010
PI-07-7213-08	2	Emma Martínez Vásquez	Reconstrucción histórica de las relaciones entre educación y trabajo en el caso de las mujeres universitarias, docencia, investigación, extensión, acreditación, en tiempo histórico 1960-07	25/01/2010
PI-07-7234-08	2	Gisela Kozak Rovero	Políticas culturales, globalización y literatura en la revolución bolivariana	17/06/2010
PI-07-7304-08	2	Grauben Helena Navas de Pereira	Análisis de los procesos de evaluación de los estudiantes de alemán como lengua extranjera en la Escuela de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades y Educación	10/05/2010
PI-07-7351-08	2	Manuel De Pedro Sáinz	Independencia. Juego Digital Educativo	12/07/2010
PI-07-7364-08	2	Frances Domingo de Erlich	Enfoques teórico-metodológicos en el análisis crítico de prácticas discursivas de grupos políticos venezolanos	22/03/2010
PI-07-7691-09	1	Moraima Beatriz Guanipa Urdaneta	Análisis de las informaciones sobre cultura en la prensa venezolana en el tránsito del siglo XX al siglo XXI. Casos El Nacional y El Universal	12/07/2010
PI-07-7856-09	1	Ángel Gustavo Infante López	Fermín Toro. Obra literaria	17/05/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-07-7864-09	1	María del Rosario Jiménez Turco	Recopilación, catalogación, selección y estudio de los materiales para la publicación impresa y multimedia del cancionero tradicional y popular de Venezuela	12/07/2010
PI-07-7912-09	1	María Eugenia Martínez Padrón	Fraseología del español de Venezuela: análisis de sus componentes y formulación de un diccionario	22/11/2010
PI-07-7945-10	1	Pedro Vicente Castro Guillén	Globalización y la deriva autoritaria en la Venezuela del siglo XXI	19/07/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 14

Facultad de Ingeniería

PI-08-7276-08	2	William René La Cruz Bastidas	Resolución numérica de ecuaciones diferenciales e integrales no lineales y problemas de optimización	03/05/2010
PI-08-7390-08	2	Anubis Pérez Maldonado	Emulsiones con membranas	05/04/2010
PI-08-7442-09	1	Yomar A. González Cañizález	Estudio del comportamiento celular óseo en procesos normales y patológicos: simulación computacional y aplicaciones	25/10/2010
PI-08-7506-09	1	Ebert Brea Borges	Desarrollo de algoritmos de optimización de búsqueda directa	25/10/2010
PI-08-7728-09	1	Mariana Henriette Staia	Respuesta frente al desgaste erosivo de recubrimientos termorrociados	29/11/2010
PI-08-7820-09	1	Carlos Manuel Moreno Negrín	Mejoramiento de arquitectura para servicios multimedia basada en multidifusión SIP	11/10/2010
PI-08-7823-09	1	José Gregorio La Barbera Sosa	Determinación de propiedades mecánicas en materiales con y sin recubrimientos mediante ensayos de indentación	12/07/2010

PI-08-7824-09	1	Yucelys Yessenia Santana Méndez	Estudio de las características microestructurales y tribológicas de recubrimientos duros depositados mediante la técnica de PVD	12/07/2010
PI-08-7839-09	1	Ruthman José Hurtado Hidalgo	Geología y geoquímica de las rocas máficas de la región de San Juan de los Morros – San Francisco de Tiznados, Estado Guárico, Venezuela	12/07/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 9

Facultad de Medicina

PI-09-6975-07	2	Gilmer José Vanegas Toro	Caracterización cinética y farmacología de los receptores de melatonina en el eje reproductivo del "Bagre sierra" (<i>Oxydoras sifontesi</i>)	08/03/2010
PI-09-7084-08	2	Emilia Elena Díaz López	Papel modulador de los neuropeptidos en la quimiotaxis de <i>Leishmania spp.</i> inducida <i>in vitro</i>	08/03/2010
PI-09-7115-08	2	Maritza Padrón Nieves	Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en <i>Leishmania spp.</i>	07/06/2010
PI-09-7177-08	2	Raiza Josefina Ruíz Guevara	Marcadores no invasivos de fibrosis periportal en pacientes con esquistosomiasis de área endémica de baja transmisión: Papel del radio apartato aminotransferasa-plaqueta (APRI) y de componentes de membrana basal (colágeno tipo IV y laminina)	07/06/2010
PI-09-7302-08	2	Martha Rosa Bravo Urquiola	Estandarización de la técnica de isoelectroenfoque para el diagnóstico de variantes de hemoglobinas	19/07/2010
PI-09-7319-08	2	Enrique Alirio Arciniegas Cotadira	El receptor del factor crecimiento epidémico (EGFR) y la transición edotelial	07/06/2010
PI-09-7604-09	1	Liliana Katuska Vera Porrello	Diagnóstico molecular de las principales mutaciones asociadas a fibrosis quística en niños venezolanos	12/07/2010

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-09-7645-09	1	Freddy Rubén González Mujica	Aislamiento, identificación y caracterización de un compuesto insulino- mimético del <i>Asparagus densiflorus</i>	29/11/2010
PI-09-7726-09	1	Ítala América Lippo de Becemberg	Estudio de proliferación y señalización de células de músculo liso traqueal de ratas sensibilizadas con ovoalbúmina	08/03/2010
PI-09-7733-09	1	Virginia Teotiste de Frías Montero	Efectos de la desnutrición proteica in utero y la realimentación temprana sobre la neurotransmisión en el hipocampo de ratas en desarrollo	19/07/2010
PI-09-7757-09	1	Julio César Montilla Linares	Contenido de ácidos grasos "trans" en algunos alimentos producidos industrialmente en Venezuela	19/07/2010
PI-09-7802-09	1	Alcides Antonio Robles	Estudio del comportamiento de células hep- 2 y ganglionares de embrión de pollo en presencia de germanio-132	12/07/2010
PI-09-7900-09	1	Zury Ana Domínguez Delgado	Perfil de citocinas inducido por la interacción linfocito-endotelio	18/01/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 13

Facultad de Odontología

PI-10-7478-09	1	Alven Jesús Arreaza Indriago	Estudio comparativo de prednisona vs. indometacina para el tratamiento de la estomatitis aftosa recurrente	19/07/2010
PI-10-7507-09	1	María Valentina Camejo Suárez	Aislamiento y diferenciación in vitro de células madre postnatales de pulpa dentaria humana	12/07/2010
PI-10-7693-09	1	Mariana Cecilia Montaña	Estudio comparativo de la profundidad de sondaje en pacientes fumadores con periodontitis crónica y aquellos tratados con cesación tabáquica.	19/07/2010

PI-10-7759-09	1 Gredy del Carmen Lugo Graterol	Condiciones bucales y sistémicas asociadas a la halitosis genuina diagnosticada mediante método organoléptico y el monitor de azufre en los pacientes que acuden al Postgrado (6to Piso) de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela	12/07/2010
---------------	----------------------------------	---	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 4

Facultad de Ciencias Veterinarias

11-6933-07	2 Darwin Arrieta Mendoza	Determinación de niveles de aflatoxinas, ocratoxinas, toxina-T2 y fumonisina en alimentos balanceados destinados al consumo de aves y cerdos en el Estado Aragua	15/11/2010
11-7526-09	1 María José Iciar García	Análisis del patrón actual de consumo de carne de cerdo en la zona central del país	29/11/2010
11-7587-09	1 Andrés Eloy Rodríguez González	Efecto de la clonidina sobre la pancreatitis aguda inducida por el veneno de <i>Tityus discrepans</i> en un modelo murino	12/07/2010
11-7592-09	1 Carlos José Rangel Vasquez	Seroprevalencia de <i>Leptospira spp.</i> en roedores murinos en localidades Municipio Girardot del Estado Aragua	29/11/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 4

CENAMB

21-7552-09	1 Alba Teresa Carosio	Producir y reproducir la vida en Latinoamérica: Análisis y propuestas para una reorganización social del trabajo y los cuidados	12/07/2010
------------	-----------------------	---	------------

Número de Proyectos Individuales aprobados: 1

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

CENDES

26-7412-08	2	Isabelle Alexandra Sánchez Rose	Gobernabilidad del riesgo y sistemas de conocimiento en la gestión del Parque Nacional Canaima.	06/12/2010
26-7870-09	1	Zulay del Carmen Poggi González	Análisis del impacto de aplicación de la LOCTI en el sector químico-alimentos en Venezuela durante el periodo 06-09	12/07/2010
26-7942-09	1	Yolanda Texera Arnal	La participación de científicos y tecnólogos nacidos en el exterior en el proceso modernizador de la administración pública de Venezuela en el periodo 1936-1957	25/10/2010

Número de Proyectos Individuales aprobados: 3

Número total de Proyectos Individuales aprobados. Año 2010: 102

Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad Aprobados**Enero - Diciembre 2010**

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Código</i>	<i>Etapas Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
CENDES	PSU-26-7892-09	1 Jorge Díaz Polanco	Observatorio Venezolano de la Salud	22/03/2010
Ciencias	PSU-03-7617-09	1 Eva Cristina García de García	Propagación clonal masiva de variedades de piña (<i>Ananas comosus</i>) autóctonas del Amazonas, para consumo e industrialización de la comunidad Piaroa Betania de Topocho, Estado Amazonas	18/01/2010
Ciencias Económicas y Sociales	PSU-05-7521-09	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 cración de un observatorio local. (Parte II)	18/01/2010
Medicina	PSU-09-7878-09	1 Martín Antonio Sánchez Silva	Leishmaniasis visceral en el Municipio Díaz, Estado Nueva Esparta: estudio inmunológico y socio-epidemiológico	22/03/2010

Número total de Proyectos PSU aprobados. Año 2010: 4

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2010

Se incluyen los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido evaluado por la Subcomisión Técnica respectiva y aprobado por el Directorio entre los meses Enero y Diciembre del año 2010.

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

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

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

c) Proyectos UCV-Sociedad. Las características de estos proyectos están referidas en las normativas por las cuales se rigen.

Esta sección, para los Proyectos de Grupo e Individuales considera primero aquellos ya concluidos (Sección II-A) y luego el conjunto de aquellos que están en ejecución (Sección II-B). Los Proyectos UCV-Sociedad están en la Sección II-C. Cada grupo se comienza con una tabla que resume los proyectos del conjunto al cual pertenecen (PG, PI o PSU) y en ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o del informe total del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación por el Directorio, de los productos generados. Con esta aprobatoria el compromiso del responsable con el CDCH en ese proyecto particular queda saldado.

A continuación, en la sección se describe cada proyecto incluyendo además del título, la identificación, el responsable y el área de competencia, un resumen que da cuenta del alcance que ha tenido el proyecto de acuerdo al informe que presenta el responsable, así como un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes conjuntos a) Publicaciones digitales o impresas (que abarca libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias),

b) Eventos que engloban la presentación de ponencias o de conferencias, y c) Otros productos más dirigidos hacia la labor docente y de extensión, desarrollados en el marco del proyecto, como tesis de pre- y postgrado, trabajos de ascenso, material didáctico, participaciones en talleres y mesas de trabajo, organización de seminarios, y otros. Las tesis y los trabajos de ascenso cubren tanto aquellos del responsable (o de un co-investigador) como los supervisados y desarrollados como parte del proyecto.


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

En las tablas correspondientes a los Proyectos finalizados puede aparecer en la columna relativa a la fecha de aprobación de los productos una “p”, que es indicativa de productos pendientes por aprobar, entendidos éstos como las publicaciones emergentes del proyecto. Aunque en la descripción del informe aprobado aparezcan registrados algunos productos diferentes a publicaciones, éstos no son estimados para cancelar el compromiso académico del responsable con el CDCH, en el respectivo proyecto. En otras palabras, la aprobación del informe final solamente, no es condición suficiente para considerar el proyecto concluido y el compromiso cancelado.

Considerando el tiempo que puede transcurrir entre la presentación del informe final del proyecto y la aparición de los artículos (u otras publicaciones) hay un lapso adicional a la fecha de aprobación del informe para la presentación de las publicaciones. En este lapso el investigador puede elaborar nuevas solicitudes.

Los informes deben reflejar los logros y su relación con objetivos y metas propuestos en las solicitudes, y son evaluados por las subcomisiones técnicas y/o árbitros externos. Las evaluaciones deben incluir tanto los resultados mismos, la manera de presentarlos y los productos, antes de ser sometidas a la aprobación del informe por el Directorio. Como se indicara antes, esta aprobación se refiere sólo al informe pero no da por concluido el compromiso con el CDCH en el proyecto en cuestión, si no viene acompañada de publicaciones arbitradas relativas al desarrollo del mismo.


Con la finalidad de conducir la publicación de los Anuarios a la vía electrónica, con el menor esfuerzo editorial, menor gasto destinado a la impresión




Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

y mayor celeridad en la divulgación de la información, se solicita a los autores que la suministren, por esta vía y a través de un resumen corto, los logros del proyecto en un lenguaje sencillo y de fácil interpretación por una comunidad científica heterogénea, así como la descripción de los productos (publicaciones, eventos, etc.) derivados del desarrollo del proyecto.

Aunque las subcomisiones técnicas han cuidado el cumplimiento de este requerimiento incluyendo la utilización de la nueva planilla diseñada a tal fin, ya que ello permitiría disponer de la información de primera mano a cargo exclusivamente del investigador mismo, hasta ahora este deseo no se ha cumplido para la gran mayoría de los casos y en ocasiones, el contenido del “resumen” no refleja apropiadamente el desarrollo o los avances logrados, por lo que, con la finalidad de homogenizar los extractos, haya cierto trabajo editorial, que en algunos casos se extiende a la revisión del informe completo y de la propuesta inicial.



En contadas ocasiones, el informe aprobado no ha sido alojado en Anuarios anteriores y se incluye aquí con la respectiva fecha de su aprobación. Como consecuencia del desarrollo por etapas, las segundas etapas pueden contener resultados y productos de la primera, por ello en los proyectos finalizados se abarcan todas las conclusiones y recomendaciones así como todos los productos generados en el proyecto global.



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



**Sección II-A
Proyectos Finalizados**



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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Aprobacion del Informe</i>	<i>Aprobacion de Productos</i>
1. PG-01-5709-04	Silva Ferrer, Pablo Gustavo	Agronomía	05/04/2010	P
2. PG-01-5947-05	Velásquez S., Rosalia	Agronomía	03/05/2010	P
3. PG-02-5825-04	Martín Frechilla, Juan José	Arquitectura y Urbanismo	10/05/2010	10/05/2010
4. PG-03-4383-99	Escobar, Gastón	Ciencias	01/02/2010	01/02/2010
5. PG-03-4600-00	Quiñonez Aldana, Marbella	Ciencias	08/03/2010	P
6. PG-03-4729-00	Urdaneta Morales, Servio	Ciencias	19/07/2010	19/07/2010
7. PG-03-4829-01	Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo	Ciencias	07/06/2010	07/06/2010
8. PG-03-5132-03	Amaro Fernández, Rosa María	Ciencias	08/03/2010	08/03/2010
9. PG-03-5745-04	Castillo Rivas, Jimmy Alfredo	Ciencias	07/06/2010	07/06/2010
10. PG-03-6504-06	Rincón de Goldwasser, Mireya	Ciencias	18/01/2010	18/01/2010
11. PG-03-6874-07	Tezara F., Wilmer Adolfo	Ciencias	10/07/2010	10/07/2010
12. PG-03-7032-07	Gómez López, Vicente Manuel	Ciencias	29/11/2010	29/11/2010
13. PG-04-5961-05	Maekelt, Tatiana(†), Madriz Martínez, Claudia (*)	Ciencias Jurídicas y Políticas	06/12/2010	06/12/2010
14. PG-04-6231-06	Plaza de Palacios, María Elena	Ciencias Jurídicas y Políticas	06/12/2010	06/12/2010
15. PG-04-6550-06	Rosales García, Elsie	Ciencias Jurídicas y Políticas	17/05/2010	17/05/2010

16.	PG-05-5927-05	Ledezma de Castillo, Tháis M.	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	10/05/2010	10/05/2010
17.	PG-05-6667-07	Struck, Adelaida	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	01/11/2010	P
18.	PG-06-5125-03	Gamboa de Domínguez, Neira D.	<i>Farmacia</i>	01/02/2010	01/02/2010
19.	PG-06-7349-08	Stern de Israel, Anita	<i>Farmacia</i>	29/11/2010	29/11/2010
20.	PG-07-4577-01	Rodríguez de Guevara, María T.	<i>Humanidades y Educación</i>	01/11/2010	P
21.	PG-07-6496-06	Sáez S., Vidal	<i>Humanidades y Educación</i>	10/05/2010	10/05/2010
22.	PG-07-6514-06	Quintana Moreno, Hugo José	<i>Humanidades y Educación</i>	06/12/2010	06/12/2010
23.	PG-07-6626-06	Azuaga, Jesús/ Colmenares E, María Gabriela (*)	<i>Humanidades y Educación</i>	01/11/2010	01/11/2010
24.	PG-07-6746-07	Hernández Díaz, Gustavo	<i>Humanidades y Educación</i>	22/11/2010	22/11/2010
25.	PG-07-7006-07	Roca Prieto, María Jesús	<i>Humanidades y Educación</i>	12/07/2010	P
26.	PG-07-7249-08	Jiménez Turco, María del Rosario	<i>Humanidades y Educación</i>	06/12/2010	06/12/2010
27.	PG-08-5506-04	Segura Arribas, Julio	<i>Ingeniería</i>	05/04/2010	05/04/2010
28.	PG-08-7309-08	Rocco Sansiverio, Claudio Miguel	<i>Ingeniería</i>	29/11/2010	29/11/2010
29.	PG-09-5702-04	Fernández V., Livia Esther	<i>Medicina</i>	11/10/2010	P
30.	PG-09-6016-05	Villalobos A., Jacobo J.	<i>Medicina</i>	08/03/2010	08/03/2010
31.	PG-09-6593-06	Contreras Santos, Freddy Orlando	<i>Medicina</i>	11/10/2010	11/10/2010
32.	PG-09-6601-06	Hagel López, Isabel A.	<i>Medicina</i>	08/03/2010	08/03/2010
33.	PG-09-6785-07	De Sanctis, Juan Bautista	<i>Medicina</i>	03/05/2010	P
34.	PG-09-7045-07	Del Corral, Juan Félix	<i>Medicina</i>	12/07/2010	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

35.	PG-09-7065-07	Garcés, María Fátima	Medicina	12/07/2010	P
36.	PG-11-5443-04	Pérez Mata, Arlett Mariela	Ciencias Veterinarias	01/02/2010	01/02/2010
37.	PG-11-6560-06	Rivas Rangel, José Humberto	Ciencias Veterinarias	15/11/2010	P

P: Pendientes

() Cambio de responsable*

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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

Proyecto n° PG-01-5709-04

Estudio de los sistemas de cultivo mecanizado mediante la interrelación entre el suelo, clima, planta y maquinaria, en condiciones tropicales y bajo un enfoque tendiente a la sustentabilidad de los agro-ecosistemas

Responsable: Silva Ferrer, Pablo Gustavo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología

Resumen: Consiste en un estudio diagnóstico técnico de los sistemas de cultivo mecanizados, mediante la interrelación de las variables de suelo, clima, planta y maquinarias, en condiciones tropicales, bajo un enfoque de sustentabilidad de los agro ecosistemas, a nivel nacional, a fin de desarrollar un Sistema de Información y Soporte de Transferencia de Tecnología Agrícola **SISTTA** (bajo ambiente virtual), con el cual se pretende orientar la implantación de un sistema en línea (Portal WEB), que permita direccionar y atender las necesidades y aspiraciones básicas de las comunidades rurales, privilegiando el desarrollo local con los recursos disponibles en cada zona, y permitir la integración bajo un mismo ambiente y lenguaje informático, en bases de datos geo-referenciadas con modelos de riego y maquinaria. Actualmente se están conformando las bases de datos del sistema.

Productos

Eventos

1. P. Silva F. y A. Colitto, “Planificación del trabajo agrícola mecanizado para mantenimiento de potreros en un hato ubicado en el Municipio Biruaca del Edo. Apure”, *I Jornadas de Ingeniería Agrícola Siglo XXI*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 2006.
2. P. Silva F., “Aplicación de un sistema de información geográfica como herramienta de planificación de trabajos agrícolas mecanizados”, *I Jornadas de Ingeniería Agrícola Siglo XXI*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 2006.

3. P. Silva F., “Experiencias en estudios y evaluaciones de uso y aplicación de plaguicidas en Venezuela”, Jornada Internacional «*Técnicas Sostenibles de Distribución de Plaguicidas: Inspección de Pulverizadores*», Universidad Federal de Vizosa, Vizosa, Minas Gerais, Brasil, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Evaluación del efecto de la temperatura, humedad relativa y velocidad del viento, sobre la calidad y eficiencia de la pulverización realizada al cultivo de maíz (*Zea mays L.*), en su primera fase de desarrollo, bajo condiciones experimentales”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Raúl A. Ramírez A. “Planificación y programación de los trabajos agrícolas mecanizados a través de la aplicación de un sistema de información geográfica”, 2006.
2. Alejandro D. Colitto, “Planificación del trabajo agrícola mecanizado para el mantenimiento de potreros en un hato ubicado en el Municipio Biruaca del Estado Apure”, 2006.
3. Hugo E. Granadillo, “Determinación de curvas representativas del precio de adquisición de maquinarias agrícolas en función de sus especificaciones”, 2006.
4. José Vicente Manrique, “Evaluación de la sequía en la cuenca del río Unare”, 2007.
5. Olfran Visconti Moreno, “Planificación y programación del trabajo agrícola mecanizado de la finca Los Olivos, en el Municipio Ezequiel Zamora, Estado Barinas”, 2007.
6. Liliana Maracara, “Evaluación del efecto de la sequía meteorológica sobre el caudal medio del río Tuy para un periodo de tiempo de 24 años (1951-1975)”, 2007.
7. Luis Gerardo Martínez, “Evaluación del trabajo agrícola mecanizado en el sistema de labranza y labores culturales para la producción de caña de azúcar (*Saccharum officinarum L.*) en una unidad agrícola ubicada en los valles del Estado Aragua”, 2008.
8. Miriam Manzi López, “Evaluación de alternativas de laboreo del sistema de producción del cultivo mecanizado de maíz (*Zea mays L.*) mediante simulación ambiental en el valle de Tucutunemo, Edo. Aragua”, 2009.
9. Vladimir Córdova y Rubén Briceño, “Índices de mecanización en el diagnóstico de la maquinaria agrícola utilizada en fincas especiales del eje oriental del Estado Guárico”, 2009.

10. Cintia Isabel Villegas, “Evaluación de la cobertura de aplicaciones realizadas al cultivo de maíz (*Zea mays* L.), bajo diferentes densidades de siembra en condiciones experimentales”, 2009.
11. María Hernández, “Balance del líquido pulverizado en aplicaciones efectuadas en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) bajo condiciones experimentales”, 2009.

Proyecto n° PG-01-5947-05

Cultivo de anteras de arroz (*Oryza sativa* L.)

Responsable: Velásquez S., Rosalía

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genética

Resumen: Desarrolla un protocolo de regeneración de plantas de arroz pertenecientes al grupo Indica (Fonaiap 2000 y D-sativa) a partir del cultivo de anteras. La distancia entre las aurículas debe estar comprendida entre 4-8 cm para obtener microesporas en estado uninucleado temprano y/o tardío, al momento de seleccionar las panículas de donde se extraerán las anteras a cultivar in vitro. El medio que arrojó los mejores resultados para inducir la formación de plantas verdes estuvo constituido por las sales de Murashige & Skoog suplementado con 1mg/L ANA y 4mg/L KIN. Los análisis de citometría de flujo y citogenética de las plantas de arroz regeneradas in vitro a través de anteras permitieron cuantificar el contenido de ADN presente, pudiéndose demostrar la eficacia de ambas técnicas en la determinación del contenidos de ADN y número de cromosomas presentes en las plantas haploide o dobles haploides obtenidas. Las plantas haploides fueron estériles y presentaban menor tamaño en comparación con las dobles haploides.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Arnaldo Noguera, “Cultivo de anteras de arroz (*Oryza sativa* L.) en cuatro cultivares del grupo indica y japónica”, 2006.

Proyecto n° PG-02-5825-04

La Universidad Central y el ejercicio profesional en la historia de las ciencias tecnológicas en Venezuela, siglo XX

Responsable: **Martín Frechilla, Juan José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia de las disciplinas

Resumen: La organización del Estado para intervenir en la vida social ha sido centro de debate en Venezuela desde 1830; en el ámbito de las ciencias tecnológicas, el Ministerio de Fomento ha sido, desde su creación en 1865, la matriz de nuevos ministerios especializados: Obras Públicas, Instrucción Pública, Agricultura y Cría, Minas e Hidrocarburos, junto a corporaciones nacionales y regionales de desarrollo a mediados del siglo XX. El crecimiento de las funciones del Estado ha requerido, además de presupuestos y espacios, un personal especializado con diferentes niveles de formación. Para cubrir estas necesidades el Estado impulsó, entre otras vías, la creación de carreras y especialidades universitarias. La articulación entre el Estado y la Universidad, en términos de actuación profesional y formación académica, ha permitido establecer las claves para un panorama de conjunto de la historia de las ciencias tecnológicas de mediados del siglo XIX a la segunda mitad del siglo XX, marcado por el ascenso de la ingeniería nacional y su progresiva desnacionalización.

Productos

Publicaciones

Libros

J.J. Martín Frechilla, “De vientos a tempestades. Universidad y política a propósito de la renovación académica en la Escuela de Arquitectura”, Caracas, Ediciones FAU - UCV, 2007, 349 pp.

Artículos

1. A. Cilento Sarli y J.J. Martín Frechilla, “El Estado como promotor profesional y académico de las ciencias tecnológicas en Venezuela: 1874-1976”, *Espacio Abierto*, **18**(2) abril-junio, 257-275, 2009.
2. Cilento Sarli y J. J. Martín Frechilla, “Para razonar un desastre. La comunicación Caracas-La Guaira, la autopista, los viaductos y la ingeniería nacional”, *Tecnología y Construcción*, **22** (1), 9-28, 2007.
3. J.J. Martín Frechilla, “Orígenes y creación del CENDES. Otras preguntas”, *Cuadernos del CENDES*, año 22, n° 60, tercera época, setiembre-diciembre 191-196, 2005.
4. J.J. Martín Frechilla, “Al norte y al este de El Paraíso. Urbanismo y

formación disciplinar en la Universidad Central de Venezuela hasta 1975”,
Urbana, Caracas Venezuela, (en prensa).

Eventos

1. A. Cilento Sarli y J.J. Martín Frechilla, “Formación académica y ejercicio profesional: el Estado como promotor de las ciencias tecnológicas en la Venezuela del siglo XX”, *VI Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (ESOCITE)*, Bogotá, Colombia, 2006.
2. J.J. Martín Frechilla, “Augusto Pi Sunyer y José Royo Gómez. Balance de sus aportes a la investigación científica en Venezuela”, *Seminario Internacional: El Exilio Científico Republicano. Un Balance Histórico 70 Años Después*, Valencia, España, 2009.
3. J.J. Martín Frechilla, “Le debut du positivisme au Venezuela. Adolf Ernst et Rafael Villavicencio: de l’histoire naturele á la philosophie de l’histoire 1863-1898”, *XXIII International Congress of History of Science and Technology*, Budapest, Hungría, 2009
4. J.J. Martín Frechilla, “Acta Científica Venezolana 1950-2000. Archivo documental para una historia de la ciencia y la tecnología en Venezuela”, *Jornadas Bienales de Investigación Científica y Humanística. 50 Aniversario del CDCH*, Caracas, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Ana Eliza Fato, “El Colegio de Ingenieros de Venezuela. Historia crítica de una institución”, 2007.

Proyecto n° PG-03-4383-99

Conversión de crudos pesados en productos de posible interés comercial mediante oxidación con ozono

Responsable: Escobar, Gastón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología

Resumen: Los crudos pesados se caracterizan por su baja gravedad API y alta viscosidad, lo que hace difícil su explotación, transporte y refinación, además de poseer un elevado contenido de asfaltenos. Estos inconvenientes hacen que estos crudos tengan un valor comercial bajo. No obstante, se ha realizado estudios con el propósito de convertirlos en especies más aprovechables. Así se

sometieron a ozonólisis soluciones del crudo y asfaltenos. Las fracciones resultantes están conformadas principalmente por ácidos carboxílicos, aldehídos, y probablemente cetonas, ésteres y éteres, los cuales tras estudiar su comportamiento interfacial se concluye que presentan propiedades tensoactivas y son potencialmente inhibidores de la adsorción y precipitación de asfaltenos.

Productos

Publicaciones

Memorias

F. Quintero, G. Escobar, P. Patiño, y O. Escobar, “Caracterización estructural de los productos de ozonólisis de los asfaltenos extraídos del crudo Furrial”, *Memorias del V Congreso Venezolano de Química*, 2001.

Artículos

G. Escobar, P. Patiño, S. Acevedo, O. Escobar, M.A. Ranaudo, y J.C. Pereira, “Interfacial properties of the products of ozonolysis of Hamaca crude oil”, *Petroleum Science and Technology*, **19**(1-2), 111-122, 2001.

Eventos

1. O. Escobar, G. Escobar, P. Patiño, S. Acevedo, y J.C. Pereira, “Degradación oxidativa del crudo Hamaca mediante ozonólisis”, *IV Congreso Internacional de Química, La Habana, Cuba*, 2001.
2. F. Quintero, G. Escobar, P. Patiño, y O. Escobar, “Caracterización estructural de los productos de ozonólisis de los asfaltenos extraídos del crudo Furrial”, *Memorias del V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, Estado Zulia

Otros

Tesis de Pregrado

1. Omar Ocanto, “Estudios de adsorción de asfaltenos sobre superficie inorgánica en presencia de productos de ozonólisis de crudo”, 2001.
2. Felipe Quintero, “Caracterización estructural de los productos de ozonólisis de asfaltenos del crudo Furrial”, 2001.

Proyecto n° PI-03-4600-00

Efectos de aldehídos y cafeína sobre el acoplamiento excitación-contracción en fibras musculares esqueléticas

Responsable: **Quiñonez Aldana, Marbella**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Estudia el efecto de glutaraldehído y cafeína sobre la liberación de calcio usando el método fotométrico en fibras esqueléticas musculares de anfibios. Estas fibras tratadas con glutaraldehído indican que la cafeína puede tener acción directa sobre la conductancia de la membrana. La relación de la hiperpolarización debida al incremento de la resistencia de la membrana, las modificaciones en el sobretiro, la duración de potencial de acción son compatibles con el bloqueo de la conductancia de potasio por parte de la cafeína. Encuentra que la liberación de calcio presenta dos fases similares a las observadas en condiciones de voltaje controlado. El glutaraldehído retarda la fase de ascenso de los transientes de calcio. La cinética de la fase de ascenso de los transientes de calcio estaría determinada por el potencial, mientras que la cafeína modularía la actividad de los canales, una vez abiertos en respuesta a la despolarización de la membrana.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M. Quiñonez, M. Difrancó y F. González, "Liberación de calcio en fibras musculares esqueléticas tratadas con glutaraldehído", *Memorias de Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **3**, 73-76, 2001.
2. M. Quiñonez, M. Difrancó y F. González, "Efecto de la cafeína sobre las propiedades eléctricas y la liberación de calcio en fibras musculares esqueléticas", *Memorias de Instituto de Biología Experimental, MIBE, UCV*, **3**, 69-72, 2001.

Eventos

1. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, "Liberación de calcio en fibras musculares esqueléticas tratadas con glutaraldehído", *Jornadas del Instituto de Biología Experimental, UCV*, 2001.
2. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, "Efecto de la cafeína sobre las propiedades eléctricas y la liberación de calcio en fibras musculares esqueléticas", *Jornadas del Instituto de Biología Experimental, UCV*, 2001.
3. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, "Efecto de la cafeína sobre el potencial de membrana y la liberación de calcio de fibras musculares esqueléticas de anfibios", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
4. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, "Efecto de la disminución de la concentración extracelular de sodio y el potencial de membrana sobre la liberación de calcio", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

5. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, “Concentraciones elevadas de potasio deprimen la liberación de calcio independientemente de su efecto despolarizante”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
6. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, “Modificación del acoplamiento excitación-contracción por aldehídos monofuncionales”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
7. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, “Liberación de calcio en presencia de agonistas del canal de ryanodina”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
8. M. Quiñonez, M. Difrancó, y F. González, “Efecto del potencial de mantenimiento y la estimulación repetitiva sobre la duración del potencial de acción de fibras musculares esqueléticas tratadas con glutaraldehído”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

Rafael Danilo García Pérez, “Efecto de la cafeína sobre las propiedades eléctricas y la liberación de calcio en fibras musculares esqueléticas de anfibio”, 2003.

Proyecto n° PG-03-4729-00

Variabilidad parasitológica y ultraestructural de cepas de *Trypanosoma cruzi* aisladas de vectores y mamíferos capturados en zonas rurales y urbanas de Venezuela

Responsable: Urdaneta Morales, Servio

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Parasitología

Resumen: Aislados de *Trypanosoma cruzi* (*Kinetoplastida*, *Trypanosomatidae*) agente causal de la Enfermedad de Chagas, obtenidos de reservorios y vectores de zonas urbanas, rurales y silvestres de Venezuela y preparados para ser examinados por microscopía electrónica de transmisión, mostraron un elevado histotropismo en tejidos de vísceras de animales experimentales habitualmente utilizadas (tejidos cardíaco y esquelético e hígado) en relación con tejidos no convencionales (tejido óseo y cartílago de esternón). La infección de *T. cruzi* fue mucho menor en el tejido óseo y cartílago del esternón, lo cual evidencia que estos tejidos muestran ser suficientemente apropiados para el mantenimiento de este flagelado. Pensamos, en base a la

literatura estudiada, que este último encuentro resulta un hallazgo el cual nos permite recomendar que, otros órganos de los hospedadores mamíferos no trabajados hasta ahora, deberían ser incluidos en los estudios que se realicen para determinar la heterogeneidad de la invasión tisular provocada por este parásito.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Herrera, S. Urdaneta, y M.H. Carrasco, “*T. cruzi*, behavior of metatrypomastigotes from *Didelphis 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 FCVLUZ*, **XV**(3), 210-216, 2005.
3. Morocoima, M. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta-Morales, “*Trypanosoma cruzi*, experimental parasitism of bone and cartilage”, *Parasitology Research (en prensa)*.
4. Morocoima, A. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta-Morales, “*T. cruzi*: experimental parasitismo of bone and cartilage”, *Parasitology Research*, **99**, 663-68, 2006.
5. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, A. Jansen, y S. Urdaneta-Morales, “Cornea as a tissue reservoir of *T. cruzi*,” *Parasitology Research*, **100**, 1395-99, 2007.
6. M. Vergel y S. Urdaneta-Morales, “Importancia de la especie del mamífero en la infección experimental por *T. cruzi*”, *Salus*, **11**, 15-9, 2007.
7. A. Morocoima, J. Chique, R. Zavala, Z. Diaz, E. Ferrer, S. Urdaneta-Morales, y L. Herrera, “Commercial coconut palm as an ecotope of Chagas disease vectors in north-eastern Venezuela”, *Journal of Vector Borne Diseases*, **47**, 76-84, 2010.

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, Estado Cojedes, 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 caseríos 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-03-4829-01

Fabricación de multicapas y sistemas granulares magnéticos mediante electrodeposición

Responsable: **Rojas, Carlos E**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Física de superficie, magnetismo

Resumen: Mediante este proyecto desarrollaron métodos de fabricación de películas delgadas, multicapas y nanofilamentos nanoestructuradas utilizando la técnica de deposición electroquímica, tanto con el método del baño simple como con el método del baño doble. Desarrolló un autómata basado en un graficador, controlado por una computadora personal, para lograr la elaboración automatizada de multicapas y nanofilamentos. Entre las multicapas magnéticas elaboradas se destacan las de los sistemas Ni/Cu, Co/Cu, Fe/Cu y Fe/Ag. La estructura y composición de las películas y multicapas elaboradas se determinaron utilizando Radiación Sincrotrón (Difracción, Absorción y

Fluorescencia), Microscopía Electrónica, Espectroscopía Mossbauer, Espectroscopía de Rayos X y Espectroscopía de Electrones Auger combinada con decapado iónico. Para la caracterización magnética de las muestras elaboradas se obtuvieron ciclos de histéresis a temperatura ambiente usando Magnetometría de Balanza de Faraday, Magnetometría de muestra vibrante y Efecto Kerr Magneto-Óptico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C.E. Rojas y E. Snoeck, "Characterization of (Tb/Mo) multilayers using the scanning auger microprobe", *Microscopy and Microanalysis*, **9** (Suppl. 2), 520-521, 2003.
2. C.E. Rojas y E. Snoeck, "TEM and EELS study of a Fe₃O₄/NiO bilayer", *Microscopy and Microanalysis*, **9** (Suppl. 2), 670-671, 2003.
3. González, D. Martínez, G. Jorge, C. Rojas, y C. Urbina, "TEM Characterization of cobalt nanoparticles synthesized by electrochemical methods", *Microscopy and Microanalysis*, **10** (Suppl. 2), 494-495, 2004.
4. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas. "Electrodeposition of iron films and their characterization using spectroscopic techniques and electron microscopy", *Portugaliae Electrochimica Acta*, **27**(3), 329-336, 2009.
5. J.T. Corredor, C.E. Rojas, y G.A. Jorge. "Caracterización de multicapas Fe/Cu elaboradas mediante electrodeposición", *Acta Microscópica*, **19** (Supp. A), 23-31, 2010.

Eventos

1. C.E. Rojas, Ch. Gatel, R. Fourmeau, y E. Snoeck, "Estudio TEM, EELS y AES de una bicapa Fe₃O₄ / NiO", *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Isla de Margarita, Venezuela, 2003.
2. A. Gil y C. Rojas, "Segregación superficial de azufre en vanadio policristalino", *IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Isla de Margarita, Venezuela, 2003.
3. C. E. Rojas, (*conferencia*), "Uso de la microscopía electrónica en el estudio de multicapas magnéticas", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
4. J.L. Machado y C.E. Rojas. "Evaluación de la difusión de plata en oro mediante perfiles auger de composición en profundidad", *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
5. A. Monsalve y C.E. Rojas. "Caracterización de sistemas magnéticos Co/

- Cu elaborados mediante electrodeposición”, *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
6. I. González, J.D. Martínez, J. Jorge, C. Urbina de Navarro, y C Rojas, “Preparación y caracterización de coloides de cobalto por vía electroquímica”, *XI Congreso Venezolano de Microscopía*, Caracas, 2004.
 7. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Efecto de la sacarina sobre la electrodeposición de hierro”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
 8. A. Monsalve y C. Rojas, “Nanosistemas magnéticos Co/Cu fabricados mediante electrodeposición y caracterizados por perfiles auger”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, UCV, Caracas, 2006.
 9. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Electrodeposición de películas de hierro y su caracterización mediante técnicas espectroscópicas y microscopía”, *XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2008*, Medellín, Colombia, 2008.
 10. J. Corredor, C. Rojas, y G. Jorge, “Caracterización de multicapas Fe/Cu elaboradas mediante electrodeposición”, *10 Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica*, Rosario, Argentina, 2009.
 11. J. Corredor, G. Jorge, y C. Rojas, “Influence of some additives on Fe layer formation in overpotential region in acidic $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$ solution”, *Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología*, Choroní, Estado Aragua, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado

Jeaneth Corredor, “Electrodeposición y caracterización de sistemas magnéticos nanoestructurados”, 2009.

Tesis de Maestría

Antonio Monsalve, “Estructura y propiedades de nanosistemas magnéticos Co/Cu fabricados mediante electrodeposición”, 2006.

Tesis de Pregrado

Juan Luis Machado, “Evaluación de la difusión de plata en oro mediante perfiles auger de composición en profundidad”, 2003.

Proyecto n° PG-03-5132-03

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

Responsable: **Amaro Fernández, Rosa María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Optimiza la separación del ácido fítico y sus inositoles fosfatados menores por la técnica HPLC-RI. Las condiciones cromatográficas ideales para la separación son: columna PRP-1 (5µm, 150 mm, 4,1 mm) fase móvil con 5% de metanol, 0,28% de tetraetilamonio y 0,01% ácido fórmico. Para el trigo se logra una alta recuperación de ácido fítico para el método HPLC-RI cuando se seca por liofilización la muestra y se usa un paso adicional de lavado de residuo en el proceso de extracción, en estas condiciones el porcentaje de recuperación está entre el 90 y 92%, siendo estos valores mucho mejores que los reportados en la bibliografía para esta técnica (<60%). Al aplicar el método optimizado para la determinación del ácido fítico por HPLC-RI para cereales infantiles se obtiene baja recuperación (52-57%), este comportamiento es debido a la alta concentración de minerales como Ca, Fe, y Zn de estas muestras.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Rodríguez y R. Amaro, "Extracción y pre-concentración de ácido fítico en trigo por HPLC-IR", *Memorias del VI Congreso Venezolano de Química*, 2003.
2. R. Amaro, A. Escalona, Z. González, y L. Hernández, "Evaluación de las diferentes etapas en el pre- atamiento y análisis de ácido fítico en trigo por HPLC-RI", *Memorias VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.

Artículos

R. Amaro, M. Murillo, Z. González, A. Escalona, y L. Hernández, "Optimization of the treatment of wheat samples for the determination of phytic acid by high-performance liquid chromatography with refractive index detection", *Journal of AOAC International*, **92**(3), 873-878, 2009.

Eventos

1. J. Rodríguez y R. Amaro, "Extracción y pre-concentración de ácido fítico en trigo por HPLC-IR", *VI Congreso Venezolano de Química*, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2003.
2. R. Amaro, A. Escalona, Z. González, y L. Hernández, "Evaluación de las

- diferentes etapas en el pre-tratamiento y análisis de ácido fítico en trigo por HPLC-RI”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.
3. D. Caripá, R. Amaro, A. Escalona, y Z. González, “Efecto del contenido de metales en los cereales infantiles sobre la recuperación del ácido fítico por el método de HPLC-RI”, *IX Congreso Venezolano de Química*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2009.
 4. R. Amaro, D. Caripá, A. Escalona, y M. Murillo, “Evaluation of phytic acid recovery and Ca, Fe and Zn content in infants cereals: Problems associated with HPLC-RI method”, *42th. International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques*, Dresden, Alemania, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. José Rodríguez, “Extracción, pre-concentración y cuantificación de ácido fítico en trigo y algunos productos a base de trigo por HPLC-IR”, 2003.
2. Luis Hernández, “Evaluación de las diferentes etapas en el pre-tratamiento y análisis de ácido fítico en trigo por HPLC-IR”, 2006.
3. Dilia Caripá, “Determinación de minerales y ácido fítico por el HPLC-RI en cereales infantiles”, 2008.

Proyecto n° PG-03-5745-04

Desarrollo de sensores basados en fibras ópticas para la determinación de especies químicas en disolución

Responsable: Castillo Rivas, Jimmy Alfredo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Físicoquímica

Resumen: El proyecto inicialmente se enfocó al desarrollo de sensores de fibra óptica de naturaleza intrínseco para la determinación de iones metálicos en solución. En esta dirección se desarrolló un sensor para la medida de iones H⁺ (pH) y hierro en solución acuosa. Una vez alcanzado este objetivo se evaluaron las dificultades que aparecen, debido a que, para que este tipo de sensores sea eficiente y reusable la reacción para la detección del analito debe ser reversible y son pocos los compuestos que se encuentran con estas características. Se procedió a explorar las posibilidades desarrollando sensores de fibra óptica extrínsecos para medir índice de refracción. A pesar que el índice de refracción es una propiedad muy poco específica, puede ser aplicada a problemas

extremadamente complejos como es la medida de propiedades fisicoquímicas en crudos. Con esta finalidad se desarrolló un sensor de fibras ópticas extrínseco para la determinación de propiedades fisicoquímicas de crudos y soluciones de asfáltenos.

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Herrera y J. Castillo, “Guías de ondas modificadas como sensores moleculares Caracas”, *Memorias del VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.

Artículos

1. J. Castillo, C. Canelón, S. Acevedo, H. Carrier, y J-L. Daridon, “Optical fiber extrinsic refractometer to measure RI of samples in a high pressure and temperature systems: application to wax and asphaltene precipitation measurements”, *Fuel*, **85**, 2220-2228, 2006.
2. A. Rizzo, H. Carrier, J. Castillo, S. Acevedo, y J. Pauly, “A new experimental setup for the liquid-solid phase transition determination in crude oils under high pressure conditions”, *Fuel*, **86**, 1758-1764, 2007.
3. J. Castillo, H. Gutierrez, M. Ranaudo, y O. Villarroel, “Measurement of the refractive index of crude oil and asphaltene solutions: onset flocculation determination”, *Energy Fuels*, (*en prensa*).
4. O. Ocanto, F. Marcano, J. Castillo, A. Fernández, M. Caetano, J. Chirinos, y M.T. Ranaudo, “Influence of experimental parameters on the determination of asphaltenes flocculation onset by the titration method”, *Energy Fuels*, **23**(6), 3039-3044, 2009.

Eventos

1. J. Castillo, H. Gutierrez, D. Prieto, J. Chirinos, y L. Gómez, “Led based evanescent wave chemical sensor for metallic ion determination in water”, *5th Iberoamerican Meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2004.
2. J. Castillo, H. Gutiérrez, y O. Villarroel, “Desarrollo de un sensor de fibra óptica para la medición de índices de refracción en líquidos”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. M. Herrera y J. Castillo, “Guías de ondas modificadas como sensores moleculares”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Otsmar José Villaroel Rivas, “Desarrollo de un sensor de fibra óptica para la medición de índices de refracción en líquidos”, 2005.
2. Denys Karina Prieto, “Desarrollo de un analizador basado en fibra óptica para la detección de especies químicas en disolución. Mediciones de Fe⁺² y pH en disoluciones acuosas”, 2005.
3. Jair Javid Canedo Buelvas, “Estudios de cambio de fase en crudos empleando medidas de índice de refracción”, 2007.

Proyecto n° PG-03-6504-06

Diseño de catalizadores a base de metal-óxidos, metal-soporte mesoporoso para la obtención de gas de síntesis a partir de la reformación seca de CH₄ con CO₂

Responsable: Rincón de Goldwasser, Mireya

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Catálisis

Resumen: Sintetiza, caracteriza y estudia el comportamiento catalítico de diversos materiales tipo perovskitas, óxidos simples y sólidos mesoporosos tipo SBA-15, como catalizadores, en una reacción directamente relacionada con las necesidades del país como son las reacciones de conversión del gas natural, específicamente el reformado de metano con CO₂. La caracterización físico-química de estos sólidos tanto en su masa, como en su superficie, permite comprender las variaciones en actividad y selectividad debidas a la modificación de la composición de los óxidos precursores, así como la influencia del protocolo de activación, la composición de la mezcla de reacción, los parámetros cinéticos (P,T), etc. La combinación de la caracterización físico-química y el comportamiento catalítico capacita la interpretación del funcionamiento de los catalizadores en esta reacción, que aunque ha sido estudiada, todavía no es completamente conocida.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. I. Dávila Betancourt, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, J. Álvarez, y M.R. Goldwasser, “Óxidos tipo perovskita: efecto de la sustitución de Ni por Ru y Co en la reformación combinada de metano con CO₂ y O₂”, *Memorias*

- del VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.
2. P.P. Flórez, J. Álvarez, E. Pietri, M.R. Goldwasser, y M.J. Pérez Zurita, "Catalizadores nanoestructurados de Ni en la reformación seca de metano" *Memorias del VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.
 3. G. Valderrama, C. Urbina de Navarro, M.R. Goldwasser, E. Pietri, y M.J. Pérez-Zurita, "Reacción de metano con CO₂ sobre nanopartículas de Co altamente dispersas obtenidas del óxido tipo perovskita LaCoO₃" *Acta Microscópica*, **16**(1,2), (Supp.2) 2007.
 4. P.P. Florez, J. Álvarez, M. Bartolini, MR. Goldwasser. E. Pietri, J. F. Lamonier, y M.J. Pérez Zurita, "Nanopartículas soportadas de níquel y níquel-cobalto en la reacción de reformación seca de metano", *Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, **1**, 553-562, 2008.
 5. G. Valderrama, A. Kiennemann, y M.R. Goldwasser, "Síntesis de Soluciones Sólidas tipo perovskita La-Sr-Ni-Co-O para emplearlos como precursores catalíticos en la reacción de CH₄ + CO₂", *Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, **1**, 67-76, 2008.
 6. I. Rivas, J. Álvarez, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, y M.R. Goldwasser, "Óxidos tipo perovskitas en la reformación seca de metano: efecto de su incorporación en una sílice mesoporosa SBA-15", *Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, **IV**, 1282-1291, 2008.
 7. M.E. Rivas, CE. Hori, J.L.G. Fierro, M.R. Goldwasser, y A. Griboval-Constant, "Catalizadores regenerables de níquel y rodio para producción de H₂ a partir de la descomposición del metano", *Actas del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, **IV**, 895-905, 2008.

Artículos

1. M.E. Rivas, J.L.G. Fierro, R. Guil-López, M.A. Peña, V. La Parola, y M. R. Goldwasser, "Preparation and characterization of nickel-based mixed-oxides and their performance for catalytic methane decomposition", *Catalysis Today*, **133-135**, 367- 373, 2008.
2. G. Valderrama, A. Kiennemann, y M.R. Goldwasser, "Dry reforming of CH₄ over solid solutions of LaNH-xCoxO₃", *Catalysis Today*, **133-135**, 142-148, 2008.
3. M.E. Rivas, J.L.G. Fierro, M.R. Goldwasser, E. Pietri, M.J. Perez Zurita, A. Griboval-Constant, y G. Leclercq, "Structural features and performance of LaNH-xRhxO₃ system for the dry reforming of methane", *Applied Catalysis A: General*, **344**, 10-19, 2008.
4. C. Hori, M. E. Rivas, J. L. G. Fierro, M. R. Goldwasser, y A. Griboval-Constant, "H₂ production from CH₄ decomposition: regeneration capability

- and performance of nickel and niobium oxide catalysts”, *Journal of Power Source*, **184**, 265-275, 2008.
5. I. Rivas, J. Álvarez, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, y M.R. Goldwasser, “Perovskite-type oxides in methane dry reforming: Effect of their incorporation into a mesoporous SBA-15 silica-host”, *Catalysis Today*, (en prensa).
 6. G. Valderrama, A. Kiennemann, y M.R. Goldwasser, “La-Sr-Ni-Co-O based perovskite-type solid solutions as catalyst precursors in the CO₂ reforming of methane”, *Journal of Power Source*, (en prensa).

Eventos

1. G. Valderrama, C. Urbina de Navarro, M.R. Goldwasser, E. Pietri, y M.J. Pérez-Zurita, “Reacción de metano con CO₂ sobre nanopartículas de Co altamente dispersas obtenidas del óxido tipo perovskita LaCoO₃”, *9th Ciasem*, Cusco-Perú, 2007.
2. M.E. Rivas, C.E. Hori, J.L.G. Fierro, y M.R. Goldwasser, “H₂ production from catalytic decomposition of methane using perovskite-type precursors: the effect of noble metal substitution”, *International Congress of Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry*, Madrid, España, 2008.
3. P.P. Flórez, J. Álvarez, M. Bartolini, M.R. Goldwasser, E. Pietri, J. F. Lamonier, y M.J. Pérez Zurita, “Nanopartículas soportadas de níquel y níquel-cobalto en la reacción de reformación seca de metano”, *XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Benalmádenas, Málaga, España, 2008.
4. I. Rivas, J. Álvarez, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, y M.R. Goldwasser, “Óxidos tipo perovskitas en la reformación seca de metano: efecto de su incorporación en una sílice mesoporosa SBA-15”, *XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Benalmádenas, Málaga, España, 2008.
5. M.E. Rivas, C. E. Hori, J.L.G. Fierro, y M.R. Goldwasser, “CO-free H₂ production via methane decomposition on Rh-promoted Ni/Al catalysts”, *14th International Congress on Catalysis*, Seoul, Korea, 2008.
6. G. Valderrama, J. Álvarez, E. Pietri, M.J. Pérez-Zurita, C. Urbina de Navarro, E.F. Sousa-Aguiar, y M.R. Goldwasser, “Dry reforming of methane over a series of perovskite related LaSrNiNb mixed-oxides as catalyst precursors”, *14th International Congress on Catalysis*, Seoul, Korea, 2008.
7. I. Dávila Betancourt, E. Pietri, M.J. Pérez Zurita, J. Álvarez, y M.R. Goldwasser, “Óxidos tipo perovskita: efecto de la sustitución de Ni por Ru y Co en la reformación combinada de metano con CO₂ y O₂”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.

8. P.P. Flórez, J. Álvarez, E. Pietri, M.R. Goldwasser, y M.J. Pérez Zurita, “Catalizadores nanoestructurados de Ni en la reformación seca de metano”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, 2007.
9. E. Pietri, M.R. Goldwasser, J. Álvarez, I. Dávila Betancourt, y M.J. Pérez Zurita, “Actividad catalítica de catalizadores estructurados sobre óxidos tipo perovskitas en la reformación combinada de metano con CO₂ y O₂”, *Jornadas de Investigación y Extensión, de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.

Otros

Tesis de Doctorado

1. María Elena Rivas, “Estructura y reactividad de catalizadores de níquel en reacciones de descomposición y reformado de metano”, (en cooperación con El Instituto de Catálisis de Madrid, España), 2008.
2. Gustavo Valderrama, “Síntesis, caracterización y evaluación de las propiedades catalíticas de óxidos tipo perovskitas”, 2009.

Tesis de Pregrado

1. Issarly Rivas, “Uso de catalizadores mesoporosos y óxidos tipo perovskitas en base a Ni en la reacción de metano con CO₂”, 2007.
2. Isabel Dávila Betancourt, “Reformación combinada de metano con CO₂ y O₂ sobre catalizadores estructurados recubierto con óxidos tipo perovskita ABO₃”, 2007.
3. Pedro Pablo Flórez, “Reformación de metano con dióxido de carbono utilizando nanopartículas de níquel, soportadas sobre Al₂O₃, SiO₂ y La₂O₃”, 2007.
4. Harrys Romero, “Oxidación parcial de metano con O₂ para la producción de gas de síntesis utilizando catalizadores con estructuras del tipo Ruddlesden-Popper”, 2007.

Proyecto n° PG-03-6874-07

Variación estacional de la eficiencia de uso de agua de tres cultivares promisorios de cacao (*Theobroma cacao* L.) en cuatro diferentes zonas productoras de Venezuela

Responsable: Tezara F., Wilmer Adelson

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: El desempeño fotosintético y la eficiencia de uso de agua (EUA) de

cultivares élite de cacao (*Theobroma cacao L.*) fue estudiado midiendo el intercambio gaseoso, la actividad fotoquímica del fotosistema II, el potencial hídrico, la EUA y el contenido de nitrógeno de árboles jóvenes y adultos, de los tres tipos de cacao: criollo, trinitario y forastero. Se encontró una alta plasticidad fisiológica en algunos de los cultivares estudiados en respuesta a la sequía. La tasa fotosintética (A) de la mayoría de los cacaos criollos y de los criollos modernos no disminuyó con la sequía a diferencia de los híbridos y forasteros cuya A disminuyó. La composición isotópica de carbono foliar ($d^{13}C$), como medida integral de la EUA, aumentó durante el periodo de sequía en los cacaos criollos. Los árboles adultos medidos en su ambiente original, sin manejo agronómico, no difirieron de sus contrapartes más jóvenes en la A. Las características fisiológicas y su variación en ambientes que difieren en patrones de precipitación son discutidas con miras a recomendar las variedades del tipo “criollo” a ser utilizadas para su propagación y cultivo en las diferentes zonas productoras del país. La similitud de las características fotosintéticas de árboles adultos de gran edad de los cultivares criollo y forastero estudiadas en su habitat natural justifican la propagación y siembra del cultivar criollo en la zona. Las pequeñas diferencias encontradas en los parámetros fotosintéticos en árboles adultos de la Isla de Margarita no justifican la escogencia del forastero. Es prioritario realizar estudios de productividad y resistencia a enfermedades del cacao criollo para garantizar el manejo agronómico adecuado y así obtener cosechas económicamente rentables de este cacao de calidad extrafina.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. W. Tezara, G. Pereyra, O. Marín, V. Villalobos, S. Irazábal, A. González, R. Colombo, R. Urich, I. Coronel, y A. Herrera, “Variación interespecífica en la respuesta fotosintética en diferentes formas de vida en zonas áridas y eficiencia de uso de agua en 32 accesiones de cacao”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, MIBE, **5**, 233-236, 2008.
2. W. Tezara, I. Coronel, R. Urich Rosa, O. Marín Oranys, R. Jáimez, e I. Chacón, “Plasticidad ecofisiológica de árboles de cacao (*Theobroma cacao L.*) en diferentes ambientes de Venezuela”, *Resumen in extenso del III Congreso Latino Americano de Ecología*. Sao Lourenco, 2007.
3. G. Pereyra, V. Villalobos, O. Rondón, I. Cachón, R. Jáimez, y W. Tezara, “Intercambio gaseoso en diferentes cultivares de germoplasma de cacao (*Theobroma cacao L.*)”, *Resumen in extenso Congreso Venezolano de Botánica*, 2007.

Artículos

1. R.E. Jáimez, I. Coronel, I. Chacón, y W. Tezara, “El Guasare tiene su cacao”, *Agrotécnico*, N° 25, 2009.
2. R.E. Jáimez, W. Tezara, I Coronel, y R. Urich, “Ecofisiología del cacao: su manejo en el sistema agroforestal. Algunas pautas para su mejoramiento”, *Revista Venezolana de Forestal*, N°53, (1), 253-258, 2009.

Eventos

1. G. Pereyra, O. Rondón, O. Marín, I. Jáimez, I. Chacón, V. Villalobos, y W. Tezara, “Eficiencia de uso de agua en cacao”, *XIV Congreso Venezolano de Botánica*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.
2. O. Marín, G. Pereyra, V. Villalobos, I. Chacón, R. Jáimez, y W. Tezara, “Cambios estacionales en la actividad fotoquímica y parámetros bioquímicos en diferentes accesiones de cacao (*Theobroma cacao*)”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
3. G. Pereyra, V. Villalobos, O. Marín, I. Chacón, R. Jáimez, y W. Tezara, “Variación estacional del intercambio gaseoso y el estado hídrico en accesiones de germoplasma de cacao (*Theobroma cacao*)”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
4. W. Tezara, G. Pereyra, V. Villalobos, O. Rondón, I. Chacón, y R. Jáimez, “Eficiencia de uso de agua en diferentes cultivares de cacao (*Theobroma cacao*)”, *IV Congreso Colombiano de Botánica*, Medellín, Colombia, 2007. (También presentado en *Instituto de Estudios Avanzados, IDEA*, Caracas, 2007).
5. W. Tezara, G. Pereyra, I. Coronel, R. Urich, R. Jáimez, e I. Chacón, “Tolerancia al déficit hídrico: efecto de la sequía sobre la eficiencia de uso de agua de accesiones de *Theobroma cacao* cultivadas en el Estado Miranda y Sur del lago de Maracaibo”, *III Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela, 2008.
6. I. Coronel, R. Urich, I. Chacón, R.E. Jáimez, y W. Tezara, “Intercambio gaseoso de árboles maduros (antiguos) de cacao criollo (*Theobroma cacao* L.) en la Isla de Margarita y Sierra de Perijá”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
7. R. Urich, I. Coronel, O. Marín, O. Araque, C. Azócar, R. Jáimez, y W. Tezara, “Respuesta fotosintética a la concentración intercelular de CO₂ en cultivares de *Theobroma cacao* L. de diferentes regiones de Venezuela”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2009.

