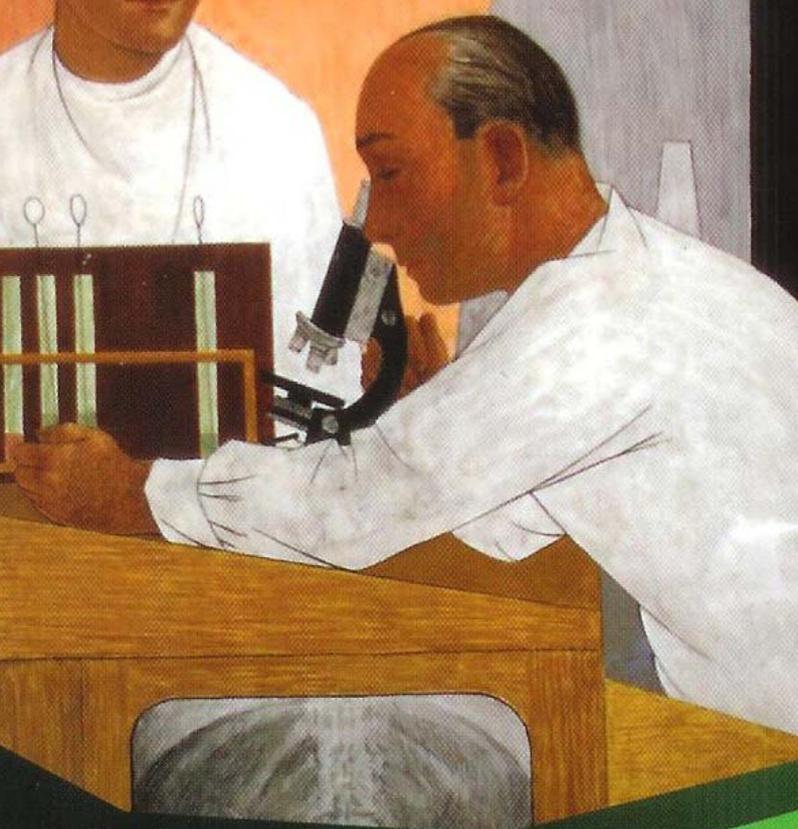
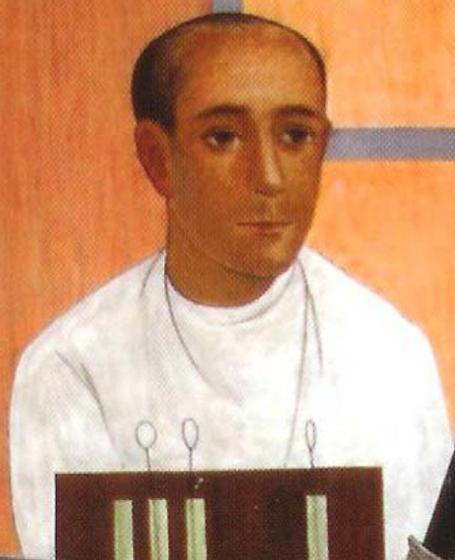


“Anuario 2004”

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO

CDCH



CDCH





Anuario 2004

Consejo de Desarrollo Científico
y Humanístico





ANUARIO 2004 CDCH

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

Universidad Central de Venezuela



Anuario 2004 © 2006
Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico
Universidad Central de Venezuela

ISSN
Depósito Legal

Coordinación
Bernardo Méndez

Compilador
Deanna Marcano

Producción Editorial
Deanna Marcano

Diseño y Diagramación
María Pilar Urbina Davó

Diseño de Carátula
Oswaldo Montilla

Impreso en
Gráficas Golan C.A.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

DIRECTORIO

Prof. Antonio Paris
Rector - Presidente CDCH

Prof. Eleazar Narváez
Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Bernardo Méndez
Coordinador del CDCH

Prof. Sary Calonge
Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Alba Magdalena Vargas
Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Stalin Torres
Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Consuelo Ramos
Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

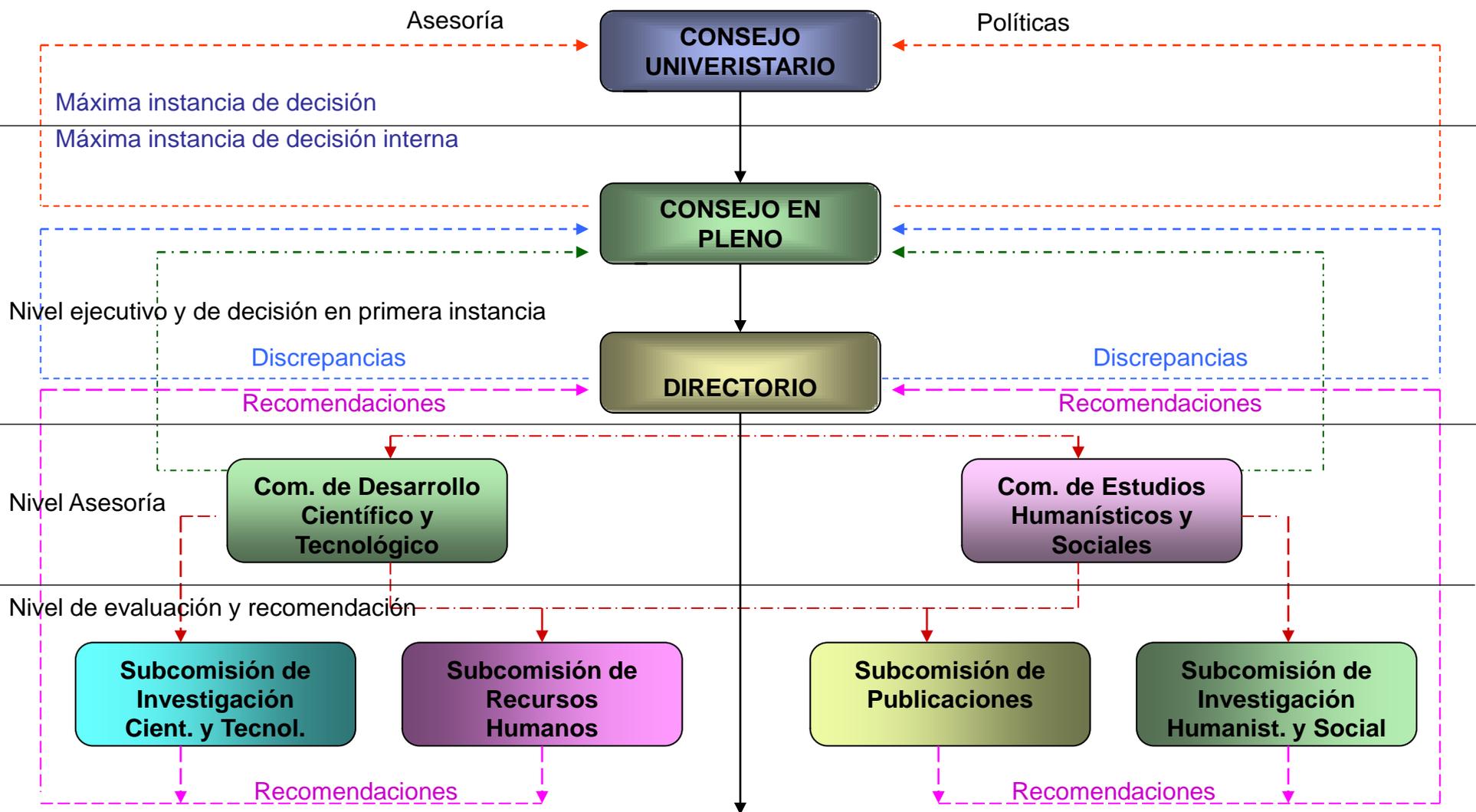
Prof. Tulio Ramírez
Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Prof. Omar Astorga
Coordinador Central de Estudios de Postgrado



ESTRUCTURA ACADÉMICA

CDCH/UCV Estructura de Toma de Decisiones





COMISIONES TÉCNICAS

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Alba Magdalena Vargas (Presidente)
Stalin Torres (Vicepresidente)
Eduardo Romero
Armando Ramírez
Eli Saúl Puchi
Marianella Perrone
José David Pradere

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Consuelo Ramos (Presidente)
Tulio Ramírez (Vicepresidente)
José Rafael Zanoni
Ocarina Castillo
Jeannette Díaz
Lourdes Will



SUBCOMISIONES TÉCNICAS

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Itala Lippo de Bécemberg (Coordinadora)

María C. de Condado

Luís Melo

Emery Dunia

Gonzalo Martínez

José María Pradere

Marianella Perrone

Zuleima Hernández (Asistente Técnico del
Departamento de Investigación, Área Científica)

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA Y SOCIAL

Hector Faúndez L. (Coordinador Enero –Julio 2004)

María Elena Hobaica (Coordinadora desde Julio 2004)

Elsie Rosales

Ana Lisett Rangel

Miguel Angel Hernández

Adritnales Tamiche (Asistente Técnico del
Departamento de Investigación, Área Humanística)



SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Lía Tovar de Martínez (Coordinadora)

Claudia Cressa

Leonardo Tayhardat

Igor Albornett

Leonardo V. Vera Azaf

Manuel Rachadell Sánchez

Gisela García G.

Clementina Longo de Pardey

Germán Yépez Colmenares

Luís E. Amorer Reyes

Elio Dinatale Papa

SUBCOMISIÓN (*ad hoc*) DE INTERCAMBIOS CIENTÍFICOS Y CULTURALES

Alba Magdalena Vargas (Coordinadora)

Nancy Contreras

Omar Rodríguez

Manuel Martínez



SUBCOMISIÓN (*ad hoc*) DE PUBLICACIONES Y DIVULGACIÓN

Jesús Alberto González Vegas (Coordinador)
Álvaro Montaldo,
Luís Gonzalo Morales,
José Moreno Colmenares
Carlos Kohn,
Eli Saúl Puchi,
Rodolfo Osers
Gladys Castillo
Miguel Zerpa
Alexis Ramos

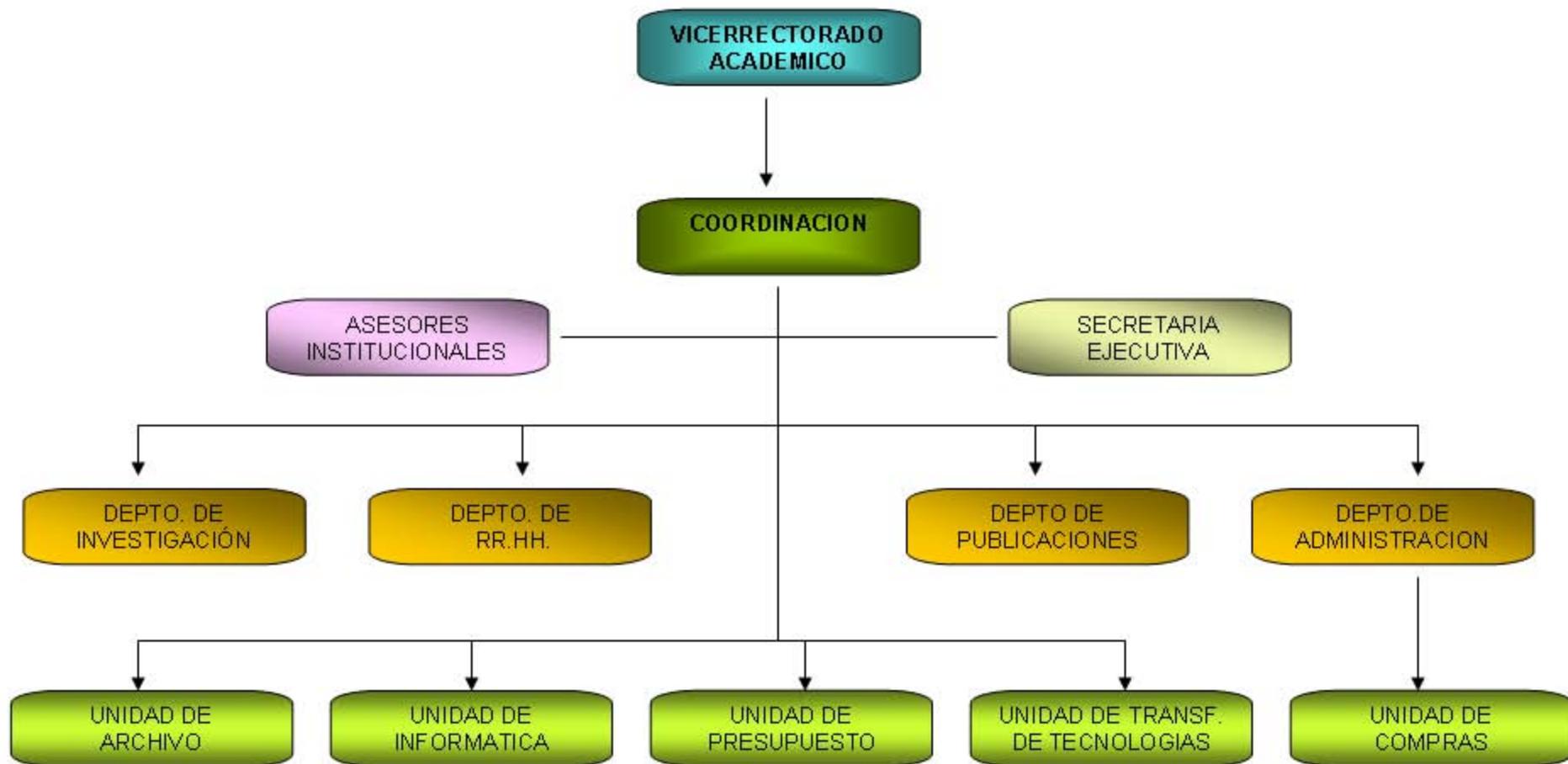
PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

Depto. de Administración	Lic. Ángel Goncalves
Depto. de Investitación	Abg. Adritnales Tamiche (E)
Depto. de Recursos Humanos	Lic. Cruz Montaña
Depto. de Publicaciones	Lic. Yandra Araujo
Unidad de Archivo y Correspondencia	Lic. Omiyades Medina
Unidad de Informática	TSU. Julio Arévalo
Unidad de Compras	Lic. Moraima Hernández

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

CDCH/UCV





Presentación

Evaluar el desarrollo de una institución e interpretar las razones de éxitos o fracasos, implica observar la obra de sus actores y entenderla desde el punto de vista de las facilidades ofrecidas y deficiencias encontradas. Mirar la actividad de investigación, que como rutina debe ser asumida por el profesorado de la Universidad Central de Venezuela, es recorrer los resultados de las pesquisas que financia el CDCH a través de sus programas.

No se pretende tasar el “costo” de las investigaciones sino valorar los resultados que derivan de ellas y que en buena medida representan un componente intangible que no puede ser cuantificado en sentido financiero. Un ejemplo de ello es la formación de recursos humanos calificados que conduce a generaciones de relevo, indispensables para el mantenimiento de la institución y de la sociedad.

Tradicionalmente se piensa en la formación de recursos humanos como un programa de becas. Si bien es cierto que ésta es una manera de lograrlo, el desarrollo profesional y académico es mejor alcanzado cuando se asume la responsabilidad de ejecutar un proyecto de investigación relevante. De modo que los nuevos conocimientos generados a través de las investigaciones son, de hecho, el resultado de un crecimiento en la capacidad intelectual de los ejecutores de las mismas.

¿Cómo puede diagnosticarse la capacitación intelectual del profesorado de nuestra Universidad? Sin menoscabo de explorar otras actividades y otros análisis, la respuesta parece directa: examinar la actividad de investigación. En este renglón el Consejo de Desarrollo dispone del material a explorar, esto es, los resultados logrados en los proyectos de investigación que financia, en el entendido que ello sólo representa una parte de la actividad científica de la UCV.

Para dar a conocer la actividad científica financiada por el CDCH en relación con los proyectos de investigación, se ha preparado el presente ANUARIO que reúne la información académica relativa a la solicitud de financiamiento de proyectos de investigación y a los resultados de proyectos financiados, que han sido evaluados por el CDCH, en el año 2004.

Esperamos que de la lectura de este ANUARIO pueda lograrse la información que permita proponer y ejecutar acciones destinadas a mejorar la actividad investigativa del profesorado de la UCV.

Caracas, Mayo 2006



Contenido

La Investigación en la UCV	
Introducción	19
Sección I. Proyectos aprobados	20
Sección II. Proyectos ejecutados	43
II-A. Proyectos Finalizados	45
II-A-1. Proyectos de Grupo	48
II-A-2. Proyectos Individuales	61
II-B. Proyectos en ejecución	109
II-B-1. Proyectos de Grupo	112
II-B-2. Proyectos Individuales	143
II-C. Proyectos Especiales	175
Sección III. Análisis de resultados	179
III-A. Proyectos aprobados	179
III-B. Proyectos ejecutados	184

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas	
<i>Tabla 1.</i> Proyectos de Grupo aprobados	21
<i>Tabla 2.</i> Proyectos Individuales aprobados	29
<i>Tabla 3.</i> Proyectos de Grupo finalizados	47
<i>Tabla 4.</i> Proyectos Individuales finalizados	59
<i>Tabla 5.</i> Proyectos de Grupo en ejecución	111
<i>Tabla 6.</i> Proyectos Individuales en ejecución	141
<i>Tabla 7.</i> Proyectos aprobados del 01/01/2004 al 31/12/2004	180
<i>Tabla 8.</i> Proyectos con informe aprobado. Año 2004	184
<i>Tabla 9.</i> Fecha de ingreso de los proyectos	186
<i>Tabla 10.</i> Resumen de productos. Año 2004	189
<i>Tabla 11.</i> Áreas de Investigación abordadas	193
Cuadros	
<i>Cuadro 1.</i> Proyectos totales aprobados	181
<i>Cuadro 2.</i> Proyectos nuevos aprobados	182
<i>Cuadro 3.</i> Renovaciones aprobadas	183
<i>Cuadro 4.</i> Proyectos con informe aprobado	185
<i>Cuadro 5.</i> Fecha de Ingreso de los proyectos	187
<i>Cuadro 6.</i> Productos de los proyectos	190



Anuario 2004





La Investigación en la UCV. Una visión de la actividad científica a partir de los proyectos de investigación y desarrollo que financia el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Año 2004.

Introducción

Un anuario representa un informe de la actividad de una Institución que compromete la inversión y el producto de esa inversión en un determinado intervalo. Varios son los programas de financiamiento del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico destinados al desarrollo del profesorado y de estudiantes de la UCV y dentro de ellos están aquellos que generan directamente nuevos conocimientos: los Proyectos de Investigación de Grupo, Proyectos Individuales y los Proyectos de Producción de Resultados. Consideramos que es importante darlos a conocer y rendir las cuentas correspondientes, no sólo desde el punto de vista cuantitativo (número y montos invertidos, para los cuales la información es satisfecha en el Informe de Gestión del lapso respectivo), sino también cualitativo, que ilustre las áreas del conocimiento abordadas por los investigadores como parte de sus actividades académicas en la UCV.

En este Anuario se contemplan tres secciones: La primera informa acerca de las solicitudes y aprobación de proyectos nuevos o renovaciones de proyectos en ejecución, que sucedieron en el lapso Enero-Diciembre 2004. La segunda, a diferencia de anuarios anteriores y con la premisa de que las cifras solas dicen poco, refleja el contenido de los proyectos ejecutados o en ejecución, cuya producción ha sido conocida y aprobada por el Directorio en el mismo período. En la sección III se presenta un breve análisis de la situación de la actividad de investigación que se desprende de la lectura del contenido de los proyectos financiados por el CDCH.



Sección I. Proyectos aprobados. Año 2004

En esta sección se incluye proyectos nuevos, marcado como **1** y renovaciones, fichadas como **2** ó **3** en la columna identificada “Etapa” de las Tablas 1 y 2, para señalar la segunda o tercera etapa de la ejecución, respectivamente. La información tabulada se restringe a la identificación del proyecto y de su responsable.