8. W. Tezara, I. Coronel, R. Urich, O. Marín, R. Jáimez, e I. Chacón, “Plasticidad ecofisiológica de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) en diferentes ambientes de Venezuela”, *III Congreso Latino Americano de Ecología*, Sao Lourenó, MG, Brasil, 2009.
9. I. Coronel, R. Urich., O. Jáimez, O Araque, C. Azócar, I. Chacon, y W. Tezara; “Intercambio gaseoso y actividad fotoquímica de árboles cacao (*Theobroma cacao* L.) criollo y forastero de la isla de Margarita”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
10. W. Tezara, (conferencia), “Ecofisiología del cacao”, *Instituto de Biología Experimental*, UCV, 27, 2009.
11. W. Tezara, (conferencia), “Aspectos ecofisiológicos de diferentes variedades de cacao en Venezuela”, *Universidade Federal de Vicosa*, Brasil, 2009. (También presentado en *Centro de Ecología*, IVIC, 2009.
12. W. Tezara, (conferencia), *Sistemas agroforestales con énfasis en cacao (*Theobroma cacao*)*”, *Instituto de Biología Experimental*, UCV, 27, 2007.
13. W. Tezara, (conferencia), “Sequía y eficiencia de uso del agua en plantas de cacao (*Theobroma cacao*) en algunas localidades de Venezuela”, *Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán*, México, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Gabriel Pereyra, “Eficiencia de uso de agua en diferentes cultivares de germoplasma de cacao (*Theobroma cacao* L.) en Venezuela”, 2007.

Proyecto n° PG-03-7032-07

Efecto de los pulsos de luz sobre alimentos, enzimas y microorganismos

Responsable: **Gómez López, Vicente Manuel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: La técnica “pulsos de luz” está principalmente dirigida a la inactivación de microorganismos en superficies y de ella se ha demostrado a través de diversas investigaciones, que en la literatura inicial abundan exageraciones sobre su potencialidad, probablemente derivada de la propaganda de las casas comerciales, que indica como una de las aplicaciones potenciales, la supresión del oscurecimiento enzimático (OE) de frutas y hortalizas, gracias a su capacidad de inactivar la enzima polifenol-oxidasa (PPO). Para probar esta hipótesis se

sometieron piezas de cambur, manzana y berenjena a pulsos de luz a fluencias que excedían los 12 J/cm². El cambio de color durante almacenamiento a 4°C de las piezas fue seguido por colorimetría triestímulo. También se obtuvieron extractos crudos de polifenol-oxidasa de las fuentes indicadas, los cuales también fueron tratados a fluencias > 12 J/cm², y su actividad PPO fue evaluada espectrofotométricamente. En ambos casos, no hubo evidencia de supresión de OE y de la actividad PPO. La inactivación de microflora nativa presente en vegetales tiene una cinética log-lineal con cola.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. V.M. Gómez-López, T. Koutchma, y K. Linden, “Ultraviolet and pulsed light”, en: P. J. Cullen, B. Tiwari y V. Valdramidis, (Eds.), *Novel and Non-Thermal Technologies for Fluid Foods*, Elsevier, (en prensa).
2. V.M. Gómez-López, “Selected techniques to decontaminate minimally processed vegetables”, en A. Rajeev Bhat, y A. Karim, (Eds.), *Progress in Food Preservation*, Oxford / Blackwell, (en prensa).
3. V.M. Gómez-López, “Pulsed light technology”, en Da-Wen Sun, (Ed.), *Handbook of Food Safety Engineering*, Wiley-Blackwell, (en prensa).

Eventos

1. A. Izquier-Esteves, M.S. Tapia, y V.M. Gómez-López, “No evidencia de inhibición del oscurecimiento enzimático por pulsos de luz”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
2. V.M. Gómez-López, “De la disco a la ciencia: pulsos de luz para alimentos, medicina y química”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
3. V.M. Gómez-López, “Aplicaciones de pulsos de luz en alimentos”, *Simposio Alimentos y Nutrición*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 2010.

Proyecto n° PG-04-5961-05

Sistema venezolano de Derecho Procesal Civil Internacional: Estudio comparado

Responsable: Maekelt, Tatiana (†), Madriz Martínez, Claudia ()*

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Derecho procesal civil

Resumen: El proyecto tiene como propósito facilitar el conocimiento y la aplicación práctica del Derecho Procesal Civil Internacional. Para ello recopila: a) La información relativa a las regulaciones contenidas en instrumentos de Derecho Convencional, especialmente los vigentes en Venezuela. b) La bibliografía nacional y extranjera, y c) La jurisprudencia y las decisiones dictadas por órganos judiciales y ciertas actuaciones de órganos administrativos. Con ello se elaboró la obra “Sistema Venezolano de Derecho Procesal Civil Internacional: Estudio Comparado”, integrada por 19 aportes nacionales y 3 colaboraciones internacionales. Dicha obra permite disponer, por primera vez, de una recopilación, sistematización y comentario de todo el material legislativo, bibliográfico y jurisprudencial nacional en el ámbito del Derecho Procesal Civil Internacional. Igualmente, se estudió y comentó la evolución del Derecho Procesal Civil Internacional en Venezuela y se formularon soluciones aplicables a problemas actuales en materia de Derecho Procesal Civil Internacional, valiéndose de aportes derivados del Derecho Comparado. Es relevante destacar que este proyecto también facilita la aplicación de los tratados internacionales vigentes en la materia, al concordar sus soluciones con las contenidas en la legislación venezolana, lo cual tiene un impacto en la aplicación práctica del Derecho Procesal Civil Internacional venezolano.

(*) *Cambio de responsable.*

Productos

Publicaciones

Libros

Derecho Procesal Civil Internacional (Coordinación: T. De Maekelt, H. Barrios, Z. Marion Vargas, y M. Méndez Zambrano), *Ediciones de La Academia de Ciencias Políticas y Sociales y CDCH, Serie Estudios*, 783 páginas, 2010.

Proyecto n° PG-04-6231-06

La deliberación política en Venezuela, 1830-1847

Responsable: **Plaza de Palacios, María Elena**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Historia

Resumen. Describe la deliberación política en Venezuela durante el período

1830-1847 en sus temas y conceptos políticos más importantes desde la perspectiva de la historia conceptual y de las ideas, en particular los conceptos de República, Liberal-liberalismo y Estado. La tensión en las dos concepciones de la República presentes en el debate político que conllevó a la disolución de la unión colombiana: la republicana clásica postulada por el Libertador Simón Bolívar y la liberal que proponía la instauración de la república en la sociedad comercial, se mantuvo presente durante el período indicado, a pesar del triunfo intelectual del liberalismo, sobre la concepción republicana. Los principios propios del republicanismo clásico recobraron importancia en el discurso político venezolano posterior a 1830 durante las crisis políticas más apremiantes, en las cuales la República estuvo en peligro.

Productos

Capítulos en Libros

1. E. Plaza, “La construcción Nacional. La vida política, 1830-1880”, en: *América Latina en la Historia Contemporánea*, Editorial TAURUS-Santillana, Madrid, (en prensa).
2. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “República-republicano”, en: *Diccionario político y social Iberoamericano*, Centro de Estudios Constitucionales, Fundación Carolina, Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales, Madrid, Vol. 1, 2009.
3. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “Liberal-liberalismo”, en: *Diccionario político y social Iberoamericano*, Centro de Estudios Constitucionales, Fundación Carolina, Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales, Madrid, Vol. 1, 2009.
4. E. Plaza, “Venezuela: Estado”, en: *Diccionario político y social Iberoamericano*, Centro de Estudios Constitucionales, Fundación Carolina, Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales, Madrid, Vol. 2, (en prensa).
5. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “Amigos de la libertad: Presencias liberales en Venezuela”; en: J. Fernández Sebastián (Coordinador), *La Aurora de la Libertad. Los primeros liberalismos en el mundo iberoamericano (1808-1750)*, Madrid, Marcial Pons Ediciones (en prensa).
6. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “Omisiones y presencias del concepto Liberal-liberalismo en Venezuela 1750-1850”, en J. Fernández S. (Ed.), *La Aurora de la Libertad, los primeros liberalismos en el mundo iberoamericano (1808-1750)*, Centro de Estudios Constitucionales, Madrid, España, (en prensa).

Artículos

E. Plaza, “Para que esto sea República y nosotros ciudadanos”, *Politeia*, **31**(41), 165-188, 2008.

Eventos

1. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “Venezuela: Liberal-liberalismo”, *Congreso Internacional El Lenguaje de la Modernidad en Iberoamérica. Conceptos políticos en la era de las Independencias (1750-1850)*, Centro de Estudios Constitucionales, Madrid, España, 2007.
2. E. Plaza, C. Leal, y C. Guerrero, “Venezuela: República-republicano”, *Congreso Internacional El Lenguaje de la Modernidad en Iberoamérica. Conceptos políticos en la era de las Independencias (1750-1850)*, Centro de Estudios Constitucionales, Madrid, España, 2007.
3. E. Plaza “Para que esto sea república y nosotros ciudadanos”, *XV Congreso Internacional de AHILA. Crisis y problemas en el Mundo Atlántico, 1808-2008*, Universidad de Leiden, Holanda, 2008.
4. E. Plaza, “Venezuela: Estado, 1750-1850”, *Congreso Internacional El Lenguaje de la Modernidad en Iberoamérica. Conceptos políticos en la era de las Independencias (1750-1850)*, Centro de Estudios Constitucionales, Madrid, España, 2009.
5. E. Plaza, “Fundación y refundaciones del Estado en Venezuela durante el siglo XIX”, *Jornadas de Investigación, a doscientos años del 19 de abril de 1810*, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Caracas, 2010.

Proyecto n° PG-04-6550-06

Sistema penal y seguridad en Venezuela

Responsable: **Rosales García, Elsie**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Derecho penal

Resumen: Para avanzar en la comprensión del funcionamiento del sistema penal en el actual Estado Constitucional, durante la primera etapa se evaluó el marco jurídico y constitucional de la seguridad, así como se caracterizó el actual modelo policial en Venezuela. En cuanto a las políticas de prevención del delito y participación ciudadana, específicamente en lo referente a sus características, dimensiones y proyección a través de experiencias recientes, se evaluaron algunas experiencias en el Área Metropolitana de Caracas. Por último, se ensayó la formulación de las bases para un nuevo modelo de seguridad apegado al marco

constitucional. En la segunda etapa, se determinó el grado de correspondencia del modelo policial venezolano (actualmente en transformación) con el Estado constitucional, se profundizó en las bases de un modelo de seguridad y se avanzó en la construcción del concepto de seguridad para los derechos, se explica la relación entre policía-seguridad y se plantea la tesis de la despenalización de la seguridad. A la vez, se estudió el contexto de la situación de la seguridad en el contexto urbano de las metrópolis contemporáneas. También se analizó jurisprudencia relacionada con seguridad y la política pública, para comprender y explicar otras dimensiones desde la perspectiva jurídica y constitucional. Todos estos resultados están documentados en diversas publicaciones, difundidos en distintos foros y programas de formación, así como conforman aportes importantes para publicaciones y otros productos académicos en elaboración.

Productos

Publicaciones

Libros

1. E. Rosales, “Bases de un modelo de seguridad apegado al estado constitucional para la reducción de la violencia delictiva”, *en versión digital por el Ildis*, 2007.
2. A. Ávila, “Estudio de la participación comunitaria o ciudadana como modalidad de prevención del delito”, *Anuario del ICP-UCV*, (en prensa).
3. E. Rosales, “Seguridad, un concepto alternativo”, *Dirección General de Investigación, Asamblea Nacional*, 48 p. 2008.
4. N. Pérez, “La consulta abierta”, en la serie *Consulta Nacional sobre la Reforma Policial en Venezuela: Una propuesta para el diálogo y el consenso*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 2007.

Capítulos en Libros

1. A. Antillano, “Estudios sobre la policía en Venezuela”, en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, **1**, 18-63, 2007.
2. A. Antillano y Centro para la Paz UCV, “Caracterización de la policía en Venezuela”, en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, **1**, 65-158, 2007.
3. A.-Antillano y G.L. Gabaldón, “Conclusiones”, en *La Policía Venezolana*.

- Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 251-255, 2007.
4. L.G. Gabaldón y Antillano, “Introducción”, en *La Policía Venezolana. Desarrollo Institucional y Perspectivas de Reforma al Inicio del Tercer Milenio*, Comisión Nacional para la Reforma Policial, CONAREPOL, Caracas, Venezuela, 1, 11-15, 2007.
 5. E. Rosales, “Constitución, derechos humanos y violencia delictiva”, en Roberto Briceño León (Ed.) *Inseguridad y violencia en Venezuela, Informe 2008-Observatorio Venezolano de Violencia*, LACS, 55-66, 2009.
 6. E. Rosales, “Dimensión jurídica de la policía en el estado Constitucional de Derecho en Venezuela”, en S. El Achkar y L.G. Gabaldón, (Eds.), *Reforma Policial. Una mirada desde afuera y desde adentro*, 121-135, 2007.
 7. G. Núñez, “Aproximación al estudio del acceso a la justicia en los casos de violaciones al derecho a la vida”, en E. Rosales, C. Borrego y G. Núñez (Eds.), *Sistema Penal y Acceso a la Justicia*, Ediciones del Consejo De Desarrollo Científico y Humanístico, UCV, Caracas, 2008.

Monografías y Memorias

1. E. Rosales, “Sistema penal y reforma en Venezuela. Acerca del giro de hacia un paradigma de responsabilidad que abandone el castigo”, *Monografía del Instituto de Estudios Jurídicos del Estado Lara*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 112-146, 2010.
2. K. Ávila, “Participación comunitaria y seguridad: primeras reflexiones desde la teoría”. <http://www.academiapenal.com/iurisprudencia/Keymerparticipacióncomunitaria.htm>, 2008
3. G. Núñez, “La gestión pública de la seguridad: balance y perspectivas”, *Memorias del XIII Congreso Internacional del CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública*, Buenos Aires, Argentina, 2008. (Disponible en <http://www.planejamento.gov.br/hotsites/seqes/clad/documentos/nunezsan.pdf>)
4. E. Rosales, “Hacia un concepto de seguridad garantista”, *Memorias del XIII Congreso Internacional del CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública*, Buenos Aires, Argentina, 2008. (Disponible en <http://www.planejamento.gov.br/hotsites/seqes/clad/documentos/nunezsan.pdf>)

Artículos

1. N. Pérez, y G. Núñez, “La participación comunitaria en la prevención del delito: experiencias recientes en el área metropolitana de Caracas”, *Capítulo*

- Criminológico*, Instituto de Criminología, (Maracaibo), (*en prensa*).
2. A.G. Núñez y N. Pérez, “La prevención de la violencia a través de las redes sociales de inteligencia: caso Venezuela”, *Politeia*, (*en prensa*).
 3. A. Antillano, “¿Qué son las políticas de seguridad?”, *Capítulo Criminológico*, Instituto de Criminología, (Maracaibo), **35**(2), 145-177, 2007.
 4. A. Antillano, “Abriendo la caja negra: características y funciones latentes de la policía venezolana”, *Capítulo Criminológico*, Instituto de Criminología, (Maracaibo), **37**(1), 103-132, 2009.
 5. E. Rosales, “Sistema penal y seguridad en la metrópolis”, *Espacio Abierto*, (*en prensa*).
 6. E. Rosales, “Seguridad para los derechos. Un concepto de seguridad desde el Estado Constitucional”, *Cenipec*, Universidad de Los Andes, (*en prensa*).
 7. E. Rosales, “La seguridad posible desde el Estado Constitucional”, *La seguridad Ciudadana, Comunidad y Estado*, Centro Gumilla, N°70, 67-72, 2008.
 8. K. Ávila, “¿Policía? de investigación: Reflexiones (iniciales desde la teoría) sobre la naturaleza de su función y órgano de adscripción”, *Revista Electrónica de Ciencias Jurídicas* n° 6, 2009, Associacao do Ministerio Público do Estado do Maranhao. <http://www2.mp.ma.gov.br/ampem/artigos/Artiaos2009/2009ARTIGO-0602Ano2009.pdf> (Disponible también en: http://www.cejamericas.org/doc/documentos/Policia_investigaciones_Kavila.pdf; <http://www.tecnioiuris.com/venezuela/podium-iuridico/procesal-penal/policia-de-investigacion-reflexiones-sobre-la-naturaleza-de-su-funcion-y-organo-de-adscpcion.html>; y <http://www.pensamientopenal.com.ar/01072009/doctrina05.pdf>).
 9. G. Núñez y N. Pérez, “Participación comunitaria en la prevención del delito. Experiencias recientes en el área metropolitana de Caracas”, *Seguridad Ciudadana, Comunidad y Estado*, Centro Gumilla, 61-65, 2008.
 10. G. Núñez, “Justicia restaurativa y la función de la criminología: Saliendo del cuarto de espejos”, *Cenipec*, Universidad de Los Andes, (*en prensa*).

Eventos

1. E. Rosales, “Derecho penal y seguridad”, *Encuentro Internacional de Derecho Penal y Criminología*, UCAB-CorpBanca, Caracas, 2007.
2. E. Rosales, “Hacia un modelo policial”, *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, 2007.
3. E. Rosales, “Balance y perspectivas de la policía”, *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, 2007.

4. E. Rosales, "Cuestión penal y seguridad", *Seminario de Profesores Cooperación Penal en Iberoamérica*, Universidad Rey Juan Carlos, España, 2007.
5. E. Rosales, "Sistema penal y seguridad", *XIX Congreso Latinoamericano de Derecho Penal y Criminología*, Universidad de Loja, Ecuador, 2007.
6. E. Rosales, "Bases de un modelo de seguridad apegado al Estado Constitucional para la reducción de la violencia delictiva", *IV Encuentro Anual de Criminología*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
7. N. Pérez y G. Núñez, "La participación comunitaria en la prevención del delito", *IV Encuentro Anual de Criminología*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2007.
8. N. Pérez y G. Núñez, "La participación ciudadana en seguridad a través de las redes de inteligencia comunitaria en Venezuela", *7mo Congreso de la Sociedad Europea de Criminología*, Bologna, Italia, 2007.
9. K. Ávila, "Estudio de la participación comunitaria o ciudadana como modalidad de una política criminal preventiva", *Congreso Internacional sobre Investigación en Control Social*, México, 2007.
10. A. Antillano, "Mecanismo para el control social de la policía", *Seminario: Policía Para el Socialismo del Siglo XXI*, Barcelona, Gobernación del Estado Anzoátegui, Venezuela, 2007.
11. A. Antillano, "Caracterización de la policía en Venezuela", *Congreso Internacional de Policía*, Gobernación del Estado Lara/MPPRIJ, Estado Lara, Venezuela, 2007.
12. A. Antillano, "La policía en Venezuela: transformaciones recientes y situación actual", *XXVII Congreso Latinoamericano de Sociología. Mesa Control Social, Legitimidad y Seguridad Ciudadana*, Guadalajara, México, 2007.
13. E. Rosales, "Seguridad: Un concepto alternativo", *Hacia un paradigma en materia de Seguridad*, Palacio Federal Legislativo, Caracas, 2008.
14. E. Rosales "Seguridad: una visión alternativa," *Seminario Internacional Seguridad y Ciudadanía*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2008.
15. E. Rosales, "Seguridad y cuestión penal", *Seminario Internacional sobre Criminología Crítica y Seguridad Pública*, Universidad Nacional Autónoma de México, y Universidad de Quintana Roo, México 2008.
16. E. Rosales, "Hacia un concepto de seguridad garantista", *XIII Congreso Internacional del CLAD sobre Reforma del Estado y Administración Pública*, Buenos Aires, Argentina, 2008.
17. E. Rosales, "Necesidad de la reforma penal", *Hacia un nuevo código*

- Penal*, Asamblea Nacional, Palacio Federal Legislativo, Caracas, 2009.
18. E. Rosales, "Despenalizar la seguridad", *Seminario Internacional Sobre Participación en Prevención del Delito Policía Comunal y Comunitaria*, UNEFA, Caracas, 2009.
 19. E. Rosales, "Seguridad para los derechos y reforma del Sistema Penal desde el Estado Constitucional de garantías", *XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
 20. E. Rosales, "Sistema penal y reforma en Venezuela: hacia un paradigma de responsabilidad que abandone el castigo", *XXXV Jornadas «Domínguez Escovar» en Ciencias Penales Instituto de Estudios Jurídicos del Estado Lara*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2010.
 21. K. Ávila, "La instrumentalización del delito: política, empresas de comunicación e inseguridad. Sobre cómo la inseguridad logró posicionarse en el primer lugar de la agenda pública en Venezuela", *5to Congreso Internacional de Criminología «Dr. Alfonso Quiroz Cuarón»*, Centro Universitario de Ixtlahuaca, Estado de México, México, 2009.
 22. K. Ávila, "El castigo como institución social en la era de la globalización", *5to Congreso Internacional de Criminología Dr. Alfonso Quiroz Cuarón*, Centro Universitario de Ixtlahuaca, Estado de México, México, 2009.
 23. K. Ávila y M. Postay, "Latin american abolitionism. Utopia of the utopia or historical necessity?", *Common Study Programme on Criminal Justice and Critical Criminology, Penal System and Human Rights: How may European Democracy develop in the framework of contemporary crisis*, Universität de Barcelona, Barcelona, España, 2009.
 24. G. Núñez, "Principios y derechos constitucionales en la nueva Ley del Estatuto de la Función Policial. Hacia una nueva profesión", *Seminario sobre Políticas Públicas de Seguridad*, Ministerio del Poder Popular de Relaciones Interiores y Justicia, Caracas, 2008.
 25. G. Núñez, "El acceso a la justicia penal en Venezuela", *Seminario internacional: Observatorios ciudadanos de los sistemas de justicia penal, experiencias en América Latina, Red de Apoyo por la Justicia y la Paz*, Caracas, 2009.
 26. G. Núñez, "El conflicto y la justicia penal en Venezuela: hacia un enfoque restaurativo", *XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
 27. G. Núñez, "El castigo como institución social en la era de la globalización",

- 5to Congreso Internacional de Criminología*, Ixtlahuaca, México, 2009.
28. G. Núñez, “Justicia restaurativa y la función de la criminología.”, *5to Congreso Internacional de Criminología*, Ixtlahuaca, México, 2009.
29. A. Antillano, “Qué conocemos de la violencia policial en Venezuela?”, *XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS*, Buenos Aires, Argentina, 2009.

Proyecto n° PG-05-5927-05

Desarrollo de un sistema de información sistematizado para el análisis del consumo alimentario fuera del hogar. Una prueba piloto en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: Ledezma de Castillo, Thaís M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición, estudios sociales

Resumen: El resultado del proyecto se concretó en el diseño, desarrollo e implementación de un sistema de información automatizado para el análisis de consumo de alimentos fuera del hogar, el cual se designará con la abreviatura de ConEx (consumo extradoméstico), objetivo general del proyecto. Para validar el software se efectuó una encuesta socioeconómica y de consumo de forma de opinión, en una muestra de 400 estudiantes de la Universidad Central de Venezuela: 220 en el año 2006 y 180 en el año siguiente. Por medio de ConEx se puede obtener información referente a los establecimientos de mayor preferencia para el consumo de alimentos fuera del hogar, el consumo aparente de macro y micronutrientes, relación entre el consumo y los aspectos socioeconómicos de la muestra piloto, las características socioeconómicas de la muestra o población evaluada, medidas a través de varios métodos: Método de Graffar modificado, Línea de Pobreza y el Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas.

Productos

Publicaciones

Memorias

T. Ledezma, Z. Rodríguez A., A.V. Ávila, y A. Ortega, “Consumo de alimentos fuera del hogar. Estudiantes de la UCV”, *Memorias de las V Jornadas de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2009.

Artículos

Z. Rodríguez A., T. Ledezma, A.V. Ávila, y G. Bauce, “Elementos que determinan el sistema de información automatizado para el consumo de alimentos fuera del hogar, CONEX”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, **XV**(2), 242-264, 2009.

Eventos

1. T. Ledezma, Z. Rodríguez A., A.V. Ávila, y A. Ortega, “Consumo de alimentos fuera del hogar. estudiantes de la UCV”, *V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2009.
2. T. Ledezma, “Desarrollo e implementación de un sistema de información automatizado para el consumo de alimentos fuera del hogar”, *IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2007.

Proyecto n° PG-05-6667-07

Las migraciones internas: impacto biológico y repercusiones sociales en mujeres venezolanas

Responsable: **Struck, Adelaida**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropología

Resumen: Los resultados alcanzados durante la segunda etapa del Proyecto pueden resumirse en: cuanto al ambiente y su impacto en la salud y la morfología humana, en el conocimiento de las dimensiones somatofisiológicas de la mujeres y la percepción de la salud que ellas reportan. En lo que refiere a las condiciones de salud y los factores incidentes en la reproducción, un conocimiento adecuado de los términos analizados que reflejan la posibilidad de un trabajo en el corto plazo para la concientización, prevención y promoción en salud en relación a individuos con anomalías congénitas. Por último, con respecto a la bioantropología del envejecimiento reproductor femenino, se constata un número muy pequeño de migrantes en esta categoría etaria, lo que no permite un estudio exhaustivo de esta temática. En definitiva se puede establecer que los estudios en mujeres migrantes aportan información relevante de la exigencia de factores exógenos de la salud en estos grupos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. B. Méndez, A. Reyes, A. Struck, y M. Vidal-Aguilera “Asociación de la percepción de salud y estimadores de la composición corporal de mujeres migrantes venezolanas”, *Memorias del X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Bogotá, 2010, (en prensa).
2. A. Struck, M. Vidal-Aguilera, B. Méndez, y A. Reyes, Interpretando el conocimiento acerca de las anomalías congénitas y los factores de riesgo en mujeres migrantes hacia la Gran Caracas-Venezuela”, *Memorias del X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Bogotá, 2010, (en prensa).

Eventos.

1. B. Méndez, A. Reyes, A. Struck, y M. Vidal-Aguilera “Asociación de la percepción de salud y estimadores de la composición corporal de mujeres migrantes venezolanas”, *X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Bogotá, 2010.
2. A. Struck, M. Vidal-Aguilera, B. Méndez, y A. Reyes, Interpretando el conocimiento acerca de las anomalías congénitas y los factores de riesgo en mujeres migrantes hacia la Gran Caracas-Venezuela”, *Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Bogotá, 2010.

Otros

Servicios comunitarios

Proyecto n° PG-06-5125-03

Estudio del estrés oxidativo en ratones infectado con *Plasmodium berghei* y *Plasmodium yoelli*. Modificaciones por tratamiento de drogas antimaláricas

Responsable: Gamboa de Domínguez, Neira Delina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Química medicinal, farmacología

Resumen: Con base en los estudios de discriminación de actividad antimalárica de 103 nuevos compuestos mediante ensayos de inhibición de la hidrólisis de la hemoglobina, inhibición de cristalización de hemozoina y efecto sobre la parasitemia y sobrevivencia de ratones infectados con *Plasmodium berghei*, se seleccionaron cinco derivados de tienoquinolina (TQ) quinolinilbenzocicloalcanona (QCBA), quinolona (QNA) decualinio (DQ) y

clotrimazol (CTZ). Sus efectos sobre el sistema de glutatión (GSH) en eritrocitos infectados con *Plasmodium berghei* sugiere su capacidad para incrementar los niveles de GSH, GSSG y de la relación GSSG/GSH, así como contribuir al desbalance redox del eritrocito infectado. El efecto inhibitorio de los derivados quinolínicos sobre la activación de la GPX, producida por infección, sin alterar sus valores en los eritrocitos sanos, y su capacidad para reducir los niveles de malondialdehído, señalan una nueva faceta del mecanismo de acción antimalárica de las quinolinas y el CTZ y refuerza la tesis de que la detoxificación del hemo vía GSH es un importante recurso del parásito para evadir su toxicidad. Los resultados obtenidos son de valor para el desarrollo de nuevos derivados con propiedades antimaláricas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. N. Domínguez, J. Rodríguez, N. Gamboa de Domínguez, J. Gut, y P. Rosenthal, "Synthesis and evaluation of new antimalarial phenylurenylchalcone derivatives", *J. Med. Chem.*, **48**, 3654-3658, 2005.
2. J.R. Rodrigues, N. Gamboa de Domínguez. "*Plasmodium berghei*: in vitro and in vivo activity of dequalinium", *Exp. Parasitol.*, **115**(1), 19-24, 2007.
3. J.E. Charris, A. Barazarte, J.N. Domínguez, G. Lobo, J. Camacho, R. Ferrer, N. Gamboa, y J. Rodrigues, "Synthesis and antimalarial activity of ethyl-3-amino-4-oxo-(phenylsubstituted)thiene-[2,3b]quinoline-2-carboxylate derivatives", *J. Heterocyclic Chem.*, **44**, 1-5, 2007.
4. J. Rodrigues, y N. Gamboa de Domínguez, "Evaluation of hemoglobin degradation in vivo and in vitro antimalarial activity of benzimidazol proton pump inhibitors", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **5**(1), 57-69, 2007.
5. J. Rodrigues, y N. Gamboa de Domínguez, "Mebendazol and albendazol as inhibitors of hemoglobinolytic proteases of *Plasmodium berghei*", *Archivos Venezolanos de Medicina Tropical*, **5**(1), 83-96, 2007.
6. N.J. Domínguez, C. León, J. Rodrigues, N. Gamboa de Domínguez, J. Gut, y P.J. Rosenthal, "Synthesis of chlorovinyl sulfones as structural analogs of chalcones and their antiplasmodial activities", *Eur. J. Med. Chem.*, **44**, 1457-1462, 2009.
7. J. Rodrigues, J. Charris, J. Domínguez, J. Angel, y N. Gamboa, "Modification of oxidative status in *Plasmodium berghei* infected erythrocytes by E-2-chloro-8-methyl-3-[(4'-methoxy-1'-indanoil-2'-methyliden)-quinoline

compared to chloroquine”, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **104**(6):865-870.

Eventos

1. J. Rodrigues y N. Gamboa, “Actividad ferroxidasa *in situ* en un modelo murino de malaria”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
2. J. Rodrigues y N. Gamboa, “Peroxidación de lípidos en ratones infectados con *Plasmodium berghei*”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
3. J. Rodrigues, N. Gamboa, J. Charris, y R. Ferrer, “Inhibición del proceso de cristalización del hemo por derivados de 7-Cl-4-sulfanilvinilfenil quinolinas como posibles antimaláricos”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
4. J. Rodrigues y N. Gamboa, “Evaluación de la proteólisis de la hemoglobina y del estrés oxidativo en ratones infectados con *Plasmodium berghei*”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
5. N. Gamboa, M. Ledezma, y J. Rodrigues, “Modificaciones de la actividad de enzimas de defensa oxidativa en eritrocitos de ratones infectados con *Plasmodium berghei*”, *XXX Jornadas Científicas, Facultad de Farmacia, UCV*, 2006.
6. J. Rodrigues, M. Ledezma, y N. Gamboa, “Contribución de la deshidrogenasas eritrocíticas y plasmodiales a la producción de NADPH”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
7. R. Ferrer, J. Charris, J. Camacho, G. Lobo, A. Berazarte, N. Gamboa, y J. Rodrigues, “Síntesis de derivados 4 [(arilvinilacetil)-fenilamino]-7-cloroquinolina. Evaluación de su actividad antimalárica”, *XXX Jornadas Científicas, Instituto Nacional de Higiene «Rafael Rangel»*, Caracas, 2006.
8. J. Domínguez, J. Rodrigues, y N. Gamboa. “Synthesis and antimalarial activity of vinyl sulfone derivatives”, *15th International Conference on Organic Synthesis*, Mérida, Yucatán, México, 2006.
9. J. Rodrigues Henriques, N. Gamboa de Domínguez, y M. Ledezma de Ruiz, “Modificación de la actividad catalasa en eritrocitos infectados con *Plasmodium berghei* por tratamiento con cloroquina”, *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
10. J. Rodrigues Henriques, N. Gamboa de Domínguez, y M. Ledezma de

Ruiz, "Inhibición del ciclo de las pentosas fosfato por la cloroquina en la infección malarica", XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.

11. L. Sanoja Flores, J.C. Mendoza García, J. Rodrigues Henriques, y N. Gamboa de Domínguez, "Evaluación del efecto antimalárico de las combinaciones clotrimazol-cloroquina, en la infección por *Plasmodium berghei*. Correlación con su acción inhibitoria de la formación de hemozoina", I Jornadas Científicas Estudiantiles. Facultad de Farmacia, UCV, 2008.

Otros

Tesis de Doctorado

1. Juan Rodrigues, "Estudio del estrés oxidativo en la infección por *Plasmodium berghei*. Modificaciones por tratamiento con nuevas drogas antimaláricas", 2007.
2. Arthur Ricardo Barazarte Silva, "Síntesis de derivados N-arilsustituidos de tieno[2,3-b]quinolonas y N-quinolonas arilsustituidos de pirimido[5,4-b]pirazolo [4,3-b]tieno [2,3-B] o 5,5-dióxido benzotiacinas. Medición del efecto sobre los niveles de globina y hemozoina en *Plasmodium berghei*", 2006.
3. Rosa Elena Ferrer Návarez, "Síntesis y caracterización de derivados 4-sulfanilvinilquinolinas y un análogo de azetobenzazepina, evaluación de actividad antimalárica y citóxica", 2007.
4. José Rafael Camacho Gutiérrez, "Síntesis de 5-nitrofuranos y tiofenos relacionados, como agentes antimaláricos", 2008.

Tesis de Pregrado

Luzalba Sanoja Flores y Joymar Mendoza, "Evaluación del efecto antimalárico de las combinaciones azul de metileno-cloroquina, azul de metileno-clotrimazol y clotrimazol-cloroquina en la infección por *Plasmodium berghei*. Correlación con su acción inhibitoria de la formación de hemozoina", 2008.

Proyecto n° PG-06-7349-08

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

Responsable: Stern Israel, Anita

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: La ANG-1-7 es uno de los péptidos más pleiotrópicos del sistema renina angiotensina, la cual ejerce efectos contraregulatorio sobre las acciones de la ANG-II. Se ha involucrado a la ANG-II en el daño renal en la diabetes que se asocia con proteinuria. Demostramos que la ANG-1-7 disminuye la proteinuria *in vivo* y en células renales en cultivo reduce la fosforilación de las MAPK, las cuales se sabe que media el daño renal inducido por la glucosa. El posible efecto protector de la ANG 1-7, se evaluó sobre la viabilidad celular en un modelo de glucotoxicidad *in vitro* empleando cultivos de células de epitelio renal de mono (LLCMK2). Las células cultivadas fueron tratadas con concentraciones crecientes de ANG-1-7 (en medio sin suero) e incubadas por 96 horas en presencia o en ausencia de 50 mM de glucosa. Luego, las células fueron sometidas al ensayo de citotoxicidad (Mosman, 1983). La alta concentración de glucosa produjo un significativo efecto citotóxico sobre las células epiteliales, el cual fue inhibido por el tratamiento con la ANG-1-7. El efecto de la ANG 1-7 fue inhibido por el A-779 un, un bloqueante del receptor Mas. Se demuestra que la ANG-1-7 ejerce un efecto protector del daño renal bajo una condición diabética, a través de la estimulación del receptor Mas.

Productos

Publicaciones

Artículos

S. Silva, M. Pastorell, J. Arzola, L. Zavala, S. De Jesus, M. Várela, M Matos, M.R. Garrido, y A Israel, "AT, receptor and NAD(P)H oxidase mediate angiotensin II-stimulated antioxidant enzymes activity and mitogen activated kinase activity in the rat hypothalamus", *J Renin Angiotensin System*, (en prensa).

Eventos

C. Ciangherotti, M. Varela, J. Gil, M. Salazar-Bookaman, y A. Israel, "Efecto de protector de la angiotensina 1-7 sobre la toxicidad inducida por altas concentraciones de glucosa en células del epitelio renal *in vitro*", *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia*, «Dr. Stephen Tillet». Facultad de Farmacia, UCV, 2010.

Proyecto n° PG-07-4577-01

Autoevaluación del Instituto de Psicología

Responsable: Rodríguez de Guevara, María T.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias Sociales

Resumen: El proyecto tuvo como sus principales objetivos el de hacer una revisión profunda y concienzuda tanto de su estructura organizativa y de su funcionamiento, así como caracterizar el marco conceptual y axiológico que orientó las actividades del Instituto en su pasado reciente (últimos tres años). A través del proyecto se intentaba también establecer la calidad de las investigaciones desarrolladas, y describir las demandas y necesidades planteadas al Instituto durante ese mismo lapso. A partir de todo lo anterior, se pretendía diseñar un plan de acción para los tres años venideros. Los métodos utilizados para la recolección de información necesaria incluyeron la elaboración de cuestionarios, la realización de talleres de reflexión y discusión, la revisión documental y hemerográfica, la realización de entrevistas individuales y colectivas, y la reunión de grupos focales, todo lo cual condujo a un Informe de Autoevaluación Interna el cual fue sometido a la consideración de un Comité de Pares Académicos Externos, quienes además de revisarlo lo contrastaron in situ, sirviéndose para ello de entrevistas y reuniones con los diferentes miembros del Instituto de Psicología (investigadores, empleados, pasantes y estudiantes de postgrado), así como con las autoridades de la UCV que consideraron pertinentes. A la luz de ambos informes, comenzó el proceso de reestructuración del Instituto y la elaboración de planes estratégicos, para lo cual se contó con el asesoramiento del Centro de Extensión Profesional de FACES-UCV. Como producto de todo el proceso de cuenta con un nuevo Reglamento del Instituto de Psicología y varios proyectos de investigación interdisciplinaria.

Productos

Eventos

1. L.M. Sánchez, “El Instituto de Psicología: Hacia una evaluación institucional”, *Simposio Los Institutos: Evaluación para el cambio, VII Jornadas de investigación Humanística, Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, Caracas, 2001. (También presentado en *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. L.M. Sánchez, “El Instituto de Psicología de la Facultad de Humanidades y Educación: Un modelo para la autoevaluación”, *VII Jornadas de investigación Humanística, Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2001.

Otros

Tesis de Especialización en Gerencia en Instituciones Educativas

Melissa Velandia Rosales, (Universidad Metropolitana), “Plan estratégico de desarrollo de PSICONEXO: Proyecto de expansión del aula experimental del Centro de Desarrollo Infantil Instituto de Psicología/UCV”, 2006.

Reglamento del Instituto de Psicología (actualmente elevado a la consideración del Consejo de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV).

Proyecto n° PG-07-6496-06

Riesgo en el proceso de ocupación en la conurbación Guarenas-Guatire, Municipios Plaza y Zamora, Estado Miranda

Responsable: Sáez S., Vidal

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geografía urbana, riesgos

Resumen: La amenaza por inundaciones en la parte media de la cuenca del río Guarenas, toma importancia por su recurrencia y por la existencia de emplazamientos urbanos vulnerables en acelerado crecimiento y expansión representados por las ciudades de Guarenas, Guatire y Araira. El fenómeno pone en riesgo a la población que allí se asienta, sus actividades y bienes. El objetivo del trabajo fue identificar y caracterizar las áreas susceptibles a la ocurrencia de desbordamientos en la cuenca del río Guarenas, estado Miranda. Con este proyecto se evaluaron datos ambientales conformados por lluvias mensuales, geomorfología y pendientes. Los resultados sugieren que debido a las características físicas de las subcuencas de los ríos, así como las quebradas, y debido a la acción de las lluvias, sobre un relieve con pendientes suaves y suelos predominantemente arcillosos, representan elementos que inciden en las inundaciones; hay que agregar las acciones antrópicas, intervención en las cuencas altas, la no canalización en algunos sectores de estos cursos de agua, la presencia de escombros, y desechos sólidos en los cauces que constituyen obstáculos para la corriente de aguas.

Productos

Publicaciones

Artículos

I. J. Lemús, V. Sáez-Sáez, M. Oropeza, E. Siso, y P. Barrios, “Riesgos por desbordamientos e inundaciones en la cuenca del río Guarenas, Estado

- Miranda, Venezuela”, *Terra*, **XXV**(38), 141-166, 2009.
2. V. Sáez-Sáez, J. Lemús, M. Oropeza, E. Siso, y P. Barrios, “Inundaciones en el fondo del río Guarenas, Estado Miranda, Venezuela”, *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*, 307-314, 2008.

Eventos

1. J. Lemús y V. Sáez-Sáez, “Riesgos por desbordamientos e inundaciones en la cuenca del río Guarenas, Estado Miranda, Venezuela”, *X Jornadas Investigación Humanística y Educativa*, UCV, 2009.
2. J. Lemús, M. Oropeza, E. Siso, y P. Barrios, “Desbordamientos e inundaciones en la cuenca del río, Guarenas, Estado Miranda, Venezuela”, *IV Simposio Ambiente y Desarrollo. Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2009.
3. J. Lemús, M. Oropeza, E. Siso, y P. Barrios, “Caracterización preliminar de áreas susceptibles a la ocurrencia de desbordamientos e inundaciones en la cuenca del río, Guarenas, Estado Miranda, Venezuela”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.
4. J. Lemús, M. Oropeza, E. Siso, y P. Barrios, “Estudio geográfico: inundaciones en el valle de fondo del río Guarenas, Estado Miranda, Venezuela”, *XIV Congreso Internacional de Geografía de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*, Temuco, Chile, 2008.
5. M. Oropeza, J. Lemús, E. Siso, y P. Barrios, “Caracterización preliminar de los riesgos en la conurbación Guarenas-Guatire, Municipios Plaza y Zamora, Estado Miranda, Venezuela”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PG-07-6514-06

Biblioteca virtual musicológica Juan Meserón

Responsable: **Quintana Moreno, Hugo José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Arte

Resumen: Para promover y difundir la documentación musical venezolana de los siglos XVIII–XX, rescata, digitaliza y cataloga textos, imágenes de partituras publicadas, y noticias musicales. Compila, estudia y digitaliza 23 textos que se difundieron en Caracas durante el siglo XVIII y 16 libros que se difundieron en Caracas durante el siglo XIX. Digitaliza 20.440 imágenes de partituras pertenecientes a la Colección Lamas resguardada en la Biblioteca Nacional.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H.J. Quintana, "Texto y ensayos musicales en las bibliotecas coloniales caraqueñas", *Escritos*, N° 21-22, 2007.
2. H.J. Quintana, "Particularidades en la interpretación del canto gregoriano durante el período colonial hispano", *Ensayos Históricos* (2ª Etapa), n° 19, 21-40, 2007.
3. H.J. Quintana, "Las cartas musicales de Benito Jerónimo Feijoo y su difusión en Venezuela durante el período colonial", *Akademus*, Caracas, UCV, 9(1), 51-85, 2007.
4. H.J. Quintana, "El poema, la música de Tomás Iriarte: al propósito del cultivo del poema didascálico en la sociedad colonial caraqueña", *Extramuros*. Caracas, UCV, No. 28, 51-85, 2008.
5. H.J. Quintana, "Reflexiones acerca del drama lírico y la lengua castellana como elemento musical", *Boletín de lingüística*, Caracas, UCV-FACES, 21(31), 129-143, 2009.
6. H.J. Quintana, "La música de salón en Colombia y Venezuela, vista a través de las publicaciones periódicas de la segunda mitad del siglo XIX y las primeras décadas del siglo XX", *A tres Bandas, Sociedad Estatal para la acción cultural exterior*, Madrid. 91-99, 2010.
7. H.J. Quintana, "Los sonidos indígenas en los textos de los cronistas", *El desafío de la historia*, Revista 8, Grupo Editorial Macperri, Caracas, Año 2, N°2, 68-73, 2010.
8. H.J. Quintana, "La oída del otro. Tres danzas venezolanas en el testimonio de tres visitantes del siglo XIX", *El desafío de la historia*, Revista 20, Grupo Editorial Macperri, Caracas, Año 3, 26-30, 2010.

Eventos

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

4. H.J. Quintana, “La música en tiempos de El Cojo Ilustrado”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
5. H.J. Quintana, “La ciudad ilustrada: artes y saberes en la Caracas colonial”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
6. H.J. Quintana, “Maitines para la navidad en la Catedral de Puebla. Participación como artista invitado en la presentación del grupo vocal «Camino y voces de Venezuela»”, *X Festival Internacional de Música Barroca*, San José, Costa Rica, 2009.
7. H.J. Quintana, “?”, *IX Congreso de música popular IASPM/AL 2010*, Asociación Internacional para la música popular y Universidad Central de Venezuela. Caracas, 2010.

Otros

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

Tesis de Doctorado del responsable “El pensamiento musical en Caracas desde principios del siglo XVIII hasta principios del siglo XX”, 2010.

Tesis de Pregrado

1. Alejandra Rosali Medina Caldera, Tonny Quintero Pernia y Yarnabeth Guillen Tova, “Noticias musicales en el diario La Opinión Nacional”, 2008.
2. Daniel Rey, “La crítica musical en El Cojo Ilustrado”, 2008.
3. Rhazés Hernández López, “Compilación electrónica y estudio mediante una base de datos electrónica de la columna «Sonido hermano de alma» de (diario El Nacional)”, 2009.

Proyecto n° PG-07-6626-06

Actualización de un instrumento de análisis fílmico y cinematográfico

Responsable: **Azuaga, Jesús / Colmenares E, María Gabriela (*)**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Arte

Resumen: Se realizó una revisión de seis aspectos del Instrumento de Análisis Fílmico y Cinematográfico de la Cátedra de Análisis de la Escuela de Artes en su Mención Cine (nociones de código y s-código, noción de principios

compositivos, análisis del personaje como efecto de sentido en el plano de la historia y del discurso, nociones de perspectiva y focalización, análisis de las relaciones entre la imagen y el sonido, análisis de la puesta en escena cinematográfica). Tal revisión se propuso profundizar, enriquecer y poner al día dicho instrumento a la luz de los avances tanto en la práctica del análisis fílmico -como resultado del trabajo docente y de investigación en la Cátedra- como en las Teorías del Cine. Quedan, como productos de la investigación, entre otros, una valiosa colección de materiales didácticos (textos, audiovisuales, multimedia) al servicio de la enseñanza universitaria del análisis fílmico, pero también de la divulgación y la extensión en materia de educación audiovisual. El instrumento de análisis aquí delineado suele aplicarse casi exclusivamente al estudio de filmes narrativos y/o de ficción. En lo que respecta al cine no narrativo y documental, dicho instrumento puede ser aplicado tomando algunas precauciones.
(* *Cambio de responsable*)

Productos

Documentales

1. M.G. Colmenares, “Cuatro documentales sobre Armando Reverón: un análisis comparativo”, *Anuario ININCO*, (en prensa).
2. M.G. Colmenares, “El paradigma del cine industrial y su imitación en los largometrajes de Bolívar Films (1949-1955)”, *Extramuros*, N° 30, 155-177, 2010.

Eventos

1. R. Azuaga, “Los géneros invertidos: Pandemonium (Román Chalbaud), Venezuela, 1997”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
2. M. G. Colmenares, “Cuatro documentales sobre Armando Reverón: un análisis comparativo”, *Jornadas Nacionales de Investigación Humanística y Educativa*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2007.
3. M.G. Colmenares, “El paradigma del cine industrial y su limitación en los largometrajes de Bolívar Films (Venezuela 1949-1955)”, *XIV Congreso Anual El Caribe: Nuevas reflexiones, Debates y Propuestas*, Campeche, México, 2007.
4. R. Azuaga, “Puesta en escena y producción de sentidos. Un caso: “Jericó” (LA. Lamata, Venezuela, 1990)”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.

5. M.G. Colmenares, “El paratexto y la construcción de la imagen genérica en los largometrajes de Bolívar Films (1949-1955)”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Cine industrial como cine de géneros. Análisis de los largometrajes de Bolívar Films (Venezuela, 1949-1955)”, 2009.

Material didáctico:

1. R. Azuaga, M.G. Colmenares e I. González, “El lenguaje cinematográfico y el proceso de reflexión en el cine”, (versión diciembre 2009), Guía de estudio de lectura y DVD de las *asignaturas Introducción al Análisis Fílmico y Cinematográfico I*, Escuela de Artes, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
2. María G. Colmenares, “Análisis de “Ladrones de bicicletas (V. de Sica, Italia, 1949)”, cinco presentaciones multimedia (formato PowerPoint) que ilustran la totalidad del proceso del análisis fílmico y cinematográfico y los puntos incluidos en un trabajo de análisis completo. Para la materia *Introducción al Análisis Fílmico y Cinematográfico I*, Escuela de Artes, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2010.

Proyecto n° PG-07-6746-07

Integración de los medios de comunicación en las escuelas básicas

Responsable: **Hernández Díaz, Gustavo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Comunicación social

Resumen: En la primera etapa se elaboró un primer grupo de estrategias didácticas vinculadas a la inclusión de los medios de comunicación en el aula desde la perspectiva Educomunicativa. toda vez que son muy escasos los aportes de autores venezolanos, que sirven para construir la didáctica de la Educación para los Medios. Los resultados de la segunda etapa y, del proyecto, resaltan por el impacto que a mediano y corto plazo pueden tener en nuestro contexto. La recién promulgada Ley Orgánica de Educación integra en su articulado a la Educación para los medios o Educomunicación, denominada en la ley como «Educación para la percepción crítica», lamentablemente sin una política educativa que la sustente. De allí que los resultados y logros de este proyecto

no son más que una respuesta efectiva de la Universidad Central de Venezuela, apuntando a resolver la manera armónica y con base científica, el tema de la relación medios-ciudadanía y sobre todo, su integración necesaria en el espacio educativo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Alvarado Miquilena y G. Hernández Díaz, “Experiencias: aula virtual aprender a ver TV”, Anuario ININCO, *Investigaciones de la Comunicación*, UCV, **19**(2), 217-242, 2007.
2. M. Alvarado Miquilena y R. Avarado, “Mirar al otro: La imagen fotográfica para la convivencia ciudadana”, Anuario ININCO, *Investigaciones de la Comunicación*, UCV, **20**(1), 79-98, 2008.
3. M. Alvarado Miquilena, “Una aproximación a las interrelaciones educación, comunicación y medios”, Anuario ININCO, *Investigaciones de la Comunicación*, UCV, **21**(1), 187-208, 2009.
4. G. Hernández Díaz, “Seis antenas para pensar la comunicación”, *Cuadernos Temas de Formación Sociopolítica*, N° 46. Fundación Centro Gumilla y Universidad Católica Andrés Bello, 2008.
5. G. Hernández Díaz, “Aprender a ver TV en la Escuela”, *Monte Ávila Editores Latinoamericana y Comisión de Estudios de Postgrado*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2008.
6. G. Hernández Díaz, “Las tres T de la comunicación en Venezuela: Televisión, Teoría y Televidentes”, *Serie Mapas de la Comunicación*, N° 3, Universidad Católica Andrés Bello, 2008.

Eventos

1. R. Alvarado y M. Alvarado Miquilena, “Aprender a ver TV, de lo virtual a la especialización en el uso creativo de la TV”, *Educar la Mirada: Foro Internacional de Televisión*, 2007, Madrid, España, 2007.
2. M. Alvarado Miquilena y R. Alvarado, “Mirar al otro: la alfabetización visual como herramienta socializadora” *26º Congreso Mundial de Investigadores en Comunicación (IAMRC)*, Estocolmo, Suecia, 2008.
3. G. Hernández Díaz, “Cómo leer la televisión desde la escuela”, *II Congreso de Comunicación Social Educomunicación*, Trujillo, Estado Trujillo, 2008.
4. M. Alvarado, “Reflexiones sobre Televisión Educativa”, *Seminario de la Fundación Colombeia*, Caracas, 2008.
5. M. Alvarado, “Relación del binomio educación/comunicación”, *X Jornadas*

de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. Del responsable a la categoría de Titular “De la educación en medios de comunicación a la educación en mediaciones (cinco ensayos). Memoria y línea de investigación”, 2010.
2. Morella Avarado Miquilena, a la categoría de Asistente, “La mirada Latinoamericana en la Educomunicación I. Conceptos básicos para Educomunicadores venezolanos”, 2010.

Tesis de Especialista

1. Aimara Allen Melean, “Desarrollo del uso creativo de imágenes fijas en educación básica” 2008.
2. Mónica del Carmen Landaeta Pino, “Estrategias educomunicativas que incentiven los deberes y derechos comunicacionales de los niños y niñas”, 2008.
3. Cristina Elena Méndez Pardo, “Bloques de contenido para un programa de percepción crítica de la TV dirigido a la primera etapa de educación básica”, 2009.
4. Danissa Carolina, Rangel Moncada, “El humor en la publicidad y su aplicabilidad como estrategia educativa”, 2008.
5. Mariela Alejandra, Soto Hernández, “Lineamientos para el diseño de una campaña divulgativa destinada a promover la educomunicación”, 2008.

Tesis de Pregrado

1. Richard Alvarado, “La alfabetización visual como herramienta socializadora: Un aporte desde la sociología visual”, 2009
2. Devorah Gamero, “Propuestas educomunicativas aplicables a la enseñanza del cine, en el Sistema Educativo Bolivariano”, 2010.

Material Didáctico

1. Elaboración tres (03) micros audiovisuales, a partir de la técnica de la Historofotía, cuyos títulos son: “Interdisciplina”, “Audiencias” y “Educomunicación” y, seis micros, para la enseñanza del lenguaje de la TV, para la asignatura «Lenguaje de la TV I y II»
2. Diseño instruccional de “Enseñar y Aprender a ver TV”, Curso multimedia en Educación para el uso creativo de los medios, dirigido a maestros de 5to y 6to grado de la II Etapa de Educación Básica.
3. Guía para planificar y evaluar la educación para los medios.
4. Videojuegos en el Aula, Elssen Lombó.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

5. Enseñar mediante la imagen fotográfica. Una experiencia en educación básica.
6. Seis antenas para pensar la televisión.
7. Seis dimensiones a través del videoclip. Una propuesta de educomunicación.

Organización de

1. Seminarios Internacionales en Educación para el Uso Creativo de los Medios, 2007, 2008 y 2009.
2. Coloquios Medios, Infancia y Juventud (Con apoyo del CDCH a través del programa Subsidio Científico Cultural), 2007, 2008, 2009.
3. Talleres especiales (Con apoyo del CDCH a través del programa Subsidio Científico Cultural), 2007, 2008, 2009.

Proyecto n° PG-07-7006-07

Desarrollo de un protocolo de evaluación neuropsicológica infantil

Responsable: **Roca Prieto, María Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Neuropsicología

Resumen: Desarrolla un protocolo de evaluación neuropsicológica infantil “Luria-UCV”, el cual permite la evaluación neuropsicológica de 10 funciones cognitivas, en niños con edades entre 7 y 14 años, con un nivel educativo igual o superior a primer grado de Educación Básica. En el desarrollo del proyecto diseña de una batería de 10 pruebas que, a los largo de 305 ítems (213 cuantitativos y 92 cualitativos), cubren los requerimientos neuropsicológicos de cada una de las funciones evaluadas y establece las distintas localizaciones corticales asociadas a cada ítem para la versión definitiva del Protocolo, el cual fue aplicado a una muestra de niños y los datos obtenidos contribuirán al cálculo de las normas por grupos de edad y nivel educativo. La aplicación de este protocolo proporcionará información, clínica cualitativa y psicométrica, y cuantitativa del nivel de deterioro neuropsicológico.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-07-7249-08

Sistematización digital, catalogación, ordenación, incremento y valoración crítica del Archivo de Literatura Oral del Instituto de Investigaciones Literarias

Responsable: Jiménez Turco, María del Rosario

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Letras

Resumen: Con el objetivo indicado en el título inicia la sistematización de los archivos existentes, en archivos sonoros, impresos, tanto mecanografiados como manuscritos, archivos fotográficos convencionales y digitales, archivos de fotografías, entrevistas y algunos videos obtenidos en los trabajos de campo. Obtiene un listado bibliohemerográfico de unas 64 páginas que está procesando en FileMaster. Revisa los archivos sonoros analógicos y digitales para solventar los vacíos de transcripciones y detectar distorsiones de sonido e interferencias. Transcribe más de 40 CD contentivos de poesía musical de raíz tradicional. Inicia la catalogación y ordenamiento de esta documentación. Con trabajos de campo aumenta el Archivo de Literatura Oral con documentos sonoros, fotográficos y bibliográficos y suma experiencia en la investigación de las manifestaciones de literatura oral directamente de boca de sus cultores.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

M.R. Jiménez T., “La décima popular en Venezuela veinte años después”, en E. Subero Ed., *La décima popular en Venezuela*, (3ra. ed.), Fundación Bigott, 5-17, 2010.

Memorias

1. M.R. Jiménez T., I. Medina L., y C. Sandoval, “Literatura oral llanera: los cuentos de Heriberto Jesús Vidal”, *Memorias de las XVIII Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ, 2009.
2. I. Medina López, D. Moreno, y C. Muñoz, “El mito cantado en corrios de cultura llanera”, *Memorias de las XVIII Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ, 2009.
3. D. Abreu, “De las utopías del lenguaje a los artesanos de la lengua. Reflexiones en torno a la relación entre poesía popular y poesía letrada”, *Memorias de las XVIII Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ, 2009.

Artículos

1. M.R. Jiménez T., “El verdadero gesto de narrar: mis querencias, de Simón Díaz”, *Conciencia Activa* **21** (28-29), 163-184, 2010.
2. M.R. Jiménez T., “El guayabo elorzano de Jorge Guerrero”, *Letras de Cojedes*, Didáctica-textos, 4 de enero de 2010. Disponible en: <http://letrasllaneras.blogspot.com/2010/01>.
3. M.R. Jiménez T., “Entrevista a Teo Galíndez”, *Investigaciones Literarias*, (en prensa).
4. I. Medina López, “La oralidad en el cuento escrito”, *Letras de Cojedes*. Didáctica-textos. 2 de febrero de 2010. Disponible en: <http://letrasllaneras.blogspot.com/2010/02>.
5. I. Medina López, “Variantes de la literatura oral cojedeña. Muestra antológica del cacho, el cuento y el relato llanero”, *Memorialia*, (UNELLEZ, San Carlos), (en prensa).

Eventos

1. M.R. Jiménez T., I. Medina L., y C. Sandoval, “Literatura oral llanera: los cuentos de Heriberto Jesús Vidal”, *XVIII Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ; San Carlos, Estado Cojedes, 2009.
2. I. Medina López, D. Moreno, y C. Muñoz, “El mito cantado en corrios de cultura llanera”, *Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ; San Carlos, Estado Cojedes, 2009.
3. D. Abreu, “De las utopías del lenguaje a los artesanos de la lengua. Reflexiones en torno a la relación entre poesía popular y poesía letrada”, *Jornadas Técnicas de Investigación y Postgrado*, UNELLEZ; San Carlos, Estado Cojedes, 2009.
4. M.R. Jiménez T., “El verdadero gesto de narrar, mis querencias, de Simón Díaz”, *Primer Congreso Crítico De Narrativa Venezolana*. Porlamar, Estado Nueva Esparta, 2009.

Otros

Tesis de Maestría

1. Vicente Lira, “Propuesta para la recuperación del movimiento narrativo oral en Caracas. Cuentacuentos en acción”, 2009.
2. Jhonattan Rama, “La leyenda de las comadres: una tradición oral difundida en San Diego de Los Altos, Estado Miranda”, 2009.

Proyecto n° PG-08-5506-04

Ascenso y coalescencia de burbujas de Taylor en conductos verticales de sección anular. Estudio numérico

Responsable: Segura Arribas, Julio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Dinámica de fluidos

Resumen: El proyecto estaba destinado a estudiar, mediante simulaciones computacionales, el comportamiento fluido-dinámico del fenómeno de ascenso de burbujas de Taylor en conductos verticales de sección no-circular. Determinó los campos de velocidad y de presión de los casos considerados, mediante simulaciones computacionales del fenómeno de ascenso de burbujas de Taylor en conductos verticales de sección no-circular, con el software de CFD para procesamiento paralelo en las plataformas computacionales utilizadas (32 bits: CPUs de la Escuela de Ingeniería Mecánica configurados en cluster, y 64 bits: cluster del Instituto de Mecánica de Fluidos). Estableció la influencia de los parámetros geométricos y fluido-dinámicos (números de Eótvós y de Fraude) en el comportamiento fluido-dinámico de los casos considerados. Además, logró la simulación del fenómeno de ruptura de burbujas de Taylor.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Baritto y J. Segura, “Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte I”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **23**(2), 27-36, 2008.
2. M. Baritto y J. Segura, “Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte II”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **23**(2), 37-44, 2008.
3. J. Soto, F. García, y J. Segura, “Estudio Numérico del comportamiento térmico y fluidodinámico de microtubos de calor multicanal”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **20** (4), 23-33, 2006.

Eventos

1. M. Baritto y J Segura, “Ascenso de burbujas de Taylor en micro-conductos verticales de sección no-circular: Estudio numérico”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV*, 2006.
2. M. Baritto, J. Segura, e I. Saavedra, “Estudio numérico con procesamiento paralelo del ascenso de burbujas de Taylor en micro-conductos verticales de sección no-circular”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de*

- Ingeniería*, UCV, 2006.
3. J. Segura, M. Baritto, e I. Saavedra, "Numerical simulations of bubbles rising in heavy and x-heavy oils with application to production and refinement", *1er. Workshop Venezolano de Simulación Computacional en Ingeniería para la Industria Petrolera*, INTEVEP, Venezuela, 2006.
 4. J. Segura e I. Saavedra, "Simulación computacional de fenómenos de transferencia (de masa, de momentum y de energía) con procesamiento paralelo", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*. UCV, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

M. Baritto, "Ascenso de burbujas de Taylor en micro-conductos verticales de sección no-circular: estudio numérico", 2007.

Proyecto n° PG-08-7309-08

Desarrollo de heurísticas multiobjetivo para el análisis de, la interdicción determinísticas en redes

Responsable: **Rocco Sansiverio, Claudio Miguel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Informática, fiabilidad en sistemas

Resumen: Este trabajo presenta una serie de modelos bajo enfoque heurístico evolutivo aplicable a la resolución de problemas de interdicción determinista en redes desde la óptica mono y multiobjetivo. El problema de interdicción de redes analizado considera la optimización de distintos tipos de función de desempeño en la red, incluyendo una versión estocástica de flujo máximo. Se plantea y se modifica la heurística PSDA. En términos de esfuerzo computacional, los resultados obtenidos evidencian que las heurísticas son capaces de obtener excelentes soluciones mediante la exploración de un espacio de búsqueda de solución significativamente reducido. Se realizan las comparaciones de las heurísticas desarrolladas con otras heurísticas evolutivas multiobjetivo (MOEA) mediante el análisis de diversas redes, estudiadas en la literatura y se presenta una aplicación para el estudio de la vulnerabilidad en sistemas eléctricos de potencia.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Rocco, J. Ramírez-Márquez, D. Salazar, y C. Yajure, “Análisis preliminar de la vulnerabilidad de un sistema de potencia mediante interdicción determinística multiobjetivo”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **25**(1), 5-6, 2010.
2. C.M. Rocco S., J.E. Ramírez-Márquez, y D.E. Salazar, “Bi and tri-objective optimization in the deterministic network interdiction problem”, *Reliability Engineering and System Safety*, **95** (8), 887-896, 2010.
3. C.M. Rocco S., J.E. Ramírez-Márquez, D.E. Salazar A. e I. Hernández, “Implementation of multiple-objective optimization for vulnerability analysis of complex networks”, *Journal of Risk and Reliability*, **224**(2), 87-96, 2010.
4. C.M. Rocco, J. Ramírez-Márquez, “A Bi-objective approach for shortest-path network interdiction”, *Computers & Industrial Engineering*, **59**, 232-240, 2010.
5. C.M. Rocco, J. Ramírez-Márquez, D. Salazar, y C. Yajure “Assessing the vulnerability of a power system through a multiple objective contingency screening approach”, *Special issue of IEEE Trans on Reliability*, Levitin Ed. (*en prensa*).

Otros

Tesis de Maestría

1. Iván Hernández, “Diseño de redes multi-objetivo mediante algoritmos evolutivos”, 2009.
2. Christian Quijada, “Modelo estocástico de interdicción de redes bajo restricciones de confiabilidad”, 2009.

Proyecto n° PG-09-5762-04

Patología cerebral y drogas ilícitas

Responsable: Fernández V., Livia Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Anatomía patológica

Resumen: Dada la elevada prevalencia del consumo de drogas ilícitas (D.I) y su relación con atrofia cerebral, el estudio de la reducción de la masa encefálica en dicha patología, cobra importancia. Se describen los hallazgos anatomopatológicos en los cerebros de fallecidos con antecedentes de consumo

crónico de DI. Se estudió el lapso comprendido entre 2004 y 2007 y el primer trimestre del 2010, en el Hospital de Lídice Caracas, Venezuela. En este período se realizaron 70 autopsias, de las cuales 17 presentaron alteraciones en el sistema nervioso central. De éstas, se procedió al estudio de 4 cerebros de los pacientes con antecedente de consumo de DI. Se siguió el procedimiento usual de estudio de los cerebros. Luego se prosiguió a realizar cortes seriados bajo el siguiente esquema: corteza frontal, parietal, temporal, occipital y cerebelosa, mesencéfalo, amígdala, hipocampo, núcleo accumbens, tubérculos mamilares y el cuerpo del fórnix. Esto se realizó debido a las enfermedades asociadas al consumo de drogas ilícitas, detalladas en la historia clínica. El hallazgo patológico más significativo fue atrofia cerebral generalizada. Los pesos se registraron entre 917 y 1141 gramos. En este estudio, se encontró asociada la atrofia cerebral al consumo de DI, en cuatro de las autopsias realizadas. Una de éstas estuvo asociada a epilepsia y esquizofrenia.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-6016-05

Caracterización de las enfermedades de depósito lisosomal (Gaucher, Pompé y mucopolisacáridos) mediante técnicas de biología molecular

Responsable: Villalobos A., Jacobo J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Nefrología

Resumen: El proyecto está destinado a conocer algunas características clínicas y el diagnóstico enzimático y molecular de las enfermedades de depósito de lisosoma (EDL). Tales enfermedades son desórdenes caracterizados por deficiencia de una sola enzima lisosomal y la consecuente acumulación de su sustrato en el organelo. Con el desarrollo del proyecto logró conocer algunas características clínicas de los pacientes venezolanos. Una vez determinados los niveles enzimáticos de la alfa-galactosidasa y la beta-glucocerebrosidasa, en gota de sangre sobre papel de filtro, que se llevó a cabo mediante técnica de PRC, se obtiene como resultado tangible la mutación de novo (en un paciente) que consiste en el cambio de una base guanina por adenina. Posteriormente diagnóstica en cuatro pacientes con enfermedad de Fabry: heterocigotos delta-358 en el axón 7 de un mismo grupo familiar y una mutación de un paciente con

enfermedad de Gaucher (mutación IVS2 + 1G a (GEN-GBA) en carácter heterocigoto.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Villalobos y V.L. Colina, "Enfermedad de Fabry: desde el aminoácido a la clínica", *VITAE*, N°36, Julio-Septiembre, 2008.
2. A. Ortiz, B. Ciancairusio, M. Cismarik, D. Germain, R. Mignani, J.P. Oliveira, J. Villalobos, B. Vujkovic, S. Waldek, C. Wanner, y D.G. Warnock, "End-stage renal disease in patients with Fabry disease: natural history data from the Fabry Registry", *Nephrol. Dial. Transplant*, (en prensa).
3. J.M. Politei, J.F. Cabello, J. Villalobos, G. Valdés, A. Loeza, y A.M. Marthis, "Enfermedad de Fabry: nuevos conceptos en su historia natural, evolución, y tratamiento en relación a los hallazgos del Registro Fabry", *Nefrología, Diálisis y Transplante*, **29**(4), 145-152, 2009.

Eventos

1. J. Villalobos, "Aspectos nefrológicos de la enfermedad de Fabry", *Fabry LATAM Spanish Language Training Program*; Ciudad de Panamá, Panamá, 2008.
2. J. Villalobos, "Registro Fabry", *Fabry LATAM Spanish Language Training Program*; Ciudad de Panamá, Panamá, 2008.
3. J. Villalobos, "Enfermedades de depósito lisosomal", *Congreso Venezolano de Medicina Familiar*, Maracay, Estado Aragua, Venezuela, 2008.
4. A.M. Marthis, J.F. Cabello, G. Valdés, J. Villalobos, A. Linares, y T. Politei, "Caracterización de los síntomas de presentación y eventos clínicos en pacientes con enfermedad de Fabry", *Hallazgos del registro Fabry*, 2008.
5. J. Villalobos, "Diagnóstico temprano y tratamiento específico: clave para el cuidado de los pacientes", *XII Simposio Latinoamericano de enfermedades de Depósito Lisosomal*, Montevideo, Uruguay, 2007.

Proyecto n° PG-09-6593-06

Efecto de metoclopramida y dopamina sobre variables hemodinámicas y sus implicaciones sobre el sistema hormonal y endotelial en sujetos sanos, hipertensos y diabéticos tipo 2

Responsable: Contreras Santos, Freddy Orlando

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Determina en un grupo de sujetos sanos, diabéticos tipo 2 e hipertensos la influencia de metoclopramida y dopamina sobre variables hemodinámicas no invasivas, liberación de insulina y hormonas endoteliales; se demostraría de esta manera un mecanismo fisiológico adicional al adrenérgico, que influye en la liberación de insulina en el páncreas. Aunado a lo anterior, existen evidencias de que la síntesis y liberación de la dopamina está vinculada al óxido nítrico (ON), la principal sustancia vasodilatadora liberada por el endotelio, y ha sido planteado que la dopamina además de su efecto antihipertensivo producido a través del músculo liso vascular y su efecto sobre la excreción renal de sodio, también actúa como un elemento modulador de las reacciones vinculadas a las sustancias vaso activas endoteliales. Adicionalmente, es importante establecer la utilidad de V-cam 1, PCR, endotelinas y leptina, como indicadores bioquímicos precoces de Disfunción Endotelial en los distintos grupos de pacientes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Influencia de metoclopramida y dopamina en comportamiento de glucosa e insulina en pacientes diabéticos tipo 2" *Rev. Latinoamericana Diabetes, (en prensa)*.
2. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Ácido úrico y síndrome metabólico en hipertensos y diabéticos tipo 2", *Rev. Latinoamer Hipert, (en prensa)*.
3. F. Contreras, M. Lares, L. Magaldi, M.A de la Parte, y M. Velasco, "Determinación de la sensibilidad insulínica por el modelo matemático de homeostasis model assesment (HOMA) en pacientes diabéticos tipo 2 e hipertensos", *AVFT, 27(1)*, 13-16, 2008.
4. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión", *AVFT, 27(2)*, 23-26, 2008.

Eventos

1. F. Contreras, M. Lares, C. Fouillieux, y M. Velasco, “Niveles de óxido nítrico en individuos normotensos, diabéticos tipo 2 e hipertensos: Efectos de dopamina”, *VI Congreso Latinoamericano de hipertensión*, Puerto La Cruz, Estado Anzoátequi, 2007.
2. X. Andrade, M. Hernández, F. Contreras, M. Lares, y M. Velasco, “Efectos de la dopamina en los niveles de Leptina en individuos normotensos, diabéticos tipo 2 e hipertensos”, *VI Congreso Latinoamericano de hipertensión*, Puerto La Cruz, Estado Anzoátequi, 2007.
3. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, “Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión”, *XLI Congreso de la Sociedad Venezolana de Cardiología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, 2008.
4. M. Lares, A. Gestne, J. Castro, S. Brito, T. Huerfano, E. Gómez, F. Contreras y M. Velasco, “Implicaciones del sistema angiotensina y endotelina, disfunción endotelial y resistencia a la insulina en una población con factores de riesgo cardiovascular”; *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, Caracas, 2008.

Otros

Tesis de Especialista

1. Ender Gómez y Tanit Huérfino, “Angiotensina-II, endotelina y pcr, en pacientes con síndrome metabólico”, 2009.
2. Diosel Gómez, Lucy Lozada y Kristel Peña, “Índices hemodinámicos no invasivos, bioquímicos y antropométricos como marcadores de riesgo cardiovascular: Hospital Victorino Santaella Ruiz”, UNERG; 2010.
3. Xiomara Contreras y Mary Lares, “Efecto de las drogas dopaminérgicas sobre la liberación de leptina en sujetos sanos y diabéticos tipo 2”, 2007.

Proyecto n° PG-09-6601-06

Factores epidemiológicos que influyen en el comportamiento de la respuesta inmune frente parásitos helmintos gastrointestinales

Responsable: **Hagel López, Isabel A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: Identifica los niveles de IgE total como marcadores de riesgo biológico en poblaciones infantiles del medio rural (regiones de Barlovento, llanos Centrales e indígenas de la etnia Warao (Delta Amacuro y Sucre). Evalúa un total de 835

niños. Determina la influencia de *A. lumbricoide* en el establecimiento de la respuesta inmune frente a otras enfermedades parasitarias como giardiasis. Obtiene fuerte evidencias del componente genético así como de diferencias en el modo de vida asociadas al componente étnico en el desarrollo de la respuesta tipo TH2 en los niños rurales. Establece la importancia de estrategias de intervención social tales como comedores escolares y se evidencia la importancia de las limitaciones de la infraestructura sanitaria tanto en la prevalencia e intensidad parasitaria como en la homeóstasis del sistema inmune de la población infantil.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. B. Infante, M.T. Zabala, R. Cordero, G. León, M. Hurtado, M.E. Roque, F. Puccio, e I. Hagel, “El comedor escolar: una estrategia nutricional para intervenir en salud pública y lograr bienestar en escolares de comunidades rurales en el estado de pobreza”, *Informe Médico*, **10**(12), 689-698, 2008.
2. I. Hagel, M. Cabrera, E. Buvat, L. Gutiérrez, R. Borges, B. Infante, M.C. Salas, e Y. Barrios, “Antibody responses and resistance against *A. lumbricoides* infection among Venezuelan rural children: the influence of ethnicity”, *Journal of Tropical Pediatrics*, **104**, 2-3, 2008.
3. I. Hagel y T. Giusti, “*Ascaris lumbricoides*: an overview of therapeutic targets”, *Infectious Disorders Drug Targets*, Bentham Pubs., (en prensa).
4. I. Hagel, M. Cabrera, F. Puccio, C. Santaella, E. Buvat, B. Infante, R. Cordero, y M.C. Di Prisco, “*Ascaris lumbricoides* modulates protective immune response against *Giardia duodenalis* in scholl Venezuelan rural children”, *Acta Tropica*, (en prensa)

Eventos

1. I. Hagel, E. Buvat, J. Gibiaqui, y A. White, “Marcadores inmunológicos de susceptibilidad y resistencia en helmintiasis intestinal”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
2. R. Pereira, D.I. Morales, Y. Barrios, E. Buvat, I. Hagel, y M.C. Salas, “Eosinofilia en niños rurales venezolanos ¿Es relevante la asociación con helmintos intestinales?”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
3. I. Hagel, A. White, E. Buvat, Y. Barrios, y M.C. Salas, “Valor epidemiológico

- de la IgE secretora en saliva: su relación con la prevalencia de helmintos intestinales”, XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
4. P. Candelaria, S.P. Wiertsema, G. Baynam, S.K. Khoo, C.M. Hayden, V. Vacker, V. Stepanov, Aw Musk, M. Palenque, I Hagel, N. Lynch, M.A. Bittless, y J. Goldblantt, “Global differences in frequency of vaccine response genotypes”, *The Vaccine Keystone Symposium*, Ciudad del Cabo, Sud Africa, 2007.
 5. P. Candelaria, S.P. Wiertsema, G. Baynam, S.K. Khoo, C.M. Hayden, V. Vacker, V. Stepanov, A Musk, M. Palenque, I Hagel, N. Lynch, M.A. Bittless, y J. Goldblantt, “Evolution of TH2 immunity in indigenous americans”, *Asian Pacific Society of Respiratory Congress*, Queensland, Australia, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Tatiana Giusti, “Comparación del comportamiento de anticuerpos específicos frente a antígenos de helmintos en niños de comunidades rurales de Venezuela: influencia de la etnicidad”, 2009.

Tesis de Pregrado

Isaías Cáceres y Gian Piero Villano, “Parámetros inmunológicos de la mucosa intestinal asociados a la infección por *Giardia duodenalis* y la reactividad alérgica frente a antígenos alimentarios”, 2009.

Proyecto n° PG-09-6785-07

Estudio de los polimorfismos de las enzimas antioxidantes, alfa-1-antitripsina y metaloproteinasas en la enfermedad obstructiva pulmonar y asma

Responsable: **De Sanctis, Juan Bautista**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Inmunología

Resumen: En el proyecto se analizan el polimorfismo genético de las metaloproteinasas MMP-1, MMP9, MMP-12. TIMP-2 y alfa-1-antitripsina en pacientes venezolanos con asma (100) o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (100) comparada con los controles (100). No se observan diferencias significativas entre los diferentes polimorfismos genéticos ($P=0,8$) ni tampoco en los valores séricos de antitripsina y metaloproteinasas ($P=0,3$). No observa una relación entre la genética del polimorfismo y severidad de la enfermedad

en ninguno de los casos. No encuentras deficiencias de alfa-1-antitripsina. Concluye que en la población mestiza venezolana, los polimorfismos evaluados no se relacionan con la presencia o severidad de asma o EPOC.

Productos

Publicaciones

Artículos

N. Larocca, M.J. Peña, D. Moreno, J.V. Garmendia, y J.B. De Sanctis, "Niveles séricos de alfa-1-antitripsina y metaloproteinasas en sueros de pacientes con asma o EPOC", *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, (en prensa).

Otros

Tesis de Pregrado

María Johana Peña Sanoja, "Polimorfismos genéticos de enzimas del metabolismo oxidativo y alpha-1-antitripsina en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y asma bronquial", 2008.

Proyecto n° PG-09-7045-07

Estudio metabólico y neuroquímico preoperatorio en ganglios basales durante la electromodulación intracerebral sobre el núcleo subtalámico en pacientes con enfermedad de Parkinson

Responsable: Del Corral, Juan Félix

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Neurocirugía

Resumen: Realizando microdiálisis cerebral en pacientes operados por enfermedad de Parkinson, no se esperaba encontrar una reducción del glutamato, liberado de las aferencias provenientes de la hiperactividad del núcleo subtalámico (NST) en el globo pálido interno (GR), normalmente elevado en la enfermedad de Parkinson, luego de la electromodulación cerebral profunda (EMCP) sobre el NST. Esto ha resultado en 10 de 16 pacientes operados. Sorprendentemente, también se observa un aumento del ácido gamma-aminobutírico (GABA), normalmente disminuido, en el GPi proveniente de las aferencias que vienen del putamen ("vía directa" de los ganglios basales). El aumento del GABA ayudaría a frenar aún más el GPi. Este efecto obtenido por EMCP en el NST sobre las aferencias de otra vía (presumiblemente putamen-GPi), podría ser

ejercida a través de interneuronas que comparten ambos terminales.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-7065-07

Contribución de la fosfolipasa A2 al perfil pro-aterogénico de niños con infección. Relación entre marcadores humorales de inflamación y difusión endotelial

Responsable: Garcés, María Fátima

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los niños con infección presentan niveles de colesterol total elevados comparados con el grupo control los cuales se corresponden con el aumento en las fracciones de LDL-C y LP(a)-C en la fase aguda de la infección y alcanzan un pico en la fase de convalecencia y disminuyen a medida de que se recupera el niño. Los niños con infección tienen un aumento del perfil inflamatorio mediado por IL-6, con el subsecuente aumento de la PCR y alfa 2 globulinas, las cuales disminuyen a medida que se recupera el niño. Los marcadores de disfunción endotelial sVCAM-1 e sICAM-1 aumentan al ingreso y disminuye a medida que se recupera el niño comparado con el grupo control. Los marcadores de inflamación (IL-6, PCR) mantienen correlación positiva con los marcadores de disfunción endotelial (sVCAM-1 e sICAM-1). Los niveles de óxido nítrico se encuentran disminuidos en los tres períodos evaluados con respecto al grupo control. *Conclusión:* La infección aguda en la niñez se asocia a daños al endotelio. Estos resultados apoyan el papel potencial de estímulos inflamatorios en la patogénesis de la aterosclerosis temprana.

Productos

Eventos

A. Rivas, C. Paiva, S. Sifontes, J. Villasmil, A. Gerardi, y M.F. Garcés, "Infección bacteriana en niños y disfunción endotelial: ¿Una posible relación con la aterosclerosis?", *XIV Congreso Venezolano de Bioanálisis*, Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui, Venezuela, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado:

Carolina Paiva y Adriana Rivas, "Marcadores humorales de inflamación y disfunción endotelial en niños con infección bacteriana", 2010.

Proyecto n° PG-11-5443-04

Epidemiología de la infección por *Fasciola* en dos zonas de Venezuela a diferente altitud y caracterización morfológica y molecular de los hospederos intermediarios

Responsable: Pérez Mata, Arlett Mariela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología animal

Resumen: Empleando métodos coprológicos, encuentra una prevalencia entre 25 y 50% de *Fasciola hepática* en las vacas lechera de Bailadores, y de un 17-35% en ganado de doble propósito en la zona de Tucacas. La morfología y morfometría de los hospedadores intermediarios (Lymnaeidos) parece sugerir que no se trata de las mismas especies en las dos zonas. La máxima concentración de cercarías en los hospederos intermediarios coincide estacionalmente en ambas zonas y los métodos de riego por inundación en la zona de Tucacas y por el uso de canales naturales sin embaular en Mérida, favorecen la concentración de caracoles. A nivel de mataderos se observó una mayor cantidad de decomiso entre los meses de mayo a noviembre. Esta investigación permite determinar parámetros epidemiológicos de la enfermedad en los bovinos de estas zonas en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.M. Pérez, “*Fasciola hepática* en Venezuela, revisión histórica”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **48**(1), 3-14, 2007.
2. A.M. Pérez, M.E. García, J. Quijada, H. García, A. Aguirre, S. Armas, y J.G. Gauta Parra, “*Fasciola hepática* en bovino de doble propósito de una finca de Tucacas (Falcón, Venezuela)”, *Revista electrónica de Veterinaria*, **10**(4). [http:// www.veterinaria.org/tevistas/redvet/n040409.html](http://www.veterinaria.org/tevistas/redvet/n040409.html)

Eventos

1. A.M. Pérez, J. Gauta, M. García, J. Quijada, R. León, y H. García, “Prevalencia de *Fasciola hepática* en ganadería de altura en Bailadores, Edo. Mérida”; *Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en: a) *21 International Conference of the World Association for the Advancement Veterinary Parasitology, WAAVP, 2007*, Gent, Bélgica, 2007, b) *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología FLAP*, Isla de Margarita, Venezuela, Estado Nueva Esparta, 2007, c) *XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias*, Guadalajara, México, 2008).

2. A.M. Pérez, M.E. García, J. Quijada, H. García, A. Aguirre, y J.G. Gauta Parra, "Determinación de un foco de fasciolosis en una finca de ganadería doble propósito en Tucacas, Falcón, Venezuela", *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología FLAP*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
3. J.G. Gauta Parra, A.M. Pérez, y S. Armas, "*Fasciola hepática*: principal causa de decomiso de hígados en el matadero de Bailadores, (Edo. Mérida, Venezuela)"; *XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología FLAP*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.

Proyecto n° PG-11-6560-06

Variación del perfil metabólico según el estado productivo en rumiantes lecheros

Responsable: **Rivas Rangel, José Humberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Independientemente del sistema de producción animal, existen diferentes estrategias de alimentación, estrategias estas, orientadas por lo general a evaluar la ración, el consumo y la respuesta productiva y reproductiva en el animal. Una herramienta útil en la valoración del estado de salud ante estas estrategias es el perfil metabólico. El estudio del perfil metabólico en rumiantes lecheros (vacunos, caprinos, búfalos y ovinos), permitirá evaluar indicadores de algunas vías metabólicas y comparar con los valores de referencia de la población, para controlar el proceso de producción y los trastornos metabólicos en los rumiantes, principalmente lo relacionada con el balance de nutrientes. Los resultados preliminares obtenidos en la presente investigación concuerdan con lo reportado para el trópico, donde hay variaciones durante el ciclo productivo del perfil metabólico, esto es importante ya que permitirá conocer la magnitud de estas variaciones en nuestros sistemas de producción de leche con rumiantes y poder así establecer manejos que ayuden a controlar estas-limitaciones y favorezcan el incremento en la producción de leche y el bienestar animal

Productos

Eventos

1. M. Rossini y O. Colmenares, "Urea plasmática, producción de leche y

- parámetros reproductivos de vacas lecheras suplementadas con *Saccharomyces cerevisiae* al inicio de la lactancia”, *XI Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Rumiantes, Facultad de Ciencias Veterinarias*, Maracay, Estado Aragua, UCV, 2010.
2. J. Rivas, “Efecto de la suplementación con *Saccharomyces cerevisiae* sobre el comportamiento reproductivo de vacas lecheras de la zona alta del Estado Mérida”, *III Congreso de Producción Animal Tropical*, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba. 2010.
 3. J. Rivas, M. Rossini, y O. Colmenares, “Plasmatic urea, milk production and reproductive parameters of milking cows supplemented with *Saccharomyces cerevisiae* at the beginnig of milking”, YAS 2008, ALLTECH INC, Lexington Kentucky. USA

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Agregado, “Indicadores de metabolismo proteico en vacas lecheras suplementadas con *Saccharomyces cerevisiae* al inicio de la lactancia”, 2008.

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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de Productos</i>
1. PI-01-4908-01	Ascencio Chancy, Jocelyne	Agronomía	01/02/2010	P
2. PI-01-4969-02	Morantes Gil, Martíña Y.	Agronomía	25/10/2010	P
3. PI-01-5095-02	Martínez Richard, Shimazú	Agronomía	18/01/2010	P
4. PI-01-5563-04	Lobo Luján, Deyanira	Agronomía	18/01/2010	P
5. PI-01-5658-04	Perdomo Delgado, Brunilda	Agronomía	02/11/2010	p
6. PI-01-5781-05	Jáuregui Torres, Damelis J.	Agronomía	25/10/2010	P
7. PI-01-5782-05	Delahaye, Olivier	Agronomía	03/05/2010	03/05/2010
8. PI-01-5943-05	Thomas Pacheco, Thais del Carmen	Agronomía	08/03/2010	p
9. PI-01-5991-05	Felipe V., Edmundo F.	Agronomía	07/06/2010	P
10. PI-01-6216-06	Morales Espinoza, Agustín	Agronomía	18/01/2010	18/01/2010
11. PI-01-6389-06	Sánchez Gómez, Tibayde M.	Agronomía	24/05/2010	P
12. PI-01-6772-07	Lozano Pérez, Zenaida del C.	Agronomía	25/10/2010	25/10/2010
13. PI-01-6779-07	Pinto S., Livia V.	Agronomía	19/07/2010	P
14. PI-01-6886-07	Pulido Moncada, Mansonía A.	Agronomía	28/06/2010	P
15. PI-01-6936-07	Depablos Alviárez, Luis Alberto	Agronomía	25/10/2010	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

16.	PI-01-6946-07	Álvarez Zapata, Ramón	<i>Agronomía</i>	18/01/2010	18/01/2010
17.	PI-02-5516-04	Hobaica Kik, María Elena	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	22/02/2010	22/02/2010
18.	PI-02-6733-07	Herrera N., Carola	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	17/05/2010	17/05/2010
19.	PI-02-6997-07	Sánchez Rose, Hélene Marguerite	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	22/03/2010	P
20.	PI-03-4943-02	Castro Cabrera, Glaysar María	<i>Ciencias</i>	08/03/2010	08/03/2010
21.	PI-03-5392-04	Smits Briedis, Gunta	<i>Ciencias</i>	08/03/2010	08/03/2010
22.	PI-03-5580-04	López Rojas, Héctor Ramón	<i>Ciencias</i>	05/04/2010	P
23.	PI-03-5634-04	Rojas, Carlos E.	<i>Ciencias</i>	03/05/2010	03/05/2010
24.	PI-03-5733-04	Urich de Uizi, Rosa	<i>Ciencias</i>	12/07/2010	12/07/2010
25.	PI-03-5887-05	Reategui Palomino, Katya Cecilia	<i>Ciencias</i>	08/03/2010	P
26.	PI-03-6326-06	Hernández de R., María Josefina	<i>Ciencias</i>	08/03/2010	08/03/2010
27.	PI-03-6821-07	Márquez Brazaó, María Lupe	<i>Ciencias</i>	08/03/2010	08/03/2010
28.	PI-03-6823-07	Fernández Malavé, Raiza del Valle	<i>Ciencias</i>	24/05/2010	P
29.	PI-03-6857-07	Ortiz S., Mario V.	<i>Ciencias</i>	03/05/2010	P
30.	PI-03-7127-08	Font Villaróel, Anamaría	<i>Ciencias</i>	01/02/2010	01/02/2010
31.	PI-04-5545-04	Ferrer Carrasco, María Josefina	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	22/03/2010	22/03/2010
32.	PI-04-5960-05	López Velásquez, Alexander Henrique	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	19/07/2010	19/07/2010
33.	PI-04-6165-05	Iturraspe, Francisco	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	01/02/2010	P
34.	PI-05-4898-01	Téllez de Martínez, Carmen Magaldi	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	10/05/2010	p

35.	PI-05-5201-03	Rusque, Ana María	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	13/07/2010	13/07/2010
36.	PI-05-6753-07	Tarble de Scaramelli, Kay	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	01/11/2010	P
37.	PI-06-5931-05	Mijares Tussaint, Michael Rodney	<i>Farmacia</i>	01/02/2010	P
38.	PI-06-6247-06	Alfieri Grippo, Anna Beatriz	<i>Farmacia</i>	18/01/2010	18/01/2010
39.	PI-06-7034-07	Medina Martínez, María Stella	<i>Farmacia</i>	11/10/2010	P
40.	PI-06-7348-08	Stern de Israel, Anita	<i>Farmacia</i>	11/10/2010	11/10/2010
41.	PI-07-5538-04	Fernández M., Mireya de los A.	<i>Humanidades y Educación</i>	13/07/2010	13/07/2010
42.	PI-07-6319-06	Guirado Zapata Kristel Sofia	<i>Humanidades y Educación</i>	22/11/2010	p
43.	PI-07-6333-06	Klein de Shiro, Martha	<i>Humanidades y Educación</i>	25/01/2010	25/01/2010
44.	PI-07-6334-06	D'Aquino Ruiz, Giovanna Margarita	<i>Humanidades y Educación</i>	22/03/2010	P
45.	PI-07-6655-06	Rodríguez Nóbrega, Janeth Mónica	<i>Humanidades y Educación</i>	01/11/2010	01/11/2010
46.	PI-07-6731-07	Torrealba Suárez, Mariela Isabel	<i>Humanidades y Educación</i>	01/11/2010	01/11/2010
47.	PI-07-7219-08	Payer S. Mariángeles	<i>Humanidades y Educación</i>	17/05/2010	P
48.	PI-07-7270-08	Castro Guillén, Pedro Vicente	<i>Humanidades y Educación</i>	21/01/2010	P
49.	PI-07-7277-08	Chesney Lawrence, Luis	<i>Humanidades y Educación</i>	21/01/2010	P
50.	PI-08-6132-05	Meza Ávila, Alejandra María	<i>Ingeniería</i>	18/01/2010	P
51.	PI-08-6674-07	Santaromita De Abreu, Denise	<i>Ingeniería</i>	11/10/2010	P
52.	PI-09-3993-97	González Fuentes, César Antonio	<i>Medicina</i>	07/06/2010	07/06/2010
53.	PI-09-4847-05	Alfonzo R., Marcelo J.	<i>Medicina</i>	07/06/2010	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

54.	PI-09-5008-02	Ávila Atencio, Ana Virginia	Medicina	08/03/2010	P
55.	PI-09-5236-03	Gago Couty, Natalia	Medicina	01/02/2010	P
56.	PI-09-5460-04	González Rico, Susana	Medicina	05/04/2010	05/04/2010
57.	PI-09-5495-04	Núñez Sifontes, Luz	Medicina	03/05/2010	P
58.	PI-09-5697-04	Casañas Bueno, Roberto	Medicina	08/03/2010	08/03/2010
59.	PI-09-6005-05	Vásquez F., José V.	Medicina	07/06/2010	P
60.	PI-09-6256-06	Araujo García, Zaida Alicia	Medicina	24/05/2010	P
61.	PI-09-6466-06	Arrechdera Z., Héctor	Medicina	08/03/2010	08/03/2010
62.	PI-09-6712-07	Girón Mendoza, María Eugenia	Medicina	12/07/2010	P
63.	PI-09-6788-07	Zabaleta Lanz, Mercedes Elizabeth	Medicina	18/10/2010	18/10/2010
64.	PI-09-7035-07	Lares Amaiz, Mary del Carmen	Medicina	26/06/2010	P
65.	PI-11-5641-04	Flores Chona, Sergio A.	Ciencias Veterinarias	24/05/2010	24/05/2010
66.	PI-11-6292-06	Contreras Solís, Ignacio	Ciencias Veterinarias	08/03/2010	08/03/2010
67.	PI-11-6293-06	Marcano Martí, Rosmar Valentina	Ciencias Veterinarias	18/01/2010	P
68.	PI-11-6829-07	Párraga Angarita, María Eugenia	Ciencias Veterinarias	12/07/2010	P
69.	PI-11-6919-07	Rivas Rangel, José Humberto	Ciencias Veterinarias	15/11/2010	P
70.	PI-11-6921-07	Salvador Cáceres, Alejandro	Ciencias Veterinarias	29/11/2010	29/11/2010
71.	PI-21-7168-08	Zerpa, Isabel	CENDES	25/01/2010	25/01/2010

P: Pendientes

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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

Proyecto n° PI-01-4908-01

Propiedades fosfohidrolíticas, alelopáticas y biocidas de la secreción de raíces de especies de importancia agronómica

Responsable: Ascencio Chancy, Jocelyne

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: Determina la actividad de la fosfatasa ácida (FA) en suelos esterilizados y sin esterilizar del tipo ultisol, entisol y vertisol, pobres en fósforo y pH ácido, de las sabanas del Estado Guárico, con el p-nitrofenolfosfato. La mayor actividad se obtiene en el suelo vertisol no esterilizado. Determina la actividad de FA en secreción radical de dos especies de *Centrosema* y *Crotolaria juncea* sobre los tres suelos encontrando diferencias cuando la actividad se mide como p-nitrofenolfosfato (PNP) formado como fósforo (P) liberado. La mayor actividad se obtiene en la secreción radical de *Centrosemas* sobre el suelo ultisol. Adicionalmente estudia el potencial alelopático de extractos y exudados de hojas y raíces de *Agave cocuy* y *Cyperus rotundus*, que inhibe el crecimiento de hongos del género *Fusarium*.

Productos

Eventos

1. J. Ascencio, D. Pérez, y J. Ugarte, "Actividad de fosfatasa ácida y capacidad de disolución de fosforo por exudados radicales de *Crotolaria juncea* y tres especies de *Centrosema* en suelos agrícolas", *Jornadas Técnicas del Instituto de Botánica Agrícola*, Maracay, UCV, 2007.
2. J. Pacheco, J. Ascencio, y D. Ulasio, "Evaluación del potencial alelopático de exudados de raíces de *Agave cocuy* Trelease", *Jornadas Técnicas del Instituto de Botánica Agrícola*, Maracay, UCV, 2007.
3. M. Ferrarotto y J. Ascencio, "Determinación de niveles de referencia de fósforo en plantas de *Crotolaria juncea* L.", *Jornadas Técnicas del Instituto de Botánica Agrícola*, Maracay, UCV, 2007.

4. M. Ferrarotto y A. Florentino, "Evaluación de una metodología para el estudio de la penetración de raíces en capas compactas utilizando *Crotolaria juncea* L.", *Jornadas Técnicas del Instituto de Botánica Agrícola*, Maracay, UCV, 2007.
5. J. Ascencio, "Actividad de fosfatasa ácida secretada de raíces *in vivo* sobre suelos con deficiencia de fósforo", *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
6. J. Ascencio, D. Pérez, y J. Ugarte, "Actividad de fosfatasa ácida y capacidad de disolución de fosforo por exudados radicales de *Centrosema* en tres suelos agrícolas", *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
7. J.V. Lazo, J. Ascencio, y J. Ugarte, "Diseño y construcción de un sistema para el estudio *in vivo* del potencial alelopático de exudados radicales en especies vegetales", *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado,

María Ferrarotto, "Morfología del sistema radical de *Crotolaria juncea* L. (Fabaceae) y su capacidad de solubilización de fósforo en condiciones de suplencia limitada en soluciones nutritivas", 2009.

Proyecto n° PI-01-4969-02

Evaluación del pastoreo mixto ovino-vacuno en la Estación Experimental San Nicolás, Estado Portuguesa, (Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: **Morantes Gil, Martiña Y.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Caracteriza la composición botánica (densidad y frecuencia relativa) de las especies presentes en los potreros, en todas las épocas del año. No encuentra diferencias significativas entre potreros para los atributos de la pastura (kg MS/ha, cobertura aérea (%), relación hoja:tallo y relación verde:seco) a la entrada y salida de los animales del área experimental. Como especies botánicas, predominan las familias: Gramineae (22,72%) y Leguminosae (25%), seguidas de Cyperaceae (18,18%). La densidad relativa de las especies son *Trachypogon plumosus* (17,62 %) y *Trachypogon vestitus* (17,33 %), *Cyperus sp.* (7,55

%), *Axonopus sp.* (6,41 %) y *Mimosa púdica* (7,77 %), siendo las especies de mayor frecuencia *Trachypogon vestitus* (9,85 %), *Trachypogon plumosus* (8,68 %), *Bulbostylis sp.* (5,36 %), *Desmodium sp.* (4,93 %), *Mimosa albida* (4,91 %), *Axonopus sp.* (4,40 %), *Aristida laxa* (3,76%), *Paspalum plicatulum* (3,52%) y *Cyperus paspan* (3,28 %). La composición botánica de pasturas en sabanas bien drenadas presentó proporciones favorables para las épocas de lluvia y transición a sequía; en el último caso favorecida por el uso de la tecnología de la quema. En las heces de los rumiantes (vacunos x ovinos) hay similar proporción de gramíneas y leguminosas, pero encuentra diferencias en las preferencias dietarias, con una mayor frecuencia de leguminosas en las heces de ovinos donde predominan *Desmodium sp.* y *Mimosa albida*, mientras que en heces de vacunos son gramíneas: *Trachypogon vestitus* y el *Axonopus sp.* La diferencia en las preferencias dietarias sugiere una baja probabilidad de solapamiento. El consumo voluntario de los rumiantes a potrero no presenta limitaciones en cuanto a la disponibilidad forrajera, cuando se considera las épocas secas, lluviosa y de transiciones, en condiciones de sabanas bien drenadas. El patrón para ovinos está dirigido a seleccionar el material forrajero de mejor calidad. La ganancia diaria de peso en vacunos u ovinos no se afecta por el empleo del pastoreo mixto en condiciones de sabanas bien drenadas, en cualquier época. No hay efectos diferenciales entre especies de rumiantes sobre la compactación del suelo, de pastoreo. El grado de infestación parasitaria, en las heces en los animales del ensayo, es similar y constituye una comunidad de helmintos gastroentéricos.

Productos

Eventos

1. T. Miliani, Z. Rondón, G. Morales, y M. Morantes, “Dinámica de la infección parasitaria en un rebaño vacuno x ovino en la Estación Experimental San Nicolás, Estado Portuguesa (Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela)”, *IV Congreso Nacional de Ovinos y Caprinos*, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2004.
2. M. Morante (*seminario*), “Colección de muestras botánicas para el estudio de selección de dietas de ovinos y vacunos en sabanas de *Trachypogon*” *Ciclo de Seminarios del Instituto de Producción Animal*, Facultad de Agronomía, UCV, 2006,

Otros

Trabajo de Ascenso categoría Asistente de la responsable, “Selección de

herbáceas por ovinos y vacunos en pastoreo mixto de sabanas bien drenadas durante la época de transición lluvia –sequía”, 2007.

Proyecto n° PI-01-5095-02

Evaluación del tratamiento térmico en el enlatado del queso blanco fresco tipo guayanés a través del análisis sensorial y la metodología de superficie de respuesta

Responsable: **Martínez Richard, Shimazú**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Utilizó el análisis sensorial y la metodología de superficies de respuesta (MSR) para evaluar el enlatado del queso blanco guayanés. La prueba de comparaciones múltiples de rangos, aplicada a los resultados sensoriales, indica que los tratamientos T13 (80°C x 27,7 min.) T8 (97,7°C x 36,2 min.), T9 (70°C x 27,5 min.) y T3 (105,4°C x 10,2 min.) lograron las mejores respuestas y aun cuando los resultados arrojados por la MSR no fueron concluyentes. El estudio de las superficies alrededor de las coordenadas sugeridas por los resultados sensoriales permite proponer los tratamientos T13 y T8 como los mejores. La confrontación de las microbiologías de T13 y T8, precisaron la escogencia de T8 como punto de partida para estudios posteriores, lográndose una extensión del tiempo de vida útil del producto de 45 días.

Productos

Publicaciones

Memorias

S. Martínez, A. Bertsch, e I. Díaz, “Evaluación del tratamiento térmico en el enlatado del queso blanco fresco tipo guayanés a través del análisis sensorial y la metodología de superficie de respuesta”, *Memorias de las Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología de Alimentos*, Facultad de Agronomía, UCV, 2009.

Eventos

S. Martínez, A. Bertsch e I. Díaz, “Evaluación del tratamiento térmico en el enlatado del queso blanco fresco tipo guayanés a través del análisis sensorial y la metodología de superficie de respuesta”, *Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Química y Tecnología de Alimentos*, Facultad de Agronomía, UCV, 2009. (También presentado en *Jornadas*

Académicas de la Facultad de Agronomía, UCV, 2009).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de asistente del responsable, “Evaluación del tratamiento térmico en el enlatado del queso blanco fresco tipo guayanés a través del análisis sensorial y la metodología de superficie de respuesta”, 2008.

Proyecto n° PI-01-5563-04

Nutrición temprana de fósforo y calcio del maíz y su efecto sobre el desarrollo de la planta hasta el estadio V6

Responsable: Lobo Luján, Deyanira

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias del suelo

Resumen: El objetivo del proyecto fue probar que la aplicación de cal en bandas en suelos pobres en calcio y sin problema de toxicidad de aluminio, como práctica recomendable en los sistemas de labranza mínima. Utiliza dos materiales genéticos de maíz: Sikuni (Sk) del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), y una variedad local SQ2 (SQ) desarrollada en los suelos calcáreos del INIA-CENIAP, en dos tipos de suelo: a) Typic Paleustalfs ácido con 21% de saturación de aluminio (Finca Laguna de Juncos, Municipio Pao, Estado Cojedes: (PAO), y b) Typic Haplustalfs ácido con 7% de saturación con aluminio (Finca La Leona, Fundación La Salle, sector Camoruco, Estado Cojedes) (Camoruco). Encuentra diferencias genéticas entre las dos variedades en cuanto a la tolerancia a la acidez y a la capacidad de absorber y utilizar nutrientes. La aplicación de cal en banda es más eficiente que la aplicación mezclada para la variedad tolerante de acidez en ambos suelos, siendo más favorable para la variedad susceptible en el suelo menos ácido. La aplicación de fósforo afecta la nutrición temprana del maíz en suelos pobres en calcio y sin problemas de toxicidad de aluminio. La aplicación de fosforo en bandas o mezclado, es igualmente eficiente en la producción de materia seca y absorción de fosforo. Este comportamiento se explica porque en condiciones de alta temperatura (25-30°C) y con buena humedad, el desarrollo radical garantiza el uso eficiente del fósforo del suelo en las etapas tempranas del maíz.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Giovany Zacarías Díaz, “Evaluación de las formas de aplicación de cal en suelos ácidos con diferentes porcentajes de saturación de aluminio”, 2009.

Proyecto n° PI-01-5658-04 5

Caracterización química y bioquímica de algunos clones de yuca del banco de germoplasma de la Facultad de Agronomía, UCV

Responsable: Perdomo Delgado, Brunilda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología agroindustrial

Resumen: Se evaluaron las características químicas de raíces y hojas de 10 clones de yuca amargos y dulces provenientes del Banco de Germoplasma de yuca de la Facultad de Agronomía, U.C.V. a diferentes edades del cultivo. En raíces se determinó el contenido de humedad cenizas, fibra, almidón, azúcares totales y reductores y contenido de ácido cianhídrico. En las hojas se realizó la composición proximal, contenido de pigmentos carotenoides, carotenos y clorofila, digestibilidad de proteína y niveles de ácido cianhídrico. Los resultados contribuyen con la generación de información fundamental para la selección de clones de acuerdo a sus potencialidades y la orientación final del producto.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Guiomar Denisse Posada Izquierdo, “Caracterización química de raíces de clones de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) del Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía UCV, Maracay”, 2006.
2. Lilibeth C. Ramírez B y Freddy E. López Rm, “Caracterización química de hojas y raíces de clones de yuca dulce (*Manihot esculenta* Crantz) del Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay”, 2006.

Proyecto n° PI-01-5781-05

Morfoanatomía de las estructuras reproductivas y relaciones filogenéticas de la subtribu Lepidocaryinae (Arecaceae: Calamoideae)

Responsable: Jáuregui Torres, Damelis J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, anatomía vegetal

Resumen: Presenta un estudio morfo-anatómico reproductivo descriptivo en la subtribu Lepidocaryinae. Elabora una hipótesis de las relaciones filogenéticas con caracteres morfo-anatómicos de este estudio. Flores trímeras, unisexuales, los tejidos en los verticilos, menos el cáliz, tienen diferenciación basípeta. En el perianto predominan células con paredes engrosadas. Algunos aspectos importantes en las flores femeninas son: estaminodios con polen en desarrollo, gineceo con suturas ventrales abiertas, presencia de compitum, eje floral extendido, canal de transmisión del tubo polínico laberíntico u ondulado. Flores masculinas con estambres unidos entre sí en la base, alargamiento del entrenudo entre cáliz y corola y presencia o no un pistilodio. Algunos rasgos para la distinción entre las especies son: características morfológicas del cáliz, presencia de pedicelo floral, hipodermis en el perianto y número de haces vasculares en los filamentos. Corroborar la monofilia de la subtribu con *Raphia* como grupo hermano, obtiene un solo árbol más parsimonioso, y presenta una clave para las especies de la subtribu.

Productos

Eventos

L. Guevara y D. Jáuregui, "Anatomía del perianto en la subtribu Mauritiinae Meisn. (Arecaceae) en Venezuela", *XVII Congreso Venezolano de Botánica*, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-01-5782-05

Caracterización de los derechos de propiedad sobre la tierra de los productores agrícolas en Venezuela al inicio del siglo XXI

Responsable: Delahaye, Olivier

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: El proyecto propone una caracterización de los derechos a la tierra agrícola a partir de: 1. El proceso de su formación histórica desde las bulas papales de 1493, el cual originó sus caracteres actuales de concentración, precariedad y predominio de tierras públicas; 2. La bibliografía existente, en particular el último censo agrícola (1997), el cual ofrece un imagen distorsionada de la realidad de la tenencia de la tierra, al sobrestimar la propiedad privada en un 75% del total cuando esta cifra está por debajo de 40% (no se puede conocer con precisión debido a las deficiencias del Catastro Rural); 3. Las modalidades de su transmisión entre generaciones. Este tema es nuevo en los estudios agrarios venezolanos, a pesar de su relevancia en cuanto a la comprensión de la cuestión agraria. Las encuestas de terreno llevadas a cabo en ocho comunidades apuntan a la importancia de la regulación informal de los derechos a la tierra en el marco familiar y local. El tipo de familia es mayoritariamente comunitaria, con repartición igualitaria de la herencia. Es así como se observa que la vía principal de acceso a la tierra es el mercado; la dotación por reforma agraria viene en segundo lugar, y por último está la herencia. Varias herencias se resuelven a través de ventas ficticias, que pueden alcanzar 40% de las ventas totales en el mercado, lo que matiza la anterior afirmación. Obtiene cifras de las enajenaciones y adjudicaciones de baldíos efectuadas por el Estado entre 1900 y 1957, y de dotación realizadas por el Instituto Agrario Nacional entre 1958 y 2000. Caracteriza los derechos sobre la tierra en cuanto a su obtención en el mercado (estudio del mercado de la tierra realizado en los distritos Bailadores (Estado Mérida), Turen (Estado Portuguesa), Zamora (Estado Aragua), Zaraza (Estado Portuguesa), Páez (Estado Apure), a partir de la revisión de los protocolos del Registro de la Propiedad Inmobiliaria entre los años 1900 y 2000. Igualmente obtiene la profesión, nacionalidad y domicilio de los poseedores de títulos.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

1. O. Delahaye, "La formación de la tenencia en Venezuela: del don divino a la ley de tierras", en R. Romero, J. Salomón, y J. De Venanzi, (Eds.), *XX Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, pag. 1-21, 2005.
2. O. Delahaye, "Reforma agraria y desarrollo rural sostenible en Venezuela: Algunos interrogantes", en Eguren Fernando (Ed.), *Reforma agraria y desarrollo rural en la región andina*, pp. 93-109, Centro Peruano de

- Estudios Sociales, Lima, Perú, 2006.
3. O. Delahaye, "Leyes agrarias de Venezuela (1821-2006), en R. Romero, J. Salomón, y J. De Venanzi, J. (Eds.), *XXI Cursillo sobre Bovinos de Carne*, UCV, pag. 1-21, 2006
 4. O. Delahaye, "Algunos aspectos de las formas de familia y herencia en el acceso de los productores del campo venezolano a la tierra", en R. Romero, J. Salomón, J. De Venanzi, y M. Arias, (Eds.), *XXIII Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, pag.1-20, 2008.

Artículos

1. O. Delahaye, "Tenencia de la tierra y desarrollo rural sostenible: algunos puntos para la reflexión en el caso venezolano", *Agroalimentaria* (Universidad de Los Andes), **23**, Julio-Diciembre, 11-20, 2006.
2. O. Delahaye, "La transmission de la propriété au Venezuela", *Etudes Foncières*, N°123, 32-36, 2006.
3. O. Delahaye, "La question agraire au Venezuela de 1493 aux années actuelles?", *Economie Rurale*, N°313-314, 115-128, 2009.

Eventos

1. O. Delahaye, "Des bulles papales de 1493. aux années actuelle: une mise en perspective de la question agraire au Venezuela", *Journées Infra-SFER de Recherches en Sciences Sociales*, París, Francia, 2007.
2. O. Delahaye, "Poverty, social justice and development. Some features of venezuelan public lands regulation", *International Conference on Land*, La Haya, Holanda, 2006.
3. O. Delahaye, "Reforma agraria y desarrollo rural sostenible en Venezuela", *Foro Andino sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural*, Lima, Perú, 2006.
4. O. Delahaye, "Agents sociaux et institutions dans l'accès a la terre au Venezuela?", *Symposium International Les frontières de la Question Foncière: Enchâssement social des droits et politiques publiques*, Montpellier, Francia, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jesús Rafael Montilla T., "Caracterización del acceso a la tierra de los actuales productores de la comunidad Los Pantanos, Municipio Boconó, Parroquia Burbusay, Estado Trujillo", 2006.
2. Gertrudis del Carmen Álvarez, "Caracterización de las formas de familia y herencias de derechos en la empresa campesina Chuao (Municipio Santiago Mariño, Estado Aragua)", 2006.

3. Esglaine J. Tovar R., “Caracterización del acceso a la tierra y su transmisión sucesoral de los productos actuales en la comunidad Las Limas en el Estado Yaracuy”, 2006.
4. Ubaldo A. Quinto A., “Formas de familia y herencias de la tierra en la comunidad Pavoni, Municipio Atures, Estado Amazonas”, 2006.

Proyecto n° PI-01-5943-05

La educación como eje transversal del desarrollo rural. Caso: parroquia rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo

Responsable: **Thomas Pacheco, Thais del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: En la primera etapa analiza la situación de la educación formal (Anuario 2007) y en la segunda, la correspondiente a la educación no formal. En ella identifica que se realiza a través de actividades de capacitación por parte de instituciones públicas: Fundacomún (área de organización comunitaria, formación de consejos comunales, elaboración de proyectos comunitarios y contraloría social); Fundacite (a través de proyectos de Redes Productivas, en las cuales se dictaron cursos de procesamiento de la piña, lombricultura, entre otros). El programa de Desarrollo Rural de la Alcaldía del Municipio Valencia (conservación del ambiente y turismo rural) y de la Facultad de Agronomía de la UCV, en el Postgrado de Desarrollo Rural (cursos productivos: producción de huevos con gallina de traspatio, cría de conejos, microfinanzas, contabilidad para cooperativistas banco comunal y agricultura sustentable) están dirigidas a fortalecer la actuación comunitaria y la producción de alimentos vegetales y animales en la parroquia (para autoconsumo y venta de excedentes), han tenido el apoyo de la institución escolar desde donde se planifica y promueve las actividades de una manera participativa y acorde a intereses comunes.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-5991-05

Diagnóstico y reforestación urbana de zonas verdes en el área metropolitana de Maracay, Estado Aragua

Responsable: Felipe V., Edmundo F.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Arboricultura urbana

Resumen: En el proyecto se planteó la descripción y estudio de los componentes vegetales y manejo con fines de arboricultura urbana y paisajismo de la Plaza Girardot de Maracay y del Parque del Ejército de Maracay, ambos representativos del área metropolitana de Maracay, así como la producción y manejo de especies arbóreas de uso urbano. Hizo la recolección y tratamiento para iniciar un banco de semillas. Llevó a cabo dos ensayos experimentales sobre manejo de semillas y producción de palmas, así como lo relativo al tamaño de contenedor y fertilización, en condiciones de vivero. Estableció un programa de donación de árboles a instituciones y comunidades. Levantó la base inicial para un banco de imágenes sobre arboricultura urbana, a nivel regional.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ángel D. Peña Negrón, "Descripción y estudio de los componentes vegetales y estructurales de la Plaza Girardot de Maracay, Estado Aragua", 2008.
2. Sabrina de J. Rodríguez Páez, "Estudio descriptivo con fines de diagnóstico del Parque del Ejército de Maracay, Estado Aragua", 2008.

Proyecto n° PI-01-6216-06

La estructura de transformación, las relaciones de propiedad y los mecanismos de reproducción inherentes al Complejo Sectorial Venezolano de Productos Lácteos

Responsable: Morales Espinoza, Agustín

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía agroalimentaria

Resumen: Analiza la forma de cómo se han estructurado en Venezuela los procesos de producción, transformación y distribución de los bienes intermedios y finales que conforma Complejo Sectorial Venezolano de Productos Lácteos (COSEVEPROL). Explica los mecanismos que permiten la reproducción de

las bases económicas y sociales del referido complejo. Determina la forma de cómo se articula este complejo a un circuito internacional y al complejo lácteo estructurado a escala internacional. Discierne acerca de las implicaciones de esta articulación.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

A. Morales y R. Castillo, “Una contribución al debate académico sobre la aforación de los precios de los productos agroalimentarios en Venezuela”, en A. Morales y L. Taylardart (Eds.), *Estado, empresa privada y abastecimiento alimentario* Publicaciones Facultad de Agronomía UCV, (en prensa).

Artículos

1. A. Morales, “El estado y la política de abastecimiento alimentario”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, **XIII**(2), 199-228, 2007.
2. A. Morales, “Una interpretación del fenómeno Mercal, desde la perspectiva teórica de la economía neoinstitucional”, *Revista Agroalimentaria*, N°25, 45-61, 2007.
3. A. Morales, “La participación del estado en el abastecimiento urbano de alimentos y sus implicaciones para el sector agroalimentario venezolano, 1945-2008”, *Tierra Firme* (en prensa).

Eventos

A. Morales, “The state participation in food distribution to urban areas and its likely implications for the venezuelan agrofood sector”, *XII World Congress of Rural Sociology*, Goyang, Korea, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Jonathan Penepinto, “Estudio comparativo de la estructura de la industria láctea en Venezuela en el período 1989-2005,” 2007.
2. Félix A. Gutiérrez, “Estudio del comportamiento de la estructura reproductiva del componente primario del sector lácteo de la zona de Yaracal, Estado Falcón, durante el período 1989-2005”, 2008.
3. Andily Vásquez, “Estudio del comportamiento de la estructura reproductiva del componente primario del sector lácteo en el Estado Táchira, durante el período 1989-2005”, 2008.
4. Renier Rojas, “Estudio de la disponibilidad para consumo del grupo leche y productos lácteos en Venezuela, período 1928-2002”, 2008.

Proyecto n° PI-01-6389-06

Diagnóstico y caracterización molecular de *Xanthomonas albilineans* (Sabih) Dowson en variedades comerciales de caña de azúcar *Saccharum officinarum* L

Responsable: Sánchez Gómez, Tibayde M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fitopatología

Resumen: En los estados Lara, Yaracuy y Aragua, obtiene los aislados Santa Clara, Tocarón, Carora, 53X, 53Y, Yaracuy-158 y Yaracuy-51 de *Xanthomonas albilineans* provenientes de campos infestados, con sintomatologías características de escaldadura foliar en lotes comerciales de caña de azúcar. Los identifica mediante caracterización morfológica y de cultivos con medios enriquecidos y medios selectivos (Wilbrink's modificado). Para su determinación bioquímica procede a la extracción de ADN y a su caracterización molecular por PCR. Valora tres primers diferentes: ALA4, BOX A1R y ERIC 1R. Detecta diferencias entre aislamientos conservados y evaluados. Realiza un diagnóstico molecular con las técnicas inmunoenzimáticas de Tissue Blot Immunoassay (TBIA) y Dot Blot Immunoassay (DBIA) en un semillero comercial, comprobando la presencia del patógeno en muestras asintomáticas.