El Código del proyecto informa sobre el tipo: **PG** para proyectos de grupo, **PGE** para proyectos de grupo especiales, **PTP** o **PDP** para proyectos de transferencia o de desarrollo de productos y **PI** para proyectos individuales, le siguen dos números que identifican la Facultad a la cual pertenece el investigador responsable, luego dos dígitos que registran la unidad ejecutora de la escuela, el instituto, el centro, o la unidad de investigación equivalente donde se desarrolla el proyecto. Los cuatro números siguientes son identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH y los últimos dos dígitos representan el año en que solicitó el financiamiento de la etapa en ejecución (o única etapa) del proyecto. Nótese que en algunos casos y en especial cuando el proyecto ha llegado al CDCH a finales del año calendario, la aprobación del mismo ocurre en el año calendario siguiente a la introducción. Es por ello que los dos últimos dígitos del código (que identifican el año en el cual fue introducido el proyecto) son anteriores al año de aprobación.

La Tabla 1 expone los Proyectos de Grupo y de Grupo Especiales y la Tabla 2 los Proyectos Individuales y los Proyectos de Transferencia y/o Desarrollo de Productos. Ambas están ordenadas por Facultad. En ellas se indica el código del proyecto, el responsable, la etapa financiada, el título del proyecto, y la fecha de aprobación por el Directorio. En el lapso Enero y Diciembre, 2004 se aprobaron 195 solicitudes.

Tabla 1. Proyectos de Grupo aprobados. Año 2004

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Etapas</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
Facultad de Agronomía				
PG-01-30-4537-03	Rosemary Ann Warnock de Parra	2	Cuantificación de las potencialidades de uso y manejo de diversos ambientes venezolanos con fabáceas promisorias nativas y locales	15/04/2004
PG-01-33-5067-02	Zenaida del Carmen Lozano Pérez	1	Manejo conservacionista de unidades de producción cereal - ganado en sabanas del Estado Guárico	10/06/2004
PG-01-33-5068-02	Carmen Ester Carrillo de Cori	1	Acumulación de carbono, fósforo, nitrógeno y azufre en varios componentes de la materia orgánica del suelo y su relación con el ciclaje de nutrientes en dos sistemas agrícolas bajo labranza conservacionista en Venezuela	01/06/2004
PG-01-35-4534-04	Oscar Ignacio Abarca	2	Desarrollo e implantación de un sistema de información geográfica (SIG) de las estaciones experimentales de la Universidad Simón Bolívar	08/11/2004
PG-01-36-4995-02	Alvaro José Ojeda	1	Influencia de taninos de especies arbustivas y arbóreas de un bosque caducifolio tropical sobre la respuesta productiva de vacunos	01/06/2004
PG-01-36-5269-03	Gonzalo Enrique Martínez García	1	Caracterización, evaluación y mejoramiento genético de bovinos doble propósito en la Estación Experimental San Nicolás, Edo. Portuguesa	01/07/2004
PG-01-36-5271-03	Vasco Asis De Basilio De Abreu	1	Caracterización y evaluación de la codorniz (Cotumix cotumix japonica) en Venezuela. Pautas de manejo, nutrición, alimentación, sanidad y mejoramiento genético	11/10/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Agronomía 7



Anuario 2004

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PG-02-30-5272-03	Irene Layrisse de Niculescu	1	Modelo de crecimiento económico de alcance nacional-regional urbano	06/05/2004
PG-02-30-5308-03	Ana Semeco Mora	1	Desarrollo e implantación de un red interdisciplinaria de intercambio e información para el tratamiento de problemas de ambiente y desarrollo en Venezuela	06/05/2004
PG-02-32-5264-04	Carlos Eduardo Angarita Mosquera	1	Inversión pública en vivienda y hábitat 1999-2004.	29/04/2004
PG-02-32-5309-03	Geovanni Silverio Siem Velarde	1	Desarrollo de metodología para auditoría energética de edificaciones universitarias. Caso de estudio: edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV	29/04/2004
PG-02-32-5310-03	María Eugenia Sosa Griffin	1	Diagnóstico de las condiciones de habitabilidad de un edificio patrimonial. Caso: edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV	29/04/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Arquitectura y Urbanismo 5

Facultad de Ciencias

PG-03-10-5316-03	Elizabeth Valdivieso Blanco	1	Efectos de inhibidores de aspartil-proteinasas sobre la proliferación de promastigotes y amastigotes anéxicos de Leishmania mexicana	01/06/2004
PG-03-10-5356-03	Claudia Cressa	1	Características fisico-químicas y la comunidad de insectos y hongos acuáticos de los ríos de los Parques Nacionales de Venezuela	20/05/2004
PG-03-11-4992-02	José Luis Michinel Machado	1	Proyecto de investigación inter-institucional (CENAMEC, UCV, UMC y UPEL) con miras a desarrollar un programa de formación permanente para docentes de física de Educación Básica y Media: condiciones de producción, necesidades y demandas de formación de los docentes de Física de las regiones Capital, Vargas y Miranda	08/11/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-03-12-4384-03	María del Carmen Rodríguez García	2	Fitoquímica de especies de la familia Annonaceae	29/01/2004
PG-03-12-4532-04	Andrés Alfredo Escalona Trompiz	2	Estudios de la asociación de cromatografía de líquidos y la espectroscopia de emisión con plasma y su aplicación en la determinación de cromo e inositol fosfato	08/11/2004
PG-03-12-4645-04	Felipe Brito Rodríguez	2	Contribución al estudio de los complejos de berilio(II) y aminoácidos	01/07/2004
PG-03-12-4866-04	Lindora J. D'Ornelas de Menezes	2	Reactividad de complejos mononucleares y agregados de metales de transición que contienen nitrógeno con heteroátomo	30/07/2004
PG-03-12-5348-03	Masahisa Hasegawa	1	Berberina y sus análogos con actividad biológica	15/04/2004
PG-03-31-4729-03	Servio Urdaneta Morales	2	Variabilidad parasitológica y ultraestructural de cepas de Trypanosoma cruzi aisladas de vectores y mamíferos capturados en zonas urbanas y rurales de Venezuela	15/04/2004
PG-03-31-5358-03	Jorge Luis Pérez Eman	1	Caracterización de la avifauna de la región montana Centro-Occidental de Venezuela	19/07/2004
PG-03-33-5127-03	Andrea Menéndez Yuffá	1	Propagación masiva de café (Coffea arabica L.) por sistemas de inmersión temporal	01/06/2004
PG-03-33-5233-03	Francisco Antonio Arvélo Álvarez	1	Estudio del desarrollo y diferenciación de equivalentes cutáneos para el tratamiento de pacientes con lesiones en la piel	25/10/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias 12

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PG-05-15-4828-03	Rubén Ernesto Alayón Monserat	2	La resistencia latinoamericana a la globalización	11/03/2004
PG-05-16-5207-03	Pedro Antonio García Avendaño	1	Actividad física y sedentarismo en jóvenes universitarios: reflejo de su estado de salud	11/03/2004
PG-05-16-5207-04	Pedro Antonio García Avendaño	2	Actividad física y sedentarismo en jóvenes universitarios: Reflejo de su estado de salud	29/11/2004
PG-05-20-5211-03	Jesús Antonio Silva Pacheco	1	Los valores éticos en las áreas de recursos humanos y mercadeo: un estudio de casos en organizaciones venezolanas del sector público y privado	19/07/2004



Anuario 2004

PG-05-20-5243-03	Ana Rosa Hernández Carrero	1	Participación y cultura de la seguridad social: valores, actitudes y conductas	19/07/2004
PG-05-30-4741-04	Alicia Cristina Ortega de Mancera	3	Crecimiento, estado nutricional, consumo alimentario y condición socioeconómica en jóvenes nadadores venezolanos	19/07/2004
PG-05-30-5131-03	José Rafael Zanoni Vargas	1	El cuadrilátero petrolero: bases de la política petrolera venezolana	29/01/2004
PG-05-30-5231-03	Jorge Salomón Rivadeneyra Altamirano	1	Integración de América Latina por la educación y la cultura	11/06/2004
PG-05-30-5342-03	Helia Margarita Lagrange de Castillo	1	Perfil morfológico, nutricional y socioeconómico de los estudiantes del Programa Samuel Robinson	06/05/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias Económicas y Sociales 9

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-10-5295-03	Tatiana Pérez de Altamirano	1	Creación de un instrumento interactivo para el aprendizaje de la fisiología animal	11/10/2004
PG-11-31-5329-03	Beatriz Helena Quintero Alonzo	1	Caracterización del patrón reproductivo postparto en yeguas purasangre de carrera localizadas en el trópico	11/10/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias Veterinarias 2

Facultad de Farmacia

PG-06-10-5221-03	Anna Beatriz Alfieri Grippo	1	Niveles de ADMA y actividad de cNOS plaquetaria en sujetos con diversos grados de sensibilidad a la sal: efecto de un programa de tratamiento dietético y farmacológico de 6 meses de duración	11/03/2004
PG-06-10-5252-03	Isabel Cecilia Andueza de Popoli	1	Comportamiento fisicoquímico de diferentes polímeros y su influencia sobre formulaciones de uso tópico	10/06/2004
PG-06-10-5379-04	Carlos Alberto Ayala Grosso	1	Caracterización bioquímica de la muerte inducida por la hipofunción del sistema glutamatérgico en la corteza cerebral de rata. Un modelo animal de la disfunción cortical en la enfermedad de Alzheimer	20/05/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-06-30-5125-03	Neira Delina Gamboa Tang de Dominguez	1	Estudio del estrés oxidativo en ratones infectados con Plasmodium berghei y Plasmodium yoelli. Modificaciones por tratamiento con drogas antimaláricas	14/06/2004
PG-06-30-5126-03	José Nicolás Dominguez	1	Síntesis de compuesto antimaláricos: derivados de chalconas y estructuras relacionadas	15/02/2004
PG-06-30-5203-03	Anita Stern de Israel	1	Mecanismos neurohumorales que median la natriuresis inducida por la administración central de renina	06/05/2004
PG-06-30-5222-03	María del Rosario Garrido Márquez	1	Papel de los subtipos de receptores de la angiotensina II en la generación de radicales libres de oxígeno en áreas discretas del cerebro de la rata	18/03/2004

Número de proyectos Facultad de Farmacia 7

Facultad de Humanidades y Educación

PG-07-13-5124-03	María Luisa Lodo Platone	1	La exclusión escolar en el contexto educativo venezolano	11/06/2004
PG-07-35-5248-03	Omar Astorga	1	Análisis del discurso político venezolano: crisis y legitimación de las formas de poder. Balances y perspectivas	29/04/2004
PG-07-38-3727-04	Ana Lisett Rangel Fermín	3	Curriculum funcional para la enseñanza de niños preescolares: áreas académicas	01/04/2004
PG-07-39-5339-03	Antonietta Alario Merola	1	Contexto socio-cultural en la narrativa venezolana del lapso 1980-2000	01/04/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Humanidades y Educación 4

Facultad de Ingeniería

PG-08-17-5275-03	Amado Quintero Hernández	1	Evaluación integral de uniones soldadas de aceros inoxidables duplex y superduplex	19/07/2004
PG-08-31-4690-04	Oscar Andrés López Sánchez	3	Terremotos: Propiedades de los sismos y análisis de estructuras sujetas a acelerogramas	19/07/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ingeniería 2



Facultad de Medicina

PG-09-10-4413-03	César Antonio González Fuentes	2	HYDRA: diseño y construcción de un banco de pruebas para dispositivos cardiovasculares	15/04/2004
PG-09-11-5102-03	Yaira Rafaela Mathison Natera	1	Estudio de la actividad del pentosan polisulfato de sodio en la prevención y tratamiento de la microalbuminuria en ratas con diabetes inducida con estreptozotocina	29/01/2004
PG-09-11-5191-03	Miguel Antonio Alfonzo Díaz	1	Estudio de la funcionalidad de células T en la respuesta inmunológica anti-VIH en pacientes coinfectados con tuberculosis	29/01/2004
PG-09-12-5241-03	Fidias Beatriz Herrera de Herrera	1	Evaluación in vitro e in vivo del posible efecto antitumoral o inmunomodulador de extractos de distintas especies de plantas venezolanas	01/07/2004
PG-09-13-5369-03	Melania Izquierdo Rodríguez	1	Composición corporal y grasa abdominal en sujetos con HIV positivo	25/10/2004
PG-09-14-5277-03	José Ramón Delgado Suárez	1	Seroprevalencia de infección por Trypanosoma cruzi en niños menores de 15 años. Municipio Andrés Eloy Blanco. Estado Lara. 2004-2005	10/06/2004
PG-09-14-5278-03	Mariano Fernández Silano	1	Estratificación epidemiológica de la leishmaniasis, mediante uso de sistemas de información geográfica en Sanare, Edo. Lara	01/06/2004
PG-09-14-5279-03	Paúl Romero Cabrera	1	Análisis de la situación de salud de Sanare, Edo. Lara	01/06/2004
PG-09-34-5218-03	Thomás José Hermoso Bermúdez	1	Cambios en la fosforilación de la proteína JNK en tejido cardíaco, luego de la administración de adriamicina con o sin protección con L-carnitina	20/05/2004
PG-09-34-5372-03	Francisco Alexis Rodríguez Acosta	1	Caracterización de inhibidores de metaloproteasas ofídicas presentes en suero de Didelphis marsupialis	20/05/2004
PG-09-36-5101-03	Isaac Ramón Blanca Pereira	1	Estudio de las moléculas CD1 y su correlación con anticuerpos antifosfolípidos en pacientes con lupus eritematoso sistémico	25/03/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PG-09-36-5105-03	Félix Isidro Toro Álvarez	1	Estudio de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el VHC con células que expresan receptores Fc para inmunoglobulinas	06/05/2004
PG-09-36-5106-03	Romelia M. Ramírez Córdova	1	Modulación de la expresión de los receptores 1 y 2 del Interferón-Gamma por la activación del receptor CD-40 en linfocitos B humanos	18/03/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Medicina 13

Facultad de Odontología

PG-10-10-5349-03	María Alejandra Orellana Yépez	1	Uso de clindamicina como antibioticoterapia profiláctica en la cirugía de los terceros molares	25/10/2004
PG-10-11-5213-03	Tania Navarro	1	INSTRUO: Diseño, simulación y manufactura de dispositivos biomédicos para cirugía maxilofacial	15/04/2004
PG-10-30-5239-03	Fátima Beatriz Rojas Sánchez	1	Ingesta de fluoruros y la fluorosis dental en niños	01/06/2004
PG-10-30-5291-03	Helen J. Rivera Estaba	1	Manejo multidisciplinario del paciente diagnosticado con síndrome de Sjogren	18/03/2004
PG-10-30-5363-03	Vilma Carmen Tovar de Araujo	1	Estudio descriptivo histológico y ultraestructural de la estructura dentaria y tejidos blandos asociados a caries dental en pacientes VIH+	06/12/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Odontología 5

Número total de Proyectos de Grupo aprobados en el año 2004 66



Tabla 1 cont.

Proyectos Especiales de Grupo Aprobados en el año 2004

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Etapas</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
PGE-01-00-5336-03	Zoraida Auxiliadora Rondón Morales	1	Desarrollo de un sistema tecnológico ovino-caprino con énfasis en la producción de leche, quesos y otros derivados en la Estación Experimental Bajo Seco (Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela)	20/05/2004
PGE-09-10-5488-04	Aquiles Rafael Salas Jiménez	1	Epidemiología de las demencias en Venezuela	19/07/2004
Número de Proyectos Especiales de Grupo aprobados. Año 2004				2
Número total de Proyectos de Grupo aprobados. Año 2004				68

Tabla 2. Proyectos Individuales aprobados. Año 2004

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Etapas</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
Facultad de Agronomía				
PI-01-10-5069-02	Claret Coromoto Michelangeli de Clavijo	1	Cultivo de tejidos e inducción de mutaciones en tres especies de bromelias autóctonas de Venezuela	25/03/2004
PI-01-10-5270-03	Argenis Rafael Izquierdo Mosqueda	1	Estudio diagnóstico del sistema de riego en una finca, ubicada en el ámbito de la cuenca del Lago de Valencia	01/07/2004
PI-01-10-5311-03	Humberto Moratinos Pérez	1	Efecto de la salinidad sobre la absorción de nutrientes (N, P, K) durante el desarrollo de cuatro cultivares de melón en condiciones protegidas	26/07/2004
PI-01-30-4671-04	Josefina Páez de Cáseres	2	Manejo de plantas madres in vivo de <i>Liatris Spicata</i> cv. <i>Callilepis</i> y <i>Platyserum bifurcatum</i> y su posterior influencia en la multiplicación in vitro	01/07/2004
PI-01-31-4692-04	Marina Coromoto García Llovera	2	Crecimiento morfoanatómico radical, acumulación de solutos orgánicos y relaciones iónicas en dos genotipos de caña de azúcar (<i>Saccharum</i> spp) con tolerancia salina contrastante	26/07/2004
PI-01-31-4982-02	Miriam Leonarda Brito de Palomino	1	Identificación de virus que infectan a las solanáceas, con énfasis en tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) en el Estado Aragua	15/04/2004
PI-01-31-5253-03	Pedro César Torrecilla López	1	Sistemática del género <i>Cleome</i> L. (<i>Capparaceae</i>) en la región norte de Suramérica	20/05/2004
PI-01-31-5312-03	Luis Rafael Hernández Chong	1	Sistemática de <i>Lythraceae</i> en Venezuela	10/06/2004



Anuario 2004

PI-01-31-5322-03	Nancy M. Mariño Salcedo	1	Efecto del déficit hídrico durante el proceso reproductivo de dos genotipos de <i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC. y sus consecuencias en la calidad de la semilla	11/10/2004
PI-01-31-5338-03	Carmen Emilia Benítez de Rojas	1	Sinopsis Taxonómica del género <i>Jaltomata</i> (Solanaceae) en Venezuela	01/06/2004
PI-01-32-4678-04	Exio Isaac Chaparro Martínez	2	Diagnóstico de las condiciones actuales de elaboración y presentación de las revistas científicas agrícolas venezolanas	20/05/2004
PI-01-32-5196-03	José Enrique Rodríguez Rojas	1	Liberación comercial y crecimiento económico en América Latina	25/10/2004
PI-01-36-5095-02	Shimazú Martínez Richard	1	Optimización del enlatado de queso Guayanés a través de la aplicación de la metodología de superficie de respuesta	10/06/2004
PI-01-37-5268-03	Annalisse Bertsch Socorro	1	Bioconversión de los desechos de camarones y pelos de porcinos por la cepa <i>Kocuria rosea</i> en productos destinados al consumo animal	01/07/2004
PI-01-38-5139-03	John Edwin Latke Bravo	1	Hormigas plagas urbanas de Venezuela (Hymenoptera: Formicidae)	01/07/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Agronomía 15

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

PI-02-10-5228-03	Beatriz Meza	1	El Taller de Arquitectura del Banco Obrero	01/04/2004
PI-02-10-5307-03	Silvia Hernández de Lasala	1	La arquitectura del Aula Magna de la Ciudad Universitaria de Caracas	01/04/2004
PI-02-30-5300-03	María Eugenia Collell Schnaidt	1	Intervenciones urbanas sostenibles: el Río Guaire, un hilo de plata para tejer a Caracas	29/04/2004
PI-02-30-5325-03	Mark Adriano Linda TjonTsoc Jen	1	Formulación de criterios para la expresión gráfica en los planos de ordenación territorial (urbano y regional)	29/04/2004
PI-02-30-5341-03	Frank Marcano Requena	1	Lectura de los archivos de la modernidad en Venezuela	29/04/2004
PI-02-30-5345-03	María Isabel Peña de Urbina	1	Sobre la naturaleza del vacío en la Ciudad Universitaria de Caracas	29/04/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-02-30-5354-03	Vicente Mauro Martínez Balda	1	Análisis y representación morfológico-espacial en tejidos urbanos venezolanos	11/06/2004
PI-02-32-4565-03	Ernesto Carlos Curiel Carías	2	Antecedentes, fundamentos y definiciones en el campo de la bioarquitectura	11/03/2004
PI-02-32-5337-03	Ricardo Antonio Molina Peñaloza	1	Viviendas de interés social con madera en Venezuela, dos casos particulares	18/03/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Arquitectura y Urbanismo 9

CENAMB

PI-21-00-5355-03	Carlos Monedero García	1	Interpretación geográfico-ecológica del paisaje vegetal a través del análisis fisionómico y estructural de la cobertura vegetal en el gradiente altitudinal (vertientes norte y sur) del Geosistema El Ávila (Parque Nacional)	15/04/2004
------------------	---------------------------	---	--	------------

Número de proyectos aprobados CENAMB 1

Facultad de Ciencias

PI-03-10-5114-03	Claudia Cressa	1	Tasa de descomposición de hojas en el río Flamenco (Estado Miranda)	10/06/2004
PI-03-10-5315-03	Elizabeth Valdivieso Blanco	1	Purificación y caracterización de la(s) L-alanil-aminopeptidasa(s) de promastigotes de <i>Leishmania mexicana</i>	01/06/2004
PI-03-10-5323-03	Sheila Marqués Pauls	1	Variación temporal de la estructura de las comunidades coralinas de la Bahía de Mochima, Parque Mochima	10/06/2004
PI-03-11-5063-02	Nuri Janil Hurtado Villasana	1	Comportamiento de la temperatura de compensación frente a impurezas no magnéticas y multicapas magnéticas en un modelo ferrimagnético de Ising	19/07/2004
PI-03-12-5192-03	Alvaro Jesús Pardey Arrieta	1	Síntesis, catalización y propiedades catalíticas del dicloruro de cobre(II) inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)	20/05/2004
PI-03-13-5189-03	Lia Roxana Mendoza	1	Modelo de evaluación para la adquisición de un sistema administrador de instrucción	19/07/2004



Anuario 2004

PI-03-13-5193-03	Christiane Eleonore Metzner	1	Métodos, modelos y tecnologías para sistemas basados en agentes sobre plataforma de hardware móviles	01/06/2004
PI-03-13-5198-03	Alejandro Crema	1	Tecnologías de programación post objetos para modelos de simulación	15/04/2004
PI-03-31-5108-03	María Beatriz Barreto Pittol	1	Dinámica espacio temporal de los manglares en el refugio de fauna silvestre Cuare	29/01/2004
PI-03-31-5109-03	Ismael Hernández Valencia	1	Cambios en parámetros bioquímicos y microbiológicos producidos por la agricultura itinerante en el bosque amazónico	06/12/2004
PI-03-31-5306-03	María Eugenia Grillet Márquez	1	Dispersión y sobrevivencia de Anopheles auasalis (Diptera: Culicidae), vector principal de la malaria en la región de Paria (Estado	10/06/2004
PI-03-31-5324-03	Jorge Luis Pérez Eman	1	Sistemática molecular y biogeografía del género Atlapetes (aves, Emberizinae)	01/06/2004
PI-03-31-5347-03	Sandra Beatriz Giner Ferrara	1	Distribución y abundancia de las especies de la familia Formicariidae en el P.N. Macarao	15/04/2004
PI-03-31-5352-03	José Renato De Nóbrega Suárez	1	Evolución de patrones reproductivos bajo costos previos y posteriores a la reproducción	10/06/2004
PI-03-32-5003-02	Leymaya Guevara Prieto	1	Evaluación de la inocuidad microbiológica de jugos y pulpas de frutas no pasteurizados expendidos en supermercados y de venta ambulante	29/01/2004
PI-03-32-5138-03	María Estela Matos Segura	1	Aprovechamiento del almidón de batata (Ipomoea batata) para la formulación de alimentos y formulación de productos tipo postres y evaluación de su calidad durante el almacenamiento	01/06/2004
PI-03-33-5051-02	Zaida Tarano Miranda	1	Efecto del ambiente en la propagación de las señales de cortejo de algunas especies de anuros, típicas de los llanos de Venezuela: consecuencias sobre la comunicación	29/01/2004
PI-03-33-5206-03	Nelson Luis Ramírez Rodríguez	1	Relaciones numéricas entre especies de plantas y especies polinizadoras en los altos llanos centrales venezolanos	29/01/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-03-33-5217-03	María Angélica Taisma Rodríguez	1	Caracterización morfológica y morfométrica de estructuras reproductivas y su relación con aspectos taxonómicos y evolutivos en especies de la Tribu Ingeae (Mimosaceae)	15/04/2004
------------------	------------------------------------	---	---	------------

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias 19

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

PI-05-01-5209-03	Gioconda R. Espina Fernández	1	Constitución de la subjetividad femenina	06/05/2004
PI-05-10-4772-03	María Magdalena Valdivieso	2	Mujer y política en el período republicano	11/03/2004
PI-05-10-5201-03	Ana María Rusque de Ihle	1	Sistema de acción de los empresarios, sector metalmecánica, Caracas. Una estrategia de sobrevivencia	11/06/2004
PI-05-11-4949-04	Catalina Amalia Banko	2	Los centrales azucareros en la región Centro Occidental	06/12/2004
PI-05-14-5237-03	Elizabeth del Valle Zamora Cardozo	1	Penélope transita por Venezuela (modos de vida de tejedores y tejedoras merideños)	06/05/2004
PI-05-14-5281-03	Rafael B. Ramírez Camilo	1	La metodología de la investigación científica en los inicios del siglo XXI	18/03/2004
PI-05-14-5303-03	Ingrid Josefina González Maldonado	1	Propuesta del sistema de indicadores y significado de la información textual de la producción de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales	06/05/2004
PI-05-14-5303-04	Ingrid Josefina González Maldonado	2	Propuestas del sistema de indicadores y significado de la información textual de la producción de la actividad de investigación	06/12/2004
PI-05-14-5327-03	Miguel Angel Hernández Arvelo	1	La política de seguridad nacional de Estados Unidos: de la doctrina Reagan al Plan Colombia	01/04/2004
PI-05-14-5361-03	María Victoria Canino Díaz	1	Construcción de capacidades y transferencia de conocimiento desde PDVSA-INTEVEP, en la refinería de Puerto La Cruz a raíz del paro petrolero de Diciembre de 2002	06/05/2004



Anuario 2004

PI-05-15-5255-03	José Gregorio Afonso Castilla	1	Diagnóstico sobre la realidad ocupacional de los trabajadores sociales egresados de la Universidad Central de Venezuela, desde 1999 hasta 2002	12/07/2004
PI-05-16-4841-03	Adelaida Struck	2	Existencia y eficacia de las políticas de salud del estado venezolano	11/03/2004
PI-05-16-4861-04	Yara Altez Ortega	2	Antropología de la Parroquia Caruao	11/06/2004
PI-05-16-4899-04	Miguel Ángel Perera Galvez	2	Guayana y la ilustración borbónica. Auge colonial y colapso Caribe. El siglo XVIII	06/05/2004
PI-05-20-5013-02	Enzo Del Búfalo	1	Elaboración de un modelo post-keynesiano de desarrollo para Venezuela	11/03/2004
PI-05-20-5258-03	Julio Santos Corredor Ruiz	1	Cambios y tendencias de la planificación en Venezuela	01/04/2004
PI-05-20-5360-03	Susana Haydee Strozzi Bosch	1	Del malestar en la cultura a la cultura del malestar (modernidad, globalización y vínculo social)	06/05/2004
PI-05-30-4930-04	Sary Levy Carciente	2	La no linealidad y la dinámica económica	11/03/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias Económicas y Sociales 18

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PI-04-11-4458-04	María Elena Plaza de Palacios	2	El Patriotismo Ilustrado, o la organización de los poderes públicos venezolanos, 1830-1847.	11/06/2004
PI-04-31-5229-03	Héctor Faúndez Ledesma	1	La evolución del derecho penal internacional	18/03/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas 2

Facultad de Ciencias Veterinarias

PI-11-10-4832-04	Herakles Antonio García Pérez	2	Evaluación de las técnicas de inmunofluorescencia indirecta (IFI), reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y microcentrifugación capilar (TMC) en el diagnóstico del <i>Trypanosoma vivax</i> en Bufálos de agua (<i>Bufalus bubalis</i>):	01/07/2004
------------------	----------------------------------	---	--	------------



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-11-10-4953-02	Elena del Carmen Briceño Fereira	1	Efecto inotrópico y cronotrópico de la xilazina en aurícula y tiras de ventrículo aisladas de ratas	12/07/2004
PI-11-10-5328-03	Egleé María Arispe Rodríguez	1	Efecto de la intensidad de la defoliación sobre los contenidos de taninos condensados y su reactividad biológica en <i>Leucaena leucocephala</i>	01/07/2004
PI-11-31-4865-04	Ignacio Contreras Solis	2	Estudio de la dinámica folicular en ovejas de la raza West African	25/10/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Ciencias Veterinarias 4

Facultad de Farmacia

PI-06-10-5199-03	María Esther Vieira Vieira	1	Evaluación de las propiedades físicas del scleroglucan con potencial aplicación en formulaciones de uso oftálmico	06/05/2004
PI-06-10-5254-03	Mónica Josefa Buonanno Recchimuzzo	1	Determinación de las características hidrodinámicas de liposferas en una dispersión macromolecular de exudado gomoso	10/06/2004
PI-06-10-5266-03	Carmen Chirinos Cabrera	1	Medicamentos salud y derechos de propiedad intelectual	06/05/2004
PI-06-10-5293-03	Marisol Riveros Morales	1	Desarrollo de un método por cromatografía iónica para determinar aniones y cationes en soluciones de reemplazo electrolítico	10/06/2004
PI-06-30-4897-04	Daniela Guerra de Berrizbeitia	2	Validación del método de preparación y control de calidad de ensayos clínicos del 153Sm-EDTMP como radiofármaco para el tratamiento paliativo del dolor en cáncer y enfermedad metastásica ósea	06/05/2004
PI-06-30-4936-02	Ligia I. Archedera Mejías	1	Preparación, control de calidad y ensayos clínicos de radiofármacos para diagnóstico basados en anticuerpos monoclonales	06/05/2004

Número de proyectos aprobados Facultad de Farmacia 6



Facultad de Humanidades y Educación

PI-07-10-5249-03	Consuelo Ramos	1	Indización de las revistas y publicaciones académicas de la UCV: productos y productividad académica, estudios bibliométricos	18/03/2004
PI-07-11-5011-04	Leoncio Barrios Barreto	2	Creencias, aptitudes y comportamientos de riesgo de infección de VIH/SIDA y otras infecciones de transmisión sexual (ITS) en mujeres del área metropolitana	06/05/2004
PI-07-12-5116-03	Tibisay Auxiliadora Flores Bravo	1	Multimedia didáctica como estrategia metodológica en la asignatura "Adiestramiento y Desarrollo de Personal", Escuela de Educación, U.C.V.	26/07/2004
PI-07-12-5208-03	Tulio Alfonso Ramírez Cuicas	1	Textos y maestros en Venezuela. Un estudio sobre la representación social del texto escolar y su uso efectivo por parte de maestros de educación básica en Venezuela	11/03/2004
PI-07-13-5285-03	Argenis Antonio Pareles	1	Formación ciudadana y democrática: hacia un sujeto moralmente reflexivo	12/07/2004
PI-07-14-5194-03	Vidal Saéz Saéz	1	Consideraciones sobre el estudio de geografía médica en Venezuela. Caso: Dengue entre los años 1990 a 2002 Distrito Capital	29/04/2004
PI-07-16-5110-03	Arucia Asratian	1	Variación -RA/-SE en el español de Venezuela	11/06/2004
PI-07-16-5333-03	Adriana del Carmen Calderón de Bolívar	1	La cortesía y la descortesía verbal en español	29/04/2004
PI-07-19-5061-02	Ronny Velásquez	1	La vida cultural, musical y lingüística de los indígenas akawaio	19/07/2004
PI-07-32-5376-04	Cesia Hirshbein Kot	1	Andrés Bello Americanista. Bello y Miranda	19/07/2004
PI-07-35-4158-03	Jorge Nikolic D.	2	La analogía en las teorías físicas. Un intento en establecer relaciones sintácticas y semánticas entre las diferentes teorías físicas y su clasificación	01/04/2004
PI-07-37-5375-04	Daniel Antonio Hernández López	1	Las mutaciones del capitalismo en la sociedad de la información. Una crítica desde la economía política	18/03/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-07-38-4989-04	Cristina Otolara Montenegro	2	Género y vida familiar: Un estudio de significados	29/11/2004
PI-07-38-5298-03	Ana Lisett Rangel Fermín	1	Formación en servicio para el uso pedagógico de la tecnología	01/04/2004
PI-07-39-4631-04	Antonietta Alario Merola	2	El ensayo en una muestra representativa de publicaciones periódicas del siglo XIX: Un aporte a la caracterización del contexto sociocultural de la Venezuela del siglo XIX.	19/07/2004
PI-07-39-4632-04	María del Rosario Jiménez Turco	2	La literatura oral en algunas publicaciones venezolanas del siglo XIX	11/06/2004
PI-07-39-4634-04	Carlos Alberto Sandoval Rodríguez	2	El cuento venezolano del siglo XIX (1837-1900)	06/12/2004

Número de proyectos aprobados Facultad Humanidades y Educación 17

Facultad de Ingeniería

PI-08-11-5265-03	Luis Enrique Amorer Reyes	1	Aplicación del análisis espectral en las señales de ultrasonido en las técnicas de ensayo no destructivo	12/07/2004
PI-08-11-5330-03	Yolanda Coromoto Serres Voisin	1	Construcción del objeto de estudio de los docentes de matemática de bachillerato	19/07/2004
PI-08-12-5317-03	Rebeca María Sánchez de Lovera	1	Modelo para la definición de estructuras tarifarias para el servicio de aseo urbano y domiciliario en municipios de alta complejidad urbana y social. Caso de estudio: Municipio Libertador, área metropolitana de Caracas	19/07/2004
PI-08-12-5318-03	Griselda Ferrara de Giner	1	Nitrificación y desnitrificación en bioreactores de crecimiento adherido y suspendido bajo condición de operación intermitente	19/07/2004
PI-08-15-5195-03	Francisco García García	1	Desarrollo de relaciones funcionales del factor de fricción para flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías horizontales	20/05/2004
PI-08-15-5256-03	Rodolfo Berrios Tomóla	1	Análisis del flujo de fluidos hiperconcentrados para la caracterización de lavas torrenciales	19/07/2004



Anuario 2004

PI-08-15-5257-03	Tibisay Coromoto Zambrano	1	Modelo fluido dinámico de sistemas de automatización y vaporización de combustible y aire	19/07/2004
PI-08-15-5340-03	Jolymar Zenair Soto Romero	1	Estudio de sistemas bifásicos de alta conductancia térmica formados por micro estructuras multianuradas	19/07/2004
PI-08-17-5120-03	Mariana Henriette Staia	1	Característica microestructural y tribológica de recubrimientos a base de nitruro de zirconio para uso en la fabricación de matrices	10/06/2004
PI-08-17-5121-03	Alba Jacqueline Castillo Padrón	1	Control de sedimentos en pequeña minería aurífera: Proyectos Bizkaitarra y Hoja de Lata, Estado Bolívar	19/07/2004
PI-08-31-4334-03	Liber Videla Núñez	2	Proyecto PROMETEO: desarrollo de un modelo matemático predictor del remodelado óseo interno en huesos largos en situaciones fisiológicas y patológicas	29/01/2004
PI-08-31-5371-03	Duilio Ignacio Marcial Isaac-Cura	1	Caracterización hidromecánica de suelos residuales, naturales y remodelados, del área metropolitana	25/10/2004

Número de proyectos aprobados Facultad Ingeniería 12

Facultad de Medicina

PI-09-10-4463-03	Abraham Krivoy	2	Obenque	05/02/2004
PI-09-10-5197-03	Roberto Sánchez de León	1	Edema pulmonar inducido por hipocapnia alcalosis: ¿efecto directo del pH o mediado por el CO ₂ ?	29/01/2004
PI-09-10-5335-03	Elda Giansante de Marinucci	1	Determinación de los autoanticuerpos anti SS-A y anti SS-B en glándulas menores labiales y su correlación con los valores serológicos en pacientes con Síndrome de Sjogren	15/04/2004
PI-09-11-5236-03	Natalia Gago Couty	1	Distribución del neuroesteroide 3alpha,5alpha-tetrahidropogesterona en el cerebro de rata durante el desarrollo y en el individuo adulto	06/05/2004
PI-09-12-5226-03	José de Jesús Páez	1	Desarrollo de las habilidades metacognitivas de los estudiantes de microbiología, utilizando un ambiente de aprendizaje asistido por el computador	10/06/2004



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PI-09-12-5305-03	María Elena Velasco Chacón	1	Análisis ultraestructural del patrón de inervación motora en modelo murino inducido por la aplicación de neurotoxinas. Diferencias entre músculos rápidos y lentos	15/04/2004
PI-09-12-5368-03	Edith Coromoto Ortega Useche	1	Estudio de la flora fúngica en heces de pacientes VIH+ con o sin diarrea crónica	06/05/2004
PI-09-13-5008-02	Ana Virginia Ávila Atencio	1	Evaluación de la riboflavina en escolares del área metropolitana de Caracas	01/07/2004
PI-09-32-5283-03	Paul Eduardo Coronel Reyes	1	El perro como modelo experimental en cirugía laparoscópica: ovariectomía (OVH), gastropexia videoasistida, Fundoplicatura de Nissen	11/10/2004
PI-09-32-5287-03	Rubén Jesús Arocha Urbina	1	Comparación de cirugía biliar digestiva por vía laparoscópica manual contra laparoscópica mecánica en perros	11/10/2004
PI-09-32-5288-03	Rodolfo Ernesto Miquilarena Scarton	1	Estudio experimental del efecto de la glicina preoperatoria sobre la cicatrización de las anastomosis del colon	20/05/2004
PI-09-33-4846-04	Lérida Guerra de González	2	Activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas es regulada por las fosfodiesterasas de los nucleótidos cíclicos	01/07/2004
PI-09-33-5220-03	Alicia Isabel Ponte-Sucre	1	Estudio comparativo de Leishmania mexicana sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores de crecimiento	01/06/2004
PI-09-33-5302-03	Nilda Rosa Negretti Sánchez	1	Estudio de posibles mediadores intracelulares involucrados en los efectos antiarrítmicos de los ácidos grasos polinsaturados W-3, en corazones de rata	11/03/2004
PI-09-35-5286-03	Yelitza Coromoto Campos García	1	Caracterización y purificación de antígenos de T. cruzi con fines diagnósticos y/o profilácticos	10/06/2004

Número de proyectos aprobados Facultad Medicina 15



Facultad de Odontología

PI-10-10-5115-03	Mirsa Coromoto Estrada Mérida	1	Principios de bioseguridad y su aplicación por los estudiantes de la Facultad de Odontología en la Universidad Central de Venezuela durante la práctica odontológica	29/01/2004
PI-10-10-5332-03	Elisa Margarita Vivas de La Torre	1	Programa de intervención multicomponente encaminado a controlar la conducta de fumar en pacientes fumadores con enfermedad periodontal	01/06/2004
PI-10-10-5362-03	Alcira Ferrer Luna	1	Perfil periodontal de los pacientes que ingresan a la Facultad de Odontología, UCV. Estudio realizado en una muestra de 400 pacientes adultos	01/07/2004
PI-10-30-5244-03	Marianella Perrone Castro	1	Determinación de las concentraciones de interleuquina 1 y factor de necrosis tumoral en el fluido crevicular de pacientes con periodontitis agresiva	25/03/2004
PI-10-30-5245-03	Laura Andrea Escalona Cárdenas	1	Determinación de patógenos periodontales en pacientes con enfermedad periodontal utilizando la técnica de PCR	18/03/2004
PI-10-30-5246-03	Alejandro José Salazar Merchán	1	Sedación analgesica con dexmedetomidina comparada con Midazolam, Midazolam-Alfentanil y Propofol, en procedimientos de cirugía bucal	10/06/2004
PI-10-30-5261-03	María Correnti de Plata	1	Determinación del virus de papiloma humano en leucoplasia verrucosa proliferativa	12/07/2004
PI-10-30-5282-03	Helen J. Rivera Estaba	1	Análisis inmunohistoquímico de marcadores de proliferación, apoptosis y oncogenes en el epitelio de revestimiento de quistes odontogénicos	25/03/2004

Número de proyectos aprobados Facultad Odontología 8

Número total de Proyectos Individuales aprobados. Año 2004 126

Tabla 2 cont.