Productos

Eventos

1. T. Sánchez, "Isoenzimatic characterization of vitroplants of sugarcane with phytosanitary interest", *ISSCT IX Plant Pathology and VI Molecular Biology Workshop*, Cali, Colombia, 2008.
2. T. Sánchez, "Metodología para la reactivación y comparación de patogenicidad en dos aislamientos de *Xanthomonas albilineans* causante de la escaldadura foliar en caña de azúcar, *Saccharum* sp.", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
3. T. Sánchez, "Detección del agente causal de la escaldadura foliar de la caña de azúcar, *Xanthomonas albilineans*, utilizando técnicas moleculares", *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-01-6772-07

Caracterización de la materia orgánica de algunos suelos de importancia agrícola en Venezuela

Responsable: Lozano Pérez, Zenaida del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Edafología

Resumen: La materia orgánica es uno de los principales indicadores de calidad de los suelos tanto en condiciones naturales como en los agrosistemas. Con el objetivo de caracterizar la fracción orgánica de algunos suelos venezolanos de importancia agrícola, se tomaron muestras en once (11) suelos de diferentes grados de evolución: 4 entisoles, 3 inceptisol, 1 molisol, 1 alfisol, 1 vertisol y 1 ultisol, bajo diferentes usos: bosque, sabana natural, maíz, cebolla, cebollín y morera. Se evaluó la composición química y un fraccionamiento tanto químico como físico de la MOS. Los resultados indicaron que los suelos evaluados presentaron diferencias en COT y NT, con el mayor contenido en los suelos IMC, IMB, EAS, EAC y MAM. Los contenidos de NT están en un rango de 0,036 a 0,4 % para los suelos UGS e IMB, respectivamente, siendo los más bajos los tres del estado Guárico. Los contenidos de CET están en un rango entre 21 y 91% del COT, del fraccionamiento químico la fracción más importante fue el CSNH con 30 a 71 % del CET para casi todos los suelos, con excepción del suelo bajo bosque, donde los ácidos húmicos y fúlvicos presentan una proporción similar a la de las sustancias no húmicas. Los índices de humificación reflejaron diferencias entre suelos, con mayores humificación en los suelo entisoles e inceptisoles de Aragua y Miranda, debido al tipo de uso y manejo. De los suelos evaluados los que poseen mayor cantidad de FL son IMC, IMB, EAS y EAC con 30 a 55% de las fracciones físicas separadas. De los suelos analizados, solo el ultisol de Guárico (UGS), presentó fracción ligera atrapada en los agregados. En forma general se pudo evidenciar correlaciones entre algunas de las fracciones de la materia orgánica evaluadas y entre estas y otras características de los suelos, tales como CSNH-CET, COT-FPf, COT-Huminas, COT-pH, NT-pH, FPf-pH y Huminas-pH.

Productos

Publicaciones

Artículos

Z. Lozano, C. Rivero, C. Bravo y R.M. Hernández, "Fracciones de la materia orgánica del suelo bajo sistemas de siembra directa y cultivos de cobertura", *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad*

del Zulia (en prensa).

Eventos

1. Z. Lozano, C. Rivero, C. Bravo y R.M. Hernández, “Fracciones químicas de la materia orgánica del suelo bajo sistemas de manejo conservacionista”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica, 2009.
2. K.C. Figueras, Z. Lozano y C. Rivero, “Caracterización de fracciones de materia orgánica en cuatro suelos agrícolas venezolanos” *XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Yudannys Aliendres, “Transformaciones de la materia orgánica del suelo en agroecosistemas de la región central de la Cordillera de la Costa”, 2009.

Proyecto n° PI-01-6779-07

Efecto de la condición corporal al parto sobre el metabolismo intermedio regulador de la respuesta reproductiva en vacas de doble propósito sometidas a dos niveles de alimentación

Responsable: Pinto S., Livia V.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Los resultados evidencian que la reserva corporal preparto es el componente del estatus energético que mayor influencia tiene sobre la concentración hormonal y metabólica postparto en vacas mestizas. Las vacas que paren con mejor condición corporal, independientemente del nivel de alimentación, presentan niveles superiores de glucosa (GLU) e insulina (INS) y niveles inferiores de colesterol que las que paren con baja condición. Así mismo, los niveles de progesterona, indicativo del reinicio de la actividad ovárica, se presentan elevados en forma más temprana en este grupo. El limitado cambio en el estado corporal postparto y la baja producción láctea, sumado al perfil de GLU e INS presentado, permiten sugerir que las vacas mestizas priorizan el mantenimiento de sus reservas energéticas sobre su producción lechera.

Productos

Publicaciones

Artículos

L. Pinto-Santint, K. Drescher, A. Ruiz, R. Pérez, C. Domínguez, M. Benezra, y N. Martínez. “Relación entre los niveles de glucosa e insulina sanguínea y el reinicio de la actividad ovárica en vacas de doble propósito con diferentes condiciones corporales al parto y diferente nivel de alimentación postparto”, *Interciencia*, **34**(5), 350-355, 2009.

Eventos

L. Pinto-Santint, K. Drescher, N. Martínez, A. Ruiz, C. Domínguez, y M. Rossini, “Effect of body condition at calving on glucose, insulin and progesterone concentrations postpartum in dual purpose cattle under tropical conditions”, *16th International Congress on Animal Reproduction*, Budapest, Hungría, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Efecto de la condición corporal al parto y el nivel de alimentación postparto sobre algunos indicadores metabólicos relacionados con la utilización de nutrientes y el reinicio de la actividad ovárica en vacas mestizas”, 2010.

Proyecto n° PI-01-6886-07

Asociación entre la estabilidad estructural y algunas características física y químicas en suelos agrícolas venezolanos con problemas de sellado y encrostrado

Responsable: Pulido Moncada, Mansonia Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Física de suelo

Resumen: Los resultados evidencian el efecto de las variables evaluadas sobre la estabilidad estructural, el cual puede ser negativo o positivo en la estabilidad de los macro- y micro-agregados de los suelos, siendo en algunos casos de naturaleza controversial. Se encontró que la mayor estabilidad estructural la presentó el suelo El Salao con valores altos de partículas tamaño arcilla, CIC (capacidad de intercambio catiónico) y Mg, y con un predominio de caolinita en la fracción arcilla; mientras que los suelos Quibor, Danac, Turén y El Sombrero presentaron una baja estabilidad estructural con altos valores de partículas

tamaño limo, pH, CE (conductividad eléctrica), y CO (carbono orgánico) en la fracción limo, y un predominio de esmectita y micas en la fracción arcilla. Los análisis multivariados permitieron determinar que las características de mayor contribución en la estabilidad estructural superficial de los suelos fueron: las partículas tamaño arcilla, las partículas tamaño limo, el pH, la CE, el contenido de K, el contenido de Mg, la CIC y el CO en la fracción limo.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Asistente, “Relación entre la estabilidad estructural y características intrínsecas seleccionadas en suelos con problemas de sellado superficial”, 2009.

Proyecto n° PI-01-6936-07

Diagnóstico estructural de centros genéticos de ganado vacuno Braham registrados a nivel nacional

Responsable: **Depablos Alviárez, Luis Alberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal, modelos estocásticos

Resumen: Se generó una caracterización estructural de centros genéticos (CG) de ganado Brahman en Venezuela adscritos a programas cooperativos de mejoramiento animal. Fueron encuestados 15 CG ubicados en los estados Barinas (9), Falcón (2), Guárico (3) y Portuguesa (1). Se recolectó y organizó información de acuerdo a componentes previamente establecidos, seleccionando las variables no correlacionadas para ser sistematizadas por medio de análisis de componentes principales y clasificación jerárquica ascendente. Los resultados mostraron que 79,97% de la variabilidad entre CG se resume en 5 componentes correlacionados ($r > 0,70$) con las variables cursos de formación y medios de información, asistencia técnica, maquinaria y equipos, total de labores en la pastura, información de los toretes a vender y suministro de suplementos alimenticios. De la clasificación resultaron tres grupos de CG, presentando el grupo 1 mayor cantidad de medios de información, mejor dotación de maquinaria y equipos y más labores en la pastura, con animales que son vendidos con mayor información sobre calidad genética, estado sanitario y reproductivo. Los del grupo 2 mostraron el mayor aporte de suplementos alimenticios y mejor nivel de asistencia técnica, mientras que los del grupo 3 no tuvieron participación

destacada de ninguna variable.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-6946-07

Uso de modelos estocásticos para evaluar la productividad y rentabilidad de granjas reproductoras pesadas en Venezuela

Responsable: Álvarez Zapata, Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal, modelos estocásticos

Resumen: El objetivo del proyecto evaluar y ajustar modelos de simulación matemática para la producción de huevos que han sido desarrollados previamente para climas templados. El modelo fue ajustado para tomar en cuenta la mayor persistencia en la producción de huevos en el ambiente tropical. El modelo puede convertirse en una herramienta útil con recomendaciones de los guías de reproductores sobre las metas en cuanto a la tasa de postura para reproductoras pesadas sujetas a fotoperíodos largos.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Álvarez, y P.M. Hocking, "Successful modification off a stochastic model of egg production in broiler breeders housed in temperature climates to predict flock productivity in tropical farms in Venezuela", *British Poultry Science*, **50**(1), 131.-134, 2009.

Eventos

1. R. Álvarez, "Validación de un modelo estocástico de producción de huevos en reproductoras pesadas usando datos de granjas comerciales de Venezuela", *X Congreso Nacional de Avicultura*, Maracaibo, Estado Zulia, 2008.
2. R. Álvarez, y P.M. Hocking, "Validation of stochastic model of egg production in broiler breeders using data from tropical farms", *Jornadas Académicas de la Facultad de Agronomía*, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, "Uso de un modelo estocástico para simular la producción de huevos en reproductoras pesadas", 2008.

Proyecto n° PI-02-5516-04

Desarrollo experimental de sistemas pasivos de enfriamiento para el trópico ecuatorial

Responsable: Hobaica Kik, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: El modelo se integra en un marco general de mejoramiento de la calidad de las edificaciones al desarrollar un procedimiento para disminuir el consumo energético y a su vez, mejorar la calidad de los espacios que se construyen con miras a brindar confort a los usuarios. Se incursiona en el campo de los sistemas de tratamiento integral de la envolvente y los ambientes de la edificación, a través de la incorporación en el diseño y la obra, técnicas pasivas de enfriamiento seleccionadas mediante la tecnología asumida y destinada a evaluar el potencial climático en zonas determinadas del país, de las diversas técnicas de enfriamiento conocidas, de modo de sentar las bases para su aplicación en Venezuela. Para ello se propone una clasificación climática y se establece una jerarquía en cuanto a la incidencia de las variables climáticas en el comportamiento teórico de las edificaciones. Aplicando la tecnología de enfriamiento por tubos enterrados se emplea 10 veces menos energía que con equipos de climatización; no se modifica las propiedades del aire natural; se renueva los caudales de aire recurrente y el flujo del aire permite acelerar los procesos naturales de evaporación generando así mejores condiciones de confort. En una prueba en Caicara de Maturín se establece que a partir del metro y medio de profundidad la temperatura es de 29,1°C mientras que en el exterior se registraron picos a los 35°C. La técnica de tubos enterrados comienza a surtir efectos una vez que la temperatura exterior supere los 29°C.

Productos

Publicaciones

Memorias

E. Lorenzo R., "Climatización pasiva de edificaciones mediante conductos enterrados. Potencialidades de aplicación en Venezuela", *Memorias del Congreso Internacional de Construcción Sostenible*, Sevilla, España, 2007.

Artículos

1. M.E. Hobaica, "Edificaciones energéticamente eficientes en un marco integral de habitabilidad", *Tecnología y Construcción*, IDEC, UCV, **21**(1), 31-40, 2005.

2. E. Lorenzo, M.E. Hobaica, y N. Conti, “Desarrollo experimental de un prototipo del sistema de tubos enterrados”, *Tecnología de la construcción*, IDEC, UCV, **24**(1), 43-50, 2008.

Eventos

1. M.E. Hobaica, “ISPAVEN, Integración de sistemas pasivos de enfriamiento en Venezuela”, *Edificaciones Eficientes en Energía, Estrategias de Diseño en el Trópico*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2005.
2. M.E. Hobaica, “Eficiencia energética de edificaciones en clima cálido”, *Taller de Eficiencia Energética en Edificaciones*, Cámara Venezolana de la Construcción, Caracas, 2006.
3. E. Lorenzo R., “Enfriamiento pasivo por conductos enterrados. Caso aplicación almacenes L&G para bebidas alcohólicas y gaseosas”, *III Simposio Ambiente y Desarrollo*, UCV, 2007. (También presentado en las *XXVI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2007).
4. E. Lorenzo R., “Climatización pasiva por conductos enterrados”, *Primer Coloquio Nacional de Diseño Sustentable*, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2007.
5. E. Lorenzo R., “Climatización pasiva de edificaciones mediante conductos enterrados. Potencialidades de aplicación en Venezuela”, *Congreso Internacional de Construcción Sostenible*, Sevilla, España, 2007. (También presentado en *1er. Encuentro Nacional de Investigación en Arquitectura, Diseño y Urbanismo*, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, 2008).
6. E. Lorenzo R., “Desarrollo de un prototipo experimental del sistema de conductos enterrados en Caracas, Venezuela”, *Semana de Investigación de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2008.
7. E. Lorenzo R., “Viabilidad de la técnica de climatización pasiva por conductos enterrados en Venezuela”, *Semana de Investigación de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2008.
8. E. Lorenzo R., “Ahorro energético en edificaciones mediante la utilización de sistemas pasivos de climatización”, *II Congreso de Redes y Energía Eléctrica*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
9. E. Lorenzo R., “Passive cooling through underground pipe system in humid tropical climate”, *1er. Congreso Internacional de Investigación en Edificaciones (COINVEDI)*, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid España, 2009.
10. E. Lorenzo R., “Ciclo de vida de la construcción”, *Sostenibilidad en la*

Arquitectura, Teorías y Aplicaciones, UCV, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a Titular de la responsable, “Valoración del potencial de sistemas pasivos de enfriamiento en Venezuela”, 2007.

Tesis de Especialista

Ernesto Lorenzo Romero, “Climatización pasiva por conductos enterrados. Caso aplicación almacenes L&G para bebidas alcohólicas y gaseosas”, 2008.

Tesis de Pregrado

R. Montalvo y B. Silva, “Modelo físico matemático simplificado para diseño de sistemas pasivos de climatización por conductos enterrados”, 2008.

Proyecto n° PI-02-6733-07

Híbridos urbanos: la especialización de una teoría

Responsable: **Herrera N., Carola**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: En esta investigación se descifró y concienció las mezclas y combinaciones sobre los tejidos de ciudades, dando pie a la definición de tejidos urbanos totalmente nuevos. Se hizo énfasis en esos fragmentos de las ciudades, en los cuales no se discierne la legibilidad del orden que los construye, por cuanto en ellos se combinan libremente, ideas previas e interpretaciones. A fin de comprender el orden intrínseco, los híbridos urbanos se presentaron como unas categorías de cruces entre tejidos, con lo cual se incorporaron nuevas formas de pensamiento para la construcción de los diversos escenarios urbanos, basada en la espacialización. Bajo esta noción se desdibujaron y se fusionaron los límites entre espacios y tiempos con el fin de abrir el marco conceptual para la comprensión de mezclas entre los tejidos de la ciudad. Se plantearon formalmente ocho (8) categorías de tejidos urbanos con características híbridas, de los cuales derivaron treinta y ocho (38) variantes, que diversifican la narrativa estructural de esta ciudad, logrando con ello sustituir “la confusión”, por la simple riqueza de la multiplicidad espacio-temporal.

Productos

Publicaciones

Artículos

C. Herrera Napoleón, “De la genética a la ciudad: La espacialización de los híbridos urbanos”, *Terra*, **XXV** (37), enero-junio, 2009.

Eventos

C. Herrera Napoleón, “Híbridos urbanos: la especialización de una teoría”, *Semana de Investigación PRECONPAT*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-02-6997-07

Incorporación de la enseñanza del diseño arquitectónico asistido por computador (CAAD) en la Escuela de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva

Responsable: Sánchez Rose, Hélene Marguerite

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Educación

Resumen: Es un estudio crítico de carácter cualitativo, que tiene como objetivo general caracterizar el proceso de incorporación de las tecnologías CAAD en los estudios de Arquitectura de la UCV, como un medio de representación gráfica de la arquitectura, y describir su evolución entre 1995 y 2009. El lapso del estudio engloba la implementación del plan de estudios iniciada a mediados de 1995, y el proceso de consolidación de los contenidos informáticos, alcanzado hasta la fecha, en la Escuela de Arquitectura. El análisis se centró en examinar las experiencias desarrolladas directamente en la práctica docente y su relación con los planes y acciones promovidas en la Escuela. Como conclusión de este análisis se documentó la manera de cómo estas tecnologías se implementaron en los estudios de Arquitectura de la UCV a partir de 1995 hasta el 2009.

Productos

Otros

Manuscrito de la responsable “Incorporación del diseño arquitectónico asistido por computadora (CAAD) en la Escuela de Arquitectura de la UCV, 1995-2009”

Proyecto n° PI-03-4943-02

Identificación de modelos AR, ARMA y markovianos no estacionarios

Responsable: **Castro Cabrera, Glaysar María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Encuentra condiciones para determinar en qué casos de los modelos del título son soluciones que maximizan un criterio de entropía. Además construye un algoritmo para obtener un filtro AR para procesos bidimensionales.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Castro, "Coeficientes de reflexión vs autocorrelaciones parciales", *Divulgaciones Matemáticas*, **15**(2), 149-160, 2007.
2. G. Castro y V. Girardin, "Characterization of periodically correlated multivariate stationary discrete wide Markov processes", *Statistics & Probability Letters*, **78**, 158-164, 2008.

Eventos

G. Castro, "Algoritmos para obtener extensiones de covarianzas bidimensionales", *XVIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.

Proyecto n° PI-03-5392-04

Hongos acuáticos en ríos de la Cordillera de la Costa

Responsable: **Smits Briedis, Gunta**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, hongos

Resumen: Los hifomicetos acuáticos son hongos imperfectos microscópicos y en el ecosistema acuático son responsables de utilizar, degradar y modificar el material vegetal que cae al agua, permitiendo que el mismo sea utilizado por otros organismos presentes. Un total de 35 especies de hongos acuáticos fueron identificadas a partir de muestras de espuma y agua, obtenidas en el río Los Castillos, Cordillera de la Costa, de abril 2007 a Julio 2008. El mayor número de especies identificadas fueron aquellas cuyas conidias presentan formas tetraradiadas, seguido por un reducido número de especies cuyas formas son

sigmoides y compactas. Las especies más comunes son: *Alatospora acuminata*, *Campylospora chaetoclada*, *Clavatospora tentacula*, *Diplocladiella scalaroides*, *Heliscus submersus*, *Lunolospora curvula*, *Scutisporus brunneus*, *Tetracladium marchalianum* y *Tetracladium segiterum*. La riqueza y los valores de densidad de conidias en las muestras de espuma fluctuaron durante la investigación; sin embargo, no se observó una tendencia estacional durante los meses de estudio ni tampoco una preferencia marcada de los hongos acuáticos hacia ningún sustrato foliar específico.

Productos

Publicaciones

Memorias

G. Smits, "Hifomicetos acuáticos en ríos de Venezuela", *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, 4, 177-180, 2005.

Artículos

1. G. Smits, y C. Cressa, "Hongos acuáticos en el Río Los Castillos", *Saber*, **17**, 491-493, 2005.
2. R. Fernández, y G. Smits, "Estudio preliminar de los hongos acuáticos en el Río Cabriales, Parque San Esteban, Estado Carabobo", *Saber*, **17**, 147-149, 2005.
3. G. Smits, R. Fernández, y C. Cressa, "Preliminary study of aquatic hyphomycetes from Venezuelan streams", *Acta Bot. Venez.*, **30**(2), 345-355, 2007.
4. C. Cressa y G. Smits, "Aquatic hyphomycetes in two blackwater streams of Venezuela", *Ecotropicos*, **20**(2), 82-85, 2007.
5. M. Pinto, M. Hanh, R. Fernández, y G. Smits, "Hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad de agua en dos ríos del Estado Carabobo-Venezuela", *La Investigación en el Siglo XXI: Oportunidades y Retos, Facultad de Ciencia y Tecnología*, Universidad de Carabobo, Tomo I: 21-25, 2008.
6. R. Fernández y G. Smits, "Registro de la presencia de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de la Costa, Venezuela", *Interciencia*, **34**(8), 589-592, 2009.
7. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, "Comparación de métodos de muestreo en la caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos en el Río Cúpira, Estado Carabobo, Venezuela", *Interciencia*, **34**(7), 497-501, 2009.

Eventos

1. G. Smits, y C. Cressa, "Hongos acuáticos en el Río Los Castillos", *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Maturín, Estado Monagas, Venezuela, 2005.

2. G. Smits, C. Cressa, y R. Fernández, “Hifomicetos demateáceos en ríos de Venezuela”, *VI Congreso Venezolano de Ecología*. Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.
3. G. Smits y R. Fernández, “Hifomicetos acuáticos en el Río Cabriales (Estado Carabobo)”, *VI Congreso Venezolano de Ecología*. Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.
4. G. Smits, C. Cressa, y R. Fernández, “Comparación de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de La Costa”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de La Costa de Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
6. G. Smits y R. Fernández, “Hifomicetos acuáticos en los Ríos Cabriales y Cúpira del Estado Carabobo-Venezuela”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
7. G. Smits, “Curiosidades micológicas”, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela, 2007.
8. G. Smits y R. Fernández, “Micoflora en hojas de bambú (*Bambusa vulgaris* Sehr.) sumergidas en la Quebrada Tocome (Parque Nacional El Avila)”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
9. G. Smits y R. Fernández, “Riqueza de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera Norte de Venezuela”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
10. R. Fernández y G. Smits, “Hongos acuáticos en el Río Cabriales (Estado Carabobo)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
11. R. Fernández y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en el Río Cupira (Estado Carabobo)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
12. R. Fernández y G. “Hifomicetos acuáticos en hojas de *Mangifera indica* (L.) sumergidas en el Río Cabriales, Estado Carabobo”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
13. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, “Caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad de agua en el Río Cúpira, La Cumaca, Estado Carabobo, Venezuela”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
14. R. Fernández y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en tres ríos de la Cordillera norte de Venezuela”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

15. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, “Comparación de los sistemas de colección de muestra en la caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos en el Río Cúpira (La Cumaca, Estado Carabobo)”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
16. M. Pinto, M. Hanh, R. Fernández, y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad del agua en dos ríos del Estado Carabobo, Venezuela”, *VI Congreso de Investigación*. Universidad de Carabobo, Estado Carabobo, Venezuela, 2008.
17. R. Fernández y G. Smits, “Hongos acuáticos como bioindicadores de calidad de agua en dos ríos del Estado Carabobo, Venezuela”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2008.
18. M. Pinto, R. Fernández Da Silva, y G. Smits, “Relación entre la biodiversidad de hifomicetos acuáticos y parámetros ambientales en el Río Cúpira (La Cumaca, Estado Carabobo)”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2009.
19. V. Storaci, M. Pinto, R. Fernández Da Silva, y G. Smits, “Resultados preliminares de la evaluación de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos del Río Cúpira en zonas con y sin impacto ambiental”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-03-5580-04

Estatus poblacional actual de una especie nativa amenazada de extinción: *Moenkhausia pittieri* (Pisces:Characiformes).

Responsable: López Rojas, Héctor Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, genética evolutiva

Resumen: La especie *Moenkhausia pittieri* tiene requerimientos ambientales muy específicos y está descrita para la cuenca del Lago de Valencia. Su población se ha visto drásticamente reducida fundamentalmente debido al deterioro ambiental de la cuenca. En la primera etapa determina la distribución geográfica de la especie en el país, caracteriza el ambiente (cuenca del Lago de Valencia y del Caribe) donde se encuentra la especie y colecta ejemplares para los estudios morfométricos. En diferentes afluentes del río Tuy, los tamaños poblacionales son mayores que los de Valencia, pero el deterioro de esta región también, eventualmente, conllevará a un colapso de *M. pittieri*. En el análisis del hábitat, establece algunos parámetros fisicoquímicos (temperatura,

transparencia del agua, sólidos totales), velocidad de la corriente, profundidad de la columna de agua, condiciones del lecho del río y cobertura vegetal, y determina la composición de la comunidad íctica mediante un muestreo general con la identificación de ejemplares. Hasta el momento, el número de poblaciones y ejemplares recolectados no permite hacer un estudio comparativo interpoblacional, pero el análisis preliminar de los resultados del estudio morfométrico señala la posible diferenciación en la forma externa de los ejemplares en las poblaciones de Quebrada Fofa (Cuenca del río Guapo), Panaquire (Cuenca del río Tuy) y Quebrada del Rosario (Cuenca del Río Pao, afluente del Orinoco). Sin embargo, a los fines de establecer propuestas de reintroducciones o manejo de la especie, debemos contar con los resultados definitivos de los análisis genéticos, actualmente en desarrollo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-5634-04

Estructura y propiedades de nanosistemas magnéticos

Responsable: Rojas, Carlos E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nanotecnología, microscopía electrónica

Resumen: Mediante el presente proyecto se instalaron y pusieron a punto dos sistemas de elaboración de películas delgadas: una cámara de alto vacío para evaporación térmica y una cámara de pulverización catódica con magnetrón. Diseña y construye un dispositivo que permite determinar la resistencia eléctrica de las películas depositadas como función de su espesor, a medida que éste va aumentando. Desarrolla una metodología para determinar la composición y espesor de películas delgadas depositadas sobre sustratos, utilizando señales de rayos-X característicos, generadas en una microsonda electrónica, variando la energía y el ángulo de incidencia de los electrones, y tratadas con el formalismo de la Espectroscopia de Electrones Auger. Desarrolla un método de caracterización de recubrimientos refractarios depositados sobre sustratos metálicos, basado en la creación de contraste debido a la diferencia en el rendimiento de “sputtering” entre el recubrimiento, la interfase y el sustrato, así como en el análisis de las diferentes fases presentes mediante Espectroscopia de Electrones Auger cuantitativa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Ruiz, I.C. Grigorescu, L Matamoros, C. Rojas, y D. Morel, “Graded metal-carbide composites produced by solid state transformations in VC-coated Ni”, *Int. Journal of Refractory Metals & Hard Materials*, **27**, 261-266, 2009.
2. J.T. Corredor, CE. Rojas, y G.A. Jorge, “Caracterización de multicapas Fe/Cu elaboradas mediante electrodeposición”, *Acta Microscópica*, **19**, 23-31, 2010.

Eventos

1. C.E. Rojas, (*conferencia*), “Análisis de superficies mediante la microsonda Auger de barrido” *XII Congreso Venezolano de Microscopía*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2006.
2. M. Peralta y C. Rojas, “Análisis cuantitativo de películas delgadas mediante EPMA-EDX”, *VI Congreso Venezolano de Física*, Mérida, Estado Mérida, Venezuela, 2008.
3. C. E. Rojas, (*conferencia*), “Dispersión de electrones: aplicaciones a la caracterización de multicapas nanoestructuradas”, *XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela, 2008.
4. C. Rojas, (*conferencia*), “Elaboración de multicapas nanoestructuradas y su estudio mediante técnicas de dispersión de electrones”, *XVIII Simposio Peruano de Física*, Arequipa, Perú, 2009.
5. A. Monsalve, G. González, C. Rojas, E. Flores, R. Villalba, y N. Díaz, “Estudio mediante microscopía de fuerza atómica y Auger de películas de óxido sobre acero 316L”, *10mo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica*, Rosario, Argentina, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Elaboración de multicapas nanoestructuradas y su estudio mediante técnicas de dispersión de electrones”, 2007.

Tesis de Pregrado

1. Edwin Camacho, “Diseño y construcción de un sistema automatizado para determinar curvas V (I) en películas delgadas”, 2007.
2. Mayra Peralta, “Análisis cuantitativo de películas delgadas mediante EPMA-EDX”, 2007.

Proyecto n° PI-03-5733-04

Fotosíntesis y relaciones hídricas de especies arbóreas en una sucesión de bosque seco tropical degradado por la explotación arenera

Responsable: Urich de Uizi, Rosa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología vegetal

Resumen: Los cambios estacionales del intercambio gaseoso, las relaciones hídricas y el contenido de nitrógeno fueron medidos en arbustos y árboles a lo largo de un gradiente sucesional de bosque seco con el fin de conocer si existían diferencias a nivel foliar de acuerdo al estado sucesional. En el período lluvioso se encontraron tasas fotosintéticas con base en masa, potenciales hídricos, contenidos de agua foliar, eficiencias instantáneas de uso de agua y áreas foliares específicas similares en las especies pioneras y sucesionales tardías. Durante la sequía, estas variables fisiológicas disminuyeron en todos los grupos funcionales. Sin embargo, la composición isotópica de carbono (SC¹³) de las especies pioneras en este período fue mayor que la de las sucesionales intermedias y tardías, indicando una mayor eficiencia integrada de uso de agua de las primeras y un mayor efecto del control estomático sobre la fotosíntesis. Los resultados indican que la respuesta de intercambio gaseoso de las sucesionales tardías a la sequía permite su uso en ensayos de reforestación para acelerar el proceso de sucesión natural.

Productos

Publicaciones

Memorias

R. Urich, I. Coronel, A. Cáceres, W. Tezara, C. Kalinhoff, V. Carrillo, A. Quillice, y E. Zamora, “Respuesta fotosintética y relaciones hídricas de especies de un bosque seco tropical y de morichales afectados por impacto ambiental”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, **5**, 229-232, 2008

Artículos

W. Tezara, R. Urich, I. Coronel, O. Marín, y A. Herrera, “Asimilación de carbono, eficiencia de uso de agua y actividad fotoquímica en xerófitas de ecosistemas semiáridos de Venezuela”, *Ecosistemas*, **19**(1), enero, 2010.

Eventos

1. R. Urich, “Fotosíntesis de árboles en una sucesión de bosque seco tropical degradado. Datos preliminares”, *Estrategias para la recuperación de*

- ecosistemas tropicales degradados*, Altos de Pipe, IVIC, 2006.
2. R. Urich, A. Cáceres, V. Romero, W. Tezara, I. Coronel, y C. Kalinhoff, “Fotosíntesis de especies arbóreas en una sucesión de bosque seco tropical degradado por la explotación arenera”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
3. R. Urich, I. Coronel, A. Cáceres, W. Tezara, C. Kalinhoff, V. Carrillo, A. Quillice, y E. Zamora, “Respuesta fotosintética y relaciones hídricas de especies de un bosque seco tropical y de morichales afectados por impacto ambiental”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
4. C. Kalinhoff, A. Cáceres, y R. Urich, “Efecto de las micorrizas arbusculares de un mosaico sucesional de bosque seco sobre el crecimiento de *Piscidia piscipula*”, *VI Congreso Latinoamericano de Micología*, Mar del Plata, Argentina, 2008.
5. C. Kalinhoff, R. Urich, y A. Cáceres, “Efecto de dos especies de hongos micorrízicos arbusculares sobre el crecimiento y la conductividad hidráulica radical de *Piscidia piscipula*”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Santa Ana de Coro, Estado. Falcón, Venezuela, 2009.
6. C. Kalinhoff, A. Cáceres, y R. Urich, “Crecimiento y respuesta micorrízica de *Piscidia piscipula* (L) SARGENT, utilizando inóculos nativos de distintos estados sucesionales de un bosque seco”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Santa Ana de Coro, Estado. Falcón, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-03-5887-05

Evaluación de metodologías para la maduración artificial de turbas

Responsable: Reategui Palomino, Katya Cecilia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geoquímica, tecnología

Resumen: Mediante este proyecto fue posible obtener maduración artificial de material carbonáceo por la técnica de hidropirólisis, que incluye el estado de turba de zona de manglares. Las variables optimizadas fueron la relación turba:agua, la temperatura y el tiempo. Como parámetros de madurez, considera el porcentaje de carbono orgánico y el contenido maceral. Las condiciones mínimas óptimas encontradas fueron 30 g de masa de turba en 70ml de agua desionizada, para una relación 1:2,3 en un reactor de 300ml. Las condiciones de hidrólisis fueron 150, 200 y 3000°C, durante 72 h. La serie de maduración

artificial de material carbonáceo obtenida contempla los estados de lignito, sub-bituminoso y bituminoso alto volátil. Esta serie ha servido de material de partida para estudios de índole ambiental, como adsorción y desorción de metales en material carbonáceo y estudios de lixiviación de compuestos orgánicos potencialmente contaminantes.

Productos

Eventos

1. K. Reategui y M. Martínez. “Evaluación de la maduración artificial de turbas en el laboratorio: resultados preliminares”, *VIII Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2007.
2. J. Caccamo, M.G. Villalba, y K. Reategui, “Efecto del tiempo y la temperatura de maduración artificial de turbas sobre la composición y distribución de biomarcadores”, *IX Congreso Geológico Venezolano*, Facultades de Ingeniería y Ciencias, UCV, 2007.
3. V. Martínez, K. Reategui, y M. Martínez, “Efecto de maduración térmica de la turba sobre su capacidad de adsorción de metales pesados”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
4. K. Reategui y M. Martínez, “Identificación de hidrocarburos poliaromáticos lixiviados de productos de pirólisis de material carbonáceo: resultados preliminares”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
5. J. Caccamo, M. Villalba, y K. Reategui, “Desarrollo de un sistema de maduración artificial para materia orgánica reciente”, *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Movilización de especies químicas orgánicas e inorgánicas por lixiviación del carbón en distintos estados de madurez”, 2009.

Tesis de Pregrado

1. María Villalba, “Efecto del tiempo y temperatura de maduración artificial de turbas sobre la composición y distribución de la fracción aromática soluble”, 2007.
2. Julio Caccamo, “Efecto del tiempo y temperatura de maduración artificial de turbas sobre la composición y distribución de la fracción saturada”, 2007.

3. V. Martínez, “Efecto de la maduración de la turba sobre su capacidad de adsorción de metales pesados”, 2008.
4. Josluisette Rodríguez, “Estudio de la capacidad de adsorción de los elementos U, Sb, Co y Ni, sobre las turbas del Golfete de Cuare, Estado Falcón”, 2009.
5. Edwin Romero, “Caracterización del fenómeno de porción de los elementos As, Cr, Hg y Pb por la turba del manglar del refugio de fauna silvestre de Cuare, localidad Boca del Zorro, Estado Falcón”, 2009.

Proyecto n° PI-03-6326-06

Análisis metapoblacional con dinámicas locales explícitas y dinámicas adaptativas en interacciones poblacionales variables

Responsable: Hernández de R., María Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: El desempeño demográfico de una especie mejora si su dispersión causa un aumento proporcional de individuos de una misma especie: “efecto de promoción de la dispersión”. El mecanismo subyacente es un efecto de rescate entre poblaciones fuertes y sumideros. Entonces, en el contexto de las interacciones variables el rol favorecedor (+) o detrimental (-) de cada especie asociada y el rol fuente o sumidero de las poblaciones en cada parche, son cualidades dinámicas espacio-temporales. La dinámica relativa a estados estables alternativos (bifurcaciones o aniquilaciones) depende del sentido de las migraciones entre parches. La matriz comunidad (*sensu* Levins) define la naturaleza de la interacción poblacional, la matriz de interacción (Jacobiana) sólo indica propiedades de estabilidad.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

M.J Hernández, “Dinámicas de interacción poblacional: efectos densodependientes y desenlaces variables”, en W.L. Roque, L.A.D. Rodrigues y D.C. Mistro, (Eds), *Escola de Inverno de Matemática Aplicada*, FACOS-UFSM, Santa María, ISBN 978-85-98031-62

Artículos

1. M.J. Hernández, “Spatiotemporal dynamics in variable population

- interactions with density-dependent interaction coefficients”, *Ecological Modelling*, **214**(1), 3-16, 2008.
2. M.J. Hernández, “Disentangling nature, strength and stability issues in the characterization of population interactions”, *Journal of Theoretical Biology*, **261**(1), 107-119, 2009.

Eventos

1. M.J. Hernández, “Incertidumbres y desconciertos en el concepto y clasificación de interacciones entre poblaciones: jacobianos vs perspectiva ecológica”, *V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática (XIV CLAB - IX ELAEM)*, Campinas, Brasil. 2007.
2. I. Herrera I., M.J. Hernández, M. Lampo, y J.M. Nassar, “Riesgo de establecimiento de una planta exótica nociva, *Kalanchoe daigremontiana*, y su manejo en zonas áridas tropicales”, *V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática (XIV CLAB - IX ELAEM)*, Campinas, Brasil. 2007.
3. M.J. Hernández, “Modelling the dynamics behind the switching of roles in ants from a mutualist to a predator in their interaction with homopterans”, *European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB08)*, Edimburgo, UK, 2008.
4. D. Griffon, D. Alfonso, y M.J. Hernández, “Agroecology and the long term survival of wild species in fragmented landscapes”, *Workshop on Theoretical Ecology and Global Change, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, Trieste, Italia, 2009.
5. A.T. Herrera y M.J. Hernández, “Coral reef fishes metapopulation models”, *Workshop on Theoretical Ecology and Global Change, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, Trieste, Italia, 2009.
6. A. Humanes y M.J. Hernández. “Matrix models in coral metapopulations”, *Workshop on Theoretical Ecology and Global Change, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, Trieste, Italia, 2009.
7. M.J. Hernández (*conferencia*), “Conflicto de intereses en procesos ecológicos ¿La génesis de una histéresis?”, *VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática (XV CLAB y X ELAEM)*, Acapulco, México. 2009.
8. A. Humanes y M.J. Hernández, “Modelos matriciales en metapoblaciones de corales”, *VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática (XV CLAB y X ELAEM)*, Acapulco, México. 2009.

9. M.J. Hernández (*conferencia*), “Complejidades y circunstancias en la dinámica de asociaciones poblacionales”, *V Escuela Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos (ETISC 2008)*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.

Otros

Dictado de temas en cursos internacionales de la responsable

1. “Lectures on the dynamics of variable or conditional interactions”, *Workshop on Theoretical Ecology and Global Change. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, Trieste, Italia, 2009.
2. “Dinámicas de Interacción Poblacional: Efectos densodependientes y desenlaces variables”, *Escola de Inverno de Matemática Aplicada (EIMA'09)*, Universidad Federal de Santa María, Santa María, Brasil, 2009.

Proyecto n° PI-03-6821-07

Síntesis, caracterización y evaluación de catalizadores organometálicos. Análisis de su eficiencia frente a la polimerización de olefinas, con énfasis en la relación estructura-reactividad de ansa metalocenos

Responsable: Márquez Brazao, María Lupe

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Síntesis, catálisis

Resumen: Prepara a partir del indeno, un conjunto de catalizadores ansa metalocénicos de titanio-II, destinados a la polimerización de α -olefinas en fase homogénea. Por condensación del indenil-sodio y una especie con un doble enlace C-heteroátomo altamente polarizada, obtiene el fulvenoide correspondiente, lográndose así tres ligandos con diferentes sustituyentes en el átomo de carbono exocíclico. Mediante alquilación reductiva del TiCl_4 con posterior coordinación via π de dos moléculas de ligando y formación del enlace σ entre los átomos de carbono sustituidos, logra estructuras puenteadas del catalizador. No emprende el estudio de la relación estructura-actividad catalítica de los materiales sintetizados.

Productos

Publicaciones

Memorias

G., Arribas y M. Márquez, "Síntesis de catalizadores del tipo ansa-metalocenos de titanio II derivados del indeno", *Memorias del XIII Coloquio Venezolano de Polímeros*, 2009.

Eventos

G., Arribas y M. Márquez, "Síntesis de catalizadores del tipo ansa-metalocenos de titanio II derivados del indeno", *Coloquio Venezolano de Polímeros, Naiguatá*, Estado Vargas, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-03-6823-07

Estudio del comportamiento temporal y espacial de contaminantes atmosféricos en la ciudad de Caracas

Responsable: **Fernández Malavé, Raiza del Valle**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ambiente, Contaminación

Resumen: Estudia el comportamiento temporal y espacial de las partículas totales suspendidas (PTS) y las especies químicas Pb en PTS, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre, en cuatro zonas de la ciudad de Caracas (El Silencio, El Cementerio, Bello Campo y Los Ruices). Los resultados del análisis espacial indican que los cuatro (4) componentes tienen comportamientos diferentes dependiendo de la zona (estaciones de muestreo), y fue evidenciada una clara diferencia de las concentraciones de los componentes en la estación del Silencio, sobre todo para las especies químicas PTS y Pb. Los resultados del análisis temporal mostraron que hay variabilidad en las concentraciones temporales anuales de todas las especies químicas, y Pb muestra un cambio en el año de la implementación de la gasolina sin plomo. En el caso de del análisis temporal mensual, fue demostrado que las PTS aumentan su concentración entre los meses de marzo y junio, y Pb entre los meses de julio y noviembre. Las PTS y el Pb son afectadas principalmente por las variables meteorológicas precipitación, rocío y temperatura, y NO₂ es más afectado por la temperatura. Los resultados obtenidos demostraron que las técnicas multivariadas son más eficientes para el estudio de la contaminación atmosférica, y aportaron información más completa.

Productos

Eventos

1. S. Fernández, N. Sherley, A. Roschman-González, y R. Fernández, “Evaluación del contenido partículas totales suspendidas (PTS) y plomo (Pb) en cuatro estados de Venezuela”, *LVII, Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. S. Fernández, R. Fernández, F. Díaz, N. Guajardo, y A. Roschman-González, “Comparación de métodos estadísticos clásicos y multivariados, aplicados al estudio de la contaminación atmosférica en la ciudad de Caracas”, *III Simposio Ambiente y Desarrollo, UCV*, 2007.

Proyecto n° PI-03-6857-07

Ancho de nicho trófico y sobreposición trófica de la ictiofauna insectívora en dos secciones del cauce principal del río Orituco en las fases hidrológicas de descenso de aguas y aguas bajas

Responsable: Ortaz S., Mario V.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: La dieta de los peces “invertívoros”, en la subcuenca alta (SA) y en las tres fases hidrológicas consideradas consistió fundamentalmente de insectos acuáticos mientras que en la subcuenca baja (SB) y en las fases de descenso y aguas bajas el zooplancton fue la comunidad más depredada por varias especies invertívoras. La amplitud interespecífica promedio de la dieta resultó mayor en SA; la tendencia de la variación temporal de la amplitud de dieta fue parecida en varias especies y subcuencas y consistió en una disminución a medida que progresaron las fases de descenso y aguas bajas con un posterior incremento en ascenso de aguas. En ambas secciones se obtuvieron valores altos de sobreposición de dieta, sin embargo, en SA éstos fueron más frecuentes (80 % vs 28 %), lo que sugiere una disminución en la especialización trófica cuando el alimento es abundante, que sería el caso de SA y un incremento en dicha especialización cuando el alimento escasea, que sería el caso de SB.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-7127-08

Nuevas compactificaciones de cuerdas

Responsable: Font Villaroel, Anamaría

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Considera tópicos en compactificaciones de cuerdas con énfasis en nuevos esquemas. Logra clasificar el álgebra de flujos no geométricos en un modelo de compactificación en orientifolios de cuerdas tipo II. Tal clasificación permite describir el potencial escalar en términos de variables apropiadas para un tratamiento analítico de los mínimos (estados de vacío) y determinar las propiedades de estos mínimos. Avanza en el estudio de la compactificación de la cuerda heterótica en variedades de holonomía G_2 . Realiza la compactificación a nivel de grados de libertad de la superficie de mundo en un orbifoldo T^7/Z_2^3 y obtiene el espectro de estados en el caso de acción estándar de la simetría Z_2^3 en los grados de libertad de calibre. Propone un modelo para obtener una estructura semi-realista de acoplos y analiza las correcciones a los acoplos debidas a flujos magnéticos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Font., A. Guarino, y J.M. Moreno, “Algebras and non-geometric flux vacua”, *J. of High Energy Physics*, **0812 050**, 1-43, 2008.
2. A. Font y L.E. Ibáñez, “Yukawa structure from U(1) fluxes in F-theory grand unification”, *J. of High Energy Physics*, **0902 016**, 1-23, 2009.
3. A. Font y L.E. Ibáñez, “Matter wave functions and Yukawa coupling in F-theory grand unification”, *J. of High Energy Physics*, **0909,036**, 1-39, 2009.

Eventos

1. A. Font, “Cuerdas heteróticas en orbifolios de holonomía G_2 ”, *VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Caracas, 2009.
2. A. Font, A. Guarino, y J.M. Moreno, “String compactifications with fluxes”, *VII Latin American Symposium on High Energy Physics*, y *IX Argentine Symposium of Particles and Fields*, Bariloche, Argentina, 2009.

Proyecto n° PI-04-5545-04

La capacitación policial en materia de derechos humanos de la víctima en el Distrito Metropolitano de Caracas y el Estado Aragua

Responsable: Ferrer Carrasco, María Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Derecho

Resumen: Es preciso elevar el nivel académico de la policía venezolana. Hay un panorama diverso en la formación policial en Venezuela. No existe unificación de criterios sobre el diseño curricular en los distintos centros de enseñanza policial a nivel nacional, y el tema de los derechos humanos de las víctimas no aparece como uno de los contenidos y objetivo en su formación. No hay programas específicos de capacitación permanente para profesores de los Centros de Enseñanza Policial ni para el personal Directivo de las Policías. Hay vacíos, vaguedades e inconsistencias en el contenido de la ley relativa a la materia de formación policial. Por tanto se considera prioritario repensar el área de formación de policial para orientar la misma hacia el logro de operarios de la justicia policial que en su desempeño sean garantes de los derechos humanos de los miembros de la sociedad y preparar el material didáctico respectivo que se ajuste a las diferentes funciones que deben cumplirse dentro del marco del respeto y garantía de los derechos humanos. Así mismo, se requiere de la colaboración de protocolos, guías de prácticas para la acción que orienten la función policial hacia el respeto de los derechos humanos de todos, incluso los de la víctima del delito. También pareciera necesaria la formación teórico-práctica.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.J. Ferrer C, “La asistencia a la víctima por parte de la Policía”, *Comisión Nacional para la Reforma Policial (CONAREPOL)*, 2006.

Eventos

M.J. Ferrer C, “La recuperación de la víctima: Algunas consideraciones sobre el caso venezolano”, *I Congreso Nacional de Servicios de Emergencia*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PI-04-5960-05

Desarrollo institucional y conceptual de la ciencia política venezolana

Responsable: López Velásquez, Alexander Henrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias políticas

Resumen: Esta investigación explora el desarrollo conceptual e institucional de la ciencia política venezolana tomando como eje la oposición entre dictadura vs democracia. El estudio comprendió el análisis de textos que contienen desde reflexiones sobre el poder hasta estudios diseñados según marcos teóricos y metodológicos. Los aportes de los precursores de las ciencias sociales durante el siglo XIX y las primeras décadas del siglo XX, son valorados como intentos por preservar los atisbos democráticos frente al militarismo y al personalismo. Desde mediados del siglo XX se asiste a la formación del lenguaje especializado de la ciencia política en la medida en que esta alcanza una mayor diferenciación conceptual e institucional, lo cual se produce paralelo al desarrollo del régimen democrático. Empero, la oposición entre dictadura y democracia no se cierra sino que se mantiene en cuanto se plantean nuevos desafíos en la búsqueda de un orden democrático viable y perdurable frente a las ofertas militaristas y personalistas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. López, "El concepto de cultura científica en la sociedad global", *Politeia*, **32** (42), (en prensa).
2. A. López, "Profecías y escenarios: Las ciencias sociales latinoamericanas en la globalización", *Espacio Abierto*, **17**(3), 455-473, 2008.

Eventos

1. A. López, "Ciencia y relaciones culturales globales", *Congreso Iberoamericano Ciudadanía y Políticas Públicas en Ciencia y Tecnología, Organización de Estados Iberoamericanos*, Madrid, España, 2008.
2. A. López, "El rol de las comunicaciones en la participación política del individuo en la sociedad global", *Congreso No. 50 de la Asociación Internacional de la Comunicación*, París, Francia, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Víctor Mata, "La información. ¿Base para el desarrollo?", 2008.

Proyecto n° PI-04-6165-05

Los derechos de la propiedad intelectual derivados de las relaciones laborales. El caso de la Universidad Central de Venezuela

Responsable: Iturraspe, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias jurídicas, propiedad intelectual

Resumen: Presenta una visión general sobre la situación actual de la propiedad intelectual en Venezuela, desde el ámbito normativo, estudia los conflictos derivados de las relaciones laborales en materia de propiedad intelectual, Describe analíticamente las normas reguladoras de la propiedad intelectual en la Universidad.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F. Iturraspe O, y L. Salazar R.Z., "La propiedad intelectual en las relaciones laborales", Revista Equipo Federal del Trabajo, LATINDEX:<http://www.e-pol.com.ar/newsmatic/index.php?pub d-99&sid=1174&aid=50778&eid=56&NombreSeccion=Notas%20de%20c%C3%A1tedra%20universitaria&Accion^>
2. L. Salazar R.Z., "Gestión universitaria de la propiedad intelectual", *Gestión y Gerencia*, (Decanato de Administración y Contaduría de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado), Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, **1**(1), 51-61, 2007.

Eventos

L. Salazar R.Z., "Gestión universitaria de la propiedad intelectual", *Gestión y Gerencia*, *VI Jornadas de Investigación*, Decanato de Administración y Contaduría de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006.

Proyecto n° PI-05-4898-01

América Latina: configuración de la política

Responsable: Téllez de Martínez, Carmen Magaldi

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Hace un levantamiento bibliográfico de la producción latinoamericana sobre los temas de política y democracia en la década de los '80 y '90, con el fin de registrar las transformaciones discursivas y conceptuales que se han dado, a partir de las transformaciones epistémicas y políticas latinoamericanas sucedidas en la época contemporánea. El levantamiento alcanza a 1030 registros.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

C. Téllez de M., "Reinventar la comunidad: Interrumpir su mito", en X. Martínez, y C. Téllez de M., (Eds.), *Pliegues de la democracia*, Ediciones CIPOST, CEAP y Fondo Editorial Tropykos, Caracas, pp. 35-69 2002.

Artículos

1. C. Téllez de M., "La oposición a la Terminator que tenemos", *Revista Latinoamericana de Estudios Avanzados, RELEA*, No. 18, 173-184, 2003.
2. C. Téllez de M., "La inscripción política de la vida: razones para pensar la política más allá de la soberanía", *Revista Latinoamericana de Estudios Avanzados, RELEA*, No. 19, pp. 129-163, 2004.

Eventos

1. C.M. Téllez, "Ciudadanía y comunidad", *Seminario: Los cambios de la política*, Universidad de la Laguna, Tenerife, España, 2002.
2. C.M. Téllez, "Encrucijadas de la ciudadanía", *Seminario: Desafíos del pensamiento político*, CIPOST, UCV, 2003.

Proyecto n° PI-05-5201-03

Sistema de acción de los empresarios sector metalmecánica. Una estrategia de sobrevivencia, Caracas

Responsable: Rusque, Ana María

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Indaga sobre las narraciones organizacionales en las pequeñas y

medianas empresas que dan origen a un sistema de acción de los empresarios en lo que se refiere a varios aspectos: mercadeo, suministros, gobierno, producción, administración y recurso humano. El objetivo último que se persigue es observar el entramado de sentidos que surgen en las organizaciones y como estas orientan la acción que se refleja en la gestión. Para ello se estudia el caso de una mediana empresa del sector metalmecánico cuyas oficinas se encuentran en el Área Metropolitana de Caracas. En esta dirección, se analizan el conjunto de juicios, afirmaciones y declaraciones que conforman la narrativa de la organización bajo estudio desde los marcos contextuales donde ellos adquieren sentido. Igualmente, se analizan las posibles oportunidades de negocios que permite generar esta narrativa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.M. Rusque, "Empresarios y gerentes: sujetos en formación de la educación superior", *Revista Cuaderno de Postgrado Gerencia y Condición Humana*. No. 28-2008 (*en prensa*).
2. A.M. Rusque, "Los empresarios populares: Sueños, trabajos y realidades", *Fundación BanGente para la economía popular*, pag. 61-86, 2006.

Eventos

A.M. Rusque, "Sistema de acción de los empresarios", *IX Reunión Red Iberoamericana Motiva*, Guadalajara, México. 2008.

Proyecto n° PI-05-6753-07

Cronología y contexto cultural de las pinturas rupestres en el área Suapure-Paguaza, Estado Bolívar

Responsable: Tarble de Scaramelli. Kay

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arqueología, antropología

Resumen: El proyecto ha arrojado luz sobre la utilización de dos abrigos rocosos por parte de habitantes antiguos de la zona del Orinoco medio. Las fechas 12C AMS indican la presencia de grupos humanos desde hace más de 9000 años, asociadas a una industria lítica orientada a la explotación de una amplia gama de recursos. La compleja secuencia de pinturas rupestres, y la presencia de colorante mineral en estratos de excavación en Cueva Gavilán 2, sugieren la

posibilidad que algunas de las pinturas tuvieran su origen durante la ocupación pre-cerámica. Los hallazgos de diversos estilos cerámicos en la superficie de los abrigos, permite inferir el uso continuado en la época agro-cerámico. En el caso de la Cueva de Pérez, los artefactos más recientes asociados a abundantes cascaras de sarrapia (*Dipterix odorata*) corroboran la utilización del abrigo en tiempos modernos como sitio de recolección intensiva de este recurso.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

K.T. Scaramelli, y F. Scaramelli, “El arte rupestre y su contexto arqueológico en El Orinoco Medio, Venezuela”, en *Arqueología Amazónica*, Edithe Pereira y Vera Guapindaia (organizadoras). Belém: MPEG; IPHAN, SECULT. 2010, 285-315, 2010.

Eventos

1. K. Tarble y F. Scaramelli, “Hallazgos recientes de cuevas con evidencia de uso humano en el Orinoco Medio”, *VII Jornadas Venezolanas de Espeleología*, IVIC, Venezuela, 2008.
2. K. Tarble de Scaramelli, “Arte rupestre y su contexto arqueológico en el suroeste de Venezuela y sus posibles vínculos con países vecinos”, *Encontró Internacional de Arqueología Amazónica*, Belém, Para, Brasil, 2008.
3. K. Tarble de Scaramelli y F. Scaramelli, “Abrigos rocosos con evidencia de ocupaciones pre-cerámicas en el Orinoco Medio”, *I Jornadas de Investigación de la Escuela de Antropología*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2008.
4. K. Tarble de Scaramelli y F. Scaramelli, “Nueva evidencia para asentamientos del holoceno temprano en el Orinoco Medio”, *V Jornadas de Investigación de FaCES*, 2009.
5. K. Tarble de Scaramelli, “Arte rupestre en contextos pre-cerámicos en el Orinoco”, *Global Rock Art IFRAO International Congress, Sessão Temática: Arte Rupestre na Amazonia*, Parque Nacional Serra da Capivara, Piauí, Brasil, 2009.

Proyecto n° PI-06-5931-05

Determinación del mecanismo de acción antiinflamatorio de alcaloides glutarimídicos extraídos de *Croton cuneatus*, en leucocitos humanos y múridos

Responsable: Mijares Tussaint, Michael Rodney

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Determina que los alcaloides glutarimidínicos julocrotol y julocrotona obtenidos de *Croton cuneatus* exhiben un importante efecto antiinflamatorio in vitro. Asimismo, permiten determinar el mecanismo de acción antiinflamatorio a nivel molecular del julocrotol, el compuesto más activo del grupo. Evalúa los compuestos en modelos de inflamación in vivo en ensayo del edema plantar en ratas inducido por carragenina y el modelo del air pouch en ratones. El julocrotol contiene en su molécula el agrupo 3-aminoglutaramida (presentada en la talidomida) lo cual podría explicar de forma parcial los efectos sobre la producción de TNF- α .

Productos

Eventos

1. J. De Sanctis, A. Suárez, R. Compagnone, Z. Blanco, y M. Mijares, "Julocrotol inhibe la activación del factor nuclear kappa B en macrófagos múridos RWA 264.7 y en células mononucleares humanas de sangre periférica", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. M. Mijares, A. Suárez, R. Compagnone, y Z. Blanco, "Julocrotol suprime la expresión de la NOS-2 y la COX-2 inducida por LPS a través de la inhibición de la activación del factor nuclear kappa B", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.

Proyecto n° PI-06-6247-06

Asociación entre diversos polimorfismos genéticos, niveles de citocinas inflamatorias y función endotelial en sujetos con hiperinsulinemia y en sujetos con insuficiencia cardíaca

Responsable: Alfieri Grippo, Anna Beatriz

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Estudia en sujetos sanos y en pacientes con diagnóstico de

hiperinsulinemia, la asociación entre niveles plasmáticos de citocinas inflamatorias, las posibles alteraciones de función endotelial y la presencia de polimorfismos asociados a patologías cardiovasculares e inflamatorias. La inflamación desempeña un papel fundamental en la insuficiencia cardíaca (IC) pero no se sabe si este efecto es igualmente importante en todos los casos. El análisis adicional con base en la etiología de la IC, demuestra que los pacientes con IC-I, presentan un patrón inflamatorio más pronunciado y podrían beneficiarse más con tratamientos que ataquen el proceso inflamatorio. Se ha iniciado la utilización de fármacos antagonistas de las citocinas inflamatorias con la finalidad de modular la patología inmune asociada a condiciones tales como la artritis reumatoidea, con la obtención de resultados variables. Por tanto la identificación de incrementos en estas citocinas en enfermedades cardiovasculares, abre una posibilidad terapéutica para el tratamiento de patologías como IC-I. Sin embargo, la forma de cómo dicha terapéutica puede influir en la progresión de la IC es todavía difícil de predecir.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the threshold for defining microalbuminuria: effects of a lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuric non-diabetic subjects", *Am. J. Hypertens.*, **21**(1), 105-110, 2008.
2. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y X.L. Cubeddú, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese salt-sensitive hispanics", *J. Hum. Hypertens.*, **21**(7), 571-578, 2007.
3. A. Alfieri, "Óxido nítrico, aterosclerosis y daño endotelial", *Aterosclerosis al Día*, **VII**, 21-22, 2009.
4. A. Alfieri, I. Hoffman, C.M. Roa, y L. Cubeddu, "Alteraciones en la actividad biológica del óxido nítrico asociadas con la hipertensión sensible al sodio y con la obesidad", *Revista Latinoamericana de Hipertensión*, **3**(7), 206-210, 2008.
5. A. Alfieri, I. Hoffman, y L. Cubeddu, "Óxido nítrico, sensibilidad a la sal y obesidad", *Avances de Cardiología*, **28**(3) 174-181, 2008.
6. A. Alfieri, L. Briceño, G. Fragasso, R. Spaladore, y A. Pallosi, "Differential long term of carvedilol on pro-and anti-inflammatory cytokines, asymmetric dimethylarginine and left ventricular function in patients with heart failure", *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, **52**(1), 49-54, 2008.

7. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L. Cubeddú, "Salt resistant and salt sensitive phenotypes determine the sensitivity of blood pressure to weight loss in overweight/obese subjects", *Journal of Clinical Hypertension*, **10**(5), 355-361, 2008.

Eventos

1. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Changes in cardiovascular risks factors and endothelial function induced by a 12-month program of lifestyle-metformin are determined by the salt sensitivity of subjects", *VI Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare*, Genova, Italia, 2008.
2. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese saltsensitive subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
3. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the treshold for defining microalbuminuria: effects of lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuric subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
4. A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Nitric oxide metabolism and salt sensitivity in obese subjects: effects of lifestyle changes and metformin", *VII Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Disease*, Genova, Italia, 2007.
5. L.G. Briceño, A.B. Alfieri, A.B. Briceño, G. Fragasso, y A. Margonato, "Polimorfismo de los genes de IL-10, IL-18 y TNF alfa están asociados a insuficiencia cardíaca", *XLII Congreso Venezolano de Cardiología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2009.
6. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, y L.X. Cubeddu, "Efectos de un programa de cambios en estilo de vida. Metformina sobre el riesgo cardiovascular y metabólico y la función endotelial en sujetos aparentemente sanos", *XLII Congreso Venezolano de Cardiología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2009.
7. D.G. Cabeza, K. Otero, N. Sucre, G. Araque, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, "Prevención de enfermedad cardiovascular: eficacia en el diagnóstico temprano y en el tratamiento de la hipertensión arterial", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
8. G. Araque, K. Otero, D. Cabeza, N. Sucre, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, "Prevalencia del síndrome metabólico

- en una muestra poblacional aparentemente sana de la Gran Caracas”, *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
9. N. Sucre, K. Otero, D. Cabeza, G. Araque, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, “Microalbuminuria y síndrome metabólico”, *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
 10. I. Hoffmann, C. Roa, L. Fung, A. Carrasco, A. Alfieri, y L. Cubeddu, “Metabolismo del óxido nítrico y sensibilidad a la sal en sujetos obesos. Efectos de los cambios en hábitos de vida y la metformina”, *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.

Proyecto n° PI-06-7034-07

Detección y caracterización de lactonas N-acil-homoserinas producidas por bacterias gram negativas asociadas a vegetales

Responsable: Medina Martínez, María Stella

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Microbiología de alimentos

Resumen: Fueron estandarizados los métodos para la detección de la producción de N-acil homoserinas lactonas (AHL) producidas por bacterias Gram negativas asociadas a vegetales. Se estandarizaron las técnicas de extracción e identificación de las AHL por TLC y espectrometría de masas. Se detectó la producción de AHL por aislados Gram negativos obtenidos de muestras de alfalfa. Fue evidenciada la producción de N-acil homoserina lactona por dos aislados obtenidos de las muestras de alfalfa tanto en medio artificial (medio LB) como en agar extracto de alfalfa el cual simula las condiciones del alimento. Los dos aislados fueron identificados como *Pantoea agglomerans*, bacteria Gram negativa perteneciente a la familia Enterobacteriaceae.

Productos

Eventos

M.S. Medina, R. Nava, L. Reyes, A. Caputto, y T. Colman, “Estudios preliminares para la detección e identificación de N-acil-homoserinas lactonas producidas por bacterias Gram negativas asociadas a vegetales”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillet»*, UCV, Caracas, Venezuela, 2010.

Proyecto n° PI-06-7348-08

Papel de las especies reactivas de oxígeno en la respuesta presora al estrés

Responsable: Stern Israel, Anita

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: El sistema renina angiotensina cerebral juega un papel importante en la respuesta al estrés y la ANG II influye en la regulación de la presión arterial a través de su capacidad de producir especies reactivas del oxígeno (ROS), tales como el superóxido (O_2^-). Evalúa la participación de los receptores AT_1 , NAD(P)H oxidasa y el O_2^- en la respuesta presora inducida por inmovilización forzada (IMO) y el estímulo eléctrico plantar (EEP). Grupos experimentales: Control; IMO; EEP; Eprosartan (EPRO); EPRO+OMI; EPRO+EEP; apocynin (APO), APO+ IMO; APO+ EEP; Tempol: TEM; TEM+IMO; TEM+EEP. La presión arterial media (PAM) y la FC se registraron antes y después de la IMO o EEP con el pletismógrafo digital de cola. La IMO y el EEP aumentaron significativamente la PAM ($35 \pm 2,4$ mmHg), la FC. EPRO, APO y TEM atenuaron la respuesta presora ocasionado por la IMO y el EEP. Los resultados indican un papel de la vía receptor AT_1 /NADPH oxidasa/ O_2^- en la respuesta presora antioxidante inducida por estrés agudo.

Productos

Publicaciones

Artículos

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

Eventos

1. I. Medina, M. Roa, y A. Israel, "Papel del receptor AT_1 pre sináptico en la respuesta neurohumoral inducida por la inmovilización forzada en ratas normotensas y espontáneamente hipertensas", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, LASH*, Caracas, 2008. (También presentado en *V Jornadas de los Postgrados Integrados en Biología Celular*, Caracas, 2009).
2. I. Medina y A. Israel, "Papel de la NAD(P)H oxidasa sobre la respuesta cardiovascular inducida por el estrés en ratas", *XLV Aniversario del Postgrado de Farmacología y LX de la Cátedra de Farmacología. IV Jornadas de Investigación y Docencia, Farmacología: Formación de*

- Recursos Humanos en Venezuela*, UCV, 2009. (También presentado en *VIII Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2009).
3. I. Medina, M. Roa, y A. Israel, "Papel del receptor AT1 pre sináptico en la respuesta neurohumoral inducida por el estrés por inmovilización", *Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF)*, Chile, 2008.
 4. Israel, J. Silva, S. De Jesús, I. Medina, y M. R. Garrido, "Role of AT1 receptor and NAD(P)H oxidase in the pressor response and hypothalamic antioxidant enzymes activity induce by forced immobilization in rats", *WorldPharma2010. 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.

Proyecto n° PI-07-5538-04

Espacios trasgredidos voces y rostros de narrativas caribeñas de las diásporas

Responsable: **Fernández M., Mireya de los A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Literatura

Resumen: La identificación de los temas que emergen de las obras nacidas en las diásporas caribeñas, la descripción de sus rasgos formales y su comparación ha definido una narrativa que dialoga de forma problemática con el discurso multicultural y las definiciones celebratorias de la caribeñidad. Los rasgos que caracterizan el fenómeno social se corresponden con los hilos temáticos que atraviesan las obras. El estudio temático descubre la trascendencia del fenómeno social y su recreación en la ficción. La aproximación a los textos desde la perspectiva de la literatura comparada ha facilitado rastrear la recurrencia, pese a las diferencias en la densidad de sus contenidos y de su riqueza discursiva. También ha hecho posible iniciar el diálogo entre la literatura de una y otra diáspora, al margen de la distancia cultural que las separa, aspecto que se evidencia en la escogencia y desarrollo de los tópicos. La investigación temática ha abierto una vía para construir un sistema de referencias comunes que facilite futuras comparaciones.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Fernández, "¿Diásporas caribeñas?", *Revista Venezolana de Análisis*

- de Coyuntura*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, **XV**(2), julio-diciembre, (en prensa).
2. M. Fernández, “Un mundo literario por conocer. Un recorrido por la literatura de las diásporas caribeñas”, *Revista Extramuros*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV (en prensa).
 3. M. Fernández, “Diáspora: la complejidad de un término”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura, Facultad /de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, **XIV**(2), 305-320, 2008.
 4. M. Fernández, “La nostalgia en la narrativa de las diásporas caribeñas”, *Núcleo (Revista de la Escuela de Idiomas Modernos, UCV)*, N° 25, 2008.

Eventos

1. M. Fernández, “Going beyond frontiers: an approach to the work of Caryl Phillips”, *24th. Annual Conference on West Indian Literature*, San Juan, Puerto Rico, 2005.
2. M. Fernández, “De uno y otro lado del Atlántico: la literatura de las diásporas caribeñas. La obra de Oscar Hijuelos y Caryl Phillips”, *30 Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe*, Santo Domingo, República Dominicana, 2005.
3. M. Fernández, “Entre dos orillas: la escritura de la identidad en how the García girls, lost their accents y Yo! de Julia Álvarez”, *XXI Simposio Anual de la Asociación Venezolana de Estudios del Caribe (AVECA)*, UCV, 2005.
4. M. Fernández, “La huella de la migración caribeña en la literatura del Caribe insular en los Estados Unidos”, *XXVI Congress of the Latinoamerican Studies Association (LASA)*, 2006. (También presentado en *X Jornada de Estudios Caribeño, Segundo Taller Internacional sobre Migraciones y Relaciones Internacionales en el Gran Caribe*, Universidad de Puerto Rico, 2006).
5. M. Fernández, “Espacio y nostalgia en The Agüero Sisters de Cristina García”, *IX Jornadas de Investigación Humanística de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2006.
6. M. Fernández, “El extranjero de mil caras. Su representación en las literaturas del Caribe y sus diásporas”, *British Comparative Literature Association and the Sociedad Española de Literatura General Comparada*, Universidad de Wolverhampton (UK), 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable “La narrativa caribeña dentro y fuera de las fronteras”, 2006.

Tesis de Doctorado de la responsable, “Espacios transgredidos: voces y rostros de las narrativas caribeñas en la diáspora”, 2009.

Proyecto n° PI-07-6319-06

Estudio cuantitativo de la alternancia en el uso de las formas *uno/tú* como sujetos de oraciones de interpretación impersonal

Responsable: Guirado Zapata, Krístel Sofía

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Lingüística

Resumen: Para clasificar y describir posibles estructuras que dan lugar a la alternancia de la forma *uno-tú*, en el posible uso de un estilo comunicativo particular, obtiene una base de datos bibliográfica para la redacción del marco teórico y una primera parte del análisis estadístico en el uso de las formas *uno/tú* (frecuencias absolutas y relativas).

Productos

Eventos

1. K. Guirado, “Enmascaramiento y uso del sujeto discursivo en oraciones de impersonalidad semántica del español hablado en Caracas”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV*, 2009.
2. K. Guirado, “El uso de las formas *uno~tú* como sujeto de interpretación impersonal. Un estudio preliminar en el habla de Caracas”, *XV Congreso Internacional de la Asociación de Lingüística y Filología de la América Latina ALFAL’2008*, Montevideo, Uruguay, 2008.
3. K. Guirado. “*Uno~Tú*: Formas del sujeto encubierto y variables sociales en el habla de Caracas”, *XXVII Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística (ENDIL)*. Universidad de los Andes, Estado Mérida, Venezuela, 2008.
4. K. Guirado, “Tú tirabas así, ¡pacata! ¡ganga! Pues, y uno ganaba metras: Estudio piloto de las formas del sujeto encubierto”, *XX Jornadas Lingüísticas de la ALFAL (Delegación Regional de Venezuela)*, UCV, 2008.

Otros

Trabajos de Ascenso de la responsable a la categoría de Asistente, “Enmascaramiento deíctico de la persona: Proyección y evasión del YO a través de la alternancia *TU-UNO*”, 2010.

Proyecto n° PI-07-6333-06

El uso de la modalidad epistémica en las narraciones infantiles

Responsable: Klein de Shiro, Martha

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Lingüística, adquisición del lenguaje

Resumen: En cada enunciado el hablante expresa el grado de certeza que proyecta al contenido proposicional y construye una perspectiva discursiva mediante la cual transmite creencias y opiniones. Las formas lingüísticas que encierran estas actitudes son de tipo evaluativo y se relacionan con las expresiones de modalidad epistémica. Los estudios de lenguaje infantil revelan que estas expresiones son de adquisición tardía. Las preguntas de investigación del presente trabajo son: ¿Qué formas lingüísticas usan los niños en edad escolar? b) ¿De qué manera contribuyen estos usos a la construcción de la perspectiva narrativa? c) ¿Cómo varían los usos con las características del hablante (edad, sexo, nivel socio-económico) y del tipo de narración que se producen? La muestra estudiada está conformada por 444 relatos de ficción y de experiencia personal producidos por 113 niños venezolanos entre 6 y 11 años. Las transcripciones se analizaron siguiendo una propuesta anterior de la responsable del proyecto. Los resultados sugieren que las características del hablante (edad, nivel socio-económico y sexo) afectan el uso de las expresiones de modalidad epistémica. Asimismo los relatos de ficción ofrecen un contexto en que aumenta el uso de dichas expresiones y cambia cualitativamente la construcción de la perspectiva narrativa.

Productos

Publicaciones

Libros

1. M. Shiro, “La construcción del punto de vista en los relatos orales de niños en edad escolar: un análisis discursivo de la modalidad”, *Ediciones Facultad de Humanidades y Educación, UCV, Caracas, 2008.*
2. M. Shiro, P. Bentivoglio, y F. Erlich (Eds.), “Haciendo discurso: Homenaje a Adriana Bolívar”, *Ediciones Facultad de Humanidades y Educación, UCV, Caracas, 2008.*

Capítulos en libros

1. G. Dorta y M Shiro, “La comunicación y la negociación de identidades en los chat ¿un juego anónimo y de carácter artificial?”, en L. Molero, A. Franco y L.D. Vieira (Eds.), *Estudios del Discurso en Venezuela. Teoría y Método*, 149-162, Barquisimeto, Fonacit y Fundacite-Zulia, 2006.

2. M. Shiro, "El discurso narrativo oral en la vida cotidiana: géneros y procesos", en A. Bolívar (Ed.), *Análisis de discurso, por qué y para qué?*, Libros El Nacional Caracas, 2007.
3. M. Shiro, "Narrative stance in Venezuelan children's stories", en A. McCabe, A. Imbaley y G. Melzi (Eds.), *Spanish Language Narration and Literacy: Culture, cognition and emotion*, 213-237, Cambridge University Press, 2008.

Memorias

M. Shiro, "Interacción y cortesía en las narraciones infantiles", en A. Briz, A. Hidalgo, M. Albelda, J. Contreras y N. Hernández F., (Eds.), *Cortesía y Conversación. De lo escrito a lo oral, Actas del III Coloquio Edice*, 755-774, España, 2008.

Eventos

1. M. Shiro, "Compartiendo proyectos", EIM, UCV, 2006.
2. M. Shiro, "Lanzamiento Cátedra UNESCO la lectoescritura en Latinoamérica", UCV, 2006.
3. M. Shiro, "El diálogo en las narraciones de niños caraqueños" *XIX Jornadas Lingüísticas de ALFAL*, UCV, 2007.
4. M. Shiro, "El diálogo y el discurso narrativo: adquisición de los géneros discursivos en el habla infantil", *IADA, III Coloquio Argentino de la IADA*, La Plata, Argentina, 2007.
5. M. Shiro y C. D'Avolio, "Plantear el problema, proponer el método", *Seminario Formación de la Cátedra UNESCO, sub-sede UCV*, 2007.
6. M. Shiro y F. Erlich, "La argumentación en el discurso académico", *Seminario Formación de la Cátedra UNESCO, sub-sede UCV*, 2007.
7. M. Shiro y A. Bolívar, "El compromiso con la verdad y la relación con el otro en el discurso académico", *Seminario Formación de la Cátedra UNESCO, sub-sede UCV*, 2007.
8. M. Shiro, "Speech representation in children's narratives", *19th. International Pragmatic Conference*, Göteborg, Suecia, 2007.
9. M. Shiro, "Géneros", *ALED*, Bogotá, Colombia, 2007.
10. M. Shiro, "El uso de la modalidad epistémica en las narraciones infantiles", *VII Congreso Latinoamericano Estudios del discurso ALED*, Bogotá, Colombia, 2007.
11. M. Shiro, "Desarrollo de los géneros discursivos en el habla infantil, el caso del diálogo en la narración", *V Congreso Internacional de Adquisición del Lenguaje*, Oviedo, España, 2007.
12. M. Shiro, "¿Quién lo dijo?, las voces en las narraciones de niños venezolanos", *Coloquio Internacional: Las narrativas y su impacto en*

- el desarrollo lingüístico infantil*, Centro de Estudios Lingüísticos y Literarios, Colegio de México, 2007.
13. M. Shiro, “Expresiones de desacuerdos en la argumentación infantil”, *XX Jornadas Lingüísticas de la AFAL*, UCV, 2008.
 14. M. Shiro, (*conferencia*), “Expressions on (un)certainly in political narrative discourse”, *Departamento de Español y Portugués de la Universidad de Amherst*, MA, USA, 2008.
 15. M. Shiro y A. Bolívar, “El posicionamiento en textos divulgativos: la función interpersonal”, *X Congreso Internacional de la ALFAL*, Montevideo, Uruguay, 2008.
 16. M. Shiro, (*conferencia*), “Teorías que explican el desarrollo del lenguaje”, *Maestría de Psicología en Desarrollo Humano*, UCV, 2009.
 17. M. Shiro, (*conferencia*), “Procesos de desarrollo discursivo”, *Maestría de Psicología en Desarrollo Humano*, UCV, 2009.
 18. M. Shiro, “Géneros discursivos en la academia y en la ciencia”, *I Jornadas de Discurso Académico y Científico*, UCV, 2009.
 19. M. Shiro, “El desarrollo temprano de la argumentación infantil”, *VIII Congreso Latinoamericano de la ALED*, Monterrey, México, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado,

Nora Kaplan, “La representación discursiva de eventos conflictivos en las noticias por televisión en Venezuela”; 2007.

Tesis de Pregrado

Willmary Antequera, “La adquisición del género en niños hispanoparlantes”, 2007.

Proyecto n° PI-07-6334-06

Léxico venezolano en el DRAE

Responsable: D’Aquino Ruiz, Giovanna Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Letras, lexicografía

Resumen: El objetivo es el de identificar términos venezolanos incluyendo los marcados como “americanos” y verificar si los términos recopilados se encuentran registrados en el DIV y el DRAE. Con la marca de “Venezuela” y de “América”. Compara el repertorio del DRAE con dos diccionarios diferenciales venezolanos y constata que la inclusión del léxico venezolano o

americano en el DRAE parece haber sido independiente del trabajo realizado por lexicógrafos venezolanos, pues los lemas registrados en el Diccionario de la Academia no coinciden con los expuestos en los diccionarios venezolanos. Asimismo, los lemas coincidentes difieren considerablemente de una obra a otra. Por otra parte, las observaciones hechas en las obras de Colmenares del Valle tampoco parecen haber sido tomadas en cuenta y muchas de las fallas señaladas ya en estas obras para ediciones anteriores persisten en la actual. En la segunda etapa, se organizaron los lemas por acepción y se comenzó tanto la búsqueda de los ejemplos documentales como la redacción de las sugerencias de enmienda de los artículos.

Productos

Eventos

1. G. D'Aquino y N. Pericchi, "Léxico venezolano en el DRAE: letra A", *Alfal*, Venezuela, 2008.
2. G. D'Aquino y N. Pericchi, "Venezolanismos en el DRAE: primera parte", *III Congreso Internacional de Lexicografía Hispánica*, Málaga, España, 2008.
3. G. D'Aquino y E. Guerra, "Venezolanismos en el DRAE: segunda parte", *III Congreso Internacional de Lexicografía Hispánica*, Málaga, España, 2008.

Proyecto n° PI-07-6655-07

Catálogo de obras artísticas quiteñas en Venezuela. Período de dominación hispánica

Responsable: **Rodríguez Nóbrega, Janeth Mónica**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arte

Resumen: El proyecto, de una sola etapa, consistió en un intenso rastreo y catalogación de ciento diez (110) piezas quiteñas, tanto esculturas como pinturas, en las principales colecciones públicas y privadas del país. Esta catalogación está precedida de un estudio histórico sobre el arte quiteño de los siglos XVI, XVII y XVIII que le brinda al lector un panorama concreto sobre estas manifestaciones artísticas y su presencia en nuestro país, tanto en las colecciones como en nuestra historiografía artística. Estas obras fueron estudiadas de manera integral abarcando aspectos iconográficos, estilísticos e históricos. Para

ello se clasificaron según el tema representado en cinco categorías: Ángeles y arcángeles, Pesebres y otras imágenes de la infancia de Cristo, Calvarios, Cristos crucificados y otras imágenes pasionarias, los Santos e imágenes de la Virgen María. Cada grupo está acompañado de un breve estudio introductorio que explica los orígenes del tema y su conexión con el contexto histórico quiteño.

Publicaciones

Memorias

J. M. Rodríguez N., “Arte quiteño en Venezuela”, *Memorias del Simposio «Arte quiteño más allá de Quito»*, Fonsal, Alcaldía Metropolitana de Quito, Ecuador, 2007.

Eventos

J. M. Rodríguez N., “Arte quiteño en Venezuela”, *Arte quiteño más allá de Quito*, Fonsal, Alcaldía Metropolitana de Quito, Ecuador, 2007.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Agregado, “Catálogo de obras artísticas quiteñas en Venezuela. Período de dominación hispánica”, 2009.

Proyecto n° PI-07-6731-07

Creación de una base de datos en comunicación política en tiempos de crisis: Chávez y el sistema de comunicación

Responsable: Torrealba Suárez, Mariela Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Comunicación social

Resumen: El proyecto de investigación recupera, sistematiza y hace pública información sobre el sistema mediático del país, lo cual permite el estudio de las relaciones comunicación y política en tiempos de crisis. Aporta una metodología de trabajo que permite la caracterización de los medios de comunicación en Venezuela. Como resultados del mismo se desarrollaron dos bases de datos, disponibles a la fecha en digital y papel en la Biblioteca Gustavo Leal de la Escuela de Comunicación Social y prontamente disponibles a través de la red de la UCV. La base de datos “situación mediática” cuenta con más de 6000 registros de información de más de 150 medios. La base de documental referencial sobre la situación mediática (con énfasis en lo normativo) centraliza y organiza data de más de 70 instrumentos normativos los cuales son

indizados. Organiza un arqueo bibliohemerográfico sobre la temática.

Productos

Publicaciones

Memorias

M. Torrealba, "Sobre la investigación de la situación mediática y la crisis política", *Memorias del I Encuentro de Investigadores de Comunicación Social*, 2007, ISBN Impreso If 0612007302995. ISBN CD Ifx 0612007302200.

Artículos

M. Torrealba, "La investigación oculta: Arqueo de Tesis de Pregrado y Postgrado en la UCV, UCAB y USB entre 1998 y 2007 sobre la relación comunicación y política", *Temas Comunicación CIC-UCAB*, N° 16, 1o Semestre, 2008.

Eventos

M. Torrealba, "Sobre la investigación de la situación mediática y la crisis política", *I Encuentro de Investigadores de Comunicación Social*, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.

Otros

Bases de datos

1. *Base de Datos Situación Mediática*. incluye 156 medios de comunicación. Se detalla para cada uno registros que permiten identificación, localización, información sobre la estructura y operación del mismo, orientación y contenido del medio, data bibliohemerográfica, y enlaces que posibilitan profundizar en la naturaleza del medio.
2. *Base de Documental Referencia sobre la Situación Mediática (con énfasis en lo normativo)* Se incluyen 75 leyes, normas, instructivos y otros instrumentos normativos vinculados con la esfera mediática del país con más de 300 referencias.

Proyecto n° PI-07-7219-08

Diseño, desarrollo y evolución de un taller de investigación en línea dirigido a estudiantes todo menos tesis (TMT)

Responsable: Payer S., Mariángeles

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Psicología, educación

Resumen: El perfil de estudiantes TMT que cursan la carrera docente a distancia, se caracteriza por: predominio de género femenino, población eminentemente trabajadora; tiempo promedio de permanencia en la universidad, siete años, tendencia al nivel bajo en los rasgos interés por el aprendizaje, la innovación y autodominio. En menor proporción (11%), nivel alto en los rasgos neuroticismo y tendencia psicopática. Se identificaron las siguientes fuentes de error que comprometen la elaboración del trabajo de grado, de tipo: a) gramatical, b) semántico, c) pragmático, d) relacionado al uso de fuentes, y e) estructura del trabajo de investigación. Con la intención de apoyar el desarrollo del proyecto de grado, se diseñó e implementó un taller de metodología de investigación en línea. En el marco del taller se ejerció la función de tele-tutoría a través de sesiones programadas de Chat. Los resultados arrojan evidencia de la efectividad del taller y del uso del chat como herramientas que favorecen las posibilidades de elaborar adecuadamente y concluir el proyecto de tesis de grado de los estudiantes bajo la condición descrita.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Páyer Sánchez, “Características de personalidad asociadas a estudiantes de permanencia prolongada”, *Revista de Psicología, UCV (en prensa)*.

Eventos

1. M. Payer, “Características de personalidad asociadas a estudiantes de permanencia prolongada”, *I Congreso Venezolano de Psicología, Maracaibo, Estado Zulia, 2008*.
2. M. Páyer Sánchez, “Problemas más comunes que comprometen la elaboración del Trabajo de Grado”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa FHE-UCV, Caracas, 2009*.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, “La tele-tutoría en línea y el desempeño de estudiantes Todo Menos Tesis: Uso del chat en un taller de metodología de investigación”, *Nova Southeastern University, (Miami, Florida, USA), 2009*.

Proyecto n° PI-07-7270-08

Economía y sociedad de la Venezuela contemporánea reciente

Responsable: **Castro Guillén, Pedro Vicente**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: El régimen de Chávez, es un régimen postcomunista de carácter autoritario y totalitario, con fundamento en el socialismo agrario primitivo que se desarrolló y desarrolla en sociedades como la Cuba de Fidel Castro. Un régimen que surge de la veta irracional de la modernidad para adversar las formas de la industrialización moderna con sus formas de vida civilizada urbana y proponer un regreso a formas “primitivas” de la vida social como formas de sustentar una democracia igualitaria, en donde por su propia dialéctica toda igualdad queda reducida al surgimiento del poder totalitario. Estos regímenes tienen que liquidar para lograr sus objetivos, el Estado liberal democrático y toda la forma que le es consustancial: debe liquidar la propiedad privada, la libertad de expresión, toda concepción liberal de los derechos humanos, sociales y económicos, y toda forma de control ciudadano de la sociedad y la política.

Productos

Eventos

P. Castro, “Neototalitarismo en Venezuela: El socialismo del siglo XXI”, *XI Simposio Iberoamericano 200 años: Democracia, Comunidad e Instituciones de Asociación Iberoamericana de Filosofía Política*, Bahía Blanca, Argentina, 2009,

Proyecto n° PI-07-7277-08

Las vanguardias en el teatro latinoamericano y venezolano

Responsable: **Chesney Lawrence, Luis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Arte, Teatro

Resumen: Este proyecto tiene como objetivo general desarrollar una investigación de línea base sobre las vanguardias del Teatro en Latinoamérica y Venezuela durante el siglo XX, que aporte elementos fundacionales para su conocimiento en profundidad y contribuya a la consolidación y difusión de futuras investigaciones sobre el tema. En este sentido se incluyen los aspectos culturales relacionados, sus contextos, autores, obras y proclamas o manifiestos emitidos

desde esta perspectiva. La metodología adoptada compaginará dos aspectos, el de su carácter de obra continental y el nacional, ambos referidos a los logros de sus movimientos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-08-6132-05

Extracción de cafeína a partir de café venezolano utilizando proceso de extracción supercrítica con CO₂

Responsable: Meza Ávila, Alejandra María

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología

Resumen: (No presenta resumen de resultados). Concluye que es factible la extracción de la cafeína por cualquiera de las técnicas empleadas.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Cristina Domínguez y Reinaldo Santana, “Extracción de cafeína del café utilizando como solvente dióxido de carbono en condiciones supercríticas y extracción convencional”, 2007.
2. Aura Carballo, “Extracción de la cafeína a partir de café venezolano por el procesado de extracción asistida por microondas (AM)”, 2008.

Proyecto n° PI-08-6674-07

Estudio del modelo geométrico mediante la aplicación de métodos numéricos

Responsable: Santaromita De Abreu, Denise Michelle

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Métodos numéricos

Resumen: Fue posible elaborar un resumen bibliográfico de los trabajos de investigación desarrollados en el área modelado geométrico empleando técnicas numéricas y métodos experimentales, específicamente orientados al área de la mecánica de contacto, así como incorporar bibliografías actualizadas para la

investigación y establecer el Método de Elementos Finitos (MEF), como el método numérico más apropiado para esta aplicación. De los diferentes software evaluados (ANSYS, ABAQUS, NASTRA, otros) el ABAQUS resultó ser el que presenta mayor cantidad de aplicaciones en esta área y áreas afines al diseño (análisis de fallas, fractura mecánica, entre otros). Las metodologías desarrolladas, aún deben ser ajustadas, aunque las primeras pruebas dieron resultados satisfactorios y acordes con lo esperado. La validación de resultados se llevó a cabo mediante la comparación de valores obtenidos con datos extraídos de las referencias bibliográficas, específicamente los trabajos publicados en el área, así como evaluando los resultados con la asesoría de expertos en el área.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-3993-97

Proyecto Rhein: síntesis, caracterización y utilización de dispositivos de liberación controlada de drogas a base de polímeros biodegradables en el tratamiento de patologías óseas

Responsable: González Fuentes, César Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: La investigación anterior se basó en la obtención de partículas poliméricas, microscópicas, con forma esférica y contenido antibiótico para el tratamiento local de infecciones óseas. Empezó la preparación de microcápsulas y microesferas a base de poli(L-lactida) y algunos copolímeros, para recubrir o rodear un diminuto núcleo de gentamicina, con una membrana que promueve la liberación sostenida y regulada del antibiótico. Para esta etapa, se verificó el comportamiento de las micropartículas in vitro, sometiénolas a condiciones muy similares a las fisiológicas, que arrojaron resultados predecibles. De igual forma, al estudiarlos in vivo se corrobora la respuesta positiva de la liberación controlada y mantenida de drogas en la osteomielitis.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. M. Tortolero, M. Cerrolaza, G. Arribas, J. Bendayan, y C. González, "Polímeros biodegradables en liberación controlada de drogas" en O Prado,

M Rao, y M Cerrolaza (Eds.), *Simulación con Métodos Numéricos: Nuevas Tendencias y Aplicaciones*, SVMNI, BI, 111-117, 1998.

Eventos

1. M. Tortolero, M. Cerrolaza, J. Bendayán, G. Arribas, y C. González, "Micropartículas poliméricas bioerodibles como sistemas de liberación controlada de drogas", *IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS'98*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 1998.
2. M. Tortolero, G. Arribas, J. Bendayán, S. Teifur, y C. González, "Microencapsulación de gentamicina empleando materiales poliméricos biodegradables", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería*, JIFI-98, UCV, 1998.

Proyecto n° PI-09-10-4847-05

Identificación de la isoforma de la V-ATPasa del músculo liso traqueal mediante técnicas de biología molecular

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

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biología molecular

Resumen: La V-ATPasa se presenta en las membranas plasmáticas del músculo liso traqueal de bovino y fue identificada como la isoforma B2-ATPasa, tipo cerebro, porque al utilizar oligonucleótidos específicos diseñados por nosotros, se logró amplificar mediante técnicas de RT-PCR un producto que coincide con el fragmento esperado para la isoforma de cerebro siendo negativo para los oligonucleótidos diseñados para la otra isoforma: la tipo renal (Bi-ATPasa). Este es un hallazgo original en este campo de investigación.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-09-5008-02

Evaluación de la riboflavina en escolares del área metropolitana de Caracas

Responsable: **Ávila Atencio, Ana Virginia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición

Resumen: Encuentra que más del 95% de los escolares evaluados vivían en condiciones de pobreza. La adecuación del consumo de energía a las necesidades fue deficiente en el 80% de la muestra, en todos los grupos etarios y de género. Con relación a la riboflavina el consumo promedio fue deficiente en casi el 10% de los escolares. Por combinación de indicadores de dimensiones corporales, sólo se encontraron dos categorías de malnutrición: 4,94% presentó desnutrición actual con talla normal y el 4,94 % sobrepeso. Con relación a la composición corporal, la reserva proteica y calórica en más del 80% de la muestra, se encontró en el rango de normalidad. La evaluación bioquímica indica que la prevalencia de deficiencia de riboflavina subclínica fue del 6,17% en la fase 1 y de 16,33% en la fase 2, sin encontrarse diferencias según estrato social, consumo de vitamina, desnutrición o alteraciones de la composición corporal.

Productos

Eventos

1. A. Ávila, A. Aular, O. García, R. Infante, R. Cordero, y M. Morón, “Evaluación del estado de la riboflavina en escolares de San Agustín del Sur, 2004-2006”, *LVI Convención Anual de Asovac*; 2006.
2. A. Ávila, A. Aular, O. García, R. Infante, R. Cordero, y M. Morón, “Evaluación del estado de la riboflavina en escolares en condiciones de pobreza en San Agustín del Sur, Caracas, Venezuela”, *I World Congress of Public Health Nutrition*, y *VII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria*, Barcelona, España, 2006.
3. A. Ávila, L. Vera, M. Córdova, y M.N. García, “Evaluación del estado de la riboflavina, vitamina A y hierro, en escolares del Suroeste de Caracas”, *XV Congreso Latinoamericano de Nutrición SLAN, 2009, XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición*, Santiago de Chile, Chile, 2009.

Otros

Trabajo de Ascenso

1. De la responsable a la categoría de Asistente “Evaluación del estado de la riboflavina en escolares de San Agustín del Sur, Caracas”, 2004.
2. De la responsable a la categoría de Agregado, “Evaluación del estado de la riboflavina, vitamina A y hierro en escolares del Suroeste de Caracas”, 2008.

Proyecto n° PI-09-5236-03

Distribución del neuroesteroide 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona en el cerebro de la rata durante el desarrollo y en el individuo adulto

Responsable: Gago Couty, Natalia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Demuestra con experimentos *in vivo* que los progenitores neurales aislados de cerebro de rata recién nacida son capaces de sintetizar neuroesteroides, en particular un metabolito de la progesterona: 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona (3 α ,5 α THP) que es a su vez capaz de estimular la proliferación de estas células. Con el presente trabajo se desea aportar evidencias de la posible participación de la 3 α ,5 α THP en el control de la biología de los progenitores neurales *in vivo* para lo cual se establece, por inmunofluorescencia la distribución de la enzima responsable de la síntesis de la 3 α ,5 α THP y la 3 α -hidroxireductasa (3 α -HSOR) en el cerebro de rata, durante el desarrollo embrionario y postnatal y en el individuo adulto. En términos generales, la expresión de la enzima durante el desarrollo sigue un claro patrón espacio-temporal a nivel de las zonas neurogénicas. En el desarrollo la enzima se expresa también en las zonas neurogénicas que persisten en el adulto y presenta una alta plasticidad estructural. Los resultados encontrados aportan evidencias anatómicas que la 3 α ,5 α THP pudiese contribuir en el control de la biología de los progenitores neurales *in vivo*.

Productos

Eventos

1. N. Gago, V. De Frías, H. Guerrero, E. Cardillo, A.G. Mensah-Nyagan, D. Marcano, y M. Schumacher, "Co-localización del neuroesteroide 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona y de los progenitores neurales PSA-NCAM+ en el cerebro de rata adulta", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. N. Gago, A.G. Mensah-Nyagan, H. Guerrero, E. Cardillo, D. Marcano, y M. Schumacher, "Expresión del neuroesteroide 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona en zonas neurogénicas del cerebro de rata adulta", *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanazi», Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV*, 2007. (También presentado en *VIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, Londres, UK, 2007).
3. K. Alcalá, A.G. Mensah-Nyagan, H. Guerrero, E. Cardillo, D. Marcano, M. Schumacher, y N. Gago, "Distribución de la enzima 3 α -hidroxiesteroide

- reductasa en el cerebro de rata durante el desarrollo”, *XVIII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanazi», Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2008*. (También presentado en *LIX Convención Anual de Asovac, 2009*).
4. N. Gago, A.G. Mensah-Nyagan, H. Guerrero, E. Cardillo, D. Marcano, y M. Schumacher, “Expression of the 3α -hidroxysteroids oxidoreductase enzyme responsible for $3\alpha,5\alpha$ -tetrahydroxyprogesterone synthesis in the rat brain during embryogenesis postnatal development”, *9th European Meeting on Glial Cells Health and Disease*, Paris, Francia, 2009.
 5. N. Gago, (*conferencia*), “Progenitores neurales desarrollo y regeneración: un papel de los neuroesteroides”, *Encuentro con al Neurofisiología*, Sociedad Venezolana de Ciencias Fisiológicas, Caracas, 2006.
 6. N. Gago, (*conferencia*), “Progenitores neurales y neurogénesis: un papel de los neuroesteroides”, *V Ciclo de Conferencias del Instituto de Biología Experimental*, UCV, Caracas, 2008.
 7. N. Gago, (*conferencia*), “Control de la neurogénesis: un papel para los neuroesteroides”, *VI Congreso Nacional de Farmacología y Terapéutica y I Congreso Internacional de Farmacología*, Bucaramanga, Colombia, 2007.
 8. N. Gago, (*conferencia*), “Neurogénesis en el adulto: del precursor neural a la fisiopatología y regeneración del tejido nervioso”, *VI Congreso Nacional de Farmacología y Terapéutica y I Congreso Internacional de Farmacología*, Bucaramanga, Colombia, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Katherine Alcalá, “Distribución de la enzima 3-hidroxiesteroides reductasa en el cerebro de rata durante el desarrollo embrionario y postnatal: un rol para los neuroesteroides en el control de la biología de los progenitores neurales”, 2009.

Proyecto n° PI-09-5460-04

Identificación por reacción en cadena de la polimerasa (PCR) de *Mycoplasma pneumoniae* como agente causal de neumonía adquirida en la comunidad

Responsable: González Rico, Susana

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Microbiología

Resumen: Durante el desarrollo de este proyecto se logró la estandarización de los métodos moleculares y de cultivo para el diagnóstico de *M. pneumoniae* en muestras del tracto respiratorio de pacientes con neumonías adquiridas en la comunidad (NAC). Dicha estandarización incluyó la evaluación de diversos protocolos para el procesamiento de las muestras clínicas, y de preparación de medios de transporte y cultivo que permitieron el crecimiento de la cepa control, así como de la técnica de PCR para la detección de *M. pneumoniae* en las muestras clínicas. Adicionalmente, se inició la toma de muestras (esputo, hisopado faríngeo, suero) a pacientes y controles bajo estricto cumplimiento de los criterios de inclusión y exclusión. Posteriormente se ha aplicado la técnica de PCR ya estandarizada a dichas muestras.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. I. Pérez, M. Gómez, y S. González Rico, “El diagnóstico convencional de *Mycoplasma pneumoniae* como agente causal de neumonías adquiridas en la comunidad (NAC)”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **27**(2), 2007.
2. I. Pérez, M. Villarroel, M. Gómez, y S. González Rico, “Evaluación de medios de cultivo para *Mycoplasma pneumoniae*”, *VITAE*. N° 38, Abril-Junio 2009. <http://vitae.ucv.ve/?module=articulo&rv=71&n=2602>

Eventos

I. Pérez, M. Villarroel, M. Gómez, y S. González Rico, “Evaluación de medios de cultivo para *Mycoplasma pneumoniae*”, *XXXI Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. Sócrates Medina y Dra. Elba Aracelis Padrón»*, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, 2007.

Proyecto n° PI-09-5495-04

Estandarización de medios de cultivo para el aislamiento de larvas rabaditoides de *Strongyloides stercoralis* para la obtención de antígeno

Responsable: Núñez Sifontes, Luz

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: En base a la observación de larvas filarioides (infectantes) de *Strongyloides stercoralis* en cultivo en placas de agar, se propone su aislamiento como fuente de obtención de antígenos para ser usadas en pruebas inmunológicas. Para ello se trata de estandarizar el medio de cultivo para *Strongyloides stercoralis*, y se aplica en un grupo de 1096 casos, encontrándose 58 muestras positivas, de las cuales se obtiene el crecimiento del parásito con su posterior transformación en larvas filarioides y en algunos casos hasta formas evolutivas de vida libre. Las larvas se aislaron y se colocaron en viales con PBS, glicerol al 10% o DMSO al 2%, para su conservación y se congelaron a -70°C para ser usadas como fuente de proteínas larvianas, necesarias para implementar pruebas que faciliten un diagnóstico inmunológico rápido de la infección, en vías de ofrecer tratamiento oportuno para evitar, complicaciones, especialmente en pacientes inmunosuprimidos, donde la instalación de hiperinfección con diseminación del parásito puede conllevar la presencia de gérmenes Gram que propician fatales consecuencias.

Productos

Eventos

R. Peñaranda, L. Pocater, A. Noda, A. Hernán, E. Rojas, M. Azzarelli, E. García, y L. Núñez, "Comparative study of field stool examinations for intestinal parasites", *Xth European Multicolloquium of Parasitology*, París, Francia, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

C. Meneses y M. Texeira X., "Efecto In vitro de la especie botánica *Justicia pectoralis* Jacq sobre las formas larvianas de *Strongyloides stercoralis*", 2009.

Proyecto n° PI-09-5697-04

Medida monofrecuencia y tetrapolar de bioimpedancia y parámetros bioquímicos en jóvenes universitarios pertenecientes a grupos físicamente activos y sedentarios. Posibilidad de reflejar su estado de salud a través de esos parámetros

Responsable: Casañas Bueno, Roberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: Determina el perfil lipídico de una muestra de jóvenes universitarios con diferentes niveles de actividad física, así como los resultados de las medidas de monofrecuencia y tetrapolar de impedancia eléctrica abdominal a un grupo de sujetos con capa de grasa abdominal subcutánea distinta. Encuentra que un moderado nivel de actividad física parece tener efecto benéfico sobre el perfil lipídico, mientras que un nivel bajo (sedentarismo) o muy alto (deportista de competencia) impacta negativamente en el perfil lipídico y por tanto aumenta el riesgo cardiovascular. En cuanto al espesor de la capa de grasa subcutánea a nivel abdominal, está altamente correlacionado con el valor de impedancia eléctrica abdominal y por tanto podría ser utilizada para determinarlo.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Cordero, D. Pagavino, C. Hernández, M. Contreras, P. García, Z. Moya, Z. Flores, A. Rodríguez, R. Peña, P. Brito, y R. Casañas, "Biomarcadores séricos del estado de salud en jóvenes universitarios de acuerdo a su nivel de actividad física", *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **31**(1), 29-36, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

1. D. Pagavino, "Variaciones del perfil lipídico en relación con el nivel de actividad física en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela", 2006.
2. Merlín Contreras y Claudia Hernández, "Parámetros del metabolismo proteico según los niveles de actividad física en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela", 2006.
3. Wendy Azuarta y Ana Carolina Duarte, "Bioquímica en estudiantes físicamente activos de las Escuelas de Bioanálisis y Antropología de la Universidad Central de Venezuela", 2007.
4. Gloria Carrillo y Angie Ramírez, "Determinación de los niveles séricos de apolipoproteínas Apo-A y Apo-B y proteína C reactiva en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela con diferentes niveles de actividad física", 2007.

5. Celeste Pardo Henríquez y Ana María Pérez Cisneros, "Correlación entre la medida de la grasa abdominal en adultos por medio de tomografía axial computarizada y bioimpedancia eléctrica", 2008.

Proyecto n° PI-09-6005-05

Efecto del sulodexide en anillos de aorta obtenida de ratas controles o diabéticas. Posibles mecanismos involucrados

Responsable: **Vásquez F., José V.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología, fisiología

Resumen: El estudio de la capacidad de relajación de segmentos arteriales aórticos *in vitro*, demostró una disminución estadísticamente significativa de la relajación a la acetilcolina en el grupo de animales diabéticos. No hubo diferencias estadísticas en la relajación al nitroprusiato de sodio entre los diferentes grupos. El estudio histológico de los segmentos arteriales, en el grupo de animales diabéticos, mostró alteraciones importantes en la íntima y la adventicia. El pretratamiento con sulodexide logro restablecer la capacidad de relajación de estos vasos y revirtió completamente las alteraciones estructurales observadas en los animales diabéticos. Se puede sugerir que el efecto benéfico del sulodexide se debe al aumento de la disponibilidad de óxido nítrico y a la prolongación de los tiempos de coagulación y reducción del fibrinógeno plasmático.

Productos

Publicaciones

Artículos

J. Vásquez, Y. Mathisson, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, "Efecto del sulodexide sobre la capacidad de relajación y alteraciones estructurales de la arteria aorta en ratas diabéticas por estreptozotocina", *Investigación Clínica, (en prensa)*.

Eventos

1. J. Vásquez, Y. Mathisson, R. Antequera, E. Romero-Vecchione, "Estudio de la reactividad vascular en ratas con diabetes tipo I pretratadas con sulodexide", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. J. Vásquez, Y. Mathisson, R. Antequera, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, "Estudio de la reactividad vascular en ratas con diabetes tipo I pretratadas con sulodexide", *XLI Congreso Venezolano de Cardiología*, Caracas, 2008.

3. J. Vásquez, “Reactividad vascular en modelos experimentales de diabetes y síndrome metabólico”, *Jornadas de Investigación de la Escuela de Medicina «J.M. Vargas»*, UCV, 2009.
4. J. Vásquez, Y. Mathisson, E. Romero-Vecchione, y C. Suárez, “Effect of sulodexide on aortic vasodilation capacity and associated morphological changes in rats with streptozotocin-induced diabetes”, *XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.

Proyecto n° PI-09-6256-06

Reactividad del isotipo IgG frente a los antígenos ESAT-6 y Ag85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes indígenas Warao y criollos

Responsable: Araujo García, Zaida Alicia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Salud pública

Resumen: El objetivo consiste en evaluar la sensibilidad y especificidad del isotipo IgG frente a péptidos sintéticos y antígenos secretados por *Mycobacterium tuberculosis*, utilizando suero de pacientes con tuberculosis pulmonar, provenientes de poblaciones indígenas y no indígenas, pobladores del Delta Amacuro. Estudia un total de 40 pacientes (20 indígenas y 20 criollos) y controles sanos: 40 indígenas y 40 criollos. Concluye que en Venezuela, el Estado Delta Amacuro desde el año 1999, presenta la prevalencia más alta de tuberculosis (TB), el 90% de los casos en la población Warao. El diagnóstico de TB en zonas rurales como Delta Amacuro es difícil, debido a que sólo se cuenta para el diagnóstico rápido con métodos de poca sensibilidad como la baciloscopia, la cual se encuentra alrededor del 60%. La utilización de métodos usando péptidos del antígeno ESAT-6 fueron altamente sensibles para ambas poblaciones, y altamente específicos para la población criolla, mientras que para la población Warao se encontró un método altamente específico usando péptidos del Ag85A. El uso de una combinación de péptidos podría emplearse como método de pesquisa rápido, el cual sería lo suficientemente sensible y específico para cada una de las poblaciones, permitiendo tener una herramienta diagnóstica eficaz que contribuiría al control de la TB en áreas de alta prevalencia como Delta Amacuro. Las altas sensibilidades y especificidades encontradas con ciertos métodos sugieren desarrollar la validación de los mismos.

Productos:

Eventos

1. J. Isern, M. A. Patarroyo, F. Giampietro, y Z. Araujo, "Reactividad de IqG contra el antígeno ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. J. Dinis, F. Giampietro, y Z. Araujo, "Estudio serológico contra el antígeno 85 de Mycobacterium tuberculosis en pacientes con tuberculosis pulmonar", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
3. C. Fernández de Larrea, F. Giampietro, J. Dinis, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, C. Reyes, y Z. Araujo, "Differential B-cell responses are induced by Mycobacterium tuberculosis Ag85A synthetic peptides in two populations from Venezuela", *13th International Congress Infectious Diseases*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008.
4. Z. Araujo, F. Giampietro, J. Isern, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, C. Reyes, y C. Fernández de Larrea, "Diagnostic accuracy of ESAT-6 synthetic peptides in detecting pulmonary tuberculosis", *13th International Congress Infectious Diseases*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008.
5. Z. Araujo, F. Giampietro, C. Fernández de Larrea, J. Isern, J. Dinis, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, y C. Reyes, "Differential B-cell responses are induced by Mycobacterium tuberculosis ESAT-6 and Ag85A synthetic peptides", *I Congreso Internacional Micobacterias: Un reto para el Siglo XXI*, Bogotá, Colombia, 2008.
6. Z. Araujo, C. Fernandez de Larrea, F. Giampietro, J.H.de Waard, y M.A. Patarroyo, "Diagnostic accuracy of synthetic peptides derived of Ag85A in pleural tuberculosis", *BIT, Annual International Congress of Antibody-2009 (ICA-2009)*, Beijing, China, 2009.

Proyecto n° PI-09-6466-06

Tecnología de la información y la comunicación al servicio de la salud

Responsable: Arrechedera Z., Héctor

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Contempla una investigación documental que se inició con el levantamiento de información para conocer los conceptos y basamentos que

permitirán implementar la tele-medicina en Venezuela y particularmente destinada al desarrollo de un sistema de tele-consulta-tele-diagnóstico para nuestro país. Paralelamente estableció contactos con investigadores de la región para conocer las experiencias de otros países en esta área, especialmente en Latinoamérica: Brasil, Panamá, Colombia, Chile. Realiza un estudio de campo en el Estado Nueva Esparta que permite establecer las necesidades médico-asistenciales que podrían beneficiarse con el uso de tecnologías de la información, con el objeto de proponer una solución tecnológica de apoyo a los problemas de salud existentes en el estado. Hace un estudio del entorno geográfico de tres estados: Amazonas, Delta Amacuro y Nueva Esparta, para determinar los diferentes centros médicos-asistenciales que funcionan en las zonas, y que pudieran cubrir los requisitos para la implantación de tele-consulta en esos centros.

Productos

Eventos

Ponente en seis eventos entre nacionales e internacionales. (No indica detalles).

Proyecto n° PI-09-6712-07

Evaluación de la actividad hemostática del veneno de la serpiente “rabo frito” (*Porthidium lansbergii hutmanni*)

Responsable: Girón Mendoza, María Eugenia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Los resultados alcanzados son parciales. El veneno crudo de *Porthidium lansbergii* es parcialmente caracterizarse desde el punto de vista de parámetros de la hemostasia. El veneno crudo presenta una DMH de: 0.978 μg . Cuatro de sus siete fracciones cromatográficas presentan actividad hemorrágica. Carece de actividad coagulante sobre plasma y fibrinógeno y su actividad fibrinolítica corresponde a 6.81 ± 0.49 ($\text{mm}^2 / \mu\text{g} \pm \text{DE}$). En el rango de concentraciones probadas no tiene efecto sobre la agregación plaquetaria empleando ADP y colágeno como inductores.

Productos

Eventos

A. Estrella, M.E. Girón, I. Aguilar, E.E. Sánchez J.C. Pérez, y A. Rodríguez-

Acosta, "A new haemorrhagic toxin (Porthidin-2) from the venom of Lansberg's hognose pit viper (*Porthidium lansbergii hutmanni*)", 8th Asia Pacific- International Society on Toxinology Congress, Hanoi-Vietnam, 2008.

Proyecto n° PI-09-6788-07

Caracterización de los linfocitos T reguladores CD4+CD25+ en la nefritis lúpica silente y abierta

Responsable: Zabaleta Lanz, Mercedes Elizabeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Determina los niveles de linfocitos T reguladores y T CTLA-4 mediante citometría de flujo en 30 pacientes con LES. 12 pacientes tienen la enfermedad activa (6 con nefritis lúpica silente (NLS) y 6 con nefritis lúpica abierta (NLA), que mostraron una significativa reducción de T reguladoras, en comparación a los controles (NLS $0,23 \pm 0,18$, NLA $1,35 \pm 1,21\%$ vs. controles $3,69 \pm 3\%$ $p < 0,05$ y $0,02$, respectivamente). Una alta expresión de FOXP3 fue observada en T reguladoras de pacientes activos ($88,74 \pm 5,92\%$ vs. inactivos ($71,39 \pm 29,15\%$) $p = 0,008$). Un aumento significativo de los niveles de anticuerpos anti-dsDNA, anti-DNA de alta afinidad, anti-nucleosomas y anti-C1q en pacientes activos al ser comparados con los inactivos. Los resultados sugieren que las T reguladoras están significativamente disminuidas en lupus activo aún antes de la instalación de una nefritis abierta. El aumento de FOXP3 en T reguladoras en LES activo sugiere un posible mecanismo de función compensatoria de esta molécula.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J.B. DeSanctis, J. V. Garmendia, R. Chaurio, y M. Zabaleta, "Total and biologically active CD154 in patient with SLE", *Autoimmunity*, **42**(4), 1-3, 2009.
2. L. Rivas, M. Tableta, F. Toro, N. Bianco, y J.B. DeSanctis, "Decreased transcription expression and function of low-density lipoprotein receptors in leukocytes with systemic lupus erythematosus", *Autoimmunity*, **42**(4), 4-6, 2009.

3. B. DeSanctis, M. Zabaleta, N. Bianco, J. V. Garmendia, y L. Rivas, "Serum adipokine in patients with systemic lupus erythematosus", *Autoimmunity*, **42**(4), 7-9, 2009.

Eventos

R. Seyeddi, M. Márquez, I. Blanca, N. Bianco, y M. Zabaleta Lanz, "The CD4+CD25+FoxP3+ T cells in lupus nephritis", *7th Annual Meeting of Clinical Immunology*, San Diego, California, USA, 2007. (También presentado en *XV Congreso Latinoamericano, XVII Congreso Venezolano Alergia, Asma e Inmunología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, 2008).

Proyecto n° PI-09-7035-07

Caracterización y composición lipídica de la manteca extraída del cacao en dos procesos post cosecha del cacao de Barlovento (Hacienda Mis Poemas)

Responsable: **Lares Amaiz, Mary del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Con el proyecto compara la calidad de la manteca de cacao proveniente de dos métodos post cosecha, para establecer un perfil de calidad. Caracteriza los granos de cacao y la manteca extraída por prensa y por solvente, proveniente de dos procesos post-cosecha en la Hacienda Mis Poemas, (Barlovento, Estado Miranda). Procede a la tipificación y caracterización de los almendras según Stevenson y col. 1993, AOAC, 2000 y Normas COVENIN, 1997. La extracción la lleva cabo por Soxhlet (AOAC, 2000) y por prensa (Bemardini, 1981). En las mantecas evalúa: color, densidad, índice de refracción, punto de fusión, humedad, cenizas, índice de acidez, de yodo, de saponificación y de peróxido (Normas COVENIN) y perfil de ácidos grasos (AOAC, 2000 y Folch y col., 1958). Encuentra que no hay diferencias significativas en el tamaño de testa de las almendras por efecto del tostado. La composición proximal, la humedad, grasa, azúcares y cenizas presentaron diferencias significativas por efecto del proceso de tostado, así como el color L, b y AE, e índice de saponificación. Los ácidos grasos más representativos son esteárico, oleico y palmítico, pero su composición varía por el tostado y por el método de extracción. No se observaron diferencias en contaminantes y materias extrañas. Los resultados obtenidos podrían permitir establecer un perfil de calidad de la manteca

y con ello darle un valor agregado al producto final.

Productos

Eventos

1. R. Gutiérrez, M. Lares, E. Pérez, y C. Álvarez, “Comparación del perfil de ácidos grasos de las almendras de cacao (*Theobroma cacao L.*) en dos procesos post cosecha de la finca Mis Poemas, Estado Miranda”, *IV Jornadas Técnicas sobre el Cultivo del Cacao. Ruta del Chocolate*, Santa Bárbara del Zulia, Estadio Zulia, 2008.
2. R. Guzmán, E. Pérez, C. Álvarez, M. Lares, y P. Rodríguez, “Caracterización fisicoquímica de almendras de cacao frescas y fermentadas provenientes de la región de Río Chico, Estado Miranda”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
3. R. Guzmán, P. Rodríguez, E. Pérez, C. Álvarez, y M. Lares, “Evaluación de la temperatura y los cambios físicos ocurridos en almendras de cacao (*Theobroma cacao L.*) provenientes de la región de Miranda, Venezuela, durante la fermentación”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008. (También presentado *XVI Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, IV Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular*, Tuxtla, Chiapas, México, 2008).
4. P. Hernández, C. Mata, R. Gutiérrez, E. Pérez, C. Álvarez, y E. Khoury, “Comparación del perfil de ácidos grasos y contaminantes de manteca de cacao (*Theobroma cacao L.*), obtenida por dos métodos de extracción y en dos procesos post-cosecha de Barlovento”, *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009.
5. M. Lares, R. Gutiérrez, E. Pérez, C. Álvarez, P. Hernández, y C. Mata, “Evaluación de las propiedades físicas, composición proximal y perfil de ácidos grasos de la manteca de cacao tostado proveniente de la zona de Barlovento, Estado Miranda”, *Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
6. C. Álvarez, E. Pérez, M. Lares, L. Tovar, E. Cros, y F. Oavrieux, “Aplicación de espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIRS) para determinación del contenido de purinas en manteca y de flavonoles en cacao (*Theobroma cacao L.*) cultivado en dos regiones de Venezuela”, *Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.

Otros

Tesis de Maestría

Rafael Gutiérrez, “Caracterización y composición de la manteca de cacao (*Theobroma cacao L.*) obtenida por dos métodos diferentes y en dos de los procesos post-cosecha de la finca Mis Poemas, Estado Miranda”, 2010.

Proyecto n° PI-11-5641-04

Efectos farmacológicos de la administración intravenosa de tiletamina/zolasepam en combinación con sedantes hipnóticos en caninos

Responsable: **Flores Chona, Sergio A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: La presión media arterial (PAM) fue similar en los grupos anestesiados con tiletamina/zolasepam (T/Z) independientemente del protocolo preanestésico aplicado. La PAM fue mayor ($P < 0,05$) en el grupo tratado con xilazina, al compararlo con los tratados con acepromazina. La FC se elevó ligeramente luego de la administración de T/Z en todos los grupos, observándose valores menores ($P < 0,05$) de FC al inicio de los registros en el grupo premedicado con xilazina. El tratamiento con acepromazina, causó una reducción ($P < 0,05$) en la temperatura corporal (TC) con respecto al grupo tratado solo con T/Z durante todo el registro. Similarmente, la xilazina produjo una menor TC durante la recuperación. La oximetría de pulso (SpO_2) se redujo ($P < 0,05$) en el grupo tratado con acepromazina. La frecuencia respiratoria (FR) fue similar entre los grupos, observándose valores superiores antes de aplicar la T/Z, en el grupo tratado con acepromazina con respecto a los tratados con xilazina o butorfanol. El tiempo de inducción anestésica (T_i) y de anestesia general (T_a) fueron similares entre los diferentes grupos, sin embargo, la aplicación de alguno de los protocolos preanestésicos produjo una tendencia a reducir el T_i e incrementar el T_a . Se concluye que, en perros atropinizados, la implementación de protocolos preanestésicos con xilazina, acepromazina o butorfanol, no causa modificaciones significativas en los efectos de la inducción anestésica con T/Z, cuando las variables fisiológicas son registradas por métodos no invasivos.

Productos

Publicaciones

Artículos

S.A. Flores, H.A. Zerpa, E.R. Ascanio, E. del C. Briceño, D. Arrieta, y G.C. Manigua, "Evaluación de la inducción anestésica con tiletamina/zolazepam en perros sometidos a diferentes protocolos de premedicación", *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **50**(1), 11-18, 2009.