**Proyectos de Producción de Resultados de la Investigación
aprobados. Año 2004**

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Etapas</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de aprobación</i>
PTP-08-12-5294-04	Miguel Enrique Cerrolaza Rivas	1	LAPAROS: diseño y manufactura de dispositivos biomédicos para cirugía mínima invasiva y microcirugía	20/05/2004

Número de proyectos aprobados de Producción de Resultados de la Investigación 1

Número total de proyectos aprobados . Año 2004 195





Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2004

Se creyó oportuno preparar una información que refleje el desarrollo de los proyectos de investigación a través de un resumen conciso de los objetivos y los logros alcanzados en cada uno y de los productos originados. Para abordar este estudio se seleccionaron aquellos cuya reseña ha tenido la aprobación del Directorio del Consejo Científico y Humanístico en el lapso Enero-Diciembre 2004.

Se organizó la información acerca de los proyectos de acuerdo a sus características: **a) Proyectos de Grupo**, en los cuales participan varios co-investigadores actuando como co-responsables del desarrollo del proyecto y que pertenecen preferiblemente a diversos grupos de investigación, con orientaciones que se complementan para la ejecución del proyecto. Están coordinados por el “responsable” del proyecto. **b) Proyectos Individuales** los cuales son de la total responsabilidad del investigador solicitante y como en los Proyectos de Grupo, pueden incorporar colaboradores. **c) Proyectos Especiales**. De los últimos, dadas sus características particulares en cuanto a la ejecución y resultados esperados y logrados, se ofrece un listado de los resultados.

Tanto los Proyectos de Grupo como los Individuales pueden presentarse en una o varias etapas (generalmente dos) para su desarrollo, y por ello se han considerado dos sub-grupos: **a)** aquellos que están **Finalizados** (informe aprobado por el Directorio) y **b)** aquellos que están **En Ejecución** y que incluyen la presentación y aprobación del informe de una primera etapa o etapa intermedia.

La información para cada proyecto cubre: Código, título del proyecto, investigador responsable, etapas cumplidas y etapas totales, especialidad, un breve resumen de objetivos y logros, y los productos. Estos últimos agrupados en “*publicaciones*” (libros, capítulos en libros, artículos, monografías, etc), presentaciones en “*eventos*” y “*otros*” que básicamente se refieren a la actividad que implica específicamente el desarrollo de recursos humanos: tesis de pregrado y de postgrado, trabajos de ascenso, etc. En ocasiones la información está incompleta, pues ella está transcrita de acuerdo a la información suministrada por el responsable y que reposa en el expediente. Nótese que en el



código del proyecto los dos últimos dígitos corresponden al año en el cual el proyecto fue introducido por primera vez al CDCH y de esta manera se refleja el tiempo transcurrido para su ejecución y rendición de cuentas.

A fin de organizar la información y antes de cada sub-grupo de proyectos, se incluye una tabla que indica para cada uno: el código, el responsable, la facultad de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o al informe completo del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación de los productos generados. Debe notarse que dentro de la dinámica de las investigaciones las fechas de presentación de los informes (y su aprobación) no se ajustan a los lapsos establecidos por las normas. Es por ello que en ocasiones se nota que un informe está aprobado antes del año 2004. Sin embargo, es solamente en este año que el CDCH dispone de los productos generados en el proyecto y por ello se considera como la fecha de cumplimiento de la etapa o del proyecto total, el año 2004. Como nota curiosa, se observa que en algunos casos el investigador obtiene los productos en el lapso reglamentario; sin embargo, éstos no han sido enviados al CDCH en esa oportunidad.

La entrega y evaluación positiva del informe final y de los productos originados es condición indispensable para la finalización del compromiso del investigador con el CDCH, en ese proyecto particular. En este sentido, y si bien es preferible que un investigador suministre los productos junto con el informe final, la entrega de aquellos tiene un tiempo de gracia posterior a la aprobación del informe. En este período el investigador puede acceder a nuevos financiamientos, siempre con el compromiso de cumplir con su obligación en el tiempo establecido. La presentación de productos, aunque favorable, no es indispensable para solicitar la renovación (etapa subsiguiente) del proyecto en ejecución.

A continuación se describen los proyectos agrupados de acuerdo a su naturaleza y a su evolución, en cuatro títulos: Proyectos de Grupo Finalizados, Proyectos Individuales Finalizados, Proyectos de Grupo en Ejecución, y Proyectos Individuales en Ejecución. Le sigue la relación de los Proyectos Especiales que agrupa a PGE (Proyectos de Grupo Especiales), PTP (Proyectos de Transferencia de Productos) y PDP (Proyectos de desarrollo de Productos), cuyos informes finales o parciales han sido aprobados por el Directorio entre Enero y Diciembre, 2004.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Sección II-A
Proyectos Finalizados



Tabla 3. Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio

Período: Del 01-01-04 al 31-12-04

<i>Proyecto n°</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PG-01-32-3438-98	Rubén Hernández	Agronomía	31/01/2002	05/02/2004
2. PG-03-12-3425-99	Masahisa Hasegawa	Ciencias	05/02/2004	05/02/2004
3. PG-03-12-4096-98	José Chirinos	Ciencias	15/04/2004	15/04/2004
4. PG-05-30-4348-99	Gentzane Zamakona	Ciencias Económicas y Sociales	18/03/2004	18/03/2004
5. PG-05-15-4922-01	César Barrantes	Ciencias Económicas y Sociales	06/12/2004	06/12/2004
6. PG-05-30-4735-00	Pedro García	Ciencias Económicas y Sociales	16/01/2004	16/01/2004
7. PG-06-30-3898-97	Anita Stern	Farmacia	05/02/2004	05/02/2004
8. PG-07-33-3725-99	María Martínez	Humanidades y Educación	25/10/2004	25/10/2004



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

Del 01-01-04 al 31-12-04

Proyecto n° *PG-01-32-3438-98*

Evaluación del sistema de control de calidad de la agroindustria rural láctea

Responsable: **Rubén Hernández**

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Agroindustria rural-Administración de fincas

Resumen: Evalúa el sistema de control de calidad de la agroindustria rural láctea de fincas y empresas lecheras en varias zonas rurales del país. Estima la efectividad de la aplicación de las normas Covenin a la pequeña y mediana industria, en los estados Falcón, Lara, Yaracuy, Portuguesa, y Guárico. El PPG (porcentaje de puntuación global) para las fincas varía entre el 85 y el 40%, y para las empresas varía entre el 73 y el 49%. En general, las mejores puntuaciones se obtuvieron para fincas y empresas de los estados Lara y Yaracuy. Recomienda la aplicación de programas de capacitación técnica y administrativa que faciliten la difusión de las tecnologías modernas disponibles en el mercado.

Productos

Publicaciones

Artículo

R. A. Hernández J. y E. Spósito F., “Evaluación del sistema de control de calidad de la agroindustria rural láctea en las zonas de las Majaguas y Yaracal, Estados Portuguesa y Falcón”, *Tribuna del Investigador*, **6** (1), 31-45, 1999.

Informes Internos de la cátedra de Administración de Empresas Agrícolas:

1. R. A. Hernández J. y E. Spósito F., “Evaluación del sistema de control de calidad de la agroindustria rural láctea en las zonas de Carora y Valle de Aroa, Estado Lara y Yaracuy, Venezuela”, 2000.
2. R. A. Hernández y E. Spósito F., “Evaluación del sistema de control de calidad de la agroindustria rural láctea en los Municipios Infante, Ribas y Zaraza, Estado Guárico, Venezuela”. 2001.



Otros

Tesis de Pregrado

Proyecto n° PG-03-12-3425-99

Fitoquímica y actividad antitumoral de especies de Guatteria

Responsable: Masahisa Hasegawa

Etapas cumplidas / Etapas totales: 3/3

Especialidad: Fitoquímica, actividad antitumoral

Resumen: De tres especies del género *Guatteria* (*G. cardoniana*, *G. sessilis* y *G. calva*), Fam. Annonaceae, recolectadas en Amazonas, fueron aisladas fracciones bioactivas (por monitoreo con *A. salina* y moína). De *G. calva* se aisló y se determinó la estructura de una oxoaporfina bioactiva. De *G. sessilis* se aislaron y determinaron las estructuras de cuatro alcaloides isoquinolínicos, cuyas actividades antitumorales fueron evaluadas frente células HeLa. Los resultados incluyen modificaciones químicas de algunos de los compuestos aislados y de otros alcaloides estructuralmente similares, aislados de otras fuentes, todo enmarcado dentro del programa que estudia la relación actividad – estructura química, el cual se abordó por modelaje molecular, con él se detecta que la planaridad de la molécula es factor más importante que la presencia de grupos funcionales oxigenados para la actividad. Están en proceso estudios fitoquímicos adicionales para las tres especies y otras especies del género.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Rodríguez, M. Hasegawa, J. Méndez, G. Pereira, y F. Arvelo, “Bioactive oxoaporfine alkaloids from *Guatteria calva*”, *Fitoterapia*, 1999, 70-74.
2. M. Hasegawa, M. Rodríguez, E. Bastidas, F. Prieto, B. López, L. Orfila, y F. Arévalo, “Fitoquímica y actividad biológica de los alcaloides del género *Guatteria*”, *MIBE*, 2, 195-198, 1999.
3. L. Orfila, M. Rodríguez, T. Colman, M. Hasegawa, E. Merentes, y F. Arvelo, “Structural modification of berberine alkaloids in relation to cytotoxic activity in vitro”, *Etnopharmacology*, 71, 4449-456, 2000.

Eventos

1. E. Bastidas, M. Rodríguez, M. Hasegawa, y G. Jiménez, “Aislamiento y determinación estructural de alcaloides protoberberínicos en una especie del

género *Guatteria*, (Annonaceae)”, *IV Congreso Venezolano de Química, Mérida* 1999.

2. F. Prieto, M. Hasegawa, M. Rodríguez, J. Méndez, y G. Jiménez, “Estudio químico y biológico de la especie *Guatteria cardoniana*”, *IV Congreso Venezolano de Química, Mérida*, 1999.

3. M. Hasegawa, M. Rodríguez, E. Bastidas, F. Prieto, B. López, L. Orfila, F. Arvelo, y A. Castillo, “Fitoquímica y actividad biológica de los constituyentes alcaloidales del género *Guatteria*”, *I Simposio Venezolano de Etnobotánica*, Caracas, 1999.

4. F. Prieto, M. Hasegawa, M. Rodríguez, L. Orfila, y A. Castillo, “Alcaloides oxoaporfínicos con actividad antitumoral aislados de *Guatteria cardoniana* (Annonaceae)”, *VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina*, Valparaíso, Chile, 1999.

5. E. Bastidas, M. Rodríguez, M. Hasegawa, B. Méndez, y A. Castillo, “Alcaloides isoquinolínicos biológicamente activos aislados de *Guatteria maypurensis* (Annonaceae)”, *VIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina*, Valparaíso, Chile, 1999.

6. L. Orfila, M. Rodríguez, M. Hasegawa, y E. Merente, “Modulación de la actividad citotóxica de alcaloides berberínicos in vitro, en respuesta a cambios en su estructura”, *49ª Convención Anual de Asovac*, 1999.

7. T. Colman, N. Saizarbitoria, L. Orfila, F. Prieto, A. Balza, y M. Hasegawa, “Molecular modelling and structure-cytotoxic activity of oxoaporphine alkaloids isolated from *Guatteria cardoniana*”, *41th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy*, Seattle, USA, 2000.

8. G. Jimenez, M. Hasegawa, H. Rangel M. Rodríguez, y F. Arvelo, “Citotoxicidad de alcaloides bencilisoquinolínicos”, *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.

Otros

Tesis de Pregrado

1. E. Bastidas, “Estudio fitoquímico y farmacológico de los metabolitos secundarios aislados en hojas de la especie *Guatteria maypurensis*,” 1999.

2. F. Prieto, “Estudio químico y farmacológico de la especie *Guatteria cardoniana*”, 1999.



Proyecto n° PG-03-12-4096-98

Evaluación de la eficiencia de la estandarización interna en el análisis multi-elemental de muestras disueltas en solventes orgánicos empleando plasmas con detectores de transferencia de carga

Responsable: José Chirinos

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Química analítica-espectroscopia de emisión atómica

Resumen: A fin de encontrar una metodología apropiada para la determinación simultánea de elementos formadores de hidruros volátiles (As, Se, Pb y Sb), emplea un nebulizador neumático tipo V generador de hidruros, y como técnica de análisis: la espectrometría de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado. Las figuras de mérito tuvieron desviaciones estándar menores del 1%. Diseña y construye un micronebulizador concéntrico de capilar reemplazable y optimiza las condiciones experimentales. Los resultados indican que este nebulizador capilar muestra una sensibilidad menor y por tanto los límites de detección son superiores a los nebulizadores convencionales, aunque los resultados con material certificado son exactos.

Productos

Publicaciones

Artículo

C. Rojas, N. Carrión, M. Murillo, y J. Chirinos, "Investigation of the direct hydride generation nebulizer for the determination of arsenic, antimony and selenium in inductively coupled plasma optic emission spectroscopy", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, **376**, 110-117, 2003.

Eventos

1. J. Chirinos, A. Fernández, y M. Roca, "Use of chemometric for the selection of a digestion procedure for trace elements determination in beer samples by ICPAES", *Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Fort Lauderdale Fla. USA, 2000.
2. J. Chirinos, Y. Díaz, "Determination of Se, S and P in petroleum products using plasma spectrometry detection", *Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Fort Lauderdale, Fla., USA, 2000.
3. N. Carrión, M. Murillo, J. Chirinos, y M. Ríos, "Fast on-line determination of selenium hydride generation and inductively coupled plasma optical emission spectrometry", *12th International Conference on Flow Injection Analysis*, Mérida, Venezuela, 2003.



4. J. Chirinos, "Nuevos dispositivos para la introducción de muestras líquidas en la espectrometría con plasma inductivamente acoplado", *VI Congreso Venezolano de Química*, Margarita, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. M. Roca, "Determinación de metales trazas en cerveza", 2000.
2. Y. Díaz, "Influencia de las condiciones de operación del plasma en la de terminación de Si, S y P, selección de estándar interno apropiado", 2000.
3. C. Rojas, "Determinación de As, Se, Pb y Sb empleando nebulizador tipo V generador de hidruros en la espectroscopia de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado", 2002.
4. Y. Vitta, "Evaluación de un prototipo de nebulizador concéntrico con capilar reemplazable para ser utilizado en la espectroscopia de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado", 2002.

Trabajo se Ascenso a Asociado del responsable, "Evaluación analítica del nebulizador de inyección directa de alta eficiencia en la espectroscopia de emisión óptica con plasma inductivamente acoplado", 2003.

Proyecto n° PG-05-30-4348-99

Crecimiento y desarrollo en dos poblaciones venezolanas: una indígena y una rural

Responsable: **Gentzane Zamakona**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Antropología-auxología

Resumen: Para entender los posible factores genéticos y ambientales que inciden sobre el crecimiento y el proceso de maduración de dos poblaciones venezolanas una indígena (comunidad escolar de la etnia Yukpa, Sierra de Perijá) y una rural (comunidad escolar de Choróní- Estado Aragua), analiza una serie de indicadores morfológicos, composición corporal, velocidad de crecimiento, maduración ósea, factores nutricionales y estado de salud. Analiza los datos antropométricos por la metodología del Programa Biológico Internacional y por el Anthropometric Standardization Reference Manual. Los resultados de las encuestas morfológicas y nutricionales servirán, entre otro, para orientar los programas de alimentación y actividad física para las unidades educativas cuyos estudiante fueron objeto de estudio.



Productos

Publicaciones

Artículo

G. Arechabaleta, H. Castillo, J. Oyalbis, y H. Herrera, “Crecimiento y desarrollo de una población indígena de Venezuela “*Revista Española de Antropología Biológica*, **20**, 85-104, 1999.

Capítulo en libro

G. Arechabaleta, H. Castillo, H. Herrera, y J. Oyalbis, “Composición corporal en los niños indígenas Yukpa, Venezuela” en “*Investigaciones de Biodiversidad Humana*”, *Universidad de Santiago de Compostela*, (ed.) T.E. Varela pag. 583-590, España, 2000.

Eventos

1. G. Arechabaleta, H. Castillo, H. Herrera, y J. Oyalbis, “Composición corporal en los niños indígenas Yukpa, Sierra de Perijá, Venezuela”.
2. G. Arechabaleta, H. Castillo, H. Herrera, N. Piccardo, y M. Rivas, “Composición corporal en una población rural venezolana”.

Otros

Tesis de Pregrado

M.G. Pietrini, “Composición corporal en una población de estudiantes de Choroni”, 2000.

Proyecto n° PG-05-15-4922-01

Participación sociopolítica de las organizaciones civiles de desarrollo social y de los trabajadores sociales en la economía popular. Representaciones sociales y crisis del estado en Venezuela

Responsable: César Barrantes

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Trabajo Social

Resumen: En el proyecto se analizan los procesos sociopolíticos y socioeconómicos del estado venezolano y lo relacionan con las organizaciones civiles del desarrollo social, en el ámbito de la economía popular.

Productos

Publicaciones

Artículos



1. C.A. Berrantes A., “Organizaciones civiles de desarrollo social y la crisis en la Venezuela Bolivariana”, *Revista Venezolana de Gerencia*, **Año 8**, n° 22, 285-306, 2003.
2. C.A. Berrantes A., “Organizaciones de desarrollo social y estado en la economía popular en Venezuela”, *Espacio abierto*, **8**(1), 35-69, 1999.
3. C.A. Berrantes A., “Organizaciones de intermediación y Estado. ¿Descentralización o publicación? La economía popular en Venezuela”, *Revista Venezolana de Gerencia*, **Año 7**, n 7, 99-126, 285-306, 2003.
4. C.A. Berrantes A., “Organizaciones civiles de desarrollo social y la crisis en la Venezuela Bolivariana”, *Revista Colombiana de Trabajo Social* n° 17, 65, 2003.
5. C.A. Berrantes A., “Organizaciones civiles de desarrollo social y la crisis en la Venezuela Bolivariana”, *Cuadernos del Cendes*, año 20 n° 52, 145-170, 2003.
6. C.A. Berrantes A., “El trabajo social en Venezuela: una mirada histórico social”, *Revista Costarricense del Trabajo Social*, n° 16.
7. C.A. Berrantes A., “Desafío del o al trabajo social en tiempos de imperio, postmodernidad y globalización”, *Espacio Editorial de Buenos Aires*, Argentina (*En prensa*).

Eventos

1. C.A. Berrantes A., “La formación profesional de los trabajadores sociales en Venezuela, hacia un estudio de las representaciones sociales”, *XI Congreso Colombiano de Trabajo Social*, Manizales, Colombia, 2003.
2. C.A. Berrantes A., (conferencia invitada) “Anteproyecto de la Ley de Ejercicio Profesional de Trabajo Social”, Barquisimeto, 2004.
3. C.A. Berrantes A., “La innovación o trabajo social”, *III Encuentro de Escuelas de Trabajo Social de la Región Andina*, Guayaquil, Ecuador, 2003.
4. C.A. Berrantes A., “Desafío del o al trabajo social en tiempos de imperio, postmodernidad y globalización”, *XVIII ALAETS*, Costa Rica, 2004.
5. C.A. Berrantes A., “Cómo introducir la temática de la gestión del desarrollo local en un plan de estudios de trabajo social”, *XVIII ALAETS*, Costa Rica, 2004.
6. C.A. Berrantes A., “El trabajo social en la construcción de nuevos paradigmas”, *5° Congreso Ordinario “La construcción paradigma del trabajo social en el contexto nacional e internacional*, UNAM, México 2004.



7. C.A. Berrantes A., “Hacia una Ley de Trabajo Social”, *Segundo Congreso Nacional de Promoción y Desarrollo Social*, ULA- Mérida, 2002.

Otros

CD. Contentivo de los trabajos desarrollados en la Escuela de Trabajo Social. *Proyecto de Ley de Trabajo Social (mimeo)*, presentado ante la Comisión Permanente de Desarrollo Social de la Asamblea Nacional 2002, (en línea: <http://pessoal.onda.com.br/colman/tela1.htm>).

Proyecto de Ley de Educación Superior Alternativo, colectivo de docentes y estudiante UCV, 2003.

Tesis de Pregrado

O. Espinoza, “Representaciones sociales de los trabajadores sociales acerca de su ejercicio profesional en el actual período histórico”, 2004.

Proyecto n° PG-05-30-4735-00

Relación de la actividad física y el gasto energético con el rendimiento deportivo en niños y jóvenes nadadores élite

Responsable: Pedro García

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Antropología física, Auxología

Resumen: Prepara un diagnóstico sobre la morfología y la aptitud física de niños y jóvenes nadadores de ambos sexos, entre 9 y 17 años, señalando los puntos débiles y fuerte que pueden influir en el desempeño deportivo, estado nutricional y salud de los atletas. La maduración esquelética investigada por el método TW2, indica que las hembras son más pesadas y altas que los varones en el estadio inicial de la maduración y en los varones del último estadio de la pubertad, la maduración está adelantada en 1,5 años cronológicos. En la pubertad tardía, los varones rinden mejor en distancias cortas y las hembras en distancias medias y largas de natación. La estatura de los jóvenes y niños no es la adecuada para la natación de alta competencia. Las variables antropométricas indicadas en la metodología de ISAK y Eurofit, presentan muy baja relación con las variables de aptitud física evaluadas.

Productos

Publicaciones

Libro

P. García Avendaño y B. de Pérez, "Perfil antropométrico y control de calidad en bioantropología Actividad física y salud", *Ediciones FACES*. UCV, Caracas, 2002.

Artículos

1. B. Pérez, C. Macías-Tomei, y M. Landaeta-Jimenez, "Morphologie et performance selon la maturation sexuelle et squelettique chez les nageuses vénézuélienne", *Biometrie Humaine et Anthropologie*, **20** (1/2) 125-130, 2002.
2. A. Ramírez y P. García Avendaño, "Estimación del peso adecuado en atletas de combate: una experiencia en deportistas venezolanos de alta competencia", *Revista de Antropología Física Latinoamericana*, n° 3, 65-80, 2002.
3. P. García Avendaño, "Investigaciones antropométricas y su importancia para la identificación y selección de niños con talento en el deporte", (*en prensa en Revista de Antropología Física Latinoamericana*, 2003).
4. P. García Avendaño, A. Ramírez, A.E. Virla, y C. Istúriz, "Evaluación antropométrica y detección del síndrome de Marfán en deportistas. Estudio de casos", (*en prensa en Estudios de Antropología Biológica*, vol XI, 2003).
5. P. García Avendaño, A.E. Virla, y A. Ramírez, "Perfil morfológico de gimnastas elites venezolanas", *Tribuna del Investigador*, 7(2), 29-36, 2000.

Eventos

1. P. García Avendaño, "Estructura morfológica y aptitud física en niños y jóvenes nadadores", *VII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica*, México, 2002.
2. P. Brito, "Relación entre el somatotipo Heat-Carte y las ecuaciones Rempel con indicadores de composición corporal en jóvenes nadadores", *VII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica*, México, 2002.
3. P. García Avendaño et. al., "Morphology and performance in water physical fitness tests at different stages of maturation in a group of Venezuelan swimmers", *VIIIeme Colloque de la Societe de Biometrie Humaine, Sport, Biometrie Humaine Kine-Anthropometrie*, París, Francia, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso



Proyecto n° PG-06-30-3898-97

**Papel del receptor at2 en la regulación de la presión arterial.
Mecanismos moleculares y de señalización**

Responsable: **Anita Stern**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Neurofarmacología

Resumen: Estudia el papel del receptor cerebral AT2 en la respuesta presora frente al estrés plantar y la participación de las prostaglandinas, óxido nítrico y bradicininas cerebrales. Encuentra que cuando se bloquean los receptores cerebrales AT1 con Losartan, se desenmascara una respuesta vasodepresora a la aplicación de un estímulo eléctrico plantar, que es mediada por el receptor AT2. Este efecto vasodepresor está asociado a la estimulación del receptor B2 de las bradicininas y a la liberación de las prostaglandinas y óxido nítrico.

Productos

Publicaciones

Artículo

A. Israel, B. Sosa, y C.I. Gutiérrez, "Brain AT2 receptors mediate vasodepressor response to footshocks: role of kinins and nitric oxide", *Brain Res. Bull.*, **51**(4), 339-343, 2000.

Eventos

A. Israel, B. Sosa, M. Cierco, y C.I. Gutiérrez. "Footshocks predices hypotension I in Losartan treated rats: Role of kinins and nitric oxide", *3rd International Symposium on Antagonists*, Londres-U.K. 2000.

Otros

Tesis de Doctorado

B. Sosa, "Papel del óxido nítrico, las bradicininas y las prostaglandinas en la respuesta cardiovascular inducida por estrés eléctrico plantar. El sistema renina y angiotensina y la modulación del sistema nervioso simpático".

Proyecto n° PG-07-33-3725-99

Léxico básico del español de Venezuela

Responsable: **María Martínez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Lexicografía

Resumen: Produce un diccionario obtenido por medio de la aplicación de fór-



mulas de frecuencia, dispersión y uso de una muestra representativa de textos en prosa. El diccionario representa una selección (no una mera colección) de palabras básicas de la lengua. A través de método estadístico, basa la selección en el análisis de una muestra de textos y publicaciones periódicas de narrativa, crítica, ensayos, libros técnicos y teatro, que circularon entre los años 1970 y 1995. Las obras consultadas tienen sello editorial dentro y fuera del país.

Productos

Eventos

1. M.E. Martínez, “Léxico básico del español en Venezuela”, *Homenaje a Ángel Rosemblat*, Universidad Central de Venezuela del 6 al 9 de Octubre, 1997.
2. M.E. Martínez, “Ponencia”, *I Jornada de Actualización de Investigación lingüística, ciclo de lingüística*, Universidad de Los Andes, Mérida del 14 al 16 Marzo 2001.

Otros

Tesis de Pregrado

A.M. Cortez y G. Pacheco, “Repertorio lexigráfico de zulianismos”.

Tesis de Doctorado

J. Sánchez, (de la Universidad Complutense Madrid).

Trabajo de Ascenso a Agregado de la responsable, “Léxico básico del español en Venezuela”.

Listados y léxico: Listado de textos venezolanos y de publicaciones periódicas entre 1970 y 1995.

- a. Corpus individualizado por mundo de: narrativa, crítica, ensayos, libros técnicos, teatro y publicaciones periódicas con 100.000 palabras cada uno y corpus de los cinco mundos con 500.000 palabras.
- b. Listas de palabras individualizadas por mundo y por todo el corpus organizadas por orden alfabético.
- c. Lematización y categorización sintáctica de las palabras.
- d. Léxico básico del español de Venezuela.

Tabla 4. Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio

Período: Del 01-01-04 al 31-12-04

<i>Proyecto n°</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>	<i>Fecha de aprobación de los productos</i>
1. PI-01-00-1704-86	José Rodríguez	<i>Agronomía</i>	08/11/2004	08/11/2004
2. PI-01-31-2303-90	Nancy Mariño	<i>Agronomía</i>	16/07/1996	26/07/2004
3. PI-01-32-2423-90	José Rodríguez	<i>Agronomía</i>	24/01/1995	08/11/2004
4. PI-01-31-3288-94	Pedro Torrecilla	<i>Agronomía</i>	09/06/1998	20/05/2004
5. PI-01-36-3847-99	Selina Camacaro	<i>Agronomía</i>	26/07/2004	26/07/2004
6. PI-01-38-4792-00	Renato Crozzoli	<i>Agronomía</i>	25/10/2004	31/01/2005
7. PI-02-30-4601-00	Juan Rodríguez	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	06/12/2004	06/12/2004
8. PI-03-10-3420-95	Claudia Cressa	<i>Ciencias</i>	20/05/2004	20/05/2004
9. PI-03-10-3836-97	Pedro Romero	<i>Ciencias</i>	05/03/2001	25/03/2004
10. PI-03-33-3961-97	Jesús A.Mendoza	<i>Ciencias</i>	18/03/2004	18/03/2004
11. PI-03-12-3857-97	Masahisa Hasegawa	<i>Ciencias</i>	25/10/2004	25/10/2004
12. PI-03-11-4005-97	Ventura Echandía	<i>Ciencias</i>	06/12/2004	06/12/2004
13. PI-03-31-4423-99	Jorge Pérez	<i>Ciencias</i>	08/05/2003	05/02/2004
14. PI-03-14-4666-00	Delia Flores	<i>Ciencias</i>	25/03/2004	25/03/2004
15. PI-03-33-4728-00	Ernesto González	<i>Ciencias</i>	05/02/2004	NC
16. PI-03-32-4092-98	Rosa Raybaudi	<i>Ciencias</i>	05/02/2004	P
17. PI-03-33-4342-99	Wilmer Tezara	<i>Ciencias</i>	06/12/2004	06/12/2004
18. PI-03-33-4049-97	Andrea Menéndez	<i>Ciencias</i>	19/07/2004	19/07/2004
19. PI-03-13-4357-99	Esmeralda Ramos	<i>Ciencias</i>	11/03/2004	06/12/2004
20. PI-03-13-4942-02	María Villapol	<i>Ciencias</i>	01/07/2004	24/01/2005
21. PI-04-31-4428-99	Héctor Faúndez	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	18/03/2004	18/03/2004
22. PI-05-14-4317-99	Miguel Hernández	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	31/01/2002	01/04/2004
23. PI-05-14-5281-03	Rafael Ramírez	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	06/12/2004	NC
24. PI-06-10-4492-99	Anna Alfieri	<i>Farmacia</i>	05/02/2004	05/02/2004
25. PI-07-12-4778-00	Gladis Madriz	<i>Humanidades y Educación</i>	04/10/2004	NC
26. PI-07-18-4465-99	Elsa Ritter	<i>Humanidades y Educación</i>	12/07/2004	NC

Tabla 4 cont.

27. PI-07-15-4638-00	Pedro Castro	<i>Humanidades y Educación</i>	26/07/2004	26/07/2004
28. PI-08-16-3665-95	Hinda Segall	<i>Ingeniería</i>	01/06/2004	01/06/2004
29. PI-08-11-4695-00	Yolanda Serres	<i>Ingeniería</i>	24/04/2003	19/07/2004
30. PI-08-13-4934-02	Olga Rey	<i>Ingeniería</i>	19/07/2004	19/07/2004
31. PI-08-31-4334-99	Liber Videla	<i>Ingeniería</i>	06/12/2004	06/12/2004
32. PI-10-12-2644-91	Fidias B. Herrera	<i>Medicina</i>	01/07/2004	01/07/2004
33. PI-09-30-3749-96	Carmen Antonetti	<i>Medicina</i>	05/02/2004	05/02/2004
34. PI-09-10-4449-99	Marisabel Álvarez	<i>Medicina</i>	25/03/2004	25/03/2004
35. PI-09-10-4101-98	Pedro Michelli	<i>Medicina</i>	12/07/2004	12/07/2004
36. PI-11-30-2912-92	Fátima Rojas	<i>Odontología</i>	10/06/2004	10/06/2004
37. PI-10-10-4450-99	Nancy León	<i>Odontología</i>	25/10/2004	25/10/2004
38. PI-10-30-4589-00	María Correnti	<i>Odontología</i>	01/06/2004	NC
39. PI-10-10-4963-02	María Orellana	<i>Odontología</i>	25/10/2004	NC
40. PI-11-03-3862-97	Emma Rueda	<i>Ciencias Veterinarias</i>	13/11/2000	11/03/2004
41. PI-11-31-4099-98	María Niño	<i>Ciencias Veterinarias</i>	25/10/2004	P

NC: No cargado en la base de datos

P: Pendientes por entregar



**II-A-2. Proyectos Individuales finalizados con informe
aprobado por Directorio**
Del 01-01-04 al 31-12-04

Proyecto n° PI-01-00-1704-86

**Cambios generados por proceso de concentración y en
estructuras de agricultura**

Responsable: José Rodríguez

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: Hace un inventario y revisa la literatura existente relativa a la concentración de la producción y cambios de la estructura agrícola, así como de los factores que incidieron sobre los mismos. Caracteriza los cambios en la agricultura venezolana entre 1950 y 1971.

Productos

Eventos

1. J.E. Rodríguez R., "Políticas estructurales, desarrollo tecnológico y concentración de producción en la agricultura venezolana", *III Evento Latinoamericano de Sociología Rural*", Neuquén, Argentina, 1990.
2. J.E. Rodríguez R., "La concentración económica en la agricultura moderna", *XXXVI Convención Anual de Asovac*, 1986.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Agregado, "La concentración económica de la agricultura", 1987.

Proyecto n° PI-01-31-2303-90

Caracterización morfoanatómica de semillas de *Canavalia ensiformis* (L) d.c. y posibles mecanismos de control de latencia y germinación

Responsable: Nancy Mariño

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1



Especialidad: Morfología

Resumen: Determinó la morfoanatomía de la cubierta seminal de *Canavalia ensiformis* y sus implicaciones en la germinación. Estudió el efecto de la temperatura sobre la germinación y crecimiento de la planta.

Productos

Evento

“Morfoanatomía de la cubierta seminal de *Canavalia ensiformis* (L), DC, CV Tovar y su implicación en la germinación”, *XII Congreso Venezolano de Botánica*, Ciudad Bolívar, Mayo, 1995.

Otros

Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso a Agregado de la responsable.

Proyecto n° PI-01-32-2423-90

Evaluación del impacto de las medidas de política económica en la agricultura venezolana. Período 1989-90

Responsable: **José Rodríguez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: Caracteriza las principales medidas de corte macroeconómico y las políticas agrícolas implementadas en 1989. Describe algunos cambios en el sector agrícola en sus niveles de crecimiento, tecnología y productividad para el año 1989. Los materiales producidos pueden usarse de apoyo a la actividad docente.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J.E. Rodríguez R., “Entorno macroeconómico, productividad de trabajo y cambio tecnológico en la agricultura venezolana”, *Agroalimentaria*, **17**, 83-92, Julio-Diciembre, 2003,
2. J.E. Rodríguez R., “Venezuela: reforma económica, inestabilidad y estancamiento”, (*enviado a la revista Cuadernos de Desarrollo Rural*).

Eventos

1. J. E. Rodríguez R., “Adjustment, agricultural policies and privatization in the venezuelan rural society”, *8th World Congress for Rural Sociology*.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

“*Rural Sociology in the Changing World Order*”, Penn, USA, 1992.

2. Ponencia, *VII Jornadas Técnicas de Investigación del Instituto de Economía Agrícola*, Facultad de Agronomía, 1998.

Otros

Tesis de Pregrado: “Caracterización de la dependencia alimentaria en Venezuela 1990-2000”.

Tesis de Doctorado del responsable: “Procesos de ajuste y seguridad alimentaria en América Latina: el caso venezolano (1973-1993)”, 1997.

Proyecto n° PI-01-31-3288-94

Estudio taxonómico de las especies pertenecientes a la sección pithecellobium (unguis-cati benth.) del género *Pithecellobium martius* (mimosoideae, leguminosae) en Venezuela

Responsable: **Pedro Torrecilla**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Botánica sistemática

Resumen: Mediante la interrelación de un conjunto de caracteres morfológicos, emprende el estudio sistemático de las especies del género *Pithecellobium martius* s. str., de Venezuela. Configura una aproximación a la taxonomía intragenérica con la descripción de taxones y una clave para su identificación. Debido a la extrema complejidad y degradación de los caracteres, recomienda estudios citológicos a nivel molecular y de biología reproductiva.

Productos

Publicación

Artículo

M. García y P. Torrecilla “Anatomía foliar de algunos taxones representativos de las secciones del género *Pithecellobium martius* s. str. (Leguminosae, Mimosoideae, Ingeae) en Venezuela”, *Ernstia*, **9**(1), 1-18, 1999.

Evento

Congreso Venezolano de Botánica, San Cristóbal, 1997.

Proyecto n° PI-01-36-3847-99

Evaluación de la transferencia de nitrógeno y del efecto de la fertilización sobre la producción de biomasa, estructura y utilización de *Leucaena leucocephala* y *Gliricidia sepium*

Responsable: Selina Camacaro

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Alimentación animal

Resumen: Estudia el efecto de la fertilización con macro y microelementos sobre la producción de biomasa, nutrimentos y estructura de *Leucaena leucocephala* y *Gliricidia sepium* y el potencial de transferencia de nitrógeno de esas especie y de *Albizia lebeck*. Observa un efecto marcado, aunque no significativo, de la concentración de cobre para *Leucaena* y de varias combinaciones de potasio-cinc y cobre-cinc para *Leucaena* y *Gliricidia*, sobre la producción de biomasa comestible y como respuesta a la fertilización para ambas leguminosas. Observa una mayor producción de biomasa en épocas de lluvia para *Gliricidia* para la cual recomienda usar la frecuencia de poda cada dos o tres pastoreos. La asociación de gramíneas y leguminosas produce un aumento de la biomasa, una disminución de las malezas y aportan una vía para la transferencia de nitrógeno. El efecto de la densidad de siembra y de las especies debe tomarse en cuenta al usar tales asociaciones para el pastoreo.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrimentos sobre la producción de biomasa de *Leucaena leucocephala* Lam. De Wit", *Zootecnia Trop.*, **20**(2), 163-178, 2002.
2. S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrimentos sobre la estructura de *Gliricidia sepium*", *Zootecnia Trop.*, **20**(4), 433-447, 2002.
3. N. Baute, S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, "Efecto de la poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*), (*en prensa*).

Eventos

1. S. Camacaro, E. Chacón y S. Armas, "Efecto de la fertilización con macro y micronutrientes sobre la estructura y producción de biomasa de *Gliricidia sepium*", *III Taller Internacional Silvopastoril. Los árboles y arbustos en la ganadería*", Estación Experimental Indio Hatuei, 1998.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

2. S. Camacaro, E. Chacón y S. Armas, “Efecto de la fertilización con macro y micronutrientes sobre la estructura y producción de biomasa de *Leucaena leucocephala*”, *Reunión Latinoamericana de Producción Animal*, Montevideo, 2000.

3. N. Baute, S. Camacaro, E. Chacón y W. Machado, “Efecto de la Poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*)”, *IV Taller Internacional Silvopastoril. Los árboles y arbustos en la ganadería*”, Estación Experimental Indio Hatuei, 2000.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. N. Baute, “Efecto de la poda y pastoreo sobre la estructura de mataraton (*Gliricidia sepium*)”, 2000.

2. J. C. Garrido Quintero, “Transferencia del nitrógeno por la leguminosa *Gliricidia sepium*” a una pastura mixta de *Cynodon dactylon x Digitaria swazilandensis*”. 2000.

Trabajo de Ascenso a Asistente de la responsable, 2000.

Proyecto n° PI-01-38-4782-00

Efecto del nemátodo reniforme, *Rotylenchulus reniformis*, sobre el crecimiento y rendimiento de lechosa y frijol, respectivamente

Responsable: Renato Crozzoli

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Zoología agrícola-Nematología

Resumen: Estudia el efecto de la infección del nemátodo parásito *Rotylenchulus reniformis* en plantas de lechoza (*Carica papaya*) tipo paraguana y en el frijol ojito negro (*Vigna unguiculata*). En lechoza observa que el crecimiento de la planta se reduce un 35% (peso aéreo seco) y es mayor que la reducción causada por el nemátodo *Meloidogyne incognita* (20%). El nemátodo penetra por la raíz y estimula la producción de células para formar un sincitio estelar. En el caso de frijoles, la reducción en la masa de las partes aéreas es distinta a la reportada por otros investigadores. Sin embargo, apunta que sus experimentos fueron hechos en macetas y que los resultados deben ser corroborados en condiciones de campo. Determina el nivel de tolerancia a la población de nemátodo para ambas plantas y ello puede ser utilizado para racionalizar el uso de agroquímicos altamente contaminantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Crozzoli, G. Perichi, N. Vovlas y N. Greco, "Pathogenity of *Rotylenchulus reniformi* on papaya in pots", *Nematropica* (en prensa).
2. R. Crozzoli, G. Perichi, y N. Greco, "Effect of *Rotylenchulus reniformi* on yield of cawpea in pots", *Nematología mediterranea*, 32, 229-231, 2004.