Eventos

1. S. Flores, "Modelo experimental para estudiar los efectos farmacológicos de la mezcla tiletamina/zolazepam, combinada con sedantes-hipnóticos en caninos", *Seminario Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, 2006.
2. S. Flores, E.R. Ascanio, E. Briceño, D. Arrieta, H.A. Zerpa, y G. Maniglia, "Cambios cardiovasculares y respiratorios inducidos por la tiletamina/zolazepam (Zoletil®) en perros", *XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias PANVET y 16 Reunión Anual CONASA, Guadalajara, México*, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, "Efectos farmacológicos de la administración intravenosa de tiletamina/zolazepam en combinación con sedantes hipnóticos en caninos atropinizados", 2007.

Proyecto n° PI-11-6292-06

Diseño de un protocolo ultracorto de sincronización del celo empleando dosis mínima efectiva de un análogo de prostaglandina (cloprostenol) en ovejas de pelo

Responsable: Contreras Solis, Ignacio

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: El proyecto consiste en diseñar y evaluar un protocolo alternativo de sincronización de celo mediante la administración de dos dosis bajas de cloprostenol y el uso del "efecto macho". En la primera etapa se observó que el ciclo sexual de oveja de pelo presenta un patrón predominante de tres ondas de desarrollo folicular así como la presencia de un cuerpo lúteo funcional desde el día 3 hasta el día 12 del ciclo (respecto al día del celo). En una segunda etapa se demostró que la dosis alta/estándar (126 µg), media (68,25 µg) y baja (38,5

µg) de cloprostenol, fueron igualmente efectivas para inducir luteólisis, sincronizar los celos y generar ovulaciones viables. Seguidamente cuando se evaluó la actividad luteolítica, la sincronización del celo y la ovulación así como los fenómenos periovulatorios producidos tras la administración de una dosis baja y ajustada a un volumen de 0,5 µl (48,75 µg); se observó que la respuesta en las ovejas tratadas fue similar a la de dosis estándar. En la última etapa se demostró que las ovejas tratadas con dosis baja ajustada de cloprostanol, en el tercer día después de la ovulación, presentaron una descarga de onda preovulatoria de LH más temprana que aquellas tratadas en los días 5 y 7 después de la ovulación. Se concluye que la dosis reducida de cloprostanol es tan efectiva como la dosis convencional en términos de actividad luteolítica, sincronización de celos, tanto en la fase luteal intermedia como en la temprana del ciclo estral de la oveja.

Productos

Publicaciones

Artículos

I. Contreras, B. Vásquez, T. Díaz, C. Letelier, A. López-Sebastián, y A. González-Bulnes, “Ovarian and endocrine responses in tropical sheep treated with reduced doses of cloprostenol”, *Animal Reproduction Science*, **114**, 384-392, 2009.

Eventos

I. Contreras, B. Vásquez, T. Díaz, A. López-Sebastián, y A. González-Bulnes, “Efficacy of low doses of clorpostenol for synchronisation of oestrous and ovulation in west african ewes (Venezuela)”, *11th Annual Conference of the European Society for Domestic animal Reproduction*, Celle, Alemania, 2007.

Proyecto n° PI-11-6293-06

Estudio de la enfermedad de New Castle en tráqueas y pulmones de aves procedentes de granjas de la zona central de Venezuela, mediante técnicas de microscopia e inmunohistoquímica

Responsable: Marcano Martí, Rosmar Valentina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Patología aviar

Resumen: Determina que la técnica de inmunohistoquímica es una alternativa

apropiada y rápida para el diagnóstico temprano de la enfermedad de New Castle en aves de corral. Procesa muestras de tráqueas y pulmones de aves con 42 días de vida provenientes de diferentes granjas de la zona central de Venezuela. Reconoce que el tiempo de la recolecta de la muestra es no es adecuada (no indica cuál es el tiempo óptimo), ya que sugiere que la cantidad de anticuerpos en los tejidos es escasa.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-6829-07

Desarrollo de un diagnóstico molecular para *Anaplasma phagocytophilum* aplicable a poblaciones equinas de diferentes áreas geográficas venezolana

Responsable: Párraga Angarita, María Eugenia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Medicina veterinaria

Resumen: Hasta el momento se ha logrado realizar el ensayo de la PCR para la amplificación del gen groEL. Obtiene una banda de ampliación de aproximadamente 700 pb. Utiliza muestras positivas *Anaplasma platys* de caninos, especie de la familia Anaplasmataceae, relacionada al *Anaplasma phagocytophilum* (Ap), ya que no cuenta con un aislado de Ap nacional.

Productos

Eventos

M. E. Párraga, "Anaplasmosis equina: realidad preocupante", *Convención Anual de Asovac*, 2009.

Proyecto n° PI-11-6919-07

Perfil metabólico y reinicio de la actividad ovárica postparto en vacas doble propósito

Responsable: Rivas Rangel, José Humberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Independientemente del sistema de producción animal, existen

diferentes estrategias de alimentación, que permiten mejorar el desempeño productivo y reproductivo en nuestros rumiantes lecheros estas, orientadas por lo general, a evaluar la ración, el consumo y la respuesta productiva y reproductiva en el animal, lo que impone un serio esfuerzo metabólico a los animales para mantener su homeostasis y, por tanto, el estado de salud (Álvarez, 2001). Una herramienta útil en la valoración del estado de salud ante estas estrategias es el perfil metabólico. En la presente etapa, se inició el desarrollo de los objetivos específicos referentes al estudio del perfil metabólico en vacunos lecheros, para lo cual se trabajó con un grupo de vacas mestizas (Estación Experimental La Antonia), durante el periodo postparto (90 días), a objeto de evaluar los cambios en el perfil metabólico durante el periodo inicial de la lactancia y establecer la relación con el reinicio de la actividad ovárica postparto y la producción de leche.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-6921-2007

Efecto de la grasa sobrepasante sobre la producción y composición de la leche de cabra en condiciones tropicales

Responsable: Salvador Cáceres, Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: En primera etapa se finalizó la construcción de los 160 metros de comederos lineales para las cabras y se inició la suplementación con grasa sobrepasante (jabones cálcicos) y recopilación de datos de producción de leche y la composición, pesos y condición corporal, niveles plasmáticos de progesterona, colesterol y triglicéridos iniciales de los animales. Se consideraron 250 muestras de leche pertenecientes a las lactancias de cabras mestizas Canarias, de la Unidad Experimental de Producción Caprina, de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela y se elaboró queso fresco pasteurizado. Los análisis químicos tanto a leche como a los quesos para determinación de Acidez Titulable (AT), Acidez (pH), Punto crioscópico (LH), Wisconsin Mastitis Test (WMT), Cloruros (Cl), Grasa (G), Caseína (Cs), Proteínas Totales (PT), Sólidos totales (ST), Humedad (H), Cenizas (Cen) (% p/v), Sólidos no grasos (SNG), Lactosa (L). El contenido de ácidos grasos C18:1, C18:2, C18:3, presentes en los quesos fue cuantificadas como esteres

metflicos y se hizo por cromatografía gaseosa. La incorporación de un 3 % de grasa sobrepasante en la dieta de los animales, aumentó la producción de leche y presentó una tendencia a aumentar los días en lactancia. No afectó las características, ni la composición de la leche y quesos, pero por el hecho de producir más leche sin afectar sus componentes resultado en una mayor cantidad (kg/lactancia). Hubo diferencias significativas en los ácidos grasos C18:1, C18:2, C18:3, precursores de L3 y l6 en los quesos elaborados. No afectó el rendimiento quesero. No afectó el consumo voluntario de forraje, ni del alimento balanceado. Tampoco afecto la condición corporal de los animales y no altera las propiedades organolépticas de los quesos frescos.

Productos

Publicaciones

Artículos

A. Salvador, C. Alvarado, I. Contreras, R. Betancourt, J. Gallo, y A. Caigua, “Efecto de la alimentación con grasa sobrepasante sobre la producción y composición de leche de cabra en condiciones tropicales”, *Zootecnia Tropical*, **27**(3): 285-298, 2009.

Eventos

1. A. Salvador, C. Alvarado, R. Betancourt, J. Gallo, y A. Caigua, “Effect of the protected fat for composition and yield milk in dairy goat under tropical condition”, *9th International Conference on Goats (IGA)*, Querétaro, México, 2008.
2. A. Salvador, R. Betancourt, y J. Gallo, “Efecto de la alimentación con grasa sobrepasante sobre la producción y composición de la leche de cabra en condiciones tropicales”, *1er Simposio Internacional sobre Producción Animal*, Toluca, México, 2009. (También presentado en *X Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Rumiantes*, Maracay, Estado Aragua, 2009).

Otros

Tesis de Pregrado

Roxana Zamora, “Producción y composición de la leche y queso pasteurizado de cabras mestizas canarias suplementadas con grasa sobrepasante”, 2010.

Proyecto n° PI-21-7168-08

Mujer, educación y experiencia narrativa: una aproximación al estudio del rol de la mujer como narradora en diversos ámbitos socioculturales y educativos

Responsable: **Zerpa, Isabel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Crea un seminario permanente de reflexión teórica y desarrollo práctico sobre la narración oral con perspectivas de género, donde nació el grupo de narradores orales del CEM UCV: L@s Hij@s de Artemisa, en el cual se genera un proceso de animación cultural, para la investigación en la narración oral, en especial con aportes narrativo con enfoques de género en la sistematización de experiencias educativas y culturales. Se aproxima al estudio de géneros narrativos específicos, relacionados con literatura oral y escrita en género epistolar, relatos de vida, autobiografías, experiencias testimoniales y otros.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. I. Zerpa, “Una mirada en soledad en torno a la vida de una profesora universitaria del siglo XX y de una joven editora del siglo XIX: personajes principales de la novela solitaria solidaria de Laura Antillano”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, julio-diciembre, **13**(31), 2008.
2. I. Zerpa, “Las hij@s de Artemisa: una experiencia en el camino de la investigación educativa con perspectivas de género y en la narración oral de Venezuela”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, julio-diciembre, **14**(33), 2009.
3. I. Zerpa, “De memorias, infancia y amores inconclusos: la narrativa y la oralidad, presentes en la novela «Las muñecas de Moloch» de Carmen Vincenti (Reseña)”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, enero-junio, **14**(32), 2009.
4. I. Zerpa et al. “Breviario para una reflexión sobre la escritura acerca de la violencia hacia las mujeres y su abordaje en los medios de comunicación en «Cuando la noticia es la violencia contra una: de cómo hacer noticias sin herir en el intento»”, *Centro de Estudios de la Mujer UCV, UNIFEM*, Caracas.

Eventos

1. I. Zerpa, “Mujer, oralidad y narración oral, una propuesta solidaria para la integración de la docencia, investigación y la extensión”, *VI Jornadas de Investigación de Género CEM-UCV*, 2008.
2. I. Zerpa, “La narración oral como estrategia de investigación del Jardín del Unicornio al encuentro con las hijas de Artemisa”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educación*, UCV, 2009.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Sección II-B
Proyectos en Ejecución



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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PG-01-6739-07	Torres Pernalete, Stalin	<i>Agronomía</i>	<i>18/01/2010</i>
2. PG-01-6814-07	Sosa Cortez, Francisca B.	<i>Agronomía</i>	<i>18/01/2010</i>
3. PG-01-7095-08	Lapp Blanco, Marlene Felisa	<i>Agronomía</i>	<i>18/01/2010</i>
4. PG-01-7102-08	García Lovera, Marina Coromoto	<i>Agronomía</i>	<i>29/11/2010</i>
5. PG-01-7143-08	Rivero de Trinca, Carmen R.	<i>Agronomía</i>	<i>12/07/2010</i>
6. PG-03-7186-08	Salas Cuevas, María Valentina	<i>Ciencias</i>	<i>29/11/2010</i>
7. PG-03-7206-08	Lugo Álvarez, Miguel Ramón	<i>Ciencias</i>	<i>08/03/2010</i>
8. PG-03-7244-08	Castillo, Zenaida	<i>Ciencias</i>	<i>25/10/2010</i>
9. PG-03-7312-08	López, Carmen Milena	<i>Ciencias</i>	<i>24/05/2010</i>
10. PG-04-6698-07	Iturraspe, Francisco	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	<i>23/03/2010</i>
11. PG-04-7243-08	Bello, Carlos Simón	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	<i>06/12/2010</i>
12. PG-07-6987-07	Salcedo, Audy José	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>25/01/2010</i>
13. PG-09-6717-07	Hecker de Torres, Sonia	<i>Medicina</i>	<i>11/17/2010</i>
14. PG-09-6725-07	Núñez Sifontes, Luz T.	<i>Medicina</i>	<i>08/03/2010</i>
15. PG-09-6794-07	Gago de Delon, Natalia	<i>Medicina</i>	<i>03/05/2010</i>



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

16.	PG-09-7059-07	Uzcátegui Araujo, Néstor A	<i>Medicina</i>	<i>01/02/2010</i>
17.	PG-09-7069-07	Alfonzo D., Miguel	<i>Medicina</i>	<i>01/02/2010</i>
18.	PG-09-7429-08	Cabrera González, Maira	<i>Medicina</i>	<i>29/11/2010</i>
19.	PG-11-7083-07	Contreras Solís, Ignacio	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>01/02/2010</i>



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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

Proyecto n° PG-01-6739-07

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

Responsable: Torres Pernalet, Stalin

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Edafología

Resumen: Los suelos representativos de la región Oriental no aparecían en la colección del Centro de Información y Referencia de Suelos (CIRS), por lo cual el proyecto pretende incluirlos. Así se recolectaron once (11) perfiles de los estados Anzoátegui y Monagas. Adicionalmente, la colección de una cronotoposecuencia de los suelos del valle del río Guarapiche en el estado Monagas, le confiere una gran importancia para la enseñanza de los factores y procesos pedogenéticos en el periodo del cuaternario en ambiente tropical, aspecto éste que está poco tratado en la literatura edafológica del país. El conjunto de información complementaria que acompaña a los perfiles, permite la familiarización con los principales usos de suelo de sabanas orientales, particularmente en las zonas de mesa o altiplanicie, así como sus potencialidades y principales limitaciones.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-6814-07

Elaboración de abonos orgánicos a partir de residuos generados en la Facultad de Agronomía, UCV, Maracay

Responsable: Sosa Cortez, Francisca B.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ambiente, tecnología

Resumen: Diagnostica la situación actual de los residuos orgánicos de la UCV-Agronomía y la posibilidad de uso para la elaboración de abonos a través de un



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

modelo de encuesta. Las muestras se caracterizaron bajo un diseño totalmente al azar de 7 tratamientos y 3 repeticiones, con prueba Kruskal-Wallis. La hojarasca y poda son los más abundantes y generados con manejo no adecuado y según los trabajadores queman lo recolectado para no ocasionar molestias, lo cual afecta la calidad ambiental. Los residuos del comedor presentaron mejores valores de N (5,42%) y K₂O (5,78%). El de gallina presenta el mayor P₂O₅ (6,36%), seguido del de bovino, y podrían considerarse apropiados para la producción de compost. El carbono orgánico (en ovino y comedor, hojarasca y poda) representa entre 40-50% y la relación C:N fue favorable siendo mayor (70%) en hojarasca. Los microelementos están muy bajos en comparación con los resultados de otros autores y el pH y la CE fueron variables. Ninguno de los residuos presentó valores detectables de metales pesados, lo cual indica su posibilidad de aprovecharlos como materia prima, sin riesgo ambiental.

Productos

Eventos

D. Ruiz y F. Sosa, "Caracterización química y situación actual del manejo de residuos orgánicos de la UCV-Agronomía como fuentes de nutrientes en la elaboración de fertilizantes", *Jornadas Académicas de la Facultad de Agronomía, Maracay, UCV, 2009*. (También presentado en *Jornadas de Investigación, Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía, UCV, 2009*).

Otros

Tesis de Pregrado

Daclis Ruiz, "Caracterización química y situación actual del manejo de residuos orgánicos de la UCV-Agronomía como fuentes de nutrientes en la elaboración de fertilizantes", 2009.

Proyecto n° PG-01-7095-08

Sistemática de los géneros *Pentacalia* Cass., *Lasiocephalus* Schlecht. (Senecioneae - Asteroideae) y *Gongylolepis* Schomb. (Mutisieae - Cichorioideae) de Asteraceae para Venezuela

Responsable: Lapp Blanco, Marlene Felisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica sistemática

Resumen: Mediante la revisión del material depositado en los herbarios MERF,



MER, TFAV, IRBR, MY y VEN, define la distribución geográfica de los taxones bajo estudio y se reseña otras características ecológicas y de hábito. Para ello, estructura una matriz de caracteres cualitativos y cuantitativos discretos, considerando una muestra de géneros de Senecioneae. Con estos datos realiza análisis filogenético mediante conglomerados. Está en curso la anatomía foliar y la cariología de las especies bajo estudio, contándose ya con las láminas de secciones transversales y de metafase respectivamente, para algunas de las especies consideradas.

Productos

Publicaciones

Artículos

P. Ubriego, M. Lapp, y P. Torrecilla, "Morfología. Morfología del polen de especies *Gongylolepis* (Mutisieae: Asteraceae) de la Guayana venezolana", *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **66**(1), 93-107, 2009.

Eventos

1. P. Ubriego, M. Lapp, y P. Torrecilla, "Morfología. Morfología del polen de especies *Gongylolepis* (Mutisieae: Asteraceae) de la Guayana venezolana con fines taxonómicos", *XVI International APLE Symposium of Palynology*, Palma de Mallorca, España, 2008.
2. M. Lapp y P. Torrecilla, "Patrones de engrosamiento de la pared endotelial de géneros de Senecioneae (Asteroideae, Asteraceae)", *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
3. M. Lapp y P. Torrecilla, "Análisis cladístico de Senecioneae (Asteroideae, Asteraceae) basados en caracteres morfológicos", *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PG-01-7102-08

Evaluación de características morfoanatómicas, fisiológicas, moleculares y agronómicas asociadas con la tolerancia a la salinidad en genotipos de caraotas (*Phaseolus vulgaris* L.) y frijol (*Vigna unguiculata* L. Walp)

Responsable: **García Lovera, Marina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Anatomía, fisiología

Resumen: Se evaluaron variables morfológicas y fisiológicas relacionadas con



el impacto del estrés salino provocado con NaCl en veinte genotipos de *Phaseolus vulgaris* (caraota) y diecinueve genotipos de *Vigna unguiculata* (frijol), a fin de reconocer mecanismos asociados con la respuesta ante la salinidad en los mismos durante las fases de germinación y plantular. En la fase de germinación, todos los materiales genéticos probados en ambos cultivos resultaron tolerantes a las concentraciones salinas probadas. Por el contrario, en la fase plantular el porcentaje de emergencia y las variables de crecimiento determinadas, fueron afectados considerablemente tanto en caraota como en frijol y la concentración de NaCl en cada uno de éstos para provocar estrés severo, resultó letal para la emergencia. De los materiales probados, sólo dos genotipos de caraota y dos de frijol, se comportaron como moderadamente sensibles a la salinidad, mientras que los materiales genéticos restantes fueron clasificados como sensibles a esa condición. La variable de crecimiento más afectada en ambos cultivos fue la acumulación de biomasa en la raíz, seguida por acumulación de biomasa en la parte aérea y área foliar de los protófilos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-7143-08

Impacto del manejo de sistemas de producción de cerdos a campo sobre el suelo

Responsable: Rivero de Trinca, Carmen R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Edafología, manejo de suelos

Resumen: La introducción de cerdos en el potrero afectó las condiciones físico-químicas del suelo. Los semivariogramas y los mapas de distribución espacial de las variables, mostraron un patrón de variación más intrincado por efecto de los cerdos, con alta variabilidad a cortas distancias y presencia de tendencias locales, que sugiere que el pastoreo de los cerdos se da en grupos y localizado en áreas específicas del potrero. El lote ocupado por los cerdos (tomando como base el lote no ocupado) mostró un incremento en el pH (26%), CE (21%), materia orgánica (6%), P (490%), K (46%), Ca (17%), Mg (89%), Cu (260%), Fe (254%), Mn (99%) y Zn (228%); que sugiere utilizar de los potreros de cerdos a campo, en rotación de cultivos que puedan aprovechar el aporte de nutrimentos hecho por los cerdos, al suelo. Los cambios desfavorables en las propiedades físicas del suelo, tales como un aumento en la Da (9%) y en los



poros con radio $<15\mu\text{m}$ (6%), acarrea problemas de compactación en los primeros centímetros del suelo evaluado, lo cual afecta negativamente las propiedades hidráulicas del suelo, como la disminución del 75% e en la tasa de infiltración. El esquema de manejo planteado y el tiempo durante el cual fueron aplicados los tratamientos no permitieron evidenciar el efecto de los cerdos a campo, sobre el nitrógeno total o sus formas amoniacales o nítricas. Se produjo efectos medibles sobre algunas de las fracciones de la materia orgánica soluble, especialmente aquellas definidas como sustancias no húmicas.

Productos

Eventos

1. A. Rodríguez, M.A. Pulido-Moncada, J.C. Rey B., D. Lobo, H. Araque, y C. Rivero, “Efecto del pisoteo en sistemas de producción de cerdos a campo sobre algunas propiedades del suelo”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica, 2009.
2. M.A. Rivas A., H. Arias, C. Rivera, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo, y Z. Lozano, “Evaluación del impacto del manejo de sistema de producción de cerdos a campo sobre la materia orgánica de un suelo”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica, 2009.
3. G. Santana, C. Rivera, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo, y Z. Lozano, “Evaluación del impacto del manejo de sistemas de producción de cerdos a campo sobre el nitrógeno del suelo y otras variables”, *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, San José, Costa Rica, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Adriana Rodríguez M., “Efecto del pisoteo en sistemas de producción de cerdos a campo sobre propiedades físicas del suelo”, 2008.
2. Kelvin Galíndez, “Cambios en el patrón espacial de las propiedades químicas del suelo por efecto de los cerdos a campo (cerdos al aire libre)”, 2009.

Proyecto n° PG-03-7186-08

Estudios comparativos de componentes orgánicos en saliva de niños con y sin caries

Responsable: Salas Cuevas, María Valentina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología molecular, salud pública



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Resumen: Se estudian los parámetros químicos y bioquímicos de la saliva en pacientes con enfermedad periodontal. Encuentra que: No hay diferencias en la concentración de iones calcio, pero hay aumento de los iones fosfato en los pacientes. Hay mayor concentración de las proteínas salivales en la saliva de los pacientes y la actividad de proteasas salivales aumenta en los pacientes. El análisis de los perfiles electroforéticos de proteínas salivales demuestra la presencia de proteínas entre 13 y 15 kDa claramente amentada en la saliva de los pacientes y muy atenuada en la saliva de los controles sanos. Estas proteínas disminuyen notablemente su concentración después del tratamiento odontológico y serán el objeto de estudio en la segunda fase del proyecto para localizar un marcador salival de la enfermedad periodontal.

Productos

Eventos

1. V. Salas, “Proteínas salivales en enfermedad periodontal”, *Jornadas de los 70 años de la Facultad de Odontología*, UCV, 2010.
2. M. Díaz, C. Cortés, F. Barrios, J. Mejía, P. Cruz, A. Romero, V. Criado, M. Méndez, L. Guevara, y V. Salas, “Desarrollo de un micrométodo colorimétrico con orto-cresolftaleína-complexona para la determinación de Ca²⁺ en saliva”, *Jornadas de los 70 años de la Facultad de Odontología*, UCV, 2010.
3. M. Díaz, C. Cortés, F. Barrios, J. Mejía, P. Cruz, A. Romero, V. Criado, M. Méndez, L. Guevara, y V. Salas, “Análisis comparativo de los métodos colorimétrico con orto-cresolftaleína-complexona y por absorción atómica para determinar la concentración de Ca²⁺ en saliva humana”, *Jornadas de los 70 años de la Facultad de Odontología*, UCV, 2010.
4. J. Mejía, D. Arteaga, F. Barrios, M.A. Méndez, L. Guevara y V. Salas, “Evaluación de la concentración de iones y proteínas en saliva humana durante sucesivos períodos de congelación y descongelación”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010. (También presentado *Jornadas de los 70 años de la Facultad de Odontología*, UCV, 2010).
5. J. Mejía, P. Cruz, A. Romero, V. Criado, M.A. Méndez, C. Cortés, M. Díaz, L. Guevara, y V. Salas, “Estudio de la importancia de iones y proteínas en la saliva de pacientes con enfermedad periodontal”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010. (También presentado *Jornadas de los 70 años de la Facultad de Odontología*, UCV, 2010).



6. V. Salas, J. Mejía, C. Cortés, A. Romero, O. Oberto, P. Cruz, M.A. Méndez, y L.A. Guevara, “Proteínas salivales antes y después de tratamiento en enfermedad periodontal”, *III Congreso de la Región Latinoamericana de la International Association for Dental Research (IADR) y VIII Congreso de la Asociación de Investigación Odontológica División Venezolana de la IADR*, Porlamar, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
7. J. Mejía, A. Romero, O. Oberto, M. A. Méndez, C. Cortés, L. Guevara, y V. Salas, “Detección de proteínas de 14 y 15 kDa en saliva de adultos con enfermedad periodontal”, *LIX Convención Anual de Asovac*, 2009.
8. J. Mejía, A. Romero, O. Oberto, M.A. Méndez, C. Cortés, L. Guevara, V. Salas, “Proteínas de baja masa molecular en saliva de pacientes adultos con enfermedad periodontal”, *I Jornadas De La Cátedra De Bioquímica*, Facultad de Odontología, UCV, 2009.

Proyecto n° PG-03-7206-08

Estudios cinéticos y conformacionales de la Ca²⁺ATPasa de eritrocito humano. Interacción con noveles efectores

Responsable: Lugo Álvarez, Miguel Ramón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología molecular

Resumen: Evalúa los cambios cinéticos y conformacionales de la Ca²⁺ATPasa de la membrana plasmática, inducidos por el diacilglicerol: 1,2-dioctanoilglicerol (DAG). Los resultado fluorimétricos mostraron una interacción molecular directa, siendo el DAG un potente estimulador de la actividad ATPásica y del transporte de calcio. La activación inducida de ese novel efector es aditiva al de la calmodulina y el etanol, aunque posiblemente a través de un mecanismo distinto. Los datos aportados por este estudio ofrecen avances en la comprensión del mecanismo de acción de la enzima en la homeostasis intracelular del ion calcio.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.C. Pérez, M. Lugo, M. Winkler, V. Cervino, y G. Benaim, “Diacylglycerol regulates the plasma membrane calcium pump from human erythrocytes



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- by direct interaction”, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, **489**, 55-61, 2009.
2. M. Lugo y F. Sharom, “Interaction of LSD-751 with the drug-binding site of p-glycoprotein Trp fluorescens: a steady-state and lifetime study”, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, **492**, 17-28, 2009.

Eventos

1. M.C. Pérez, C. Calderón, G. Benaim, y M. Lugo, “Estudio del sitio de unión de nucleótidos de la Ca^{+2} ATPasa mediante el uso del análogo fluorescente TNP-ATP”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.
2. M.C. Pérez y M. Lugo, “Corrección por filtro interno en el estudio de la interacción sustrato-proteína. Aplicación en la afinidad de la TNP-ATP”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.

Proyecto n° PG-03-7244-08

Métodos de optimización para el cálculo de pseudospectro

Responsable: Castillo, Zenaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemáticas, álgebra aplicada

Resumen: Hace un estudio detallado de algunos métodos usados para el cálculo del pseudospectro, herramienta que en la última década se ha convertido en la indicada para analizar sistemas dinámicos que conllevan a matrices no-normales. Los métodos actuales requieren de un alto costo computacional, y el interés es reducir tanto como se pueda este costo. Propone nuevas formas de calcular o aproximar el pseudospectro que disminuyen la utilización del CPU. Ha derivado nuevas formulaciones teóricas que pudieran resultar de gran utilidad en el cálculo del pseudospectro en algunas aplicaciones. Propones como próximo paso, la aplicación de estas nuevas técnicas a casos específicos y extenderlas a operadores no lineales.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Astudillo y Z. Castillo, “Computing pseudospectra using block Arnoldi iteration”, *Lecturas en Ciencias de la Computación*. Reporte Técnico: ISSN 1316-6239. Enero, 2009.



Eventos

1. Z. Castillo y G. González, “Técnicas de Krylov en métodos de continuación numérica”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010. (También presentado en *VII Pan American Workshop in Applied Mathematics*, Choroní, Estado Aragua, Venezuela, 2010).
2. Z. Castillo, “Developing and testing predictor-corrector continuation methods”, *VII Pan American Workshop in Applied Mathematics*, Choroní, Estado Aragua, Venezuela, 2010.
3. R. Astudillo y Z. Castillo, “Projection Methods for computing pseudospectra of large matrices”, *VII Pan American Workshop in Applied Mathematics*, Choroní, Estado Aragua, Venezuela, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Edgar Perdomo, “Implementación de un método en bloques para el cálculo de autovalores”, 2009.
2. Ángel Retali, “Una plataforma de desarrollo para el análisis de métodos de continuación”, 2010.
3. Huáscar Vega, “Análisis e implementación de un esquema de seguridad básico usando software libre”, 2010.

Proyecto n° PG-03-7312-08

Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de tamices moleculares que combinan micro y mesoporosidad

Responsable: **López, Carmen Milena**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: Con el proyecto, se ensayaron métodos de obtención para tamices moleculares que combinen micro y mesoporosidad, como es el caso de los materiales mesoporosos con paredes zeolíticas. Los sólidos fueron caracterizados por diferentes técnicas para determinar sus propiedades fisicoquímicas realizando la comparación correspondiente con los materiales micro y mesoporosos por separado. Se evaluará su funcionamiento como catalizadores en algunas reacciones de catálisis ácida, en cuanto a conversión, selectividad y estabilidad catalítica, así como su resistencia a procesos de regeneración del catalizador. Para las reacciones seleccionadas también se



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

evaluaran los materiales combinados, micro y mesoporosos que componen el sistema, para fines de comparación.

Productos

Publicaciones

Memorias

P. Pérez, C.M. López, V. Sazo, y C. Urbina, “Síntesis y caracterización de tamices moleculares combinados tipo ZSM-5/AIMCM-41”, *Actas del XVI Encuentro Venezolano de Catálisis*, versión en CD ISBN: 978-980-12-3931-4. Depósito legal: IfX 13820095402899, 2009.

Artículos

1. C.M. López, V. Sazo, C. Urbina, y M. García, “Tamices moleculares que combinan micro y meso-porosidad: una revisión”, *Avances en Química*, **4**(3), 113-125, 2009.
2. C.M. López, V. Sazo, P. Pérez, y L. García, “N-pentane hydroisomerization on Pt-promoted acid zeolites”, *Applied Catalysis A: General*, **372**, 108-113, 2010.

Eventos

P. Pérez, C.M. López, V. Sazo, y C. Urbina, “Síntesis y caracterización de tamices moleculares combinados tipo ZSM-5/AIMCM-41”, *XVI Encuentro Venezolano de Catálisis*, 2009.

Proyecto n° PG-04-6698-07

El acoso en el trabajo “Mobbing” y su evolución en la legislación venezolana y comparada, su incidencia sobre el sistema de seguridad social y en sectores específicos de la realidad laboral venezolana

Responsable: Iturraspe, Francisco

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Desde una perspectiva teórica-conceptual, se aproxima a la problemática objeto de estudio, para definir sus acepciones, los tipos de acoso laboral, las fases en que se produce el acoso laboral, la finalidad que persigue el acoso laboral, los elementos que caracterizan al acoso laboral, las conductas que pueden ser calificadas como constitutivas de acoso laboral, las causales previstas y consagradas en la legislación venezolana que son constitutivas de



retiro justificado y su relación con el acoso laboral y la incidencia que pudiese tener sobre el sistema de seguridad social venezolano. El objetivo es aportar algunas ideas para la construcción de una política nacional dirigida a la implementación de un modelo democrático y participativo de relaciones laborales que genere la erradicación de la violencia en el trabajo.

Productos

Eventos

C. Mena, "Mobbing o acoso en el trabajo", *II. Congreso Internacional de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social*, Porlamar, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.

Proyecto n° PG 04-7243-2008

La imputación al tipo legal. Estudio dogmático y jurisprudencial

Responsable: Bello, Carlos Simón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Derecho penal

Resumen: Con el proyecto desarrolla una investigación colectiva sobre la teoría de la imputación objetiva y subjetiva (también denominada imputación al tipo legal, imputación objetiva o imputación al tipo objetivo). Sistematiza y analiza tanto la doctrina como la jurisprudencia venezolanas relevantes para el momento de culminación de la investigación (julio 2010). Revela la importancia que tiene dentro del Estado de Derecho, así como en la legislación y jurisprudencia y los principales problemas que se presentan, con inclusión de los conceptos más relevantes y su tratamiento por la doctrina más calificada y actual, tanto desde un punto de vista general, como con relación a dos ámbitos especiales: delincuencia organizada y legitimación de capitales. Se presenta una lista de casos contentivos de problemas de interpretación y aplicación de dicha teoría.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Y.J. Figueroa Ortega, "Ley sobre hurto y robo de vehículos, comentarios", en *Delitos de infracción de deber*, Paredes Editores Madrid, Editorial Dykinsons, 2008.

Artículos

C.S. Bello Rengifo, “Decreto No 6.092 con rango valor y fuerza de ley para la defensa de las personas en el acceso a los bienes y servicios (Referencias a problemas de imputación)”, *Revista de Derecho Público, Estudios sobre los decretos leyes*. No. 115. Julio-septiembre 2008, Editorial Jurídica Venezolana, 2008.

Eventos

1. J.L. Modolell González, “Imputación objetiva en los delitos de mera actividad y evolución del concepto «derecho penal del enemigo»”, *Jornadas Internacionales de Derecho Penal en homenaje al Prof. Dr. he. mult. Günther Jakobs*, UCAB, Caracas, 2008.
2. J.L. Modolell González, “El dolo eventual”, *Jornadas Internacionales de Derecho Penal y Derecho Procesal Penal*, Universidad de Nueva Esparta, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
3. J.L. Modolell González, “Evolución del concepto «derecho penal del enemigo»”, *Jornadas Internacionales de Derecho Penal en homenaje al Prof. Dr. Dr. he. mult. Günther Jakobs*, UCAB, Caracas, 2008.
4. J.L. Modolell González, “El dolo eventual”, *Jornadas Internacionales de Derecho Penal y Derecho procesal penal*, Universidad de Nueva Esparta, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2008.
5. Y.J. Figueroa Ortega, “Delitos de infracción de deber”, *Jornadas Internacionales de Derecho Penal en homenaje al Prof. Dr. Dr. he. mult. Günther Jakobs*, UCAB, Caracas, 2008.
6. Y.J. Figueroa Ortega, “Los delitos de omisión impropia”, *Simposio Internacional de Derecho Penal. Homenaje al profesor Enrique Bacigalupo*, UCV, 2008.
7. Y.J. Figueroa Ortega, “Metodología de resolución de casos penales”, *IV Jornadas de Pasantes y Ayudantes de investigación del Instituto de Ciencias Penales, en Derecho Penal, Criminología y Derecho Procesal Penal*, UCV, 2008.
8. G. Rodríguez, (*conferencia*), “La jurisprudencia ante los casos de responsabilidad médica y la teoría de la imputación objetiva”, Facultad de Medicina, UCV, 2008.
9. G. Rodríguez, (*conferencia*), “Análisis de los elementos de la teoría de la imputación objetiva y los casos de responsabilidad profesional”, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
10. G. Rodríguez, “El acto médico y su posición en el ordenamiento jurídico”, *Curso de Extensión*, Facultad de Medicina, UCV, 2008.



11. G. Rodríguez, “Eliminación de cigotos y responsabilidad penal del médico garante de la vida”, *Curso de extensión*, Universidad Rafael Urdaneta, Maracaibo, 2008.
12. G. Rodríguez, (*conferencia*), “Interrupción de la vida y responsabilidad penal a la luz de la posición de garante”, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
13. G. Rodríguez, (*conferencia*), “Cigotos críopreservados, interrupción de la vida y responsabilidad por acto médico”, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2008.

Otros

Tesis de Maestría (Universidad Arturo Michelena)

Carlos Simón Bello Rengifo y Gladys Rodríguez, “La responsabilidad penal del médico”, 2009.

Tesis de Especialización en Ciencias Penales y Criminológicas

1. Wilmen Romero, “Derecho penal del enemigo y delincuencia organizada”, 2009.
2. Carlos Simón Bello Rengifo, “Los delitos contra la administración pública. Criterios de imputación”, 2010.

Proyecto n° PG-07-6987-07

Evolución de los significados sobre las distribuciones muestrales en estudiantes de Educación

Responsable: Salcedo, Audy José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: En esta primera etapa del proyecto estaba previsto el diseño de una propuesta de enseñanza de las distribuciones muestrales y de los intervalos de confianza en un ambiente de simulación computacional, sin embargo no se logró por cuanto no se pudo adquirir el software previsto para ello. Sin embargo, se alcanzó una aproximación a la comprensión por parte de estudiantes de educación, sobre distribuciones muestrales e intervalos de confianza. Los resultados sugieren que tienen dificultades para interpretar de forma correcta, los intervalos de confianza, aún después de estudiar el tema en un curso de estadística sin simulación computacional. Los errores identificados pueden tener su origen en una comprensión parcial o inadecuada del concepto de distribución de medias muestrales y el teorema del límite central, razón por la cual parece adecuado



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

investigar si un tratamiento más detallado de estos conceptos, apoyados en un ambiente de simulación computacional, puede ayudar a una mejor comprensión de la interpretación frecuencia de los intervalos de confianza.

Productos

Eventos

1. A. Salcedo, A. Sarco, B. Lira, J. González U., y G. Yáñez C. “Interpretación de Intervalos de confianza por docentes en formación”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.
2. A. Salcedo, “Educación Estadística, una visión personal de un campo de investigación”, *II Jornadas de Investigación Matemática y Educación Matemática*, Universidad Experimental de Guayana, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, 2008.
3. A. Salcedo, “Enseñanza de la estadística con el uso de herramientas multimedia e interactivas”, *Centro de Investigaciones Educativas*, Escuela de Educación, UCV, 2008.

Otros

Trabajos de Ascenso del responsable a la categoría se Asociado, “Educación estadística, una línea de investigación emergente”, 2009.

Tesis de Maestría

Zoraida Pérez, “El pensamiento estadístico en la formación del Ingeniero Industrial”, 2009.

Proyecto n° PG-09-6717-07

Efectos centrales y periféricos en pacientes con infarto del miocardio, incorporados a un programa de rehabilitación cardíaca

Responsable: Hecker de Torres, Sonia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Estudia la rehabilitación cardíaca en pacientes que han sufrido infarto del miocardio anterior o inferior. En esta etapa se seleccionaron los pacientes. Los estudios no son concluyentes. La rehabilitación prolongada muestra discrepancia entre la mejoría funcional y las características musculares, para las cuales no se observa transformación hacia tipo de fibras más oxidativas, ni modificaciones de área o capilaridad.



Productos

Publicaciones

Artículos

J. Subiela, D. Almeida, S.H. Torres, y R.A. Espinosa, “La prescripción de ejercicio físico en pacientes cardíacos. Característica y estructura del programa”, *Avances Cardiol.*, **28**(1) 29-38, 2008.

Proyecto n° PG-09-6725-07

Prevalencia, factores asociados y diagnóstico de las enfermedades parasitarias en comunidades y pacientes atendidos en la consulta

Responsable: Núñez Sifontes, Luz T.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología, salud pública

Resumen: El estudio consiste en determinar la prevalencia de *Strongyloides stercoralis* y otros parásitos intestinales, en cuatro comunidades del Estado Miranda y de la consulta del Laboratorio de Parasitosis Intestinales. Estudia la seroprevalencia de enfermedad de Chagas en menores de 15 años y la relación entre la infección entre HTLV-I/II y la resistencia al tratamiento en estrongiloidosis. En 659 pobladores se encontró prevalencias de *S. stercoralis*: 1,7% a 21,6%; *A. lumbricoides*: 5,8% a 44,2%; *T. trichiura*: 1,6% a 13,6%; *N. americanus*: 1,6% a 4,8%; *B. hominis*: 7,3% a 57,6%; y *G. intestinalis*: 5,8% a 23,9%. La seroprevalencia para Chagas fue de 16% en una población infantil aplicando una sola técnica de diagnóstico en el Estado Bolívar y 0 a 7% en una comunidad de Miranda. *Cryptosporidium sp* fue investigado en pacientes de consulta produciendo resultados de 9% en niños y 25% en adultos VIH/SIDA. El virus HTLV-I/II se encontró en un 4,8% en una comunidad indígena, no se asoció con infección, pero sí con un riesgo aumentado de 5,6 veces para la reinfección con Necator.

Productos

Eventos

1. L. Pocaterra, R. Peñaranda, E. Rojas, G. Certad, A. Arenas Pinto, y L. Núñez, “Estrongiloidosis en pacientes con y sin eosinofilia: diferencias clínicas”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. A. Guerra, L. Pocaterra, R. Peñaranda, E. Rojas, y L. Núñez, “Diferencias clínicas de la giardiosis entre inmunosuprimidos e inmunocompetentes”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
3. R. Peñaranda, L. Pocaterra, J.A. Noda, A. Hernán, E. Rojas, C. Angulo, J. Guerrero, y L. Núñez; “Prevalencia de parásitos intestinales en estudiantes de la Escuela Fe y Alegría de Cagua, Estado Aragua, Venezuela”; *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
4. L. Pocaterra, M. Azzarelli M, E. García, E. Rojas, R. Peñaranda, J.A. Noda, A. Hernán, y L. Núñez, “Therapeutic response to nitazoxanide in necatoriasis complicating HTLV-I/II”, *Xth European Multicolloquium of Parasitology*, París, Francia, 2008.
5. L. Núñez, L. Pocaterra, R. Peñaranda, J.A. Noda, A. Hernán, E. Rojas, C. Franco, H. Ferrer, y F. Pinto, “Prevelence of intestinal parasites in two towns from Miranda state in Venezuela”, *Xth European Multicolloquium of Parasitology*, París, Francia, 2008.
6. L. Núñez. L. Pocaterra, J.A. Noda, A. Hernán, E. Rojas, M. Azzarelli, y E. García, “Comparative study of field stool examinations for intestinal parasites”, *Xth European Multicolloquium of Parasitology*, París, Francia, 2008.
7. F. Infante, G. Valbuena, J. Navas, A. Mora, W. Hung, L. Núñez, y L. Pocaterra, “Prevalencia de parásitos intestinales en paciente VIH+ en la consulta de parasitología”, Escuela de Medicina José María Vargas, UCV, 2009.
8. L. Núñez, (*conferencia*), “Parasitosis intestinales en pacientes VIH/SIDA”, *XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología*. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2007.
9. L. Núñez, (*conferencia*), “Aportes de la cátedra de parasitología a la investigación de VIH en la Escuela de Medicina José María Vargas”, Escuela de Medicina José María Vargas, UCV, 2009.
10. L. Núñez (*conferencia*), “Actualización del tratamiento de parasitosis intestinales”. *Curso de actualización para Médicos Rurales. Puntos claves en el manejo de las enfermedades más frecuentes*, Escuela de Medicina José María Vargas, UCV, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. José Saba y Celene Villarroel, “Prevalencia de *Cryptosporidium* y



- determinación de especies en niños inmunosuprimidos del Hospital José Manuel de los Ríos, 2007.
2. Yliana De Andrade y Virginia Moreno, “Prevalencia de *Cryptosporidium* spp. en pacientes VIH/SIDA vs. pacientes dializados y/o trasplantados del Hospital Miguel Pérez Carreño”, 2008.
 3. Mary Azzarelli y Elianyelina García, “HTLV I/II como factor de riesgo asociado a falla terapéutica en necatoriasis en comunidades indígenas Panares del Estado Bolívar”, 2008.
 4. Subdelys Díaz y Noris Martínez, “Asociaciones entre enfermedad de Chagas, parasitosis intestinales y coinfección con HTLV I/II en escolares menores de 15 años de la Unidad Educativa Palo Negro, Paracotos, Estado Miranda”, 2009.
- Trabajo de investigación Técnico Superior Universitario en Citotecnología*
Yoryimar Azuaje y David Ramírez, “Estudio endoscópico, parasitológico y citomorfológico de muestras duodenales de pacientes del Servicio de Gastroenterología del Hospital Vargas de Caracas”, 2007.

Proyecto n° PG-09-6794-07

Efecto de la 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona sobre la proliferación de los progenitores neurales en condiciones in vivo durante el desarrollo y en individuo adulto

Responsable: Gago de Delon, Natalia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Neurobiología, fisiología

Resumen: El objetivo general es el de establecer el efecto de la 3 α ,5 α -tetrahidroprogesterona (3 α ,5 α -THP), sobre la proliferación de los progenitores neurales (PN), para lo cual están planteados los siguientes objetivos específicos a ser alcanzados sólo parcialmente en esta primera etapa, 1) estudiar el efecto de la 3 α ,5 α -THP sobre la proliferación de los PN de la zona subventricular (ZSV) del cerebro de rata, en un modelo de cultivo organotípico, 2) estudiar el efecto de la 3 α ,5 α -THP sobre la proliferación de los PN de la ZSV del cerebro de rata adulta in vivo y 3) desarrollar un anticuerpo contra la 3 α -hidroxiesteroide oxidoreductasa (3 α -HSOR), enzima responsable de la síntesis de la 3 α ,5 α -THP. Del objetivo 1, ha desarrollado un modelo de cultivo organotípico de rebanadas sagitales de cerebro de rata postnatal. De los objetivos 1 y 2, se encuentran estandarizando los métodos para la evaluación de la proliferación



celular e iniciado los experimentos para establecer el efecto de la $3\alpha,5\alpha$ -THP sobre la proliferación de los PN de la ZSV. Del objetivo 3, ha sido desarrollado unos péptidos sintéticos correspondientes a regiones antigénicas de la 3α -HSOR, para luego producir anticuerpos policlonales.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-7059-07

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

Responsable: Uzcátegui Araujo, Néstor A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: El principal resultado obtenido, respecto a los objetivos planteados para la primera etapa del proyecto, es la optimización del sistema de expresión heteróloga para proteínas de membranas de eucariotas ovocitos de *Xenopus* desde la producción *in vitro* de RNA de las proteínas de interés, hasta la expresión funcional de las mismas en ovocitos de *Xenopus*, incluyendo la optimización de la medición de permeabilidad de las acuaporinas al agua y otros solutos. Todo ello, inicialmente utilizando hAQPI y TbAQPs como control del sistema. También logra identificar nuevos sustratos para las acuaporinas de *T. brucei* con potencial interés farmacológicos, entre éstos el metilglioxal. Además clona y expresa funcionalmente TcAQP2 en el sistema heterólogo de expresión *S. cerevisiae*.

Productos

Eventos

S. Verlezza, K. Figarella, y N. Uzcátegui, “Clonamiento y expresión funcional de la acuaporina-2 de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP2): su rol en osmorregulación”, *II Congreso Escuela de Bioanálisis*, UCV, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado,

Silvana Verlezza, y Katherine Figarella, “Clonamiento y expresión funcional de la acuaporina de *Trypanosoma cruzi* (TcAQP2): su rol en osmorregulación”, 2009.



Proyecto n° PG-09-7069-07

Evaluación de la respuesta inmune contra BCG en pacientes pediátricos con infección VIH+ bajo tratamiento antirretroviral de alta eficiencia: mecanismos inmunorregulatorios involucrados

Responsable: **Alfonzo D., Miguel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Se conoce poco sobre la inmunización contra la vacuna BCG (anti-tuberculosis) en pacientes pediátricos infectados con VIH bajo la administración del tratamiento antirretroviral y mucho menos, sobre el papel que juegan los linfocitos T reguladores (Treg). En el proyecto se estudia estos dos tópicos, por lo que se requiere de la purificación de los Treg, hecho que se logra mediante un kit comercial, compuesto de dos columnas, de un primer proceso de selección negativa (CD4CD25CD127^{dim}) y de un segundo proceso de selección positiva (CD4CD25), usando una serie de microperlas conjugadas con sus respectivos anticuerpos monoclonales. Por otra parte, se logra estandarizar los ensayos in vitro en presencia de BCG, obteniendo la concentración óptima del antígeno. En la segunda etapa se procederá al estudio de los niños bajo triterapia.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-7429-08

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

Responsable: **Cabrera González, Maira**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Evidencia un incremento significativo en el número de monocitos y eosinófilos en sangre periférica de los pacientes con LCM y LCL; estos últimos también asociados con una menor frecuencia de células NKT que los demás grupos. En cuanto a los factores de transcripción, en sangre periférica hay una mayor frecuencia de las células T CD4 T bet+ en pacientes con LCL, seguido de los pacientes con LCI y LCM; mientras que GATA-3 y ROR γ se expresaron mayormente en las células CD4+ de los pacientes con LCD y LCI, respectivamente. El factor de transcripción FOXP-3 incrementa significativamente en las células de los pacientes con LCL, LCM y en los



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

controles de zona, mientras que en las lesiones, se observa la expresión de GATA-3 y FOXP-3 en los pacientes con LCL. En cuanto a las citocinas (Th1, Th2, pro-inflamatorias y quimiocina), se encuentra que en el suero de los paciente hay una mayor concentración de IL-8 e IL-4, y además, los niveles de IL-1 β , IL-6 y TNF- α (citocinas pro-inflamatorias se incrementan en todos los grupos de sujetos con LCA, respecto a los controles. La respuesta local de IL-17 e IL-23 se opone a la medida, sistémicamente. En las lesiones de los pacientes LCL y LCI se expresan significativamente, ambas citocinas. En contraste, sólo los pacientes con LCD se asocian con altas concentraciones séricas de las mismas. El aumento en el número de pacientes LCI y LCD y un posterior análisis multivariado de todos estos parámetros (a realizar en la segunda etapa), serán de mucha utilidad en la identificación de patrones inmunológicos con valor diagnóstico y pronóstico de esta enfermedad.

Productos

Eventos

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



Proyecto n° PG-11-7083-07

Evaluación del inmunoanálisis ligado a enzimas (EIA) como método diagnóstico alternativo para la determinación de los niveles plasmáticos de progesterona en rumiantes

Responsable: Contreras Solís, Ignacio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Reproducción animal

Resumen: El objetivo general es determinar la eficacia del inmunoanálisis ligado a enzimas (EIA) como método diagnóstico alternativo para la determinación de los niveles plasmáticos de progesterona en bovinos, ovinos y caprinos. En la presente etapa organizó el laboratorio de radioinmunoanálisis, realizó evaluaciones ecográficas dianas (por vía transrectal) con la finalidad de visualizar y medir las estructuras luteales, durante el ciclo estral, en las diferentes especies de rumiantes (ovino, caprino y bovino). Paralelamente, a cada evaluación ecográfica, obtuvo muestras de sangre, con el objeto de extraer el plasma de dichas muestras (por centrifugación) y almacenarlas (a -20°C), para su posterior uso en la determinación de concentraciones de progesterona.

Productos: No registrados.

**Tabla 7. Proyectos Individuales en Ejecución
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PI-01-6775-07	Mata Cabrera, Jonás R.	<i>Agronomía</i>	<i>03/05/2010</i>
2. PI-01-7124-08	Izquier Mosqueda, Argenis Rafael	<i>Agronomía</i>	<i>08/03/2010</i>
3. PI-01-7200-08	Meléndez, Juan V.	<i>Agronomía</i>	<i>24/05/2010</i>
4. PI-01-7326-08	Galíndez González, Rafael	<i>Agronomía</i>	<i>24/05/2010</i>
5. PI-01-7346-08	Crozzoli, Renato	<i>Agronomía</i>	<i>19/07/2010</i>
6. PI-02-7001-07	Meza Suiniaga, Beatriz E.	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>25/01/2010</i>
7. PI-02-7306-08	Calvo Albizu, Azier	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>19/07/2010</i>
8. PI-02-7404-08	Torres Mier y Terán, Hilda M.	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>12/07/2010</i>
9. PI-03-6954-07	Pietri, Egleé María,	<i>Ciencias</i>	<i>03/05/2010</i>
10. PI-03-6993-07	Zoppi de Roa, Evelyn	<i>Ciencias</i>	<i>03/05/2010</i>
11. PI-03-7025-07	Raybaudi Massilia, Rosa M	<i>Ciencias</i>	<i>03/05/2010</i>
12. PI-03-7281-08	Oropeza Cruz, Maira del Carmen	<i>Ciencias</i>	<i>28/06/2010</i>
13. PI-03-7380-08	Benaim, Gustavo	<i>Ciencias</i>	<i>25/10/2010</i>
14. PI-04-6884-07	Antillano, Juan Andrés	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	<i>25/01/2010</i>



Anuario 2010

15. PI-05-7106-08	Parés Urdaneta, Carmen Helena	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	22/02/2010
16. PI-05-7254-08	Altez Ortega, Yara	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	01/11/2010
17. PI-05-7431-09	González de H., Nelly Elizabeth	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	01/11/2010
18. PI-07-7165-08	Rangel Fermín, Ana Lisett	<i>Humanidades y Educación</i>	10/05/2010
19. PI-07-7234-08	Kozak Rovero, Gisela,	<i>Humanidades y Educación</i>	22/02/2010
20. PI-07-7304-08	Navas de Pereira, Grauben Helena	<i>Humanidades y Educación</i>	22/02/2010
21. PI-07-7351-08	De Pedro, Miguel	<i>Humanidades y Educación</i>	17/07/2010
22. PI-07-7364-08	Domingo de Erlich, Frances	<i>Humanidades y Educación</i>	22/02/2010
23. PI-08-7276-08	De Abreu Rodrigues, Maricely	<i>Ingeniería</i>	29/11/2010
24. PI-08-7276-08	La Cruz Bastidas, William	<i>Ingeniería</i>	18/01/2010
25. PI-08-7390-08	Pérez de Marzulli, Anubis	<i>Ingeniería</i>	05/04/2010
26. PI-09-7115-08	Padrón Nieves, Maritza del Carmen	<i>Medicina</i>	03/05/2010
27. PI-09-7177-08	Ruíz Guevara, Raiza Josefina	<i>Medicina</i>	05/04/2010
28. PI-09-7287-08	Romero Vecchione, Eduardo	<i>Medicina</i>	23/02/2010
29. PI-09-7302-08	Bravo Urquiola, Martha R.	<i>Medicina</i>	19/07/2010
30. PI-09-7319-08	Arciniegas C., Enrique A.	<i>Medicina</i>	24/05/2010
31. PI-11-6933-07	Arrieta Mendoza, Darwin	<i>Ciencias Veterinarias</i>	24/05/2010
32. PI-26-7412-08	Sánchez Rose, Isabelle A.	<i>CENAMB</i>	06/12/2010



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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

Proyecto n° PI-01-6775-07

Caracterización morfológica y molecular de la resistencia al ataque de sogata en arroz (*Oryza sativa* L)

Responsable: Mata Cabrera, Jonás R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Genética

Resumen: Se realizaron cruzamientos entre los genotipos resistentes y los susceptibles al ataque de sogata. Para ello se procedió a cortar las panículas de las plantas consideradas femeninas y se emascularon polinizando al día siguiente con el polen de cada una de las plantas seleccionadas como masculinas o portadoras de polen. Las semillas F1 obtenidas fueron sembradas en el campo a fin de obtener las familias F2. Como la cantidad de semillas cosechada no fue suficiente se procedió a multiplicar solo aquellas familias donde se obtuvo cantidad significativa de semillas, ya que en muchos cruces las semillas no fueron viables, obteniendo así las familias F2:3. Las familias F2 fueron multiplicadas y llevadas a familias F2:3 obteniendo los siguientes resultados para el mes de diciembre 2009, a los 75 días de la siembra cuando se tomaron muestras para evaluación de ADN de cinco plantas de cada familia F2:3 que son conservadas a -18°C para posterior análisis.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-7124-08

Efecto del agua de Yacambú sobre la estabilidad de agregados y la conductividad hidráulica de los suelos del Valle de Quíbor

Responsable: Izquierdo Mosqueda, Argenis Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: Desea estudiar los niveles de salinidad en muestras de suelo y aguas de riego de la zona incluyendo aguas de Yacambú, que podrían afectar la estabilidad de los agregados de los suelos y la conductividad hidráulica. En un



muestreo de cuatro unidades de suelo de la zona, las muestras alteradas y no alteradas se acondicionaron para determinar los cambios de conductividad hidráulica y de estabilidad de los agregados. Están en estudio las muestras.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-7200-08

La economía familiar en el medio rural y su relación con la pobreza. Caso Parroquia Rural Negro Primero. Municipio Valencia, Edo. Carabobo

Responsable: Meléndez, Juan V.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: Población de 13.500 habitantes nucleados en 71 caseríos, dispersos en un territorio de 38.000 hectáreas, la mayoría de difícil acceso por carreteras de tierra, topografía accidentada en la serranía del interior. Servicios: 78% dispone de agua, 80% de electricidad, 20% con transporte y no existen cloacas ni aseo urbano. Salud hay 4 ambulatorios, 1 CDI y 1 CRI. El 40% de viviendas son ranchos de bahareque y techo de palma o zinc (Mal de Chagas en 40% población adulta). Educación: hay 27 escuelas multigrados, 3 liceos y una aldea universitaria; el 18% son analfabetas adultos y un 17% de niños sin acceso a la escolaridad. Ocupación: 18% de desempleo estructural y 36% estacional. De la población ocupada, el 50% está en la agricultura de secano y ganadería de doble propósito, en explotaciones medianas y pequeñas; el 20% son empleados públicos y el resto ocupados en servicios y comercio a pequeña escala. El 60% está en pobreza con ingreso mensual inferior al costo de la canasta básica alimentaria (CBA). Ambiente: Zona de ABRAE con suelos pobres, la hidrología alimenta al Acueducto Regional del Centro.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Lorena Araque y Mariela Giménez, “Análisis del cooperativismo agroproductivo en la Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo”, 2009.
2. Daysi Montenegro y Nadia Ortiz, “Rol de la organización comunitaria en el desarrollo local: Consejo Comunal El Yagual, Parroquia Miguel Peña Municipio Valencia, Estado Carabobo”, 2009.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Proyecto n° PI-01-7326-08

Caracterización preliminar de cuatro razas de gallinas ponedoras nacionales bajo condiciones de manejo experimental

Responsable: Galíndez González, Rafael

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Evalúa la producción, calidad interna y fertilidad de los huevos de la línea de gallinas ponedoras venezolanas GDB-UCV, bajo seis relaciones de apareamiento macho: hembra (RA) (1:5, 6, 7, 8, 9 y 10). Las variables evaluadas fueron: número de huevos (NH), fertilidad (F) y calidad interna de huevos (CIH) en unidades Haugh (UH). Para NH se encontraron diferencias, indicando que la menor postura (144,9 huevos) se observa en la RA 1:5; sin diferencias entre las relaciones 1:6 a 1:10 (157,5 a 172,1 huevos). El máximo de postura (64,0%) se ubica en la semana 34. La RA no afecta la F. Las RA 1:7 y 1:8 fueron las que presentaron mejor CIH (97,1 y 99,3 UH), seguida de la RA 1:10 92,6 UH). Los animales de 40 semanas presentaron mejor CIH que las gallinas de 96 semanas (95,6 y 81,1 UH, respectivamente).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-7346-08

Evaluación de extractos acuosos y etanólicos de diferentes plantas para el control de *Meloidogyne enterolobii* y *M. incognita*

Responsable: Crozzoli, Renato

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nematología agrícola

Resumen: Se evaluó, *in vitro*, el efecto nematocida de 31 especies de plantas pertenecientes a varias familias tanto en forma de extracto acuoso como de extracto etanólico utilizando la totalidad de la parte aérea de las plantas, hojas, inflorescencia, bulbo o fruto según el caso. Las evaluaciones *in vitro* indicaron que los extractos acuosos manifiestan mejor actividad nematocida que los extractos etanólicos. Para ambas especies de nematodos, *Meloidogyne enterolobii* y *M. incognita*, de todas las plantas probadas y que cumplieron con matar por lo menos al 80% de los juveniles destacan: ajo (*Allium sativum*) y ruda (*Ruta graveolens*) con mortalidades de 95% a las 24 h y 100% a las 48 h, respectivamente, en concentraciones > 12,5%; pasote (*Chenopodium*



ambrosioides) con mortalidad de 85% a las 24 h en concentraciones > 25%; inflorescencia y espiga de cebadilla (*Schoenocaulon officinale*) con mortalidad de 100% a las 48 y 72 h, respectivamente con una concentración de 100%; ají chirel (*Capsicum frutescens*) con mortalidades de 100% a las 48 h en concentraciones > 50% y malojillo (*Cymbopogon citratus*) y café (*Coffea arábica*) con una mortalidad de 100% a las 48 h en concentraciones de 100%. Con relación a los extractos etanólicos, el pasóte fue el más efectivo con una mortalidad de 100% a las 24 h con una concentración de 0,5%, la inflorescencia de cebadilla mató al 100% de los nematodos a las 72 h a partir de una concentración de 0,5% ppm, mientras que la ruda logró matar al 80% de los nematodos a las 48 h con una concentración de 0,5% y al 95% a las 48 h con una concentración de 1%. Sugiere evaluar estos extractos en condiciones de macetas y directamente en suelo.