Proyecto n° PI-02-30-4601-00

Sistema computarizado para la construcción de mallas adaptativas para el método de Elementos de Frontera con Reciprocidad Dual

Responsable: **Juan Rodríguez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería mecánica y Computación

Resumen: Desarrolla programas de computación que automáticamente generan mallas para el método de Elementos de Frontera con Reciprocidad Dual. Los programas generan mallas adaptativas mediante un proceso iterativo hasta lograr convergencia. Los aspectos teóricos se trasladan a programas en lenguaje Fortran y son transportables a muchas plataformas.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libro

J.J. Rodríguez y H. Power, "Mesh refinements for Dual Reciprocity Method using local error analysis", en *International Series on Advances in Boundary element. Vol 8*, Boundary Elements XXII, C.A. Brebbia y H. Power (ed), WIT Press, Southampton-Boston 2000.

Artículos

1. J.J. Rodríguez y H. Power, "An adaptative reciprocity for numerical solution of the Poisson equation", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 26(4), 283-300, 2002.
2. J.J. Rodríguez y H. Power, "H-adaptative mesh refinements for the boundary elements method based on local error analysis", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 25(7), 565-579, 2001.

Evento

J.J. Rodríguez y H. Power, "Mesh refinements for Dual Reciprocity Method



using local error analysis”, *XXII International Conference on the Boundary Element*, Cambridge, UK, 2000.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso del responsable: “An adaptive dual reciprocity scheme for the numerical solution of the poisson equation”, 2001 (Wessex Institute of Technology, UK).

Proyecto n° PI-03-10-3420-95

Proyecto de turismo sustentable para las comunidades indígenas de la cuenca del río Autana

Responsable: J. Gutic - Claudia Cressa*

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Manejo de recursos naturales

Resumen: Evalúa, dentro de los conceptos económico y de ambiente, la actividad turística generada en la cuenca del río Autana, atendiendo: 1) La elaboración de un diagnóstico de los efectos ambientales que genera la actividad turística, en la cual identifica como principal dificultad, la recolección de desechos sólidos; 2) La determinación de los beneficios económicos directos e indirectos y sugiere optimizar mecanismos de distribución de ingresos en las comunidades; 3) La percepción indígena de la actividad turística, quienes consideran como principal producto el beneficio económico y apuntan hacia la necesidad de autogestión; 4) La identificación del conflicto principal: el enfrentamiento entre las comunidades. Ofrece una serie de recomendaciones para la elaboración de un perfil de actividad turística sustentable.

(*)Responsable inicial

Productos

Publicación

Capítulo en libro

J. Gutic M., “Evaluación preliminar del turismo y sus efectos sobre algunas comunidades indígenas de los ríos Autana, Sipapo y Cuao, área protectora del monumento natural Cerro Autana, (Edo. Amazonas)”- *en Ciencia y Conservación en el sistema de parques nacionales de Venezuela. Una experiencia de cooperación interinstitucional*. ECONATURA. Ed. Novo. Pag. 331-337, 1997.

Proyecto n° PI-03-10-3836-97

Efecto del envejecimiento celular sobre la entrada de calcio a los eritrocitos humanos

Responsable: **Pedro Romero**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología celular-Biofísica

Resumen: Para explicar el aumento interno de iones calcio durante la senescencia de los eritrocitos y correlacionar las alteraciones del metabolismo del calcio con el envejecimiento celular, estudia el efecto del envejecimiento *in vivo* sobre la entrada de calcio a los eritrocitos humanos. Para ello aborda 1.- El comportamiento de los canales de estiramiento (CAE) frente e inhibidores como cafeína: ello parece involucrar una modulación diferencial durante el envejecimiento de los eritrocitos. 2.- El efecto del vanadato, el cual es distinto en células con y sin ATP/DPG, y deduce que el vanadato parece estimular el influjo de calcio por: a) una vía asociada al IP₃ y b) por el aumento intracelular de iones sodio. 3.- El efecto de algunos bloqueantes en presencia de K fisiológico y con ello demuestra que la presencia de canales de Ca es voltaje-dependiente en los eritrocitos y, debido a la sensibilidad en los bloqueantes investigados (verapamil, nifedipina e iones inorgánicos), sugiere que los canales pueden contribuir a la entrada diferencial de iones calcio en células jóvenes y viejas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. P.J. Romero y E. A. Romero, "The role of calcium metabolism in human red blood cell ageing: a proposal", *Blood Cells, Molecular Diseases*, **25**(1), 9-19, 1999.
2. P.J. Romero y E. A. Romero, "The effect of cell ageing on Ca²⁺ influx into human erythrocytes" *Cell Calcium*, **26**(3/4) 131-137, 1999.
3. P.J. Romero, "El papel del metabolismo del Ca en el envejecimiento de los eritrocitos humanos", *MIBE*, **1**, 1-4, 1998.
4. P.J. Romero, "Canales de calcio en sub-poblaciones de eritrocitos humanos", *MIBE*, **1**, 5-8, 1998.
5. P.J. Romero y E. A. Romero, "New vanadate-induced Ca²⁺ pathway in human red cells", *Cell Biology International*, **27**, 903-912, 2003,

Eventos

1. P.J. Romero y E. A. Romero, "La influencia de un gradiente osmótico sobre la entrada de calcio a sub-poblaciones de eritrocito humanos", *XLIII*



Convención Anual de Asovac, 1998.

2. Hernández, J. Cordero, E.A. Romero y P. J. Romero, “Canales de calcio voltaje-dependientes en eritrocitos humanos”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.

3. P.J. Romero y E. A. Romero y H. Finol, “El efecto del calcio intracelular en la eritrofagocitosis *in vitro*”, *L Convención Anual de Asovac*, 1999.

4. P.J. Romero y E.A. Romero, “La acción de algunos bloqueantes de canales de calcio voltaje-dependientes en eritrocitos humanos”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.

5. P.J. Romero y E. A. Romero, “Posible nueva vía de permeación al calcio en los eritrocitos humanos”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.

6. J. Cordero y P. Romero, “Los canales sensibles a estiramiento activados por cafeína en los eritrocitos humanos”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

7. P.J. Romero y E. A. Romero, “The effect of cell ageing on Ca^{2+} influx into human red cells”, *11th International Symposium on Calcium Binding Proteins and Calcium Function in Health and Disease*, Kisarazu, Japón, Octubre, 1999.

8. J. Cordero y P. Romero, “Caffeine activates a mechanosensitive Ca^{2+} channel in human red cells”, *XXXIV International Congress of Physiological Sciences*, Christchurch, Nueva Zelanda, 2001.

Otros

Tesis de Pregrado, J. Cordero, “Estudio de canales iónicos activados por estiramiento en los eritrocitos humanos”, 2000.

Proyecto n° PI-03-33-3961-97

Identificación de *Leishmania sp.* mediante la amplificación por PCR de secuencias específicas

Responsable: Jesús Alexis Mendoza León

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Genética-Biología molecular de parásitos

Resumen: Teniendo en cuenta la existencia de polimorfismo en las regiones de genes de b-tubulina puede, mediante la amplificación por PCR de secuencias específicas, establecer diferencias entre especies del Nuevo Mundo pertenecientes a los subgéneros *Leishmania* y *Viannia* del género *Leishmania* y diferencias entre los grupos principales del Nuevo y Viejo Mundo. Identifica las

secuencias b-500 y b-700 para el subgénero *Viannia* y mediante un ensayo estandarizado de PCR para secuencias b-500 le permite identificar las especies del subgénero. Este ensayo tiene suficiente especificidad y sensibilidad para implementarlo en pruebas de campo, usando un marcaje no radiactivo.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libro

Mendoza-León, L. Luís y C. Martínez, "The β -tubulin genes region as a molecular marker to distinguish *Leishmania* parasites", en *Gene Probes: Principles and Protocols*, (ed). M. Aquino de Muro & R. Rapley, Humana Press, Totowa, NY, USA (en prensa).

Memorias de Eventos (resúmenes en extenso)

1. Mendoza-León, "Leishmania sp: Marcadores moleculares y drogas", *Simpósio sobre enfermedades tropicales*. III Congreso de Investigación de la Universidad de Carabobo. CDCH-UC, 2000.
2. Mendoza-León, "Aportes a la biología molecular en el estudio de la leishmaniasis" *XIX Jornadas Witremundo Torrealba*, Universidad de Los Andes Mérida, 2000.
3. A. Mendoza-León, "Aplicación de la biología molecular en la epidemiología de enfermedades transmitidas por los alimentos", *II Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología de Alimentos Dr. Asher Ludin*, 1999.
4. A. Mendoza-León, "Marcadores moleculares en *Leishmania* sp. Su uso en la identificación del parásito y en estudios epidemiológicos", *Memorias del Instituto de Biología Experimental MIBE*, 1,101-104, 1998.

Artículos

1. L.R. Ramírez, A.H. Ramírez R., I.D. Vélez y A. Mendoza-León, "Nuclear DNA sequence specific to *Leishmania* (*Viannia*) subgenus: a molecular marker for species identification", *Parasitology*, 2001 (en prensa).
2. Mendoza-León, L. Luís, O. Fernández, E. Copulillo y L. García, "Molecular marker for species identification of *Leishmania* (*Viannia*) subgenus", *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 2001, (en prensa).

Eventos (Nacionales)

1. C. Martínez, L. Luís, A. Mendoza-León, "Una secuencia de DNA diagnóstica de especies del subgénero *Leishmania* (*Leishmania*)", *49ª Convención Anual de Asovac*, 1999.
2. H. García, C.E. Martínez, H. Pérez, A. Mendoza-León, "Un ensayo de



PCR para la detección de *Trypanosoma evansi* y *T. vivax*», 49ª Convención Anual de Asovac, 1999.

3. L. Luís, O. Fernández, E. Copulillo y A. Mendoza-León, "Las especies colombienses y ecuatorienses son realmente especies de *Leishmania* del subgénero *Leishmania* (*Viannia*)", 49ª Convención Anual de Asovac, 1999.

4. R. Ramírez, L. García, L. Luís, C.E. Martínez, I.D. Vélez, M.I. Herrera, C. Aguilar y A. Mendoza-León, "Evaluación de un marcador molecular específico de especies de *Leishmania* del subgénero *Viannia* en muestras clínicas", 49ª Convención Anual de Asovac, 1999.

5. Y. Campos, A.K. Cruz y A. Mendoza-León, "Estudio molecular de la resistencia a drogas en *Leishmania* (*Viannia*)", 49ª Convención Anual de Asovac, 1999.

6. A. Mendoza-León, M. I Herrera, E. Borges, C. M. Aguilar y C. Martínez, "Evaluación molecular de un marcador específico de especies de *Leishmania* del subgénero *Viannia*", 49ª Convención Anual de Asovac, 1999.

7. L. Luís, R. Ramírez, C. Martínez, I. Vélez, y A. Mendoza-León, "Un marcador molecular específico para la identificación de especie *Leishmania* (*Viannia*) *panamensis*", XXV Jornadas venezolanas de microbiología Dr. Gustavo Prieto, Puerto La Cruz, 1998.

8. Mendoza-León y col, "Marcadores moleculares en *Leishmania* sp. Su uso en la identificación del parásito y en estudios epidemiológicos", Jornadas Instituto de Biología Experimental, 1998.

9. Aguilar, E. Borges, D. Cannova, A. Mendoza-León, O. Arellano, C. Márquez y R. Rojas, "Epidemia de leishmaniasis en poblaciones de Macapo, Estado Cojedes, enero-febrero 1988", II Congreso de Investigación de la Universidad de Carabobo, 1998.

10. M. I. Herrera, L. Luís y A. Mendoza-León, "La reacción en cadena de la polimerasa PCR en la identificación específica de especies de *Leishmania* del subgénero *Viannia*", 47ª Convención Anual de Asovac, 1997.

Eventos (Internacionales)

1. L. Luís, R. Ramírez, C. Martínez, I. Vélez, y A. Mendoza-León, "Molecular markers to identify species of *Leishmania* (*Viannia*)", XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxanbuu, Minas Gerais, Brasil, 1998.

2. M.I. Herrera, L. Luís y A. Mendoza-León, "Diagnóstico molecular de *Leishmania* a través de PCR." MESA: Avances de la Epidemiología Molecular, III Congreso Iberoamericano, II Congreso Latinoamericano, II Congreso Andino, I Congreso Venezolano de Epidemiología: Epid'97, Caracas, 1997.



3. Mendoza-León, “El impacto de la biología molecular en el diagnóstico y epidemiología de enfermedades parasitarias”, FORO: Epidemiología molecular, III Congreso Iberoamericano, II Congreso Latinoamericano, II Congreso Andino, I Congreso Venezolano de Epidemiología: Epid’97, Caracas, 1997.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. C. Aquilar, “Detección de especies de *Leishmania* del subgénero *Viannia* a través de una reacción en cadena de la polimerasa acoplada a un ensayo inmunoenzimático”, 2001.
2. N. De Abreu, “Elaboración de una sonda de DNBA nuclear de *Leishmania* específica para el diagnóstico de parásitos pertenecientes al subgénero *Leishmania*”, 2001.

Tesis de Doctorado:

- L. Luís, “Estudio de los genes de tubulina en “*Leishmania* sp.”
Trabajo de Ascenso a Titular del responsable, “*Leishmania* sp. Marcadores moleculares y drogas”, 1999.

Proyecto n° PI-03-12-3857-97

Efecto tripanocida de cuatro plantas

Responsable: Masahisa Hasegawa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fitoquímica-actividad tripanocida

Resumen: En la búsqueda de drogas alternativas y sobre la base de la información etnobotánica, se trata de identificar una o más plantas, con actividad tripanocida relevante. Se escogió cuatro especies: *Azadirachta indica* (Neem), *Melia azedarach* (Paraíso o Alelí morado), *Moringa oleifera* (Ben) y *Ocimum basilicum* (Albahaca), cuyo extracto acuoso de la mezcla de estas plantas ha sido usado empíricamente por el pueblo venezolano para el tratamiento del mal de Chagas. El proyecto estudia individualmente el efecto de los extractos (en varios solventes) sobre epimastigotes de *T. cruzi* utilizando tres diferentes ensayos: método de értulas, método de placas de microtúbulos y método de marcaje radioisotópico. Los extractos clorofórmicos de las cuatro plantas inhibieron, más eficazmente que el resto de los extractos más polares, el crecimiento de epimastigotes de *T. cruzi*. Todos los extractos fueron fraccionados por métodos cromatográficos y monitoreados por bioensayo usando



placas de microtúbulos. Las fracciones más activas y menos complejas se analizaron por métodos espectrocópicos. La microscopía electrónica de transmisión de los efectos sobre epimastigotes indica una intensa vacuolización que puede corresponder a la degeneración del complejo cinetoplasto-mitocondria, además de la interrupción de la división celular.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Yanes, M. Hasegawa y H. Finol, “Actividad de extractos y fracciones de cuatro plantas contra tripanosomiasis americana”, *Revista Latinoamericana de Química*. **28** (Suplemento especial) 233-234, 2003.
2. A. Yanes, H. Finol y M. Hasegawa, “Effects of *Azadiratcha indica* y *Melia azedaracch* (Meliaceae) extracts from leaves on *Trypanosoma cruzi* growth and ultrastructure”, *Journal of Submicroscopic Cytology and Pathology*, (en prensa).

Eventos

1. A. Yanes, M. Hasegawa y H. Finol, “Actividad de extractos y fracciones de cuatro plantas contra tripanosomiasis americana”, *IX Congreso Italo Latinoamericano de Etnomedicina, Urbino*. Roma Italia, 2000.
2. A. Yanes, H. Finol y M. Hasegawa, “Alteraciones ultraestructurales en *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* de *Ocimum basilicum*, un estudio por microscopía electrónica de transmisión”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. A. Yanes, H. Finol y M. Hasegawa, “Alteraciones ultraestructurales en *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* de *Azadiratcha indica* y *Melia azedaracch*. Un estudio por microscopía electrónica de transmisión”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. A. Yanes, H. Finol y M. Hasegawa, “Alteraciones ultraestructurales en *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* de *Moringa oleifera*-Un estudio por microscopía electrónica de transmisión”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
5. A. Yanes, H. Finol y M. Hasegawa, “Actividad de *Azadiratcha indica* y *Melia azedaracch* contra *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la enfermedad de Chagas”, *X Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Isla de Margarita Venezuela*, 2001.
6. A. Yanes, M. Hasegawa y H. Finol, “Actividad tripanocida de *Azadiratcha indica*, *Melia azedaracch*, *Moringa oleifera* y *Ocimum basilicum* contra



Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi agente etiológico de la enfermedad de Chagas”, XV Congreso Latinoamericano de Parasitología, Sao Paulo, Brasil, 2001.

Otros

Tesis de Doctorado: Angela Yanes, “Actividad de *Azadirachta indica*, *Melia azedarach*, *Moringa oleifera* y *Ocimum basilicum* contra *Trypanosoma cruzi* agente etiológico de la enfermedad de Chagas”, 2001.

Proyecto n° PI-03-11-4005-97

Interpolación entre espacios de Hardy y BMO con normas Orlicz

Responsable: **Ventura Echandía**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Logra una descomposición para las funciones en la suma de espacios de Hardy H_1 y BMO, aplicando el método de interpolación con función parámetro. Estudia la geometría de algunos espacios de Orlicz no reflexivos y la propiedad débil de Radon-Nikodym. Da caracterizaciones geométricas para que la función de Orlicz que los genera, satisfaga la condición Δ_2 .

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Alexopoulos, D. Bárcenas, V. Echandía, “Some Banach space characterization of condition Δ_2 ”, *Quaestiones Mathematica*, **27**(1), 1-10, 2004.
2. D. Bárcenas, V. Echandía, “On non reflexive subspace of Orlicz spaces”, *Quaestiones Mathematica*, **25**(1), 13-18, 2002.
3. V. Echandía, “Interpolation between H_1 y BMO using a parameter function”, *Acta Cient. Venez.*, **50** 1-5, 1999.

Eventos

1. V. Echandía y J. Hernández, “Presencia de espacios de Orlicz de sucesiones en el espacio $(A_0, A_1)_{rF}$ ”, *XVII Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Trujillo, Venezuela, 2004.
2. V. Echandía L., “Sucesiones débilmente nulas de funciones de espacios de Orlicz”, *XVI Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Caracas, Venezuela, 2003.



3. V. Echandía L., “Presencia de c_0 y e_1 en espacios de Orlicz”, *XV Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Caracas, Venezuela, 2002.

4. V. Echandía L., “Interpolation between H^1 y BMO using a parameter function”, *IV Conference on Approximation and Optimization of the Caribbean*, Caracas, Venezuela, 1997.

Otros

Revisión y corrección del libro: V. Echandía y C. Finol. “Introducción a la teoría de interpolación de operadores”. Ed. Asociación Venezolana de Matemática, Mérida 1995.

Proyecto n° PI-03-31-4423-99

Patrones morfológicos de la familia Tyrannidae: Análisis exploratorio de la estructura y diversidad de ensamblajes a nivel local y regional

Responsable: **Jorge Pérez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecomorfología-Ornitología

Resumen: Estudia los caracteres morfológicos asociados a la diversidad de la familia Tyrannidae en varias regiones del país. Extiende su trabajo a registro de diversos géneros de aves, especialmente en el Edo. Bolívar (Cerro Guaiquinima) para el cual reporta dos nuevas especies, y por primera vez, la presencia de 47 especies del número total de 66 para la zona. El trabajo es resultado de una expedición internacional e interinstitucional donde participan la Universidad de Missouri, La Fundación Phelps, el Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas y el Instituto de Zoología Tropical UCV.

Productos

Publicación

Artículo

J. Pérez-Emán, C. J. Sharpe, M. Lentino, R.O. Prum y I.J. Carreño F., “New records of birds from the summit of Cerro Guaiquinima, Estado Bolívar, Venezuela”, *Bull. B.O.C.*, **123** (2)78-90. 2003. (*También publicado en British Ornithologists Club*).