Productos

Eventos

R. Rondón, R. Crozzoli, y G. Perichi, "Actividad nematocida *in vitro* de extractos acuosos de plantas en el nematodo agallador *Meloidogyne mayaguensis*". XXI Congreso Venezolano de Fitopatología, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

Proyecto n° PI-02-7001-07

La arquitectura en la hemerografía venezolana en la primera mitad del siglo XX. Caso de estudio. Revista Técnica del MOP y revista Elite

Responsable: **Meza Suiniaga, Beatriz E.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia

Resumen: Desde la historiografía de la arquitectura aborda el estudio de la Revista Técnica del MOP (Ministerio de Obras Públicas) de la cual circularon cien números en cuatro etapas: 1911.-1914; 1932-1940; 1955-1957 y 1958-1959) que recogieron en sus páginas las actividades del ministerio en cuanto a proyectos, obras normativas, tecnologías y materiales de construcción e, igualmente, las políticas de tinte positivista de los distintos gobiernos que rigieron Venezuela, destacando la relevancia que se otorgaba al conocimiento científico técnico, como medio para superar todos los problemas y carencias de la sociedad



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

en esa primera mitad del siglo XX. Este impreso debe tomarse más como una referencia primaria que como fuente para la crítica o la historia de la arquitectura, aspectos que no figuraban entre los objetivos de la publicación, cuyo fin era divulgar la labor efectuada por el MOP como ejecutor de los primeros intentos de planificación nacional. Así pues, aparte de consignar contados y poco conocidos escritos de profesionales venezolanos, la principal ayuda que puede ofrecer a los investigadores en el campo de la historia de la arquitectura y del urbanismo son las informaciones relativas a las obras públicas más significativas de su tiempo, aportando además excelentes gráficos, planos y fotografías.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-02-7306-08

El debate sobre arquitectura y ciudad en la prensa nacional durante las décadas de los 80 y los 90 del siglo XX. Compilación, revisión y análisis dentro del contexto cultural venezolano del momento

Responsable: Calvo Albizu, Azier

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Delimita el arqueo de fuentes comprendiendo únicamente el período 1990-2000 y referidas a las áreas de la arquitectura y el urbanismo. Descarta cubrir la década de los 80 y las fuentes referidas a páginas o suplementos culturales, en lo concerniente a este proyecto. Localiza las fuentes primarias correspondientes a textos de arquitectura y urbanismo (sólo artículos, ensayos y reseñas, no información periodística) aparecidos entre 1990 y 2000 en los diarios Economía Hoy, El Nacional, El Universal y El Diario de Caracas. Digitaliza de las 141 páginas semanales de arquitectura (1990-1993) y los 358 números de Arquitectura Hoy (1993-2000), cerca de 1000 páginas, aparecidos en el diario Economía Hoy. Inicia la construcción de la base de datos correspondiente a la información digitalizada y estructurada de acuerdo a los parámetros y las herramientas de búsqueda adoptadas.

Productos: No registrados.



Proyecto n° PI-02-7404-08

Políticas de financiamiento local urbano. El caso de Caracas. Impuesto predial

Responsable: Torres Mier y Terán, Hilda M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: En Venezuela, los ingresos locales dependen de presupuestos procíclicos centralizados, pero ha tenido cierto impulso descentralizador en los años 80 y 90, con bases constitucionales. Hoy se observan procesos de debilitamiento de fuentes de financiamiento centralizadas a las localidades, mientras que los estudios y las experiencias internacionales recientes, promueven por el contrario, el fortalecimiento local, basado particularmente en impuestos inmobiliarios sostenibles, para el desarrollo urbano equilibrado y una fiscalidad local con efectos de eficiencia y equidad. Nuestra investigación pretende formular lineamientos para el diseño de políticas impositivas sobre la propiedad predial urbana, y estudiar los instrumentos necesarios para una recaudación sostenible en la ciudad de Caracas, a partir de instrumentos de análisis cuantitativo de la dinámica de usos, transporte, y mercado inmobiliario, de técnicas de econometría.

Productos

Eventos

Hilda M., Torres, M., “El financiamiento de las ciudades. Fundamentos para el diseño de políticas de fiscalidad local inmobiliaria. El caso de Caracas”, *Semana Internacional de Investigación de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2008.

Proyecto n° PI-03-6993-07

Síntesis y utilización del material mesoporoso SBA-15 intercambiado con diferentes metales para alquilaciones Friedel-Crafts

Responsable: Pietri, Egleé María.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: Se logró sintetizar exitosamente los sólidos mesoporosos SBA-15, incorporando en su estructura diferentes porcentajes de Ni y Co, como sitio activo, por impregnación por humedad incipiente y por síntesis directa. Esto fue



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

confirmado por diferentes análisis realizados a las muestras. Los catalizadores heterogéneos presentaron ventajas sobre los homogéneos por ser menos tóxicos para el medio ambiente, poseer facilidad para su separación del medio de reacción y ser reusables. Estos catalizadores presentaron mediana actividad catalítica hacia las reacciones de alquilación Friedel-Crafts con los diferentes sustratos utilizados. Se logró realizar satisfactoriamente la alquilación del nitrobenzeno, lo cual es un resultado sobresaliente ya que en principio este sustrato se encuentra desactivado para dicha reacción. Se encontró que todos los productos obtenidos utilizando estos nuevos sistemas fueron compuestos monoalquilados, suponiendo una selectividad hacia los mismos del 100%.

Productos

Eventos

1. O. Escobar, E. Pietri, y G. Cabrera, “Uso de catalizadores mesoporosos tipo Co/SBA-15 en la alquilación Friedel-Crafts”, *IX Congreso Venezolano de Química; I Congreso Internacional*, 2009.
2. J. Rueda, E. Pietri, y G. Cabrera, “Estudio de la incorporación de níquel en la sílice mesoporosa SBA-15 para la reacción de alquilación Friedel-Crafts”, *IX Congreso Venezolano de Química; I Congreso Internacional*, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Osear Marcial Escobar Delgado, “Bencilación de compuestos aromáticos por cloruro de bencilo sobre sólidos mesoporosos Co/SBA-15”, 2009.
2. Julián Enrique Rueda Morales, “Estudio de la incorporación de níquel en la sílice mesoporosa SBA-15 para la reacción de alquilación Friedel-Crafts”, 2009.

Proyecto n° PI-03-6993-07

Composición, distribución y variación estacional del zooplancton pelágico y litoral de lagunas inundables de los esteros de Camaguán, Edo. Guárico

Responsable: Zoppi de Roa, Evelyn

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: Con el fin de estudiar la composición, variación estacional y distribución espacial del zooplancton de lagunas inundables de los Esteros de Camaguán,



Estado Guárico, se analizaron muestras de agua de las zonas pelágica y litoral con vegetación y muestras de vegetación de tres lagunas someras características de la zona. Hasta el presente, la fauna de los tres grupos está representada por especies comunes ya registradas para el país, aunque algunos ejemplares necesitan ser identificados a nivel de especies. Se amplía la distribución geográfica del copépodo *Notodiaptomus maracaibensi*, se menciona por primera vez para el país el cladóceros *Alona brandorffii*, se añaden 5 especies a la rotíferofauna descrita para la zona. Aunque es necesario realizar los análisis estadísticos y matemáticos correspondientes, se observan *a priori* algunas diferencias en cuanto a la presencia de algunas especies en los distintos ambientes muestreados así como producto de la estacionalidad.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-7025-07

Control de microorganismos patógenos y deteriorativos en mango, naranja y sus jugos mediante la combinación de sustancias naturales, ácidos orgánicos y sales

Responsable: Raybaudi Massilia, Rosa M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Microbiología de alimentos

Resumen: El uso de sustancias naturales como *Aloe vera*, Ginseng, *Ginkgo biloba* y extracto de semillas y cascara de uvas rojas impregnadas en discos de papel de filtro mostró un efecto inhibitorio sobre las poblaciones de *S. saintpaul* y *E. coli* 0157:H7 inoculadas sobre placas de agar Muller & Hinton. Además, el uso de Ginseng 2% en combinación con ácido málico 0,5% y sorbato de potasio 0,05% en jugos de mango variedad Haden y de naranja variedad Valencia inoculados con *S. saintpaul* y *E. coli* 0157:H7 individualmente, mostró un efecto bactericida sobre la población de dichos microorganismos. Por otra parte, un estudio de vida útil en jugos de naranja y mango con y sin esos antimicrobianos demostró el efecto inhibitorio de dichas sustancias sobre la flora nativa (aerobios mesófilos, psicrófilos y mohos y levaduras), pero además mostró un efecto negativo sobre los parámetros físicos y químicos de dichos jugos. Finalmente el estudio de evaluación sensorial nos conduce a sugerir que es necesario realizar estudios combinando el uso de estas sustancias con otros métodos de conservación para reducir el impacto de los antimicrobianos sobre



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

los atributos sensoriales de los jugos de frutas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-7281-08

Evaluación de la resistencia a *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mediante el uso de marcadores bioquímicos y moleculares en plantas de *Solanum tuberosum* (L.) cultivadas *in vitro*

Responsable: Oropeza Cruz, Maira del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología Vegetal

Resumen: En esta etapa del proyecto, se estableció el protocolo adecuado para la regeneración *in vitro* de plantas de *S. tuberosum* variedades Granola y Arbolona negra. Los microesquejes de 1 cm de las diferentes variedades, se cultivaron en el medio de Murashige y Skoog (MS, 1962) suplementado con nitrato de plata, con lo que se logró un desarrollo foliar apropiado para las inoculaciones con el patógeno. Con respecto a la eficiencia en la micropropagación de las dos variedades a las 4 semanas de edad, se pudo observar que las plantas de Granola presentan una baja regeneración (0,64) a partir de microesquejes *in vitro*, así como plantas de pequeño porte en comparación con la variedad Arbolona negra (0,81). Con la metodología empleada se logró mantener el oomiceto en condiciones de infectividad en el laboratorio. Igualmente se estandarizó la técnica de extracción y electroforesis de proteínas en una y dos dimensiones utilizando callos de papa. La técnica de cDNA-AFLP está en proceso de estandarización. Se detectan polimorfismos usando marcadores RAPDs que permiten diferenciar las dos variedades de papa que se usarán durante el desarrollo de este proyecto.

Productos

Publicaciones

Memorias

R. Salazar, S. Alva, A. Marcano, T. Vargas, y M. Oropeza, “Mejoramiento de *Solanum tuberosum* mediante el uso de herramientas biotecnológicas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, 5, 201-204, 2008.

Eventos

R. Salazar, S. Alva, A. Marcano, T. Vargas, y M. Oropeza, “Mejoramiento



de *Solanum tuberosum* mediante el uso de herramientas biotecnológicas”, *Jornadas de Investigación y Extensión del Instituto de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Acenso a la categoría de Titular de la responsable, “Biotecnología aplicada a cultivos de interés comercial”, 2009.

Proyecto n° PI-03- 7380-08

Nuevas alternativas terapéuticas para el tratamiento de la leishmaniasis y el mal de Chagas

Responsable: **Benaim, Gustavo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología celular, farmacología

Resumen: Las drogas actualmente utilizadas contra el Mal de Chagas son el nifurtimox y el benznidazol, siendo ambas sumamente tóxicas. En la búsqueda de otras drogas contra esta enfermedad hemos demostrado que el antiarrítmico amiodarona genera un potente efecto contra *Trypanosoma cruzi*. Una parte importante del efecto de esta droga se lleva a cabo a través de la disrupción de la homeostasis de Ca intracelular del parásito, específicamente colapsando la diferencia de potencial electroquímica de protones en la mitocondria. En esta primera etapa de este Proyecto hemos demostrado que la amiodarona también presenta un potente efecto leishmanicida, aún a concentraciones más bajas que las obtenidas sobre *T. cruzi*. Este efecto también se produce a través de la disrupción de la homeostasis intracelular del Ca²⁺, afectando tanto la mitocondria como los acidocalcisomas. La amiodarona inhibe la síntesis de ergosterol de *Leishmania mexicana*, a través de la inhibición de la enzima escualeno epoxidasa.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Y. García-Marchan, A. Fernández, N. Rodríguez, H. Rojas, G. Visbal, y G. Benaim, “Amiodarone destabilizes the intracellular Ca²⁺ homeostasis and the biosynthesis of sterols in *Leishmania mexicana*”, *Antimicrob. Agents Chemother.*, **53**, 1403-1410, 2009.
2. M. Pérez-Gordones, M. Lugo, M. Winkler, V. Cervino, y G. Benaim, “Diacylglycerol regulates the plasma membrane calcium pump from human



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

erythrocytes by direct interaction”, *Arch. Biochem. Biophys.*, **489**, 55-61, 2009.

3. Y. García-Marchán, F. Sojo, E. Rodríguez, N. Zerpa, C. Malave, I. Galindo-Castro, M. Salerno, y G. Benaim, “*Trypanosoma cruzi* calmodulin: cloning, expression and characterization”, *Exp. Parasitol.*, **123**, 326-333, 2009.

Eventos

1. Y. García-Marchán, I. Odreman, F. Sojo, E. Rodríguez, N. Zerpa, C. Malave, I. Galindo-Castro, J. Urbina, y G. Benaim, “Estudios sobre la regulación del Ca^{2+} intracelular en *Trypanosoma cruzi* y su alteración mediante diferentes drogas antiparasitarias”, *V Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT, Área Biología Celular*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009.
2. X. Serrano-Martín, G. Payares, M. De Lucca, J.C. Martínez, A. Mendoza-León, G. Visbal, y G. Benaim, “Quimioterapia racional de la leishmaniasis: efecto sinérgico de la combinación de amiodarona y miltefosina en la cura parasitológica de animales experimentales infectados con *Leishmania mexicana*”, *V Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT, Área Biología Celular*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en *XXVIII Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana, «J. Witremundo Torrealba», Centro de Investigaciones en Salud Pública «Jacinto Convit», Sanare, Estado Lara, Venezuela*).
3. Y. García-Marchán, J. Sanders, J. Urbina, y G. Benaim, “Estudio sobre la regulación del Ca^{2+} intracelular en *Trypanosoma cruzi* y su alteración mediante diferentes drogas antiparasitarias”, *XXVIII Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana, «J. Witremundo Torrealba»*. *Centro de Investigaciones en Salud Pública «Jacinto Convit», Sanare, Estado Lara, Venezuela*.
4. Y. García-Marchán, M. Salerno, F. Sojo, N. Zerpa, C. Malave, J. Faks, N. Diez, I. Galindo-Castro, y G. Benaim, “Estudio sobre la calmodulina de *Trypanosoma cruzi* y su interacción con otras proteínas”, *LIX Convención Anual de la Asovac*, 2009. (También presentado *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, UCV*, 2010).
5. X. Serrano-Martín, G. Payares, M. De Lucca, J. Martínez, A. Mendoza-León, G. Visbal, y G. Benaim, “La combinación de amiodarona y miltefosina actúan sinérgicamente, induciendo la cura parasitológica de ratones BAL/C, infectados con *Leishmania mexicana*”, *LIX Convención Anual de la Asovac*, 2009. (También presentado *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, UCV*, 2010).



6. X. Serrano-Martín, G. Payares, M. De Lucca, J.C. Martínez, A. Mendoza-León, G. Visbal, y G. Benaim, "Rational chemotherapy of leishmaniasis: the combination of amiodarone and miltefosine acts synergistically inducing the parasitological cure of BAL/C mice", *4th World Congress of Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
7. Y. García-Marchán, F. Sojo, E. Rodríguez, N. Zerpa, O. Malavé, I. Galindo, y TG. Benaim, "Cloning, expresión and characterization of calmodulin from *Leishmania major* and *Tripanosoma cruzi*", *4th World Congress of Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
8. G. Benaim, Y. García-Marchán, X. Serrano-Martín, y G. Uzcanga, "Intracellular calcium regulation in *Leishmania mexicana* as target of antileishmanial drugs", *4th World Congress of Leishmaniasis*, Lucknow, India, 2009.
9. G. Benaim, X. Serrano-Martín, G. Payares, M. De Lucca, J.C. Martínez, y A. Mendoza-León, "Amiodarone and miltefosine induce parasitological cure of leishmaniasis through disruption of parasite calcium homeostasis", *The European Molecular Biology Organization (EMBO) The EMBO Meeting 2009*, Amsterdam, Holanda, 2009.

Otros

Tesis de Doctorado

1. Xenón Serrano, "Estudio del potencial terapéutico de la amiodarona y la miltefosina sobre *Leishmania mexicana*", 2009.
2. Yael García, "Mecanismos de acción de drogas con actividad tripanocida sobre la regulación intracelular del Ca^{2+} en diferentes tripanosomatidios", 2009.

Proyecto n° PI-04-6884-07

Violencia letal en la policía venezolana

Responsable: **Antillano, Juan Andrés**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias sociales, criminología

Resumen: Se sistematizaron y debatieron los datos e hipótesis disponibles sobre la violencia policial en Venezuela, formulándose una explicación alternativa que pretende integrar el conocimiento disponible y las teorías en debate, así como explicar los cambios recientes en sus patrones y modalidades.



Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Gabaldón y A. Antillano, “Las reformas policiales en Irlanda del Norte y en Venezuela: una visión comparada”, *Capítulo Criminológico*, **36**(3), 5-27, 2008. (También en versión electrónica).
2. A. Antillano, “Abriendo la caja negra: características y funciones latentes de la policía venezolana”, *Capítulo Criminológico* **37**(1), 103-132, 2009. (También en versión electrónica).
3. A. Antillano, “¿Qué conocemos de la violencia policial en Venezuela? Las instigaciones e hipótesis sobre el uso de la fuerza física por la policía”, *Espacio abierto*, (en prensa).

Eventos

1. A. Antillano, “Los discursos políticos de la seguridad en la Venezuela de Chávez”, *XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
2. A. Antillano, “¿Qué conocemos de la violencia policial en Venezuela. Las instigaciones e hipótesis sobre el uso de la fuerza física por la policía”, *XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
3. A. Antillano, “La violencia azul: dimensiones, características y explicaciones de la violencia policial en Venezuela”, *Primer Encuentro Nacional de Experiencias en Violencias*, Escuela de la Magistratura, Caracas, 2008.

Proyecto n° PI-05-7106-08

El petróleo en las huella de KATUGUA (Karive-Tupí-Guaraní)

Responsable: Parés Urdaneta, Carmen Helena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia

Resumen: Intenta mostrar desde la perspectiva de nuestros ancestros, los fundamentos principales de sus culturas y divulgar su visión de mundo diferente a la racionalidad construida por el hombre occidental. Ubica las comunidades indígenas, los rezumaderos y los campos petroleros existentes en la región. Hace estudio del lago de asfalto de Guanoco; para ello obtiene datos e imágenes de la zona desde la penetración de la New York and Bermúdez Company, hasta la actualidad. Tales imágenes muestran la miseria y el abandono de la zona donde operó la transnacional mencionada. A través del análisis de la coyuntura



política 1899-1908 (Gobierno de Cipriano Castro), la incidencia de las contradicciones entre las potencias europeas y el creciente auge del capitalismo en los Estados Unidos, que al emerger como potencia hegemónica, comenzó a desarrollar una política depredadora e intervencionista hacia el resto de las repúblicas americanas. En este contexto se inscribe el conflicto del bloqueo a las costas venezolanas de 1902-1903, así como los intentos de derrocamiento contra Castro con el apoyo de las compañías transnacionales que operaban en el país.

Productos:

Publicaciones

Cuaderno

C.E. Parés, “Los colores del petróleo”, Editorial Trinchera C.a. Fundación OGA, 2010.

Proyecto n° PI-05-7254-08

Antropología de la Parroquia Caruao II

Responsable: Altez Ortega, Yara

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología social

Resumen: Siendo que el objetivo más general de Antropología de la Parroquia Caruao, es reconstruir el pasado prehispánico y colonial de zona centro-costera del país, los avances alcanzados hasta el momento registran una cuota importante de éxito al respecto. No obstante, otros objetivos se inscriben en su marco general, y tras su conquista se cuentan distintos aportes sustantivos que incrementan el capital informativo de esta investigación. Entre dichos logros puede anotarse la participación de las comunidades al trabajo de campo, la incorporación de estudiantes regulares de la Escuela de Antropología como auxiliares de investigación, la identificación y registro del patrimonio arqueológico de la zona, la recuperación de la historia oral, la transcripción y digitalización de documentación colonial.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Y. Altez, “Metodologías de participación comunitaria y metodologías



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

- cualitativas de investigación en ciencias sociales”, en: Adelaida Struck (compiladora) *La investigación en la Fa.CES: Una visión integral*, <http://faces.ucv.ve/instituto>, 2009.
2. Y. Altez, “El patrimonio del olvido y la investigación antropológica”, *Boletín Antropológico de la Universidad de Los Andes*, Año 26, No. 74, Vol. 3, 233-263, 2008. ISSN: 1325 2610, http://www.saber.ula.ve/boletin_antropologico/

Eventos

1. Y. Altez, “Metodologías de participación comunitaria y metodologías cualitativas”, *V Investigación Jornadas de Investigación Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero»*, UCV, 2009.
2. Y. Altez, (conferencia), “Historia documental arqueología y memoria en la Parroquia Caruao”, *Escuela de Estudios Hispanoamericanos*, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, 2009.
3. Y. Altez, “Pobreza y desigualdad social en comunidades afrovenezolanas. El caso de la Parroquia Caruao en la costa central de Venezuela”, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, 2010.
4. Y. Altez, “Investigaciones antropológicas de procesos de pobreza en comunidades afrodescendientes de Venezuela”, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España, 2010.

Otros

Tesis de Pregrado,

Katty del Mar Guerra, “Osma: aproximación a la religiosidad de una comunidad costera venezolana”, 2009.

Proyecto n° PI-05-7431-09

Gerencia de riesgosa en comunidades de educación superior. Prevención, acción y control

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

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Administración, control y métodos

Resumen: En esta etapa I de la investigación se ha recopilado un material que permite sustentar teóricamente el desarrollo del trabajo pero al mismo tiempo será un soporte importante para formar a los miembros de la comunidad de la Escuela de Administración y Contaduría EAC y la base para proponer planes



de actuación en caso de emergencia.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-7165-08

Los videojuegos en ambientes de desarrollo infantil y juvenil. Una aproximación psicológica

Responsable: Rangel Fermín, Ana Lisett

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología

Resumen: No hay producción oficial de productos recreativos digitales. Las instancias públicas conceden énfasis a las posibilidades de enseñar. De esto derivan dos implicaciones: En primer lugar, se hace evidente la poca claridad respecto a la definición de lo que esencialmente es un videojuego. En segundo lugar, es inevitable considerar si en nuestro contexto es políticamente correcto promover sólo la recreación o procurar que siempre se aprenda algo con lo que se produce. En la investigación generada en universidades y contextos de formación, también abundan los trabajos relacionados con el uso de medios con fines didácticos. De nuevo la discusión: ¿Juegos didácticos digitales versus videojuegos? Y en medio de esta discusión, el panorama internacional apunta hacia el aprovechamiento didáctico de los videojuegos, hacia su reconocimiento como producto cultural y las características del mercado van ampliándose.

Productos

Eventos

1. M. Aroutine, A. Cedeño, I. Ladrón de Guevara, A. Rangel, G. Villarroel, y L. Zambrano, “Estado del arte de la investigación y desarrollo de videojuegos en Venezuela”, *IX Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.

Otros

Participación en el Foro “¿Prohibido jugar a la Guerra?”, en las *Jornada Académica de GAMEXPO*, CIEC, Universidad Metropolitana, Caracas, 2009.

Tesis de Pregrado,

Mariana Aroutine, “Solución de problemas y videojuegos. Una aproximación psicológica”, 2008.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Proyecto n° PI-07-7234-08

Políticas culturales, globalización y literatura en la revolución bolivariana

Responsable: Kozak Rovero, Gisela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura

Resumen: Se han identificados las fuentes para el estudio de la política cultural del gobierno venezolano actual y se han clarificado las bases teóricas a partir de las cuales se hace el análisis de la misma.

Productos

Eventos

1. G. Kozak, “Políticas culturales”, *Encuentro Internacional sobre Gestión Socio-Cultural*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2008.
2. G. Kozak, “El plan revolucionario de lectura, ¿plan estatal, pan-partidista?”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, UCV, 2009.
3. G. Kozak, “¿Literatura en la revolución, revolución en la literatura? Caso venezolano”, *XI Congreso Internacional de ABRALIC*, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil, 2008.

Otros

Tesis de Pregrado

Paula Barrera, “Estrategias de promoción del libro venezolano y la lectura en la librería del Banco del Libro”, 2009.

Proyecto n° PI-07-7304-08

Análisis de los procesos de evaluación de los estudiantes de alemán como lengua extranjera en la Escuela de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades y Educación

Responsable: Navas de Pereira, Grauben Helena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: El análisis de las pruebas de idiomas es un tema actual y vigente en el área de alemán como lengua extranjera. Desde la publicación del Marco Común Europeo de Referencia, el panorama de la enseñanza de lenguas extranjeras ha cambiado aceleradamente. Todo ello ha influido en los métodos de enseñanza, utilizados en la Escuela de Idiomas Modernos y en especial, los



métodos de evaluación. Indica que es necesario conocer cuál es la relación entre las necesidades y las exigencias de nuestra institución y los marcos de referencia que se han impuesto a nivel internacional. Se ha propuesto analizar los procesos de evaluación que aplica de la competencia escrita para sintonizar a mediano plazo el método de enseñanza con las nuevas tendencias, sin sacrificar los niveles de exigencia para asegurar la formación de profesionales de excelencia.

Productos

Eventos

1. G. Navas, “Die Umsetzung, und Adaptierung der neuen Beurteilungen und Bewertungsmodelle in dem Hochschul-Kontext in Ausland, der Fall von der Deutschabteilung der Universidad Central de Venezuela”, *Internationale Deutschelehrer Tagung, Jena, Weimar, Alemania, 2009.*
2. G. Navas, “El marco común europeo de referencia y la evaluación de las lenguas extranjeras en la Escuela de Idiomas Modernos”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa, UCV, 2009.*

Proyecto n° PI-07-7351-08

Independencia. Juego digital educativo

Responsable: De Pedro, Miguel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación

Resumen: Ha desarrollado una didáctica para la enseñanza de la historia, basada en la interactividad, que no tiene antecedentes en el país. El software es un modelo narrativo basado en el descubrimiento; con el estímulo, la gratificación mediante los premios, la toma de decisiones y sus consecuencias, que puede facilitar el acercamiento al estudio y disfrute de la historia. Para los interesados en la creación de software pone a su disposición una programación aplicable a proyectos históricos y humanísticos similares.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-7364-08

Enfoques teórico-metodológicos en el análisis crítico de prácticas discursivas de grupos sociales/políticos venezolanos

Responsable: **Domingo de Erlich, Frances**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Letras, Análisis del discurso

Resumen: El objetivo general es estudiar las prácticas discursivas de grupos sociales/políticos venezolanos a través de la organización y clasificación sistemática de los datos lingüísticos de sus producciones discursivas en relación con los correspondientes procesos y actores para mostrar de qué manera se perpetúan y consolidan particulares sistemas de valores. Se aplicaron y/o se están aplicando distintos enfoques analíticos desde la perspectiva del Análisis Crítico del Discurso en tres estudios emprendidos hasta la fecha: (1) la relación interpersonal con la figura presidencial, construida discursivamente por un determinado grupo social, con el enfoque de la Teoría de la Cortesía, (2) la función argumentativa de las referencias en los tópicos construidos en torno a los cubanos de las misiones de salud, con un enfoque semántico, (3) la construcción discursiva de la pobreza desde la perspectiva de la mujer de escasos recursos, con el enfoque de la lingüística sistémica funcional.

Productos

Eventos

1. F. Erlich e Y. Ramírez, “Los consejos al presidente: cortesía y análisis crítico del discurso”, *XXI Jornadas Lingüísticas de la ALFAL*, UCV, 2009.
2. F. Erlich, “En torno a los cubanos en misiones de apoyo en Venezuela. Un caso de polarización discursiva”, *Dialogue under Occupation III*, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 2009.
3. F. Erlich, “Los cubanos en misiones de salud en Venezuela. Referencias contrapuestas y polarización discursiva”, *VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso (ALED)*, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 2009.
4. F. Erlich, “Función argumentativa de las referencias y los tópicos en la representación discursiva de los cubanos en la Misión Barrio Adentro”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2009.



Otros

Tesis de Maestría

Yelitza Ramírez, “La construcción discursiva de la pobreza desde la perspectiva de la mujer de escasos recursos”, 2009.

Proyecto n° PI-08-6673-07

Aplicación del montaje computacional a procesos de conformado de metales

Responsable: **De Abreu Rodrigues, Maricely**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, análisis numérico

Resumen: Revisa la bibliografía de algunos desarrollos teóricos y de las técnicas de análisis numéricos aplicados al proceso de conformado de metales. Evalúa la adecuación de diferentes programas comerciales disponibles que utilicen el Método de Elementos Finitos (ANSYS, ABACUS, NASTRAM), y encuentra que el programa ABAQUS es el más versátil para este tipo de aplicaciones. Valida el modelo computacional del Ensayo Ford diseñado en el programa, a través de la comparación de valores experimentales del ensayo de una aleación de aluminio comercial y sumado a datos de otras aleaciones de experimentaciones previas. Este diseño ha resultado buena técnica para complementar los contenidos de asignaturas de pregrado de Ingeniería Mecánica.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Leonardo Gedle, y Jhoseph. Rendon, “Análisis del efecto de las leyes de endurecimiento por deformación en la estimación de carga en los rodillos de un laminador a escala de laboratorio”, 2010.

Proyecto n° PI-08-7276-08

Resolución numérica de ecuaciones diferenciales e integrales no lineales y problemas de optimización

Responsable: **La Cruz Bastidas, William**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Resumen: El objetivo es diseñar métodos iterativos para la resolución numérica de ecuaciones integrales y diferenciales, y problemas de optimización donde se requiera encontrar un mínimo de la función, basados en ideas espectrales que no requieran de información de primer orden. La técnica de algoritmos diseñados en la etapa se puede aplicar en la resolución de tales problemas y en la resolución del problema de autovalores generalizados los cuales puede ver como un caso particular de minimización irrestricta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Bello, W. La Cruz, y M. Raydán, “Residual algorithm for large-scale positive definite generalized eigenvalue problems”, *Computational Optimization and Applications* (Online), ISSN 0926-6003, (print) 1573-2894, 2009.
2. W. La Cruz, “A residual method for solving nonlinear operator equations and their application to nonlinear integral equations using symbolic computation”, *Applied Mathematics and Computation*, (en prensa).

Eventos

W. La Cruz, “Resolución numérica de ecuaciones integrales no lineales usando computación simbólica” *VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS*, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Métodos iterativos residuales para problemas de minimización irrestricta autovalores generalizados y ecuaciones lineales y no lineales”, 2009.

Tesis de Doctorado

Gilberto Noguera, “Método espectral híbrido libre de derivada para minimización irrestricta”, 2009.

Proyecto n° PI-08-7390-08

Emulsiones con membranas

Responsable: Pérez de Marzulli, Anubis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología

Resumen: Evalúa el impacto de emplear membranas y técnicas de barrido



unidimensionales sobre la distribución del tamaño de la gota y del tipo de emulsión. Logra las condiciones de operación favorables al hacer ajustes en la concentración del surfactante y/o de aditivos tales como el NaCl, y en la diferencia de presión trans-membrana. Así disminuye el abanico de la distribución de tamaños de gota de 4.58 a 0.55. Estos resultados se obtuvieron con las membranas PVDF hidrofílicas que no tienen precedentes en la bibliografía.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Támara Matos, “Análisis del impacto de emplear membranas y técnicas de barridos unidimensionales en la distribución de tamaño de gota y en el tipo de emulsión resultante”, 2009.
2. Diana Hidalgo, “Análisis del impacto de emplear membranas y técnicas de barridos unidimensionales en la viscosidad y estabilidad de emulsiones”, 2009.

Proyecto n° PI-09-7115-08

Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en *Leishmania spp.*

Responsable: Padrón Nieves, Maritza del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: En esta etapa, evalúa marcadores de resistencia a fármacos con posible utilidad pronóstica para la evolución terapéutica del paciente. Entre ellos, el aumento de la concentración necesaria para inhibir el crecimiento de promastigotes en un 50 %. La pentamidina (12,5 μ M) inhibe el crecimiento de los parásitos (LTB300 > VE98MR > VE2000MM, 67, 35 y 30 %, respectivamente), mientras que glibenclamida (100 μ M) lo inhibe en (LTB300 < VE98MR < VE2000MM, 30, 42 y 51%, respectivamente). Adicionalmente, sugiere que la sensibilidad cruzada entre ambos fármacos podría deberse a una mayor expresión de transportadores ABC en los parásitos aislados de pacientes, cuya función se traduciría en una disminución de la concentración intracelular efectiva de pentamidina. En los cambios del potencial de membrana (AVm) y la evaluación de los transportadores ABC, los resultados sugieren que la



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

membrana plasmática de células intactas del aislado VE2000MM, a diferencia de los aislados VE1998MR y VE1996ZC, se despolariza con una pendiente menor, y tiene un AVm basal menor, que la cepa de referencia de *L braziliensis*. Estos resultados indican que aunque ningún paciente respondió a la terapia con glucantime, el paciente infectado con VE2000MM, responde de una manera diferente a los estímulos despolarizantes. La confirmación de estos resultados en otros aislados sugeriría al AVm como un parámetro indicativo de quimioresistencia fácil de evaluar en el laboratorio.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

A. Ponte-Sucre, M. Padrón-Nieves, y E. Díaz, “ABC transporter blockers and reversal of drug resistance in microorganisms”, *ABC Transporters in Microorganisms: Research, Innovation and Value as Targets against Drug Resistance*, Horizon Scientific Press, 177-195. 2009.

Artículos

M. Padrón-Nieves, E. Díaz, M. Machuca, A. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Glibenclamide modulates glucantime activity and disposition in *Leishmania major*”, *Experimental Parasitology*, **121**, 331-337, 2009.

Eventos

1. M. Machuca, E. Díaz, M. Padrón-Nieves, A. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Cambios en el potencial de membrana y acumulación de calceína expresados en *Leishmania sp.* como pronóstico de quimioresistencia”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
2. M. Padrón-Nieves y A. Ponte-Sucre, “Estudio de la sensibilidad *in vitro* de *Leishmania braziliensis* a pentamidina, anfotericina-B y glibenclamida”, *XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina. UCV. 2008. (También presentado en *V Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT*, Área Biología Celular, Facultad de Farmacia, UCV, 2009).
3. M. Padrón-Nieves, E. Díaz, C. Machuca, y A. Ponte-Sucre, “New drugs for neglected disease”, *Seminario en el 2nd Management Committee Meeting COST Action CM801*, Rauischholzhausen Castle, Alemania, 2009.
4. M. Padrón-Nieves, N. Rodríguez, y A. Ponte-Sucre, “Evaluación del potencial de membrana como marcador de resistencia a drogas en *Leishmania braziliensis*”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia*,



- Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi», Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009).*
5. M. Padrón-Nieves, N. Rodríguez, y A. Ponte-Sucre, “Validación in vitro de la sensibilidad a fármacos como marcador de resistencia a drogas, en parásitos aislados de pacientes con leishmaniasis cutánea”, *IV Jornadas de Investigación y Docencia*, Facultad de Farmacia, UCV, 2009. (También presentado en XVII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi», Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2009).
 6. M. Padrón-Nieves, E. Díaz, O. Vanegas, W. Alcázar, y A. Ponte-Sucre, “Pharmacological approaches to leishmanicidal chemotherapy”, *2nd International Symposium of the Collaborative Research Center 630 (SFB 630)*, Würzburg, Alemania, 2009.

Proyecto n° PI-09-7177-08

Marcadores no invasivos de fibrosis periportal en pacientes con esquistosomiasis de área endémica de baja transmisión: Papel del radio aspartato aminotransferasa-plaquetas (APRI) y de componentes de membrana basal (colágeno tipo IV y laminina)

Responsable: Ruíz Guevara, Raiza Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública

Resumen: Realiza un estudio transversal en comunidades de áreas endémicas de baja transmisión de Aragua, Miranda y Carabobo, para evaluar la radio aspartato aminotransferasa-plaquetas (APRI) en el reconocimiento de la fibrosis periportal en la esquistosomiasis. Emplea coprología (Kato-Katz) y serología usando ELISA modificada por el metaperiodato de sodio, el inmunoensayo de la fosfatasa alcalina y la prueba de precipitación circumoval. Tanto los pacientes con esquistosomiasis como un grupo control fueron sometidos a examen clínico, ecografía y APRI. De los 894 evaluados se encontró esquistosomiasis en 3,8%, hepatomegalia en 7,5% y fibrosis periportal en 19,0%. APRI no fue diferente entre personas con esquistosomiasis y controles, hepatomegalia-c fibrosis periportal, posiblemente porque Venezuela es un área de baja transmisión, bajas cargas parasitarias y escasa morbilidad. De allí la necesidad de evaluar otros marcadores.

Productos: No registrados.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Proyecto n° PI-09-7287-08

Regulación neurohormonal de la glicemia e insulinemia en ratas con resistencia a la insulina producida por fructosa

Responsable: Romero Vecchione, Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: La resistencia a la insulina inducida en ratas por dieta con fructosa al 60% durante 3 meses, sensibiliza la respuesta hiperglucémica e hiperinsulinémica que ocurre por estimulación del nervio vago izquierdo, en comparación con la dieta convencional. Esta respuesta ocurre en condiciones postprandiales. La glucemia postprandial basal fue $138,0 \pm 21,5$ mg/dL en los controles y $146,5 \pm 26,2$ mg/dL en las alimentadas con dieta rica en fructosa (DRF). Al estimular el vago eléctricamente, la glucemia aumenta progresivamente hasta los 60 min, con un pico de $298,0 \pm 41,6$ mg/dL en los controles y $382,7 \pm 49,7$ mg/dL en alimentadas con DRF. La insulina aumentó de $18,3 \pm 7,4$ μ M/mL en los controles y a $38,7 \pm 8,2$ μ M/mL en alimentadas con DRF. La atropina (1,6 mg/Kg, vía i.v.) bloqueó la respuesta hiperglucémica en los controles pero no en los alimentados con DRF. En conclusión, la DRF sensibiliza la respuesta hiperglucémica provocada por la estimulación vagal postprandial.

Productos

Eventos

1. E. Romero-Vecchione, M. Strauss, F. Rosa, J. Vásquez, A. Antequera, y A. Pinto, "Myocardial and kidney histological and ultrastructural changes in rats with fructose-induced hypertension", *World Congress of the International Society of Heart Research*, Atenas, Grecia, 2007.
2. E. Romero-Vecchione, J. Vásquez, y J.I. Cárdenas, "Incremento de la respuesta glicémica e insulinémica producida por estimulación vagal en ratas con resistencia a la insulina inducida por fructosa", *Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares*, Sociedad Española de Cardiología, Barcelona, España, 2009.

Proyecto n° PI-09-7302-08

Estandarización de la técnica de isoelectroenfoque para el diagnóstico de variantes de hemoglobinas I

Responsable: Bravo Urquiola, Martha R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2



Especialidad: Análisis clínico

Resumen: En esta primera etapa del proyecto se estandarizó la técnica de isoelectroenfoque y por consiguiente la detección de las variantes de hemoglobinas; se procedió a confirmar las muestras positivas por medio de la técnica de cromatografía líquida de alta presión (HPLC), utilizando el programa Sickle Cell Short. Todos los casos confirmados por HPLC coincidieron con los resultados obtenidos por medio de la técnica de isoelectroenfoque. De 1000 de los neonatos estudiados durante este primer año, 26% fueron portadores de alguna de las variantes de hemoglobinas, siendo el fenotipo más frecuente Hb FAS (21%), seguido del Hb FAC (4%), Hb FS (1%) y Hb FSC (1%).

Productos

Eventos

1. A Arends, M Bravo-Urquiola, O. García, M. Chacín, G. Gómez, S. Montilla, O. Castillo, R. Merzón, y M. De Donato, "Experiencia en pesquisa neonatal de variantes de hemoglobinas en Venezuela", *VII Congreso Internacional y Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz Neonatal*, Cancún, México, 2009.
2. M. Bravo-Urquiola, A. Arends, G. Gómez, S. Montilla, M. Chacín, O. García, D. Velásquez, N. Gerard, O. Castillo, y R. Krishnamoorthy, "Molecular studies of beta-thalassemia mutations in venezuelan population and their linkage to beta globin gene haplotypes", *Ninth Cooley's Anemia Symposium*, New York, USA, 2009.

Proyecto n° PI-09-7319-08

El receptor del factor epidémico (EGFR) y la transición endotelial

Responsable: Arciniegas C., Enrique A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Demuestra la presencia y localización de los factores de crecimiento EGF, TGF- α , e IGFII, así como de sus receptores tirosinas quinasas activados o fosforilados ErbB1, Neu y IGFIR, en la pared aórtica de embriones de pollo, en etapas intermedias del desarrollo embrionario. Igualmente, demuestra la expresión y la distribución de esos receptores en cultivos primarios de células endoteliales aórticas cuando son mantenidos en presencia de medio libre de calcio, medio conteniendo calcio o medio suplementado con EGF o TGF- α o



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

medio suplementado con IGFII. También encuentra que la adhesión de los explantes a la fibronectina plasmática sólo ocurre en presencia de 2mM calcio y que este proceso de adhesión está mediado por la integrina- β -3

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-6933-07

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

Responsable: Arrieta Mendoza, Darwin

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Toxicología veterinaria

Resumen: Los niveles de aflatoxinas totales en muestras analizadas, presentaron concentraciones menores y superiores a los niveles permitidos (20 $\mu\text{g}/\text{kg}$) y establecidos por organizaciones nacionales (COVENIN) e internacionales (FAO/OMS y FDA). Los rangos detectados oscilaron entre 0,4 $\mu\text{g}/\text{kg}$ a 156 $\mu\text{g}/\text{kg}$. No se detectó diferencia estadística ($P > 0,05$) entre los promedios encontrados en granjas avícolas de pollos (45,59 $\mu\text{g}/\text{kg}$) y en granjas de ponedoras (52,39 $\mu\text{g}/\text{kg}$). Estos resultados indican que probablemente las gallinas ponedoras y pollos de engorde de las granjas muestreadas, recibieron alimentos con niveles de aflatoxinas totales mayores a los niveles oficiales permitidos, durante el período de este estudio. Esto sugiere, la necesidad de exigir mejor supervisión en los alimentos balanceados, destinados a la industria avícola de esta región del país, por parte de las organizaciones responsables.

Productos

Otros

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



Proyecto n° PI-26-7412-08

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

Responsable: **Sánchez Rose, Isabelle Alexandra**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: La información documental y de campo recopilada durante esta etapa permitió identificar distintas perspectivas, enfoques y conceptualizaciones disciplinarias y cognoscitivas relativas al cambio ambiental, riesgo, sustentabilidad, gobernabilidad, etc. Identifica algunas narrativas y discursos esgrimidos por los distintos actores socio-institucionales en relación a la problemática de la región y el papel de las instituciones de gestión. Inicia el proceso de análisis de algunas de las dimensiones asociadas a distintos objetivos del proyecto como son: análisis de las interacciones entre riesgo, conocimiento, desarrollo sustentable y gobernabilidad del riesgo: una caracterización de los riesgos identificados por los diversos actores e identificación de algunos cambios en la manera como los actores perciben el riesgo socio-ambiental en el tiempo. Avanza en algunos objetivos de la segunda etapa, en particular en materia de regímenes de conocimiento y en una primera aproximación en la elaboración de un mapa institucional.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. I. Sánchez-Rose y H. Vessuri, "Multidimensionalidad del riesgo: el fuego en el Parque Nacional Canaima (Venezuela) visto desde distintas epistemologías", *Actas de VII ESOCITE (Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*, Paper No. 35865, 2008^a, 2008.
2. I. Sánchez-Rose y H. Vessuri, "Mapeando los conflictos: Instituciones de gestión y manejo del Parque Nacional Canaima y sus recursos", *Actas de VII ESOCITE (Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología)*, Paper No. 35864, 2008b, 2008.

Artículos

1. I. Rodríguez, A. Leal, B. Bilbao, I. Sánchez-Rose, y H. Vessuri, "Facing up to the challenge of transdisciplinary research in the Gran Sabana (Venezuela)", *Human Ecology*, **37**(6), 787-789, 2009.
2. I. Sánchez-Rose y H. Vessuri, "Riesgo, ambiente y gobernabilidad.



Aprendizajes de una investigación interdisciplinaria”, *Pensamiento Iberoamericano*, No. 5, 149-170, 2009.

Eventos

1. I. Sánchez-Rose, “Territoire, connaissances et institutions: défis pour la gouvernance du risque dans le parc national Canaima (Venezuela)”, *Seminarios de Investigación del Centro de Investigación y Documentación sobre América Latina, Instituto de Altos Estudios de América Latina (IHEAL)*, París, Francia, 2009.
2. I. Sánchez-Rose, I. Rodríguez, H. Vessuri, y B. Bilbao, “Challenges for linking knowledge to action for sustainable development in the management of risk in Canaima National Park, Venezuela”, *Sackler Colloquium Linking Knowledge with Action for Sustainable Development, National Academy of Sciences*, Washington, D.C., Estados Unidos, 2008.
3. I. Sánchez-Rose y H. Vessuri, “Multidimensionalidad del riesgo: El fuego en el Parque Nacional Canaima (Venezuela) visto desde distintas epistemologías”, *Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VII ESOCITE)*, Río de Janeiro, Brasil, 2008.
4. I. Sánchez-Rose y H. Vessuri, “Mapeando los conflictos: Instituciones de gestión y manejo del Parque Nacional Canaima y sus recursos”, *Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VII ESOCITE)*, Río de Janeiro, Brasil, 2008.
5. I. Rodríguez, e I. Sánchez-Rose, “Creando puentes para un diálogo de saberes sobre manejo del fuego en el Parque Nacional Canaima (transformación de cosmovision de los actores)”, *Jornada El Enfoque Dialógico en el Abordaje de Conflictos Socio-ambientales*, Antigua, Guatemala, 2008.
6. I. Sánchez-Rose, “Riesgos y conflictos en áreas protegidas ¿hay formas de conciliación posible?”, *Taller Construyendo un lenguaje común sobre el desarrollo sustentable del Parque Nacional Canaima*, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, 2008.



Anuario 2010



**Sección II-C
Proyectos Especiales**





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

**Tabla 8. Proyectos UCV-Sociedad
con Informe Aprobado por Directorio**

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1. PSU-20-6616-06	Cantele, Héctor	<i>Rectorado</i>	<i>01/03/2010</i>
2. PSU-06-6565-06	Arrechedra, Ligia	<i>Farmacia</i>	<i>20/04/2009</i>





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

Del 01-01-2010 al 31-12-2010

Proyecto n° PSU-20-6616-06

Salud y fortalecimiento cultural de las poblaciones indígenas del Estado Amazonas

Responsable: Cantele, Héctor

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios sociales y salud

Resumen: se trata de un estudio preliminar con el cual se establecen algunos logros y se sugieren nuevas actividades a saber: Logra demostrar en primer lugar que la interpretación de la salud en los pueblos indígenas tiene algunas particularidades que deben ser destacadas para poder comprenderlas. En segundo lugar, es necesario el conocimiento de las patologías más frecuentes de la región para el trato de las mismas y por tanto hacer de ellas un lenguaje entendible para los pueblos indígenas y transmitirlo de tal forma que puedan ser tratadas por el personal de salud de la comunidad redundaría en beneficio para la población. En tercer lugar es necesario trabajar en la formación de líderes en salud indígenas. Para ello, se estimulará a la Universidad Indígena de Venezuela para que inicie un diseño curricular para lo cual contarían con nuestra asesoría. En cuarto lugar, se elaborará un manual que contemple las patologías más frecuente de la región y se enviará a la Universidad Indígena de Venezuela para que sea traducido en diferentes lenguas indígenas del Estado Amazonas. Finalmente, se sostendrán reuniones y se estimulará al Ministerio del poder popular para la salud y particularmente a la Dirección de Asuntos Indígenas para trabajar mancomunadamente para el logro de la Salud y Fortalecimiento cultural de las Poblaciones Indígenas.

Producto : Informe completo del proyecto



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Proyecto n° PSU-06-6565-06

Desarrollo integral de la radiofarmacia en Venezuela como respuesta a la demanda social en esta área

Responsable: Arrechdra, Ligia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Radiofarmacos y salud

Resumen: el objetivo es el de producir juegos de reactivos fríos (JRF) de primera generación a ser empleados en diagnósticos y tratamientos clínicos en los Servicios de Medicina Nuclear. Como primera actividad actualizó la infraestructura del laboratorio de producción y logró la producción a escala semi-industrial que será suficiente si es sostenida, para cubrir la demanda nacional. Los reactivos preparados fueron: pirofosfato, medronato (MDP) DTPA, coloide de azufre, coloide de estaño, ácido dimercaptosuccínico y macroagregados de albúmina (MAA). Está en etapa de establecer los mecanismos de distribución con el Seguro Social y con el Ministerio de la Salud, específicamente a través del programa de oncología. En los servicios de medicina privados la demanda será atendida por la compañía Gamma Nuclear. Está estableciendo los mecanismo para suplir material radiactivo (Samario - 153) empleado para preparar el radiofármaco por parte de la OIEA, a través del Hospital Clínico Universitario y el Servicio Oncológico del IVSS, para administrar el radiofármaco a los pacientes que lo requieran, debido a la dificultad de enviar el radiofármaco a otras partes del país. Ha estandarizado la metodología para obtener JRF basados en los AcMo, antiCEA y antiEGF y IgG. Sin embargo, el costo de los anticuerpos monoclonales (aprox. 3.000 \$ la dosis) ha impedido la producción para uso clínico. Está en preparación un curso de Radiofarmacia a ser montado en la plataforma UCV.

Producto: Informe completo del proyecto

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2010

En esta sección se incluye un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y ejecutados (total o parcialmente) en el año 2010. La Sección IIIA se refiere a proyectos nuevos o renovaciones, financiados en este año, la Sección IIIB cubre los aspectos de la ejecución académica de los proyectos cuyos informes han sido aprobados y en la Sección IIIC se citan algunas observaciones generales extraídas de los informes, sin opiniones particulares sobre los logros de los proyectos, aspecto que se reserva al lector.

III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2010 se aprobaron 171 solicitudes totales de las cuales 102 (60%) corresponden a Proyectos individuales, 65 (38%) a Proyectos de Grupo, y el 2% restante corresponde a 4 Proyectos UCV-Sociedad (Tabla 9). Hasta el año 2008 aproximadamente la mitad de las propuestas eran aprobadas en cada semestre, pero en el año 2009 alrededor de un 20% fueron aprobados en el segundo semestre; y contrariamente, en el año 2010 la mayoría de los proyectos fueron aprobados en el segundo: sólo el 30% de los PG y 40% de los PI fueron acreditados entre enero y junio y, en ambos casos, una gran mayoría corresponden a renovaciones. Es sólo a partir de julio que se aprueban proyectos nuevos y todos correspondientes a la convocatoria 2009.

Tabla 9. Proyectos Finalizados. Año 2010

<i>Dependencia</i>	<i>Totales</i>				<i>Renovaciones</i>				<i>Nuevos</i>			
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	11	9		20	5	3		8	6	6		12
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	6		7		3		3	1	3		4
<i>Ciencias</i>	17	20	1	38	4	5		9	13	15	1	29
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	5	12	1	18		2		2	5	10	1	16
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		1		1						1		1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	4		6	1	1		2	1	3		4
<i>Farmacia</i>	4	6		10	1			1	3	6		9
<i>Humanidades y Educación</i>	8	14		22		9		9	8	5		13
<i>Ingeniería</i>	3	9		12		2		2	3	7		10
<i>Medicina</i>	11	13	1	25	7	6		13	4	7	1	12
<i>Odontología</i>		4		4						4		4
<i>CENDES</i>			3	4		1		1		2	1	3
<i>CENAMB</i>	3	1		4					3	1		4
Total	65	102	4	171	18	32		50	47	70	4	121

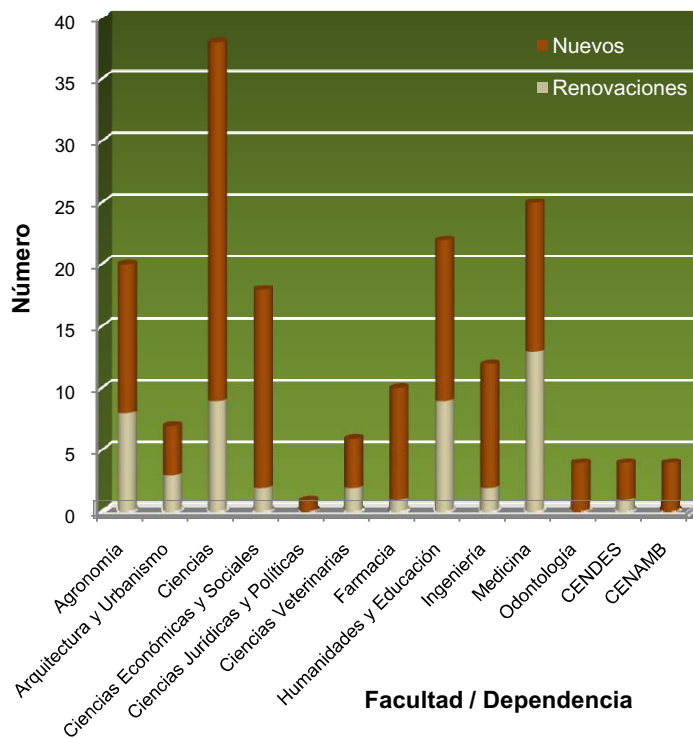


Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

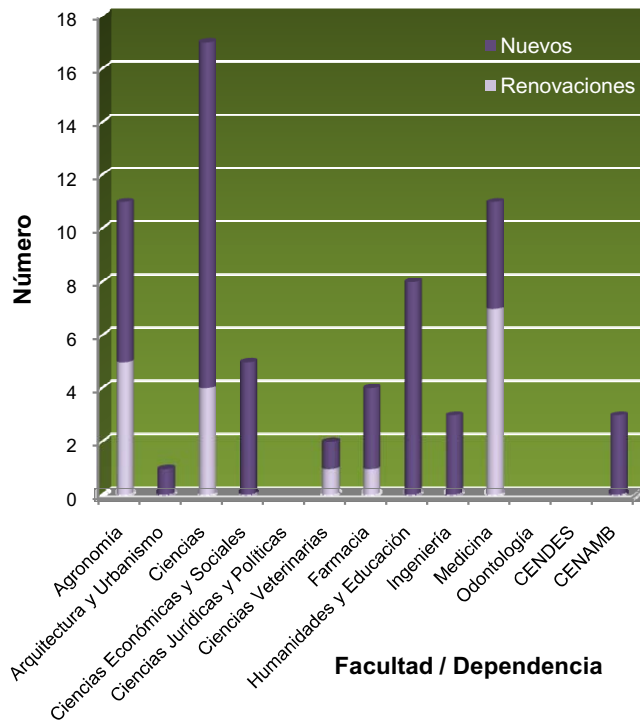
Considerando la totalidad de las solicitudes, 50 son renovaciones (29%) y 121 son nuevas propuestas. Este comportamiento es similar para Proyectos de Grupo e Individuales. Los proyecto UCV-Sociedad son de una sola etapa, por ello no aparece el renglón “renovaciones” para estos proyectos.

También en este lapso las facultades con mayor número total de solicitudes son Ciencias, y Medicina (Cuadro 1) y le siguen Humanidades y Educación, Agronomía y Ciencias Económicas y Sociales. Las renovaciones son más abundantes para aquellos proyectos que requieren de experimentación. Las mayores demandas de proyectos nuevos corresponden a Ciencias, Ciencias Económicas y Sociales y le siguen Humanidades y Educación, Medicina, e Ingeniería. Los Cuadros 2 y 3 reflejan las solicitudes nuevas y renovaciones de Proyectos de Grupo e Individuales, respectivamente.