Otros

Trabajo de Ascenso a Agregado del responsable.



Proyecto n° PI-03-14-4666-00

Álgebras simétricas cuantificadas y representación

Responsable: **Delia Flores**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Matemática

Resumen: Estudia la estructura de álgebras simétricas cuánticas. Encuentra que el álgebra simétrica cuántica, que depende de una familia de parámetros algebraicamente independientes sobre el cuerpo de base, coincide con el álgebra tensorial. Cuando los parámetros que determinan el álgebra no son algebraicamente independientes, el álgebra simétrica cuántica viene dada por generadores y relaciones producidas por los factores irreducibles de los determinantes. El álgebra simétrica cuántica $S(V)$ puede considerarse como una sub-álgebra del dual del álgebra tensorial.

Productos

Publicaciones:

Artículos

1. D. Flores de Chela y J. A. Green, "Quantum Symmetric Algebras", *Algebra and Representation Theory*, **4**, 55-76, 2001.
2. D. Flores de Chela y J. A. Green, "Quantum Symmetric Algebras II", *Journal of Algebra*, **269**, 610-631, 2003.
3. D. Flores de Chela, "Quantum symmetric algebras as braided Hopf algebras", *Proceeding del Coloquio Latinoamericano de Algebra*, México, 2003. (en prensa).

Eventos

1. D. Flores de Chela, "Álgebras", *Jornadas de Matemáticas, UCLA*, Barquisimeto, 2001.
2. D. Flores de Chela, "Álgebras de permutaciones cuánticas", *Jornadas de Matemáticas, USB*, Caracas, 2003.
3. D. Flores de Chela, "Quantum symmetric algebra", *Coloquio Latinoamericano de Algebra*. México, 2003.

Otros

Tesis de Maestría: de Y. Salas "Álgebra de Hopf trenzada", 2004.



Proyecto n° PI-03-33-4728-00

Distribución espacial de zooplancton en el Embalse la Mariposa (Caracas, D.F., Venezuela)

Responsable: Ernesto González

Etapas concluidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecología, Limnología

Resumen: Para evaluar la distribución espacial del zooplancton en el embalse de La Mariposa, determina las variaciones y abundancia de la biomasa a diferentes profundidades y la distribución espacial del zooplancton con algunos parámetros fisicoquímicos. Encuentra que la transparencia del agua es sólo un 20-30% en la columna; hay baja concentración de oxígeno en los estratos profundos. El embalse presenta baja salinidad y altas concentraciones de nitrógeno y fósforo: es hipereutrófico. Encuentra 51 especies de fitoplancton, siendo las algas verdes las más frecuentes, *Cryptomonas erosa* es la especie dominante. Del zooplancton identificó 19 taxones siendo los copépodos *Cyclopoidea* dominantes de la comunidad. La distribución del zooplancton está dominada por la del fitoplancton y está influenciada por las estaciones temporales y menos por los estratos de profundidad. La biomasa es superior a la registrada en el Lago de Valencia.

Productos

Eventos

1. V. Carrillo y E.J. González, “Distribución espacial del zooplancton en el embalse La Mariposa, Distrito Capital, Venezuela”, *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida Venezuela, 2001.
2. V. Carrillo y E.J. González, “Distribución horizontal del fitoplancton en el embalse La Mariposa, Distrito Capital, Venezuela”, *V Congreso Venezolano de Ecología*, Porlamar, Venezuela, 2001.
3. K. Dorta, E.J. González y M. Ortaz, “Efecto del zooplancton sobre el fitoplancton en microcosmos”, *V Congreso Venezolano de Ecología*, Porlamar, Venezuela, 2001.

Otros

Tesis de Pregrado

1. V. Carrillo, “Distribución espacial del zooplancton en el embalse La Mariposa, Distrito Capital, Venezuela de julio a diciembre 2000”, 2001.
2. K. Dorta, “Efectos de *Reoboides dayi* (Pisces: Characidae) sobre la calidad del agua del embalse La Mariposa, Distrito Capital, Venezuela”, 2002.
3. G. Bernal, “Efecto del zooplancton sobre el fitoplancton en microcosmos”, 2003.



Proyecto n° PI-03-32-4092-98

Evaluación de un método rápido para detectar coliformes en productos lácteos y comparación con otros métodos

Responsable: Rosa Raybaudi

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos, Microbiología

Resumen: Para la detección de coliformes en leche y chicha, evalúa un método rápido basado en el análisis del producto concentrado y en la determinación de los tiempos de producción de gas. Para ello utiliza como sustrato productos lácteos pasteurizados e inoculados. Evalúa la efectividad de tres caldos de cultivo según el método de Shresta y Shinha y compara sus resultados con la metodología oficial (NMP) recomendada por AOAC y con el método de siembra en placas de Petrifilm. Repite los análisis en muestras sin inocular. Encuentra diferencia en los resultados utilizando los tres tests y sugiere una explicación para las diferencias.

Productos No registrados

Proyecto n° PI-03-33-4342-99

Regulación metabólica de la respuesta fotosintética al déficit hídrico

Responsable: Wilmer Tezara

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecofisiología

Resumen: Estudia el grado de regulación de la fotosíntesis, en especies sometidas a deficiencia hídrica. Evalúa el cambio sobre variables fisiológicas, bioquímicas y actividad fotoquímica así como las limitaciones estomáticas y no estomáticas de especies xerofíticas (*Ipomea carnea*, *Jatropha gossypifolia*, *Lycium nodosum* y *Alternanthera crucis*), en condiciones naturales y de laboratorio. El déficit hídrico reduce la actividad fotoquímica de las especies mencionadas, hay fotoinhibición en *Ipomea carnea* y *Jatropha gossypifolia* pero aquella se observa en *Lycium nodosum*. El contenido de proteínas solubles totales disminuye con la sequía pero la cantidad de Rubisco se mantuvo constante por lo que la reducción en la eficiencia de carboxilación es debida a la disminución de la actividad específica de Rubisco. La regulación metabólica es más importante que el cierre estomático en condiciones de sequía.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. W. Tezara, O. Marín, E. Rengifo, D. Martínez, y A. Herrera, "Photosynthesis and photoinhibition in two xerophytic species during drought", *Photosynthetica*, (en prensa)
2. W. Tezara, D. Martínez, E. Rengifo, y A. Herrera, "Photosynthesis responses of the tropical spiny shrub *Lycium nodosum* (Solanaceae) to drought, soil salinity and saline spray", *Annals of Botany*, **92**, 757-765, 2003.
3. A. Herrera, W. Tezara, M.D. Fernández, y E. Rengifo, "Estrés hídrico: déficit y exceso y sus consecuencias en la fotosíntesis", *MIBE* **3**, 185-188, 2001.
4. W. Tezara, O. Marín, E. Rengifo, y A. Herrera, "Limitación estomática vs. limitación metabólica en xerófitas", *Curso Internacional Ecofisiología de plantas leñosas tropicales*, Bucaramanga, Colombia, 2004.

Eventos

1. S. El Souki y W. Tezara, "Efecto del déficit hídrico sobre la fotosíntesis y fluorescencia en dos especies xerófitas", *Primer Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal*, Caracas, 1999.
2. D. Martínez, W. Tezara, y A. Herrera, "Respuesta del intercambio gaseoso y la fluorescencia de la clorofila-a de *Lycium nodosum* (Solanaceae) a la salinidad", *XIV Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2000.
3. W. Tezara, D. Martínez, E. Rengifo, y A. Herrera, "Fotoinhibición de la fotosíntesis durante al sequía en especies xerófitas," *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida 2001.
4. D. Martínez, W. Tezara, y A. Herrera, "Efecto del déficit hídrico sobre el intercambio gaseoso y la fluorescencia de la clorofila-a en *Lycium nodosum* (Solanaceae)", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

Conferencias

1. W. Tezara, "Limitación estomática vs. limitación metabólica en xerófitas", *Curso Internacional Ecofisiología de plantas leñosas tropicales*, Bucaramanga, Colombia, 2004.
2. W. Tezara, "Intercambio de gases fluorescencia y eficiencia de uso del nitrógeno de especies que crecen en un gradiente natural de CO₂", *Curso Internacional Ecofisiología de plantas leñosas tropicales*, Bucaramanga, Colombia, 2004.
3. W. Tezara, "Regulación metabólica de la fotosíntesis en xerófitas", *Ciclo de Conferencias del Instituto de Biología Experimental*, UCV-2003-2004.



Otros

Tesis de Pregrado

1. D. Martínez, “Caracterización del metabolismo fotosintético de *Lycium nodosum* Miers”, 2000.
2. O.I. Marín, “Anatomía foliar y fotosíntesis de especies de un bosque semi-semipreverde que crecen a lo largo de un gradiente natural de concentración de CO₂”, 2002.

Proyecto n° PI-03-33-4049-97

Estudios sobre la evaluación de variación somacional en plantas de café regeneradas por embriogénesis somática

Responsable: **Andrea Menéndez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología vegetal

Resumen: A pesar del número considerable de métodos desarrollados para la propagación de variedades de café y reproducción de individuos obtenidos por transformación genética, poco se ha abordado la estabilidad genética. Con este proyecto estudia la estabilidad genética de embriones y plantas de café regenerados por embriogénesis somática, analizando cromosomas y estudiando las proteínas. Logra establecer un proceso adecuado para la multiplicación de células embriogénicas de café y para la adaptación de las vitroplantas a condiciones de invernadero. Estima los niveles de variación de los tejidos cultivados in vitro. Establece una metodología para extraer las proteínas de los embriones y separarlas electroforéticamente. Aplica un programa para el análisis automatizado de patrones electroforéticos de las proteínas de café.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, L. Ríos y N. Xena de Enrech, “Mitotic aberrations in coffee (*Coffea arabica* cv, Catimor) leaf explants and their derived embryogenesis calli”, *Electronic Journal of Biotechnology*, 3(2) 1-6, 2000. También en www.ejb.org/content/vol3/issue2/full/1/2000.
2. L. Hermoso-Gallardo, y A. Menéndez-Yuffa, “Multiplicación masiva del café (*Coffea arabica* cv, Catimor) mediante cultivo de suspensiones celulares embriogénicas”, *Acta Cient. Venez.*, **51**, 90-95, 2000.



3. Menéndez-Yuffa, L. Hermoso Gallardo y E. García de García, “La biotecnología aplicada al Café”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental-MIBE-UCV*, 1998.

Eventos

1. L. Hermoso y A. Menendez-Yuffa, “Aclimatación de café (*Coffea arabica* cv, Catimor) regeneradas por embriogénesis somática”, *Primer Encuentro de Biotecnología Agrícola, a un paso del Nuevo Milenio*, Caracas, 1999.
2. A. Menéndez-Yuffa, L. Hermoso Gallardo y E. García de García, “La biotecnología aplicada al Café”, *I Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental IBE-UCV*, 1998.
3. A. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, L. Ríos y N. Xena de Enrech, “Chromosome number variation in embryogenesis calli plantlets and leaves of coffee “Catymor” (hybrid of tymor x *Coffea arabica* cv Red Caturra)”, *IV International Congress on Plants Tissue and Cell Culture*, Jerusalem, Israel, 1998.
4. A. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, I. Hardy de Gómez, L. Ríos y N. Xena de Enrech, “Cultivo un vitro y manipulación genética de especies leñosas (*Coffea arabica* L., *Tectona grandis* L. y *Pylocarpus goudotianus* Tul.)”, *IV Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental IBE-UCV*, 2001.
5. L. Ríos y A. Menéndez-Yuffa, “Uso de patrones electroforéticos de proteínas foliares por embriogénesis somática en *Coffea arabica* cv, Catimor”, *IL Convención Anual de Asovas*, 1999.

Otros

Tesis de Maestría: L. Ríos B., “Análisis de la estabilidad genética en tejidos de cafeto (*Coffea arabica* cv, Catimor) regeneradas por embriogénesis somática”, 2001.

Trabajo de Ascenso a la categoría Asociado del responsable.

Proyecto n° PI-03-13-4357-99

Sistema experto para la identificación de especies del género *Panicum*, familia Gramineae

Responsable: Esmeralda Ramos

Especialidad: Inteligencia artificial-Botánica sistemática

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Resumen: A partir del conocimiento recabado de la bibliografía, consulta en



herbarios, observaciones microscópicas y participación de expertos en el área, desarrolla un sistema experto, organizado en tablas y estructurado en forma de preguntas, que permite identificar las especies del género *Panicum* (fam. Gramineae). Esta base de conocimiento fue codificada con la herramienta Oracle 8.0.5.0. El programa podrá ser utilizado como apoyo a la investigación y docencia en el área de la botánica.

Productos

Publicación

Artículo

L. Odoardi, F. Páez, E. Ramos, "System based in knowledge for the identification of species of the gender *Panicum*, Bramineous family", *Proceeding del World Multiconference on systemics, Cybernetics and Informatics*, Orlando Fla. USA, 2001.

Eventos

1. E. Ramos, M. Ramia, F. Páez y M. Barrera, "Adquisición del conocimiento para la identificación de especies del género *Panicum*, Familia Gramineae", *L. Convención Anual de Asovac*, 1999.
2. L. Odoardi, F. Páez, E. Ramos, "System based in knowledge for the identification of species of the gender *Panicum*, Bramineous family", *World Multiconference on systemics, Cybernetics and Informatics*, Orlando Fla. USA, 2001.

Proyecto n° PI-03-13-4942-02

Análisis y verificación del Protocolo para la Reservación de Recursos (RSVP), usando Redes Coloreadas de Petri

Responsable: **María Villapol**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Computación

Resumen: Redefine y valida la especificación de servicio para Protocolo de Reservación de Recursos (RSVP) destinados a soportar aplicaciones multimedia en tiempo real en la internet. Extiende el nuevo modelo para incluir cambios en la reservación de recursos usando Redes Coloreadas de Petri (CPN), que permite no solamente su aplicación a una versión limitada de RSVP, sino también su implementación en otros protocolos con funcionalidades similares. Ha generado un código en ML que incluye algoritmo de grafos SCC o grafos, en general sin ciclos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.E. Villapol y J. Billington, “Techniques and tools for formalizing and analyzing the Resource Reservation Protocol: A Coloured Petri Net approach”, *Proceeding de la XXVIII Latin-American Conference on Informatic (CLEI, 2002)* Montevideo, Uruguay, 2002, (en CD-ROM).
2. M.E. Villapol y P. Guzmán, “Usando RSVP para soportar servicios adaptativos en redes móviles”, *Proceeding de la XXVIII Latin-American Conference on Informatic (CLEI, 2002)*, Montevideo, Uruguay, 2002. (en CD-ROM).
3. M.E. Villapol y J. Billington, “Analyzing properties of the Resource Reservation Protocol”, *Proceeding de la 24th. International Conference on Application and Theory of Petri Nets, Eindhoven, The Netherlands, LNCS, 2679*, pag. 377-396, 2003.
4. M.E. Villapol y J. Billington, “A Coloured Petri Net approach to formalizing and analyzing the Resource Reservation Protocol”, (*enviado a CLEI, Electronic Journal*).

Eventos

1. M.E. Villapol y J. Billington, “Techniques and tools for formalizing and analyzing the Resource Reservation Protocol: A Coloured Petri Net approach”, *XXVIII Latin-American Conference on Informatic (CLEI, 2002)*, Montevideo, Uruguay, 2002.
2. M.E. Villapol y P. Guzmán, “Usando RSVP para soportar servicios adaptativos en redes móviles”, *XXVIII Latin-American Conference on Informatic (CLEI, 2002)*, Montevideo, Uruguay, 2002.
3. M.E. Villapol y J. Billington, “Analyzing properties of the Resource Reservation Protocol”, *24th. International Conference on Application and Theory of Petri Nets, Eindhoven, The Netherlands, LNCS, 2003*.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable, M.E. Villapol “Modelado y análisis del Protocolo de Reservación de Recursos usando las Redes de Petri Coloreadas”, 2003.

Proyecto n° PI-04-31-4428-99

El proceso de formación y transformación del derecho internacional público

Responsable: **Héctor Faúndez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Derecho Internacional

Resumen: Con la intención de detectar la aplicación del derecho internacional al ámbito nacional, evalúa la forma cómo aquél es percibido y aplicado por los órganos del Estado, comparando la jurisprudencia de diversos tribunales nacionales e internacionales, y en particular, algunas sentencias de la Sala Constitucional del Tribunal Supremo de Justicia de Venezuela, donde advierte incongruencias en el razonamiento jurídico. Concluye que los derechos del individuo derivados directamente del Derecho Internacional e invocados ante los tribunales nacionales, deben responder a las normas del Derecho Internacional, en el entendido que pueden provocar controversias en su carácter vinculante con el Estado y su soberanía.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libro:

1. H. Faúndez L., “La sentencia 1942. Un monumento al disparate”, en A. Arteaga S., C.M. Ayala C., R.J. Chavero G. y H. Faúndez. L. (eds), *Sentencia 1942 vs. libertad de expresión*, Ed. Aequitas, Caracas, 2003. pág. 187-289.
2. H. Faúndez L., “Las condiciones de las restricciones a la libertad de expresión”, en A. Arismendi y J. Caballero O. (compiladores), *El derecho público a comienzos del siglo XXI*, Ed. Civitas Madrid, 2003, tomo III pág. 2597-2664.

Otros

Tesis de Doctorado: Jesus Ollarves, “El iuscogens en el Derecho Internacional contemporáneo”, 2003.

Trabajo de Ascenso a Titular del responsable: “Los límites de la libertad de expresión en el derecho internacional y comparado”, 2001.



Proyecto n° PI- 05-14-4317-99

Cooperación y conflicto en la relación bilateral colombo-venezolana

Responsable: **Miguel Hernández**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Relaciones Internacionales

Resumen: Analiza las relaciones Colombia-Venezuela durante el período 1989-1999. Desde el punto de vista binacional, indica un cambio en el predominio de los temas limítrofes por el de las relaciones binacionales con el énfasis a la integración y cooperación. Estima la necesidad del establecimiento de mecanismos institucionales que cubran los temas de una agenda común. Considera que los resultados del análisis podrían aprovecharse para elaborar una política hacia Colombia más acorde con los intereses generales del país. Recomienda la revitalización de las comisiones de asuntos fronterizos incorporando a hombres de frontera así como la creación de fondos de inversión social fronterizos y de fomento industrial, con el apoyo de la empresa privada de ambos países.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libro

1. A.L. Restrepo y M.A. Hernández, “Colombia y Venezuela frente al narcotráfico”, en *Colombia-Venezuela. Agenda común para el siglo XXI*, de S. Ramírez y J.M. Cadenas (eds.), IEPRI-Universidad Nacional de Colombia, Universidad Central de Venezuela, SECAB, CAF y Tercer Mundo, 1999.
2. S. Ramírez, E. Cardozo, C. Romero J.L. Ramírez, A. Jaffé y M.A., Hernández, “Colombia y Venezuela, Proyección Internacional y relación bilateral”, en *Colombia-Venezuela. Agenda común para el siglo XXI*, Ramírez y J.M. Cadenas (eds) IEPRI-Universidad Nacional de Colombia, Universidad Central de Venezuela, SECAB, CAF y Tercer Mundo, 1999.

Artículo

S. Ramírez y M.A. Hernández, “Colombia-Venezuela. Canales de comunicación para prevenir el conflicto”, *Revista del Sur*, n° 110, 2000.

Eventos

1. M.A. Hernández, “Colombia y Venezuela: De la declaración de Ureña a la neutralidad”, *I Encuentro Regional de Investigadores en el marco del proyecto colectivo de integración regional, fronteras y globalización en América Latina*, Edo. Zulia, 1999.