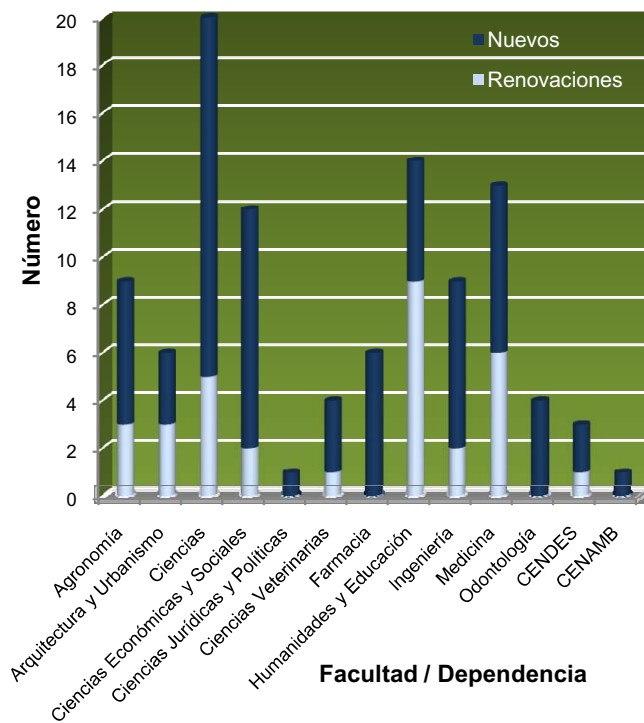
**Cuadro 1. Proyectos financiados.
Año 2010**



Cuadro 2. Proyectos de Grupo financiados. Año 2010



**Cuadro 3. Proyecto Individuales
financiados. Año 2010**

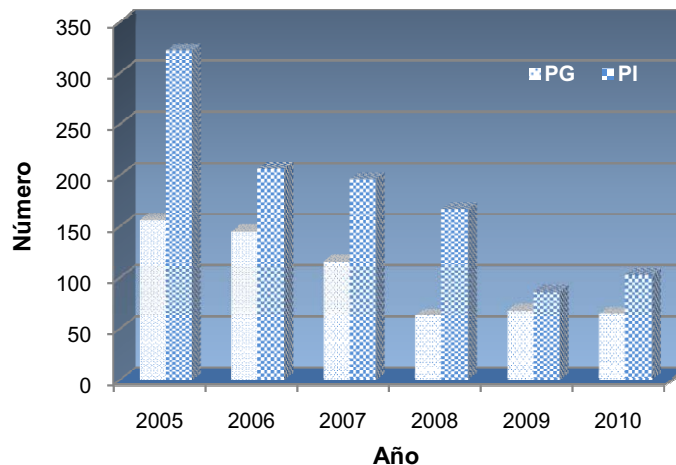




Es difícil sacar conclusiones acerca de las solicitudes de PI y PG. Si bien los primeros ofrecen estudios puntuales, a diferencia de los segundos que, de acuerdo a las normativas, deben ser más dedicados a problemas de mayor cobertura, y atacados desde varias perspectivas con la participación interdisciplinaria. Lo que se desprende de los títulos de estos proyectos grupales no responde en general, a estos requerimientos, sino a la posibilidad de lograr un mayor financiamiento.

Como en Anuarios anteriores se revisa el progreso de la demanda de los seis últimos años, para los Proyectos Individuales y de Grupo (Tabla 10). Si se considera el número total de los mismos, después del abrupto incremento del año 2005, con la oferta de Proyectos de Grupo “sin techo financiero”, ha ocurrido una disminución paulatina, (Cuadro 4). Sin embargo, en el año 2010 se observa un ligero aumento de solicitudes aprobadas. Como se indicara antes, este comportamiento sólo refleja número de proyectos, mientras que los montos aprobados se han mantenido en el orden de ocho millones de bolívares en los últimos tres años (ver Informes de Gestión), sin considerar las sucesivas devaluaciones, que ha provocado un dramático impacto en los costos de experimentación.

**Cuadro 4. Proyectos de Grupo e Individuales
totales financiados.
Lapso 2005-2010**



**Tabla 10. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2005-2010**

Facultad / Dependencia	2010			2009			2008			2007			2006			2005		
	PG	PI	Total	PG	PI	Total	PG	PI	Total	PG	PI	Total	PG	PI	Total	PG	PI	Total
Agronomía	11	9	20	9	9	18	9	15	24	14	24	38	15	15	30	14	30	44
Arquitectura y Urbanismo	1	6	7	1	4	5	3	12	15	3	17	20	8	15	23	9	18	27
Ciencias	17	20	37	20	16	36	12	38	50	18	39	57	28	41	69	35	68	103
Ciencias Económicas y Sociales	5	12	17	2	5	7	2	18	20	11	20	31	11	29	40	11	28	39
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	1	2	1	3	4	3	1	4	3	5	8	1	7	8	3	10	13
Ciencias Veterinarias	2	4	6	5	8	13	7	7	14	10	10	20	8	10	18	11	11	22
Farmacia	4	6	10	3	4	7	3	6	9	6	8	14	5	9	14	4	4	8
Humanidades y Educación	8	14	22	4	8	12	12	26	38	11	22	33	17	25	42	13	31	44
Ingeniería	3	9	12	6	11	17	7	12	19	7	18	25	6	15	21	18	38	56
Medicina	11	13	24	16	15	31	3	26	29	28	27	55	37	23	60	29	64	93
Odontología	4	4	8	1	1	2	2	1	3	3	4	7	7	13	20	8	16	24
CENAMB	3	3	6	2	2	4	2	2	4	1	1	2	1	2	3	3	3	6
CENDES	3	1	4	3	1	4	3	3	6	1	1	2	1	2	3	1	1	2
Rectorado										1	1	2	1	1	2	1	1	2
Total	65	102	167	68	86	154	63	167	230	116	196	312	145	206	351	156	322	478
Relación porcentual en el año	39	61		44	56		27	73		37	63		41	59		33	67	



Por otra parte, la opción de fuentes externas a la UCV para el financiamiento de la investigación, la dramática disminución de los fondos asignados al CDCH, con mayor incidencia en los años 2008 y 2009, así como la aplicación de las normas de solvencia del CDCH puede haber repercutido sobre el número de solicitudes aprobadas.

A excepción del año 2009, los proyectos nuevos PG y PI (Tabla 11) hacen el aporte principal al número de la totalidad de los proyectos aprobados desde el año 2005. Si bien el número de renovaciones (Tabla 12) se mantiene entre 50 y 100 (Cuadro 5), el número de proyectos nuevos disminuye considerablemente con un ligera tendencia al aumento en el año 2010. La relación porcentual de los PG y PI nuevos financiados en el lapso 2005-2010, está en el Cuadro 6.

Cuadro 5. Proyectos nuevos y renovaciones financiados. Lapso 2005-2010

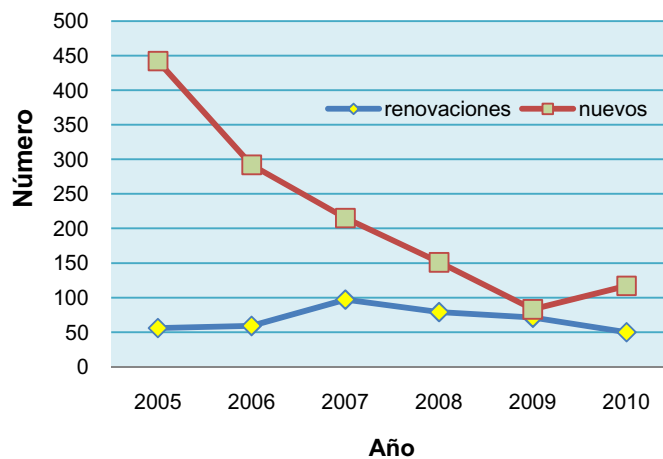


Tabla 11. Proyectos nuevos PG y PI financiados. Lapso 2005-2010

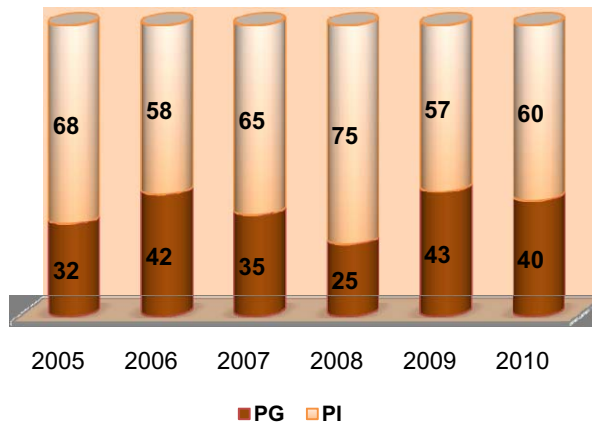
<i>Facultad / Dependencia</i>	2010			2009			2008			2007			2006			2005		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	6	6	12	4	4	8	7	10	17	10	18	28	11	12	23	14	29	43
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	3	4	1	1	2	2	10	12	2	13	15	8	14	22	9	16	25
<i>Ciencias</i>	13	15	28	10	10	20	7	20	27	9	28	37	23	35	58	30	56	86
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	5	10	15	1	1	2	11	11	11	4	12	16	9	21	30	10	25	35
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	4	6	1	5	6	3	10	13
<i>Ciencias Veterinarias</i>	1	3	4	4	4	8	5	6	11	7	8	15	8	10	18	10	10	20
<i>Farmacia</i>	3	6	9	2	3	5	3	4	7	3	7	10	5	7	12	2	3	5
<i>Humanidades y Educación</i>	8	5	13	1	2	3	4	20	24	8	16	24	16	20	36	10	27	37
<i>Ingeniería</i>	3	7	10	3	8	11	4	8	12	5	10	15	4	12	16	17	36	53
<i>Medicina</i>	4	7	11	8	11	19	2	18	20	23	17	40	30	15	45	21	57	78
<i>Odontología</i>	4	4	8	1	1	2	2	1	3	2	4	6	7	13	20	6	16	22
<i>CENAMB</i>	2	2	4	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	3	3	3	3
<i>CENDES</i>	3	1	4	1	1	2	3	3	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1
<i>Rectorado</i>																1	1	1
Total	47	70	117	36	47	83	37	114	151	76	139	215	124	168	292	133	289	422
<i>Relación porcentual</i>	40	60		43	57		25	75		35	65		42	58		32	68	

Tabla 12. Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2005-2010

Facultad / Dependencia	2010		2009		2008		2007		2006		2005							
	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI	PG	PI						
Agronomía	5	3	8	5	10	2	5	7	4	6	10	4	3	7	4	3	7	
Arquitectura y Urbanismo	3	3	3	3	3	1	2	3	1	4	5	1	1	1	1	2	2	
Ciencias	4	5	9	10	16	5	18	23	9	11	20	5	6	11	5	12	17	
Ciencias Económicas y Sociales	2	2	2	1	4	2	7	9	7	8	15	2	8	10	1	3	4	
Ciencias Jurídicas y Políticas	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	
Ciencias Veterinarias	1	1	2	1	4	2	1	3	3	2	5	1	1	2	1	1	2	
Farmacia	1	0	1	1	1	2	2	2	3	1	4	2	2	2	2	1	3	
Humanidades y Educación	9	9	9	3	6	8	6	14	3	6	9	1	5	6	3	4	7	
Ingeniería	2	2	2	3	6	3	4	7	2	8	10	2	3	5	1	2	3	
Medicina	7	6	13	8	4	12	1	8	5	10	15	7	8	15	8	7	15	
Odontología								1	1	1	1				2		2	
CENAMB	1	1	1	1	1													
CENDES									1	1								
Rectorado																		
Total	18	32	50	32	39	71	26	53	79	40	57	97	21	38	59	23	33	56
Relación porcentual en el año	36	64		45	54		33	67		41	59		36	64		41	59	

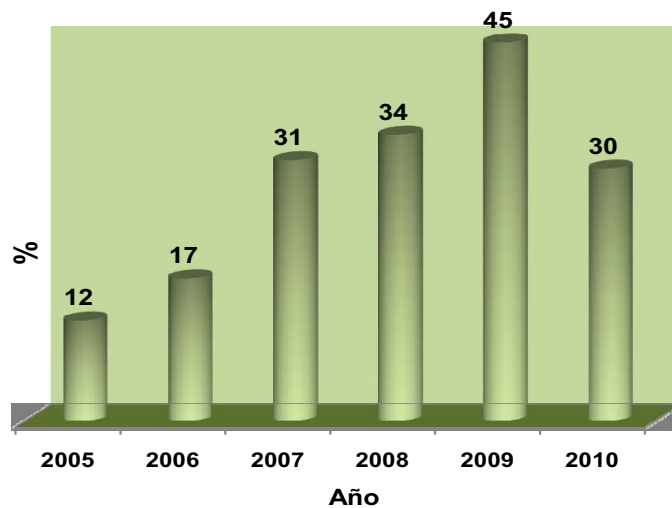


Cuadro 6. Comparación porcentual de PG y PG nuevos. Lapso 2005-2010

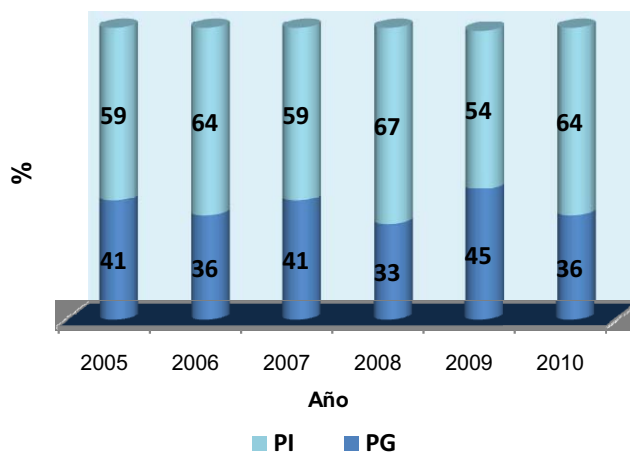


Las renovaciones presentan su número máximo en el año 2007 (Cuadro 5), lo que se corresponde con el mayor número de proyectos aprobados en el 2005. Sin embargo, al considerarlas dentro del número total de propuestas probadas en cada año, las renovaciones en su totalidad presentan un valor porcentual máximo para el año 2009 (Cuadro 7).

Cuadro 7. Porcentaje de renovaciones en los proyectos aprobados. Lapso 2005-2010



Cuadro 8. Porcentaje de renovaciones de PG y PI financiadas. Lapso 2005-2010



En cada año, el número de renovaciones de los proyectos individuales es mayor que en los proyectos de grupo. Desde el 2005 y en cada período, las renovaciones están en el orden del 60-70% para los Individuales y 30-40% para los de Grupo. Este comportamiento reflejado en el Cuadro 8. Considerando que los Proyectos Individuales debieran tener objetivos más puntuales y metas más cortas que los de Grupo, no se justifica una mayor frecuencia de sus renovaciones. Estas observaciones debieran ser tomadas en cuenta para replantearse el estudio del financiamiento de diferentes tipos de proyectos.

III-B. Proyectos Ejecutados

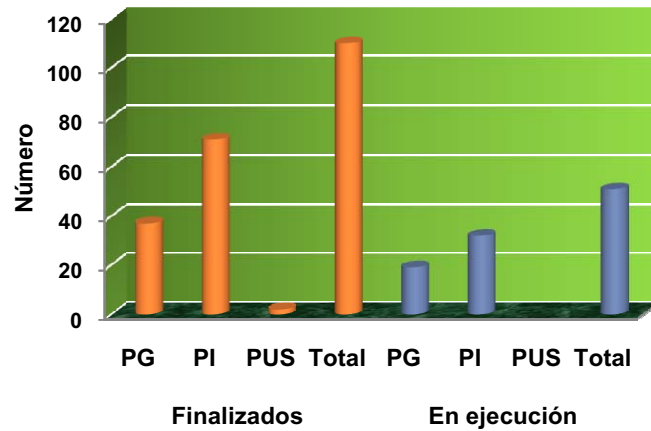
En el año 2010 se aprobaron 161 informes, de los cuales 110 (68%) corresponden a proyectos finalizados y el resto a proyectos en ejecución (primeras etapas) (Tabla 13). El panorama se puede visualizar en el Cuadro 9, que muestra el número total por tipo de proyecto, finalizado y en ejecución, mientras que los Cuadros 10 y 11, expresan la situación para Proyectos de Grupo e Individuales, respectivamente, de cada dependencia. La tendencia general indica que, recientemente los responsables de ambos tipos de proyectos desearían ponerse al día con la ejecución de respectiva, que presenta mayor incidencia en los PI ya que en el total de los finalizados un 35% corresponde a Proyectos de Grupo, ya que, según lo esperado los Proyecto Individuales tienen

objetivos más restringidos, y menor tiempo de ejecución. Sin embargo, ello es una apreciación incompleta, ya que de acuerdo las normas internas del CDCH, todo proyecto que haya pasado dos años desde su aprobación de la primera etapa, es automáticamente suspendido y el informe presentado es considerado como informe final, con lo cual aparece como “proyecto finalizado”, aunque los objetivos iniciales no hayan sido totalmente cumplidos. Es por ello que entre los reportes de la Sección–II, hay un número considerable de proyectos de “una sola etapa”, que originalmente habían sido propuestos con dos para su ejecución. De nuevo se manifiesta la necesidad de repensar los tiempos de ejecución académica y administrativa, de los proyectos.

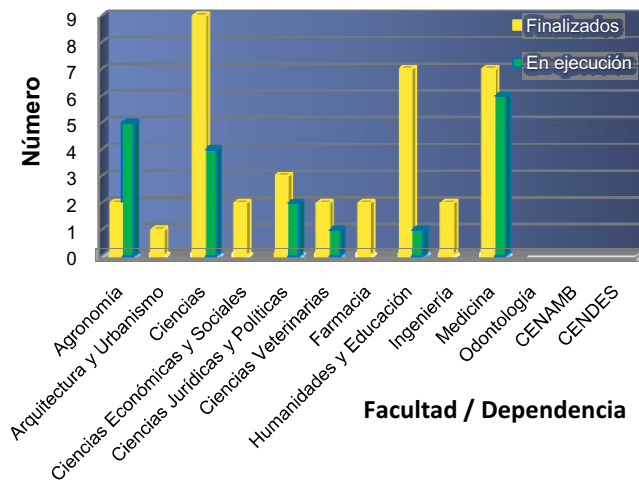
Tabla 13. Proyectos nuevos y ejecutados. Año 2010

<i>Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>				<i>En ejecución</i>				<i>Nuevos</i>			
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PUS</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	2	16		18	5	5		10	6	6		12
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	3		4		3		3	1	3		4
<i>Ciencias</i>	9	11		20	4	5		9	13	15	1	29
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	2	3		5		3		3	5	10	1	16
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	3	3		6	2	1		3		1		1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	6		8	1	1		2	1	3		4
<i>Farmacia</i>	2	4	1	7					3	6		9
<i>Humanidades y Educación</i>	7	9		16	1	5		6	8	5		13
<i>Ingeniería</i>	2	2		4		3		3	3	7		10
<i>Medicina</i>	7	13		20	6	5		11	4	7	1	12
<i>Odontología</i>										4		4
<i>CENAMB</i>		1		1						2	1	3
<i>CENDES</i>						1		1	3	1		4
<i>Rectorado</i>			1	1								
Total	37	71	2	110	19	32		51	47	70	4	121

Cuadro 9. Proyectos ejecutados con informe aprobado. Año 2010



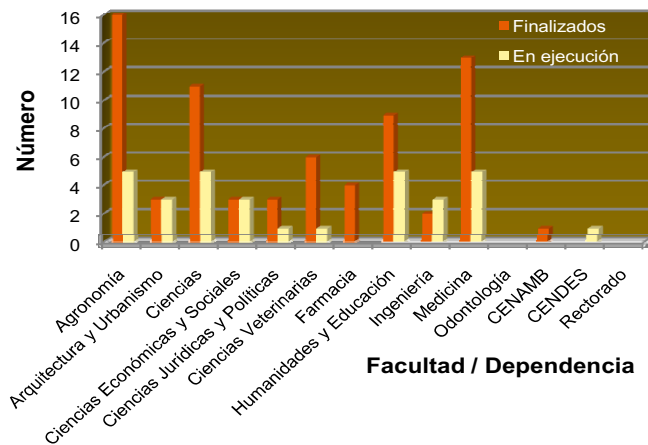
Cuadro 10. Proyectos de Grupo ejecutados. Año 2010



A fin de tener una visión del sostenimiento de la actividad de investigación de las distintas dependencias, la Tabla 13 contiene también las solicitudes de proyectos nuevos formuladas en el año 2010.

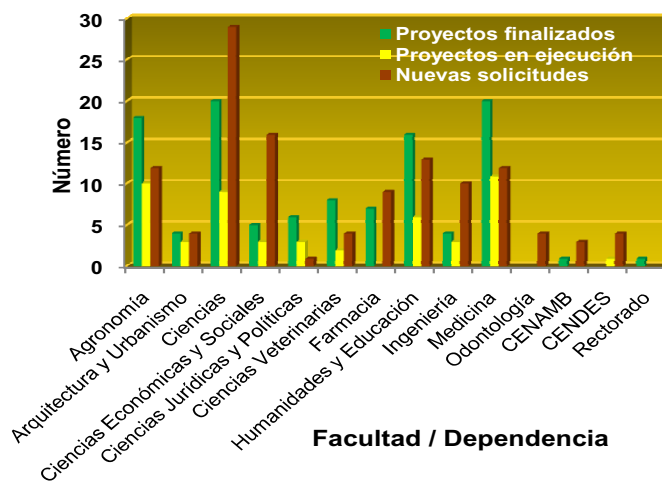


Cuadro 11. Proyectos Individuales ejecutados . Año 2010



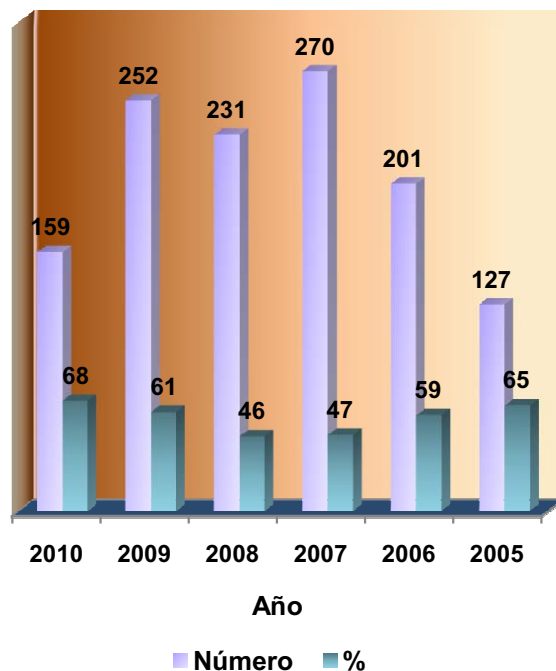
Con pocas excepciones en las cuales se destacan Ciencias, Ciencias Económicas y Sociales e Ingeniería, el número de nuevas solicitudes está en el mismo orden del número de proyectos concluidos. Las facultades mencionadas muestran un aumento considerable de nuevas solicitudes con respecto a los proyectos ya finalizados (Cuadro 12).

Cuadro 12. Proyectos nuevos y ejecutados. Año 2010



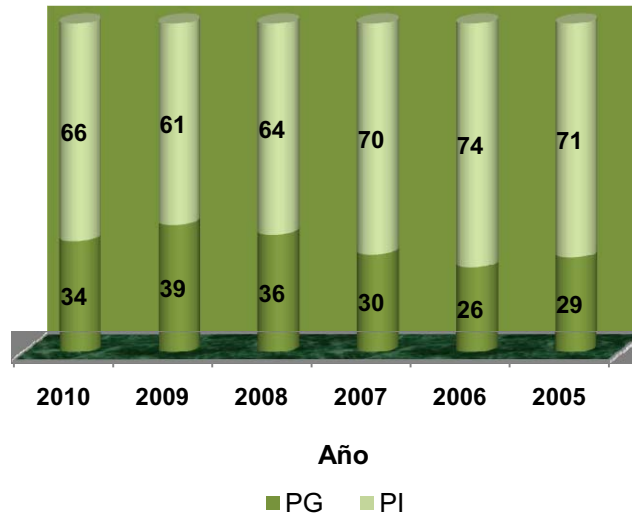
Entre los años 2006-2009 el número de proyectos ejecutados (finalizados y en ejecución) es superior a 200 con un máximo de 270 en el año 2007, que representa la respuesta al mayor número de proyectos ingresados en el 2005. En todo el período 2005-2010 el número de informes derivados de Proyectos Individuales es mayor a los respectivos de los Proyectos de Grupo, que se relaciona al mayor número de PI aprobados. Pero el número absoluto no es por sí solo indicativo del rendimiento. Así, se observa que al referirse al porcentaje de PI y PG finalizados con respecto al número de informes totales aprobados, la relación se mantiene aproximadamente constante: alrededor del 50-60% (Cuadro 13) en todo el lapso, y este porcentaje es mayor en aquellos años con menor número de informes aprobados. La relación porcentual de proyectos de Grupo e Individuales finalizados está reflejada en el Cuadro 14.

Cuadro 13. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados. Lapso 2005-2010





Cuadro 14. Relación porcentual de PG y PI finalizados. Lapso 2005-2010



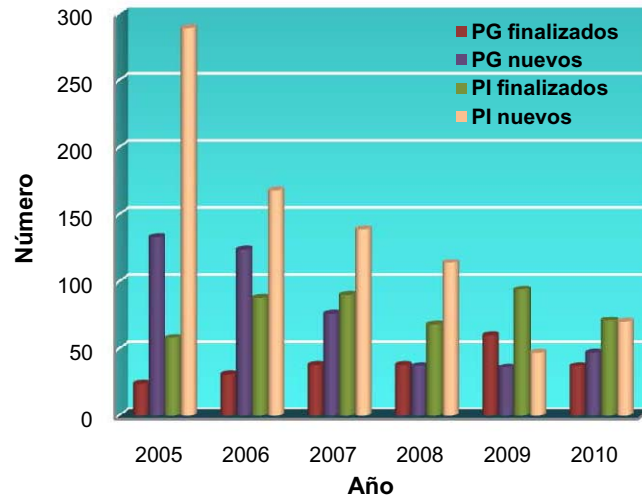
En la Tabla 15 se articulan la solicitud (proyectos nuevos) y la respuesta (como proyectos finalizados), en el lapso 2005-2010. Gráficamente, la Tabla 15 puede ser visualizada en el Cuadro 15, en el cual sólo se recoge las sumas de todas las dependencias para cada tipo de proyecto. Hasta el año 2008 las demandas sobrepasan a las respuestas hay una tendencia al equilibrio en el último año.

Tabla 15. Relación entre PG y PI nuevos y finalizados. Lapso 2005-2010

Facultad / Dependencia	2010		2009		2008		2007		2006		2005												
	Finalizados	Nuevos	Finalizados	Nuevos	Finalizados	Nuevos	Finalizados	Nuevos	Finalizados	Nuevos	Finalizados	Nuevos											
Agronomía	2	6	7	4	11	4	2	7	7	10	1	10	7	18	11	11	12	14	6	29			
Arquitectura y Urbanismo	1	1	3	4	1	3	1	2	2	10	2	2	7	13	2	8	6	14	2	9	16		
Ciencias	9	13	11	23	10	29	10	4	7	21	20	7	9	15	28	9	23	22	35	1	30	56	
Ciencias Económicas y Sociales	2	5	3	1	10	1	5	6	11	3	4	7	12	4	9	13	21	7	10	19	25		
Ciencias Jurídicas y Políticas	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	3	5	3	3	8	10	
Ciencias Veterinarias	2	1	6	2	4	3	4	1	5	3	6	1	7	6	8	3	10	2	10	2	10	10	
Farmacia	2	3	4	2	2	4	3	1	3	3	4	6	3	7	7	3	5	5	7	2	2	1	3
Humanidades y Educación	7	8	9	9	1	9	2	6	4	7	20	5	8	13	16	4	16	10	20	1	10	27	
Ingeniería	2	3	2	3	10	8	4	4	4	5	8	3	5	10	1	4	1	12	3	17	7	36	
Medicina	7	4	13	6	8	10	11	9	2	9	18	7	23	14	17	5	30	8	15	21	3	57	
Odontología				2	1	2	1	3	2	4	1	2	2	5	4	2	7	6	13	2	6	16	
CENAMB						1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	1	
CENDES											1	3	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	
Rectorado						1					1	3	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	
Total	37	47	71	60	36	94	47	38	37	68	114	38	76	90	139	31	124	88	168	24	133	58	289



**Cuadro 15. Relación entre PG y PI, nuevos y finalizados.
Lapso 2005-2010**



IIIC. Algunas Observaciones

Las observaciones generales que se citan a continuación sin orden de prioridad, surgen de la lectura de los informes y de los expedientes respectivos. No pretenden ser completas y no tienen la intención de calificar los avances o resultados de los proyectos; representan un sondeo destinado a impulsar una respuesta favorable en los usuarios del CDCH, y al mismo tiempo, pulsar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera lograr con cada financiamiento.

Evaluaciones de Proyectos e Informes

Para elevar a la consideración del Directorio el desarrollo de los proyectos, las Subcomisiones Técnicas evalúan los informes de acuerdo a los logros que atañen a los objetivos planteados en la propuesta, así como los productos emergentes del desarrollo correspondiente. Sin embargo en contadas ocasiones, que cada año son menos frecuentes, persisten informes aprobados que adolecen del material necesario para una evaluación apropiada. Es por ello recomendable que las Subcomisiones se atengan al mandato, de que además de evaluar las propuestas e informes, orienten a los proponentes, cuando se requiera, acerca



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

de la formulación del proyecto y presentación del informe.

La colaboración mutua intelectual, de equipamiento y de experticias, para el desarrollo de las ideas que conforman las bases de los proyectos, es indispensable, y ello no está restringido a los Proyectos de Grupo, aunque el espíritu de los mismos es el de promover tal cooperación. Al observarse varias propuestas con objetivos similares o complementarios, sería conveniente principiar la integración entre los responsables y en este sentido deberían ser las Subcomisiones Técnicas las encargadas de sugerir tales cooperaciones, a fin de aprovechar los ya escasos recursos y a optimizar los tiempos de ejecución.

Un cometido de la investigación es la formación de recursos humanos, y así se entiende cuando en los productos de los proyectos: ponencias y artículos, están presentes los colaboradores, y más aún cuando dentro del proyecto se desarrollan tesis de pre y postgrado o trabajos de ascenso. Estos últimos renglones, pueden corresponder a adelantos, que en ocasiones, sólo implican la recolección de datos con poco aporte de conclusiones y recomendaciones de importancia, pero que en su conjunto se complementan para integrar los resultados del proyecto propuesto.

En ocasiones, se observan ciertas coincidencias entre el resumen final con el del informe de una etapa anterior del mismo proyecto, y en otras, resulta que la información suministrada en los informes de etapa y final es la misma. Las posibles causas entre otras, son que: el proyecto fue concluido, pero no declarado, en una sola etapa; o el proyecto fue iniciado antes de la aprobación de la primera etapa (cosa que es frecuente y entendible, cuando el investigador sigue un línea) y concluido en su primera fase, pero el investigador se reserva el derecho de solicitar fondos para una segunda etapa, en caso de no poder concluirlo en la primera. Esta situación parece haber mejorado considerablemente en los últimos dos años.

Persisten varios proyectos que parecen surgir como curiosidades individuales, que más bien debieran formar parte de la actividad docente o de extensión. En estos proyectos, independientemente de la dependencia a la cual pertenecen los proponentes, o de la muestra analizada, los problemas que se manifiestan y las inferencias se repiten, así como las recomendaciones.

Composición del Equipo de Trabajo en los Proyectos

La calificación de Profesor Universitario obliga su participación activa en la actividad de investigación, pero curiosamente y a pesar del número de profesores con que cuenta la UCV, es un número relativamente reducido y de



personal repetido, el que participa sistemáticamente los proyectos financiados por el CDCH. En especial, los profesores de escalafón se enfrentan más a los proyectos de grupo, mientras que los proyectos individuales son liderados por profesores más jóvenes.

Entre los equipos de trabajo se cuenta con estudiantes de pre y post grado, indicando una clara disposición a la formación de nuevas generaciones. Persiste la necesidad de evaluar el tiempo de vida de los grupos de trabajo para el diseño apropiado de una política de investigación y desarrollo.

Se observa que mismo profesor actúa como responsable y como co-investigador o colaborador en varios proyectos. En este sentido el CDCH ha adoptado una normativa interna de restringir a la participación como responsable en un proyecto y colaborador en dos.

Los montos asignables a los Proyectos de Grupo son mayores que para los Individuales, y tal vez ésta sea la causa de la inclusión de personal para cubrir el requerimiento del número de investigadores en un proyecto grupal, cuando la propuesta claramente tiene características propias de Proyecto Individual.

En contados casos se observa cambios en los equipos de trabajo lo largo del desarrollo del proyecto, sin el registro correspondiente en los informes, pero plasmado en los autores de los productos. Sólo el cambio del responsable queda registrado en el expediente. Tales cambios no necesariamente, responden a proyectos con un tiempo largo de ejecución.

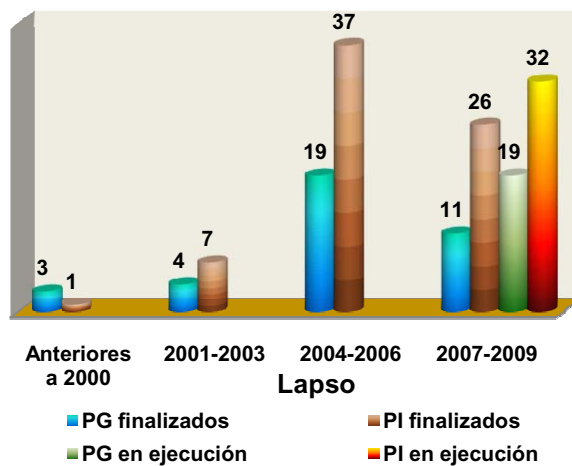
Tiempos de Ejecución de los Proyectos

La fecha de ingreso más frecuente de los proyectos PI y PG cuyo informe fue aprobado en el 2010 se sitúa en los trienios 2004-2006 y 2007-2009 (Tabla 16), con 108 informes que corresponde al 68% de los totales presentados (159). (Los porcentajes de informes aprobados en los diferentes trienios, están al pie de la Tabla 16). En el Cuadro 16 se grafica la respuesta en número de informes aprobados de los proyectos de Grupo e Individuales, tanto finalizados como en ejecución, agrupados en lotes de tres años en sus fechas de ingreso. No hay proyectos en ejecución con fecha de ingreso anterior al año 2007; esto es resultado de decisión de cerrar proyectos de larga data (con tiempos en desenvolvimientos mayores a dos años en la última etapa financiada. Hay un solo proyecto en ejecución con tiempo de un año en la primera etapa. El tiempo de ejecución, suele variar por múltiples razones, justificadas en su mayoría. Aún quedan algunos proyectos con tiempo de ejecución mayor de los 11 años.

Tabla 16. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2010

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Anteriores a 2000</i>	<i>2001-2003</i>	<i>2004-2006</i>	<i>2007-2009</i>	<i>Total</i>	<i>sólo 2007</i>	<i>sólo 2008</i>	<i>sólo 2009</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	3	4	19	11	37	8	3	
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	1	7	37	26	71	20	6	
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>				19	19	10	9	
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>				32	32	7	24	1
Total	4	11	56	88	159	45	42	1
<i>% en el lapso correspondiente</i>	3	7	35	55				

Cuadro 16. Fecha de ingreso de proyectos con informe aprobado en el año 2010

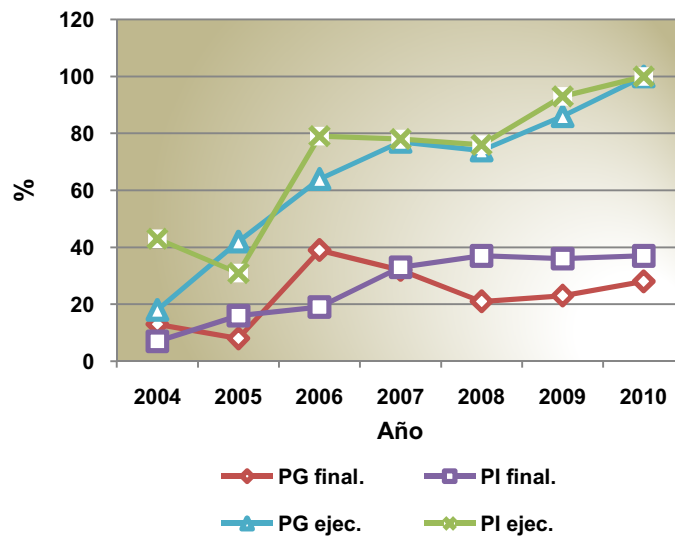




Revisando, a través de los Anuarios, los tiempos de ejecución de los proyectos cuyo informe (de etapa o final) fueron aprobados desde el año 2004, se observa que los períodos más largos de ejecución (de 11 a 8 años) así como los más cortos (1 año), se mantienen prácticamente inalterados, y en todos los años, la mayor abundancia de informes ocurre entre dos a cuatro años después que el proyecto ha sido aprobado.

Al relacionar el número de proyectos ejecutados con 2 a 4 años de antigüedad, con respecto al número total de informes correspondientes de PG y PI finalizados y en ejecución, se observa que el porcentaje de informes de proyectos finalizados se mantiene prácticamente constante a partir del año 2007 (alrededor del 30-40%), mientras que el porcentaje de informes de proyectos en ejecución va en aumento hasta alcanzar el 100% en el año 2010, es decir, en el año 2010 solo quedan proyectos en ejecución (Cuadro 17).

Cuadro 17. Proyectos con dos a cuatro años de ejecución. Relación porcentual. Lapso 2004-2010





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Si bien administrativamente los proyectos se manejan en etapas anuales, académicamente tales etapas tienen duración de dos o más años como se infiere de las fechas de introducción. El lapso de ejecución registrado aquí puede ser mayor del tiempo real, pues el código del proyecto puede corresponder al año anterior a la aprobación de la propuesta, además de las demoras de cualquier índole, no necesariamente atribuibles al responsable, que ha sufrido el desarrollo del proyecto.

En el año 2010 el número de Proyectos de Grupo finalizados en una y en dos etapas es casi igual (19:18, respectivamente), mientras que para los Proyectos Individuales la mayor proporción es de aquellos de dos etapas (64 de un total de 71). Sin embargo, esto no significa que los proyectos grupales sean más eficientes y logran sus objetivos en una sola etapa, mientras que los individuales requieren de dos etapas para su ejecución, ya que debe considerarse que los proyectos introducidos antes del año 2007 y que en el 2010 tienen un informe aprobado, son cerrados aún si sólo han cumplido con la primera etapa. Esta disposición responde a la necesidad de sincerar la respuesta en cuanto al tiempo de ejecución, en función del contrato que el responsable firma con el CDCH, con relación a su proyecto.

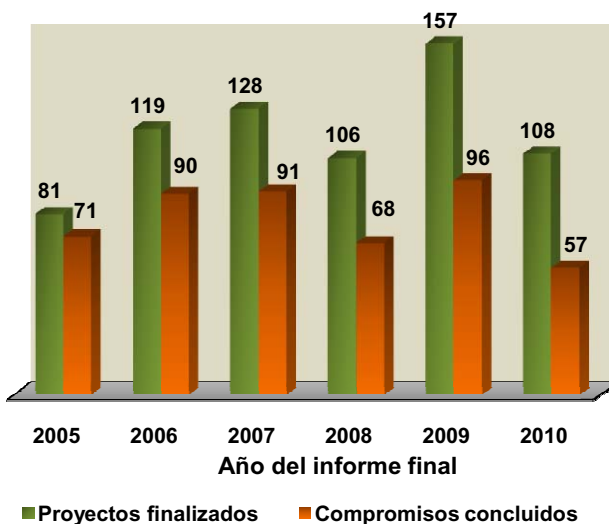
Las causas por las cuales un proyecto es cerrado son analizadas individualmente. Sólo en ciertas ocasiones el investigador cumple con todos los objetivos planteados en una única etapa y renuncia a la segunda, o no puede ejecutar la segunda etapa por razones económicas: los fondos asignados no alcanzan para cumplir los objetivos; el grupo de investigación se desintegró o simplemente surge del descuido en presentar el informe respectivo.

Teniendo en cuenta que la conclusión del compromiso con CDCH queda sujeta a la presentación y aprobación de las publicaciones que surjan del desarrollo de la investigación, en el Cuadro 18 se expone el número de informes finalizados y el número de proyectos concluidos y los productos respectivos, en cada año del lapso 2005 a 2010. En porcentaje, el mayor valor de compromisos concluidos, relativo a los informes finales aprobados, corresponde al año 2005 (88%), le sigue el año 2006 (76%) y se mantiene en el año 2007 (71%). En los años siguientes se evidencia una disminución en el porcentaje de compromisos concluidos: 2008 (64%), 2009 (61%) y 2010 (53%). Esto podría ser el resultado de la premura para entregar el informe final a tiempo, a fin de acceder a una nueva solicitud, lo cual no requiere de compromiso concluido. Es interesante notar que en los Proyectos Individuales se encuentra un mayor porcentaje de proyectos con productos pendientes, es decir en los Proyectos de Grupo hay una mayor tendencia a la publicación de los resultados. Algunos compromisos



concluidos para proyectos de vieja data han sido avalados por el CDCH debido a diversas causas que han sido evaluadas en cada caso.

Cuadro 18. Número de proyectos finalizados y de compromisos concluidos. Lapsos 2005-2010



La agilización de ciertos trámites administrativos, la normativa interna del CDCH relativa al número máximo de proyectos bajo la responsabilidad de un investigador, la actualización de datos y de las solvencias necesarias para acceder a los varios tipos de financiamiento que ofrece el CDCH, han sido el motor para disminuir las tardanzas en la ejecución y conclusión de los proyectos financiados.

Los Productos

La Tabla 17 refleja los productos agrupados en Publicaciones, Eventos y Otros que son generados en los proyectos desde la primera hasta la última etapa, según se exponen en los extractos de los informes. (Sección II).

Las “publicaciones” comprenden libros, capítulos en libros, monografías y cuadernos, memorias de congresos (o proceeding) y artículos científicos arbitrados. Los “eventos” se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos. La sección “otros” abarca trabajos de ascenso y tesis de postgrado y pregrado que son ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo

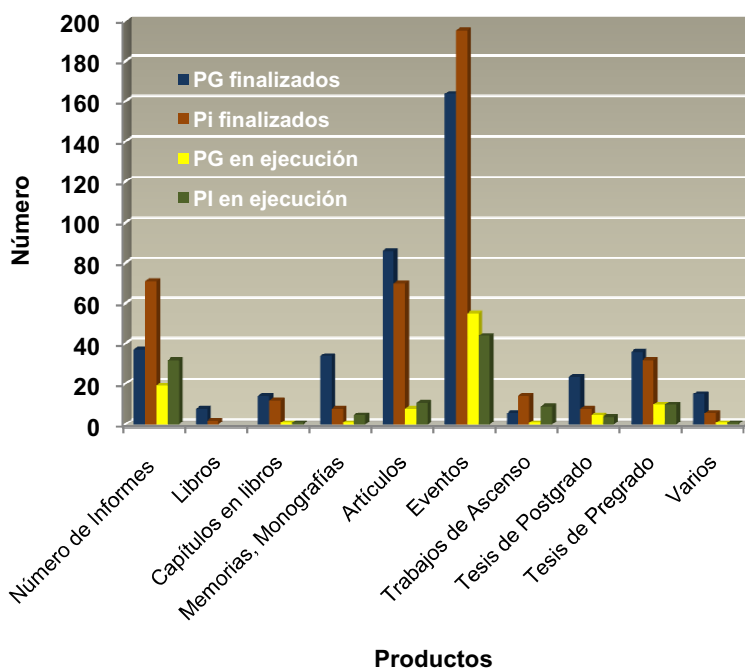
de trabajo, y como en el caso de las “tesis de pregrado”, han sido desarrollados en el contexto del proyecto. También incluye otros géneros: “varios” en la Tabla 17, que comprenden material didáctico, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc. El panorama de la producción de observa gráficamente en el Cuadro 19.

**Tabla 17. Productos generados en PG y PI.
Año 2010**

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Número de Informes</i>										<i>Total Productos</i>
	<i>Libros</i>	<i>Capítulos en libros</i>	<i>Memorias, Monografías</i>	<i>Artículos</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Post grado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>		
<i>PG finalizados</i>	37	8	14	34	86	164	6	24	36	15	387
<i>Pi finalizados</i>	71	2	12	8	70	195	14	8	32	6	347
<i>PG en ejecución</i>	19		1	1	8	55	1	5	10	1	82
<i>PI en ejecución</i>	32		1	5	11	44	9	4	10	1	85
Total	159	10	28	48	175	458	30	41	88	23	901



**Cuadro 19. Productos generados en PG y PI.
Año 2010**



En los Proyectos Individuales no se aceptan como productos aquellos donde no aparece el responsable entre los autores, mientras que en los de Grupo deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto. Tampoco se incluyen los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. En el reporte de las tesis de pre y post grado así como de los trabajos de ascenso sólo se indica la institución a la que pertenece el candidato cuando ésta es diferente a la UCV.

Como resultado de los equipos de trabajo, y la presentación de varias propuestas dentro de una línea de investigación, un mismo producto puede aparecer en más de un proyecto. Tiene cierta frecuencia la repetición de una misma ponencia en varios eventos, dentro del mismo informe. En este caso se registra como una sola, con la aclaratoria respectiva donde se cita su presentación en el resto de las reuniones y queda indicados como: "(También presentado en....)". En estos casos, se sugiere que sea el autor mismo quien seleccione el



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

impacto que tiene su aporte de modo que él agrupe en su informe y dentro del mismo rótulo, las presentaciones en eventos (o los artículos publicados) repetidos, indicando en cada caso, los eventos (o las revistas) el ítem repetido.

Hay que considerar que pequeños cambio en el título de dos o más ponencias o publicaciones podría responder a resultados diferentes o adicionales, o a nuevas denominaciones más compatibles con los mismos resultados. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o son nuevos apelativos de los resultados ya expresados.

Con la Tabla 18 se relacionan los productos e informes del lapso 2005-2010. En las tres primeras columnas están el número de informes totales, el número de informes correspondientes a proyectos finalizados y el número de proyectos con compromiso concluido. De las dos primeras columnas se desprende la tendencia a finalizar los proyectos la cual está entre el 46% y el 65%. La relación entre proyectos con informe finalizado y aquellos con compromiso concluido se extrae de las columnas dos y tres. El porcentaje de proyectos con compromiso concluidos disminuye del 86% en el 2005 al 57% en el 2010.

En los últimos dos años con la aplicación de la norma de cerrar proyectos con etapas de más de dos años de ejecución, se presentan éstos como proyectos finalizado, aun cuando no hayan logrado cumplir con todos los objetivos y por tanto sin los productos que avalan la finalización del compromiso. Sin embargo, los porcentajes anteriores sólo reflejan la productividad al momento de presentar el informe. En general, en tiempos posteriores a la presentación del informe final surgen las publicaciones que avalan el compromiso concluido y otros productos, que emergen el desarrollo del proyecto. Pero tales productos extemporáneos no son registrados en los Anuarios.

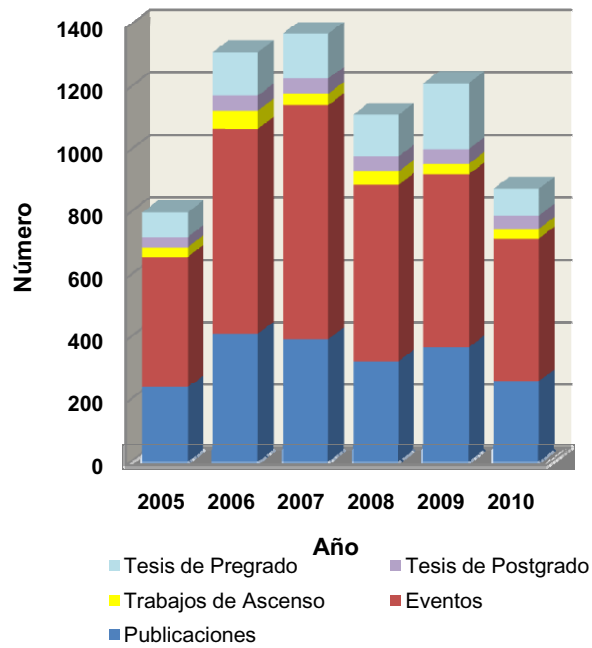
La relación eventos vs publicaciones totales se mantiene entre 1,5:1 y 1.9:1 desde el año 2005. Los libros y capítulos en libros son más numerosos en los PG finalizados. Los Trabajos de Ascenso así como las Tesis de Pre y Postgrado para el año 2010, presentan proporciones similares a las de los años anteriores. En la Tabla 18 y Cuadro 20. se refleja la abundancia de los diferentes productos en el lapso 2005-2010.



Tabla 18. Productos generados en PG y PI. Lapso 2005 - 2010

<i>Año</i>	<i>N° de Informes totales</i>	<i>N° de Informes finalizados</i>	<i>N° de Proyectos con compromiso concluido</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>
2005	127	82	71	240	421	30	32	77
2006	201	119	90	412	658	57	47	139
2007	270	128	91	394	750	36	48	144
2008	231	106	68	324	566	42	48	134
2009	252	154	96	368	555	33	47	210
2010	159	108	57	261	458	30	41	88

Cuadro 20. Productos generados. Lapso 2005-2010

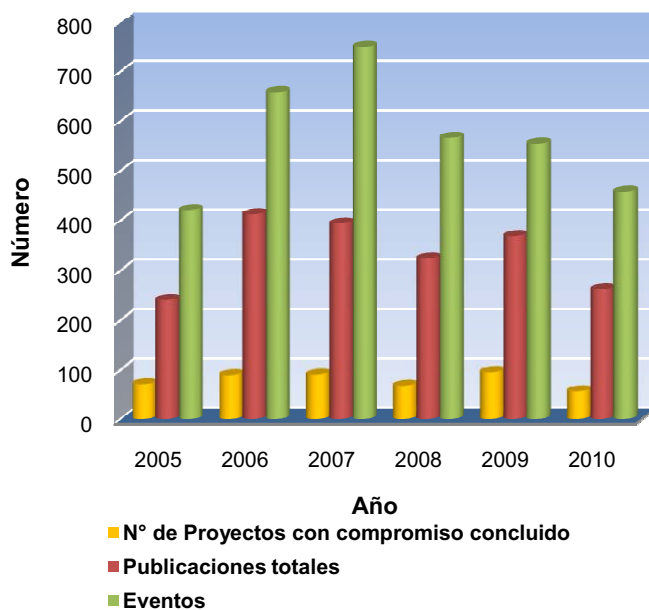




Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

En este lapso el porcentaje de artículos y memorias (proceeding) en el total de publicaciones representa entre el 80 y 90%, Por su parte, el número de publicaciones totales referido al número de proyectos concluidos está entre 3,4 y 4,8, con tendencia al incremento. El número de eventos es siempre mayor al de los artículos, y con relación al total de las publicaciones va de 1,5 a 1,9 eventos por publicación, en todo el lapso. En el Cuadro 21 se grafica el número de proyectos de compromiso concluido, publicaciones totales y eventos.

Cuadro 21. Número de Proyectos concluidos, Eventos y Publicaciones. Lapso 2005-2010



Áreas de investigación

Resulta complicado ubicar los proyectos en un área más general, por tratarse casi siempre de proyectos que están en una línea de trabajo muy específica o que conjugan varias especialidades, Es así como a través de la lectura del resumen (o del informe completo incluyendo algunos productos) se intentan agrupar en las áreas como las especificadas en la Tabla 20. Es frecuente encontrar en los informes que el proponente indica la técnica o metodología



empleadas como “área de investigación”. Se encuentran varios proyectos que abordan la aplicación de técnicas ya conocidas con pocas novedades. Como en otras oportunidades los temas de investigación no están necesariamente relacionados a la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable. La dificultad para acceder a insumos para la experimentación disminuye la solicitud de proyectos que implican trabajo de laboratorio (equipos, materiales). En los proyectos de ciencias básicas hay predominio de aquellos relacionados a biomedicina y hay un despunte de estudios en matemáticas. Se mantienen en el mismo nivel los estudios sociales, y de salud pública como áreas de investigación.

Tabla 20. Áreas de Investigación. Año 2010

<i>Áreas</i>	<i>Número</i>
Ambiente	2
Análisis, instrumentación química, ambiente	4
Arte	4
Antropología, Arqueología	4
Biología molecular, Parasitología	1
Bioquímica, Nutrición	2
Biotecnología , Bioingeniería	2
Botánica, Morfología, Sistemática, Fisiología vegetal	5
Catálisis homogénea, heterogénea	4
Comunicación social	2
Ecología	6
Economía	2
Educación	6
Estudios Jurídicos y Políticos	6
Estudios Sociales, Ciencias Sociales	11
Farmacología	7
Física	3
Fisicoquímica, Petróleo	8
Fisiología, Biología celular	11
Fitoquímica, Química medicinal	1
Genética	2
Geología, Geoquímica, Geofísica, Edafología, Clima	5
Historia	4
Informática	1
Inmunología	4
Lingüística, Literatura	7



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Matemática, Modelos matemáticos, Análisis numérico	5
Materiales y metalurgia	1
Microbiología	3
Nutrición y producción animal	10
Patología	3
Psicología	1
Salud pública	9
Tecnologías, (agrícola, de alimentos, de la construcción)	11
Urbanismo	4
Total	161

Con esta edición del Anuario correspondiente al año 2010 se pretende mantener informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y reflexionar sobre los alcances y los logros de la misma.





Indice de Responsables de Proyectos

A

Alfieri Grippo, Anna Beatriz 161
Alfonzo D., Miguel 222
Alfonzo R., Marcelo J 179
Altez Ortega, Yara 240
Álvarez Zapata, Ramón 135
Amaro Fernández, Rosa María 62
Antillano, Juan Andrés 238
Araujo García, Zaida Alicia 186
Arciniegas C., Enrique A 252
Arrechedera Z., Héctor 188
Arrechedra, Ligia 259
Arrieta Mendoza, Darwin 253
Ascencio Chancy, Jocelyne 118
Ávila Atencio, Ana Virginia 179
Azuaga, Jesús 92

B

Bello, Carlos Simón 214
Benaim, Gustavo 236
Bravo Urquiola, Martha R 251

C

Cabrera González, Maira 222
Calvo Albizu, Azier 231
Cantele, Héctor 258
Casañas Bueno, Roberto 184
Castillo Rivas, Jimmy Alfredo 63
Castillo, Zenaida 211
Castro Cabrera, Glaysar María 140
Castro Guillén, Pedro Vicente 176
Chesney Lawrence, Luis 176
Colmenares E, María Gabriela 92
Contreras Santos, Freddy O 105
Contreras Solis, Ignacio 194, 224
Crozzoli, Renato 229

D

D'Aquino Ruiz, Giovanna M 171
De Abreu Rodrigues, Maricely 246
De Pedro, Miguel 244
De Sanctis, Juan Bautista 108
Del Corral, Juan Félix 109
Delahaye, Olivier 124
Depablos Alviárez, Luis Alberto 134
Domingo de Erlich, Frances 245

E

Escobar, Gastón 54

F

Felipe V., Edmundo F 128
Felipe V., Edmundo F. 128
Fernández M., Mireya de los A 166
Fernández Malavé, Raiza del V 152
Fernández V., Livia Esther 102
Ferrer Carrasco, María Josefina 155
Flores Chona, Sergio A 193
Font Villaroel, Anamaría 154

G

Gago Couty, Natalia 181
Gago de Delon, Natalia 220
Galíndez González, Rafael 229
Gamboa de Domínguez, Neira D 83
Garcés, María Fátima 110
García Lovera, Marina Coromoto 206
Girón Mendoza, María Eugenia 189
Gómez López, Vicente Manuel 71
González de Hernández, Nelly E 241
González Fuentes, César A 178
González Rico, Susana 182



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Guirado Zapata, Krístel Sofía 168

H

Hagel López, Isabel A 106

Hecker de Torres, Sonia 217

Hernández de R., María Josefina 149

Hernández Díaz, Gustavo 94

Herrera N., Carola 138

Hobaica Kik, María Elena 136

I

Iturraspe, Francisco 157, 213

Izquierdo Mosqueda, Argenis R 227

J

Jáuregui Torres, Damelis J 124

Jiménez Turco, María del Rosario 98

K

Klein de Shiro, Martha 169

Kozak Rovero, Gisela 243

L

La Cruz Bastidas, William 246

Lapp Blanco, Marlene Felisa 205

Lares Amaiz, Mary del Carmen 191

Ledezma de Castillo, Thaís M 81

Lobo Luján, Deyanira 122

López, Carmen Milena 212

López Rojas, Héctor Ramón 143

López Velásquez, Alexander H 156

Lozano Pérez, Zenaida del C 131

Lugo Álvarez, Miguel Ramón 210

M

Maekelt, Tatiana 72

Madriz, Claudia 72

Marcano Martí, Rosmar V 195

Márquez Brazao, María Lupe 151

Martín Frechilla, Juan José 53

Martínez Richard, Shimazú 121

Mata Cabrera, Jonás R 227

Medina Martínez, María Stella 164

Meléndez, Juan V 228

Meza Ávila, Alejandra María 177

Meza Suiniaga, Beatriz E 230

Mijares Tussaint, Michael R 161

Morales Espinoza, Agustín 128

Morantes Gil, Martiña Y. 119

N

Navas de Pereira, Grauben H 243

Núñez Sifontes, Luz 183, 218

O

Oropeza Cruz, Maira del C 235

Ortiz S., Mario V 153

P

Padrón Nieves, Maritza del C 248

Parés Urdaneta, Carmen Helena 239

Párraga Angarita, María Eugenia 196

Payer S., Mariángeles 174

Perdomo Delgado, Brunilda 123

Pérez de Marzulli, Anubis 247

Pérez Mata, Arlett Mariela 111

Pietri, Egleé María 232

Pinto S., Livia V 132

Plaza de Palacios, María Elena 73

Pulido Moncada, Mansonia A 133

Q

Quiñonez Aldana, Marbella 55

Quintana Moreno, Hugo José 90

R

Rangel Fermín, Ana Lisett 242

Raybaudi Massilia, Rosa M 234



Reategui Palomino, Katya C 147
Rincón de Goldwasser, Mireya 65
Rivas Rangel, José H 112, 196
Rivero de Trinca, Carmen R. 207
Roca Prieto, María Jesús 97
Rocco Sansiverio, Claudio M 101
Rodríguez de Guevara, María T 88
Rodríguez Nóbrega, Janeth M 172
Rojas, Carlos E. 59, 144
Romero Vecchione, Eduardo 251
Rosales García, Elsie 75
Ruíz Guevara, Raiza Josefina 250
Rusque, Ana María 158

S

Sáez S., Vidal 89
Salas Cuevas, María Valentina 208
Salcedo, Audy José 216
Salvador Cáceres, Alejandro 197
Sánchez Gómez, Tibayde M 130
Sánchez Rose, Hélène M. 139
Sánchez Rose, Isabelle A. 254
Santaromita De Abreu, Denise M 177
Segura Arribas, Julio 100
Silva Ferrer, Pablo Gustavo 50
Smits Briedis, Gunta 140
Sosa Cortez, Francisca B 204
Stern Israel, Anita 86, 165
Struck, Adelaida 82

T

Tarble de Scaramelli. Kay 159
Téllez de Martínez, Carmen M 158
Tezara F., Wilmer Adolfo 68
Thomas Pacheco, Thais del C 127
Torrealba Suárez, Mariela Isabel 173
Torres Mier y Terán, Hilda M. 232
Torres Pernalete, Stalin 204

U

Urdaneta Morales, Servio 57

Urich de Uizi, Rosa 146
Uzcátegui Araujo, Néstor A 221

V

Vásquez F., José V 186
Velásquez S., Rosalía 52
Villalobos A., Jacobo J 103

Z

Zabaleta Lanz, Mercedes E 190
Zerpa, Isabel 199
Zoppi de Roa, Evelyn 233



“Anuario CDCH 2010”