2. M.A. Hernández, “Cooperación y conflicto en las relaciones bilaterales colombo-venezolanas”, *II. Jornada de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV*, 1999.
3. M.A. Hernández, “Venezuela y Colombia: del dilema cooperación o conflicto a una política para la vecindad”, *Taller internacional de análisis de economía y sociopolítica en la frontera sur de México*, México, 1999.
4. M.A. Hernández, “Colombia y Venezuela, diez años de vecindad”, *XVIII Simposio Anual de la Asociación Venezolana de Estudios del Caribe, L Convención Anual de Asovac*, 2000.
5. M.A. Hernández, “Venezuela-Colombia: Relaciones bilaterales en un coyuntura crítica, 1999-2000”. *X Congreso de la Federación Internacional de Estudios sobre América Latina y del Caribe*, Moscú-Rusia, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso a Asistente del responsable, “Venezuela y Colombia: de la desgolfización al enguerrillamiento, 1989-1998”, 2002.

Proyecto nº PI-05-14-5281-03

La metodología de la investigación científica en los inicios del siglo XXI

Responsable: Rafael Ramírez

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Sociología-Metodología de la investigación

Resumen: Aborda los cambios estratégicos que presenta la investigación científica al comienzo del siglo XXI. Establece las diferencias y relaciones entre la investigación cualitativa y la investigación de operaciones, con el propósito de determinar el significado de los cambios que se están produciendo en las orientaciones de las investigaciones. Revisa la obra de Thomas Kuhn para proponer una sistematización en la metodología de abordaje al estudio teórico y al esfuerzo práctico del ejercicio profesional.

Productos

Publicación

Artículo

R. Ramírez Camilo, “El perfil del conocimiento científico en los inicios del siglo XXI”, (*en prensa*).



Eventos

R. Ramírez Camilo, "El perfil del conocimiento científico en los inicios del siglo XXI", *Jornadas del Doctorado en Ciencias Sociales*, UCV, 2004.

Otros

Tres presentaciones en power-point para ser utilizado en cursos y seminarios de pre- y post grado con los títulos:

Verificación de la hipótesis.

Refutación de Leyes

La investigación científica según Thomas Kuhn.

Proyecto n° PI-06-10-4492-99

Papel de la sustancia p y del óxido nítrico en la cistitis neurogénica inducida por ciclofosfamida

Responsable: Anna Alfieri

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Neurofarmacología

Resumen: Estudia los efectos del óxido nítrico y de la sustancia P sobre la inflamación y la citotoxicidad en vejiga de ratas, inducida por la ciclofosfamida (CFM). En la evaluación histológica encuentra que la CFM causa necrosis epitelial severa, pero el pre-tratamiento con el antagonista de la sustancia P (Gr205171), previene parcialmente el daño. Propone un mecanismo para la producción de la cistitis inducida por CFM.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.B. Alfieri, A. Malavé, y L. Cubeddu, "Nitric oxide synthase and cyclophosphamide-induced cystitis in rats", *Naunyn-Schedemberg's Arch. Pharmacol.* **363**(3), 353-357, 2001.
2. A.B. Alfieri y L. Cubeddu, "Óxido nítrico y sustancia P: papel en la cistitis inducida por ciclofosfamida", *Archivos Venezolanos de Farmacología Clínica y Terapéutica*, **20** (1), 44-50, 2001.
3. A.B. Alfieri, "Óxido nítrico: estudios sobre su papel como mediador en diversas funciones fisiológicas y fisiopatológicas", *Vitae16* <http://caibo.ucv.ve/Vitae/Vitaidieciseis/Portada/homevitae.htm>.
4. R.A. Correa y A.B. Alfieri, "Plasmatic nitric oxide, but non von Willebrand

Factor is an early marker of endothelial damage in type 1 diabetes mellitus patients without micro-vascular complications”, *J. Diabetes Complications*, **17**(5), 264-268, 2003.

Eventos

1. B. Linares, L. Cubeddu, y A.B. Alfieri, “Rol de la óxido nítrico sintetasa y de la ciclooxigenasa 2 en la cistitis inducida por ciclofosfamida en ratas”, *II Jornadas del Programa de Post-Grado Integrado del FONACIT*, 2003.
2. A.B. Alfieri y L. Cubeddu, “Óxido nítrico sintetasa, implicación de la forma inducible, pero no de la neuronal, en la cistitis neurogénica inducida por ciclofosfamida”, *VII Congreso de la Federación Farmacéutica Latinoamericana*, Caracas, 2001.
3. A.B. Alfieri y L. Cubeddu, “Inducción de la sintetasa del NO por la ciclofosfamida. Papel de la sustancia P”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
4. A.B. Alfieri y L. Cubeddu, “Role of NK-1-tachykinin receptors and nitric oxide in cyclophosphamide induced cystitis in rats”, *Congreso de Ciencias Farmacéutica de las Américas*, Orlando, Florida, USA, 2001.
5. A.B. Alfieri y L. Cubeddu, “Sustancia P, óxido nítrico y cistitis neurogénica por ciclofosfamida”. *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
6. R.C. Correa, A.B. Alfieri, A. Ruiz de Saenz, D. Fuenmayor, y A. Giral, “Óxido nítrico plasmático es un marcador precoz de disfunción endotelial en pacientes con diabetes mellitus tipo 1 de reciente diagnóstico”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

Otros

Trabajo de Ascenso a Titular de la responsable 2003.

Trabajo de especialización de Roberto Correa, “Medico Especialista de Medicina Interna”.

Proyecto n° PI-07-12-4778-00

El estudio de la práctica educativa de las ciencias humanas desde la pedagogía interpretativa y las tareas académicas

Responsable: **Gladys Madriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Filosofía educativa

Resumen: Es una investigación de carácter interpretativo que se basa en la lectura como experiencia de formación, el diálogo como dinámica de relación



interpersonal y utiliza el aula universitaria como ambiente de aprendizaje. Según se aprecia en la propuesta original el estudio se refirió a un seminario sobre teoría educativa, ofrecido en un curso de licenciatura en Educación, que estaría conformado con un máximo de 20 estudiantes en la fase final de la carrera. En opinión del responsable, los resultados se expresan en el libro en manuscrito y concluye que los resultados pueden no ser generalizables pero pueden generar nuevas propuestas.

Productos

Publicaciones

Libro en manuscrito

Gregorio Valera-Villegas y Gladys Madriz, “Lectura escritura y experiencia de sí. Una hermenéutica de la formación en el encuentro con el texto humanístico”.

Artículos

1. G. Madriz, “¿Quién eres?... ¿quién soy?, La autobiografía en el relato del aula”, *Revista Ensayo y Error*, Año XII, n° 25, 119-129, 2003.
2. G. Madriz, “La narración en el acontecimiento escolar a propósito de la experiencia de la autobiografía”, en Larrosa *et al.*(eds), “Más allá de la comprensión: lenguaje formación y pluralidad. *Revista Ensayo y Error*” , Universidad Simón Rodríguez, 165-174, 2002.
3. G. Valera-Villegas y G. Madriz, “Diálogo y formación, Cuando la lectura se convierte en escucha”, en A. Bolívar *et al.* (eds), *Humanismo y educación, seducción del futuro*, Fondo Editorial Fundayacucho y Fondo Editorial de Humanidades y Educación, UCV, 199-212, 2004.

Eventos

1. G. Madriz, “La narración y la experiencia de sí. Aproximación al sentido de la autobiografía”, *X Jornadas de Investigación Educativa y Primer Congreso Internacional*, UCV, 2004.
2. G. Madriz, “El cuidado de sí en la lectura de la narrativa”, *II Jornadas de Estética*, UPEL, 2002.
3. G. Madriz, “¿Quién eres?... ¿quién soy? La autobiografía en el relato del aula universitaria”, *IV Jornadas de Investigación Literaria y Lingüística*, Dr. Sánchez Díaz, Maracaibo, 2003.
4. G. Valera V. y G. Madriz, “Lectura juego y sentido, un ejercicio para volver hacer hablar un poema”, *XXIX Simposio de docentes e Investigadores de la Literatura Venezolana*, UCV, UCAB, 2003.
5. G. Madriz, “El cuidado de sí en la lectura, propósito de todos los nombres



de José Saramago”, *Encuentro Nacional de Docentes e Investigadores de la Lingüística, ENDIL XXII*, Coro, 2003.

Proyecto n° PI-07-18-4465-99

Validación social y empírica de un instrumento para la evaluación del estrés

Responsable: **Elsa Ritter**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Medicina conductual y stress

Resumen: Para determinar las secuelas psicológicas originadas a partir de la catástrofe de diciembre de 1999 en el Estado Vargas, diseñó un instrumento para identificar y evaluar las manifestaciones conductuales que se sucedieron en la población venezolana. Establece como criterios de selección: haber vivido en la zona de desastre, presenciado derrumbes e inundaciones y haber sufrido algún tipo de pérdida material o humana durante la catástrofe. Un primer instrumento fue validado por expertos quienes corrigieron las áreas de evaluación originalmente propuestas quedando como a) comportamiento biológico, b) comportamiento social y de afrontamiento, c) expresiones cognoscitivas, d) expresiones emocionales y e) situaciones. Concluye que aunque los hechos tuvieron repercusión significativa sobre el comportamiento de los individuos, los niveles de stress mostrados no se vinculan de manera directa con las secuelas que ocasionan los desastres sobre los sujetos que los sufren; por el contrario, se evidenciaron comportamientos dirigidos a una pronta recuperación.

Productos

Eventos

1. E. Ritter, “La conducta emocional ante el desastre”, *Jornadas de Reflexión sobre situaciones de desastre y la intervención del Psicólogo*, Caracas, Venezuela, 2000.
2. E. Ritter, “Diseño, validación y normalización de un instrumento para evaluar el estrés post-traumático ante desastres naturales”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. E. Ritter, B. Coriano, M. Días, y L. Freitas, “Evaluación del estrés post-traumático ante desastres naturales”, *Congreso Internacional sobre Conductismo y Ciencias de la Conducta*, Xalapa, México, 2000.
4. E. Ritter y B. Coriano, “Desastres naturales, una propuesta conductual



para la reconstrucción temprana”, *V Congreso Internacional sobre Conductismo y Ciencias de la Conducta*, Xalapa México, 2000.

5. E. Ritter, “Riesgo y vulnerabilidad: obstáculos a superar en la reconstrucción del Estado Vargas”, *First International Conference of Association for Behaviour Analysis*, Venecia, Italia, 2001.

6. E. Ritter y B. Coriano, “Estrés post-traumático, una propuesta de intervención”, *II Congreso Nacional de Medicina Conductual y Psicología de la Salud*, Caracas, 2002.

7. E. Ritter, B. Cobo, y E. Lobo, “Participación comunitaria en el proceso de reestructuración comunitaria de la Parroquia Naiguatá, a raíz del suceso aluviónico ocurrido en Diciembre 1999, en el Estado Vargas, a través de la educación ambiental para el desarrollo sustentable”, *III Congreso de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible*, Cuba, 2002.

8. E. Ritter, “Aprendiendo de las catástrofes y de sus maneras de enfrentarlas”, *XXIX Congreso de Psicología*, Lima, Perú, 2003.

Proyecto n° PI-07-15-4638-00

La economía venezolana en la década de los noventa

Responsable: **Pedro Castro**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Economía

Resumen: Estudia el comportamiento de la economía venezolana en la década de los 90, con relación a los diversos programas de estabilización, resultantes de la condicionalidad del FMI: el “paquete económico” y la “Agenda Venezuela”. Apunta que en 1988, ocurre un retroceso hacia una situación recesiva, como resultado del shock petrolero negativo, del incremento vertiginoso en las tasas de interés y de la disminución de las reservas internacionales. Sugiere que la presidencia de la Republica debe construir un nuevo proyecto de desarrollo convocando a todos los sectores del país, a través de una política económica de consenso no sólo dedicada a la estabilización de la macroeconomía sino también a la recuperación de la población.

Productos

Publicaciones

Artículos



1. P. Castro G., “Legitimidad y gobernabilidad en la V República”, *Tharsis*, año 4 vol 1. 56-67, 2000.
2. P. Castro G., “El país que nos dejaron” (*en manuscrito*).
3. P. Castro G., “La economía venezolana hacia la globalización”, *Aula Magna*, *Nueva época* n° 2. Julio-Diciembre 2000.

Proyecto n° PI-08-16-3665-95

Extracción líquido - líquido empleando relleno estructural

Responsable: **Hinda Segall**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería

Resumen: Construye una planta piloto de extracción líquido-líquido en acero inoxidable 304, que emplea una columna con empaque estructurado SMV y está instalada en su totalidad, en el laboratorio de Operaciones Unitarias de la Escuela de Ingeniería Química. La planta piloto que ha sido destinada a la extracción de mercaptanos en gasolinas, tiene cuatro tanques de alimentación, dos para cada fase con capacidad de 110 litros cada uno, dos bombas, dos rotámeros, un tanque coalescedor y un sistema de control indicador de interfase. Estudia el equilibrio de la extracción de mercaptanos en naftas. Implementa y verifica el método analítico UOP para la determinación de mercaptanos en naftas, y estudia el equilibrio de la extracción. Contó con la ayuda de varias empresas para el proyecto.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. H. Helman, B. Blanco, R. Salazar, y M. Berberian, “Simulación dinámica de una columna de extracción líquido líquido con relleno estructurado”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, **15** (2), 67-78, 2000.
2. H. Helman, A. Pérez, F. di Sarli, y H. García, “Behaviour of an extraction column packed with SMV structured packing”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, **18** (1), 89-96, 2003.

Evento

H. Herman, “Determinación de la relación de distribución para la extracción líquida de mercaptanos en naftas”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería UCV (JIFI'98)*. Caracas, 1998.



Otros

Tesis de Pregrado

1. G. Alfonso, “Determinación de la relación de distribución para la extracción de mercaptanos en naftas”, 1998.
2. A. Martínez y R. Walter, “Instalación y puesta en marcha de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado”, 1997.
3. M. Berberian y R. Salazar, “Simulación dinámica de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado”, 1998.
4. R. Rodríguez, “Evaluación de solventes para la extracción de mercaptanos”, 1999.

Carta de reconocimiento de la empresa Sulzer de Venezuela y copia de la publicación interna: CT Market News, relacionado con la instalación de la planta piloto.

Proyecto n° PI-08-11-4695-00

Historia de la educación matemática en Venezuela a finales del siglo XX

Responsable: Yolanda Serres

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación matemática

Resumen: Estudia la situación del desarrollo de la matemática en Venezuela, y analiza la evolución de tales estudios con relación a la creación formal de la especialidad de Educación Matemática en Venezuela. Indica que en Venezuela hay 8 postgrados en Educación Matemática que necesitan una profunda evaluación y reestructuración. Las publicaciones en Educación Matemática son escasas. Los eventos académicos en esta disciplina han contribuido poco a consolidar el área. La asociación ASOVEMAT y CENAMEC han sido fundamental en el apoyo programas de actualización y mantienen varias actividades importantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Y. Serres, “Diez años de la revista Enseñanza de la Matemática, análisis histórico”, *Revista de Enseñanza de la Matemática*, **10**(2), 2001.
2. Y. Serres, “Influencia de la formación de educadores matemáticos en Ve-



- nezuela”, *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, **15** (2), 2002.
3. Y. Serres, “Una visión de la comunidad venezolana de educación matemática”, *Revista Latinoamericana de Matemática Educativa*, **7** (1) 79-109, 2004.

Eventos

1. Y. Serre, “Reporte de investigación, historia de la educación matemática en Venezuela a finales del siglo XX”, *XIV Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, UP CLAME*, Panamá, 2000. (La misma ponencia ha sido presentada en *III Congreso Venezolano de Educación Matemática, LUZ-ASOVEMAT*) 2000.
2. Y. Serre, “Reporte de Investigación, Influencia de la formación de educadores matemáticos en Venezuela”, *XV Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, UP CLAME*, Argentina, 2001.
3. Y. Serre, “Los postgrado de enseñanza de la Matemática en Venezuela”, *VI Jornada Centro-occidental de Educación Matemática, UPEL*, Barquisimeto, 2001.
4. Y. Serre, “La investigación en educación matemática en Venezuela entre 1961 y 2001”. El postgrado de enseñanza de la Matemática en Venezuela”, *VI Congreso Centro-occidental de Educación Matemática, UPEL*, Barquisimeto, 2001, *IV Congreso de Educación Matemática, ULA-ASOVEMAT*, Trujillo, 2002.

Proyecto n° PI-08-13-4934-02

Estudio de la ciclicidad en la Formación La Luna, Venezuela Occidental

Responsable: **Olga Rey**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geología

Resumen: Para entender los procesos que actuaron en la cuenca del Lago de Maracaibo, durante la sedimentación de la formación la Luna, considerada como uno de los generadores de hidrocarburos más importantes en el mundo, estudia la ciclicidad de sedimentación en la sección del río San Miguel del estado Mérida. La ciclicidad observada es resultado de los cambios en el balance evaporación-precipitación que controlan la descarga de detritos. Las variaciones de los aportes de detritos modularon la estratificación de la columna de agua y favorecieron la preservación de la materia orgánica. Los resultados aportan datos



de las condiciones que prevalecieron en el Cretáceo tardío y que dieron como resultado la formación de las rocas madres generadoras de hidrocarburos en el norte de Sur América.

Productos

Publicación

Artículo

O. Rey, “A record of long-term and short-term environmental and climatic change during OAE3: La Luna Formation, Late Cretaceous (Santonian–early Campanian), Venezuela”, *Sedimentary Geology*, (en prensa).

Evento

O. Rey, M.A. Lorente, T(JA) Simo, “Orbital forcing of organic-rich deposit formation: Record of the Coniacian-Santonian OAE3): La Luna Formation, San Miguel river section, Venezuela”, *American Association of Petroleum Geologists, International Conference and Exhibition*, Barcelona, España, 2003.

Proyecto n° PI-08-31-4334-99

Proyecto PROMETEO: desarrollo de un modelo matemático predictor del remodelado óseo interno en huesos largos en situaciones fisiológicas y patológicas

Responsable: **Liber Videla**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioingeniería

Resumen: Desarrolla modelos computacionales de adaptación ósea sustentados en mecánica de daños utilizando el método de elementos finitos. Para ello se implementa una nueva formulación matemática basada en elementos de contorno en dos dimensiones para la simulación del tejido óseo sometido cargas mecánicas y un modelo de adaptación ósea en tres dimensiones. Aborda un modelo de remodelación ósea interna que contiene factores mecánicos y biológicos en combinación con el estudio del efecto de la sobrecarga, aplicado al remodelado del hueso maxilar con un implante dental.

Productos

Publicaciones

Artículos

1.L. Videla N., P. Ocaña M., y W. Marín G., “Modelo matemático predictor del remodelado óseo interno en huesos largos”, *Tendencias Actuales en Bioingeniería*, SOVEB, 45-49, 2000.

2.L. Videla, M. Cerrolaza y C. González, “3D Modeling, FEM analysis and manufacturing of external fixators for human-bone fractures”, *Int. J. of Computer Applications in Technology*, **14**, 1-13, 2001.

Evento

P. Ocaña M., L. Videla N., y W. Marín G., “Desarrollo de un modelo preliminar de remodelado óseo interno”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería UCV, (JIFI 2000)*.

Otros:

Tesis de Doctorado de la responsable.

Códigos computacionales: Un código computacional BEM-3D para simular el proceso de remodelado óseo externo en 2 dimensiones y un código computacional que incluye factores biológicos y sobrecarga de remodelado óseo interno basado en la mecánica de daño.

Proyecto n° PI-10-12-2644-91

Estudios de antígenos HLA-clase II en pacientes con enfermedades autoinmunes por amplificación del ADN y sondas de oligonucleotidos

Responsable: **Fidias Herrera**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Inmunología

Resumen: Define diferentes alelos HLA relacionados con la susceptibilidad a sufrir enfermedades autoinmunes. Los resultados obtenidos indican que en la población sujeta a estudios, proveniente del Hospital Clínicas Caracas y Hospital Pérez Carreño, la Diabetes Mellitus Insulino Dependiente (DMID) parece estar relacionada a la expresión de ciertos alelos asociados a susceptibilidad (DQbeta Asp 57-, DQalfa Arg 52+). La determinación de alelos DQA1 y DQB1 indica que otros aminoácidos pueden estar implicados en conferir susceptibilidad a la DMID. Siendo la enfermedad multifactorial, sugiere que los alelos HAL clase II confieren susceptibilidad o resistencia al desarrollo de la misma.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Gorodezky, A. Olivo, H. Debaz, L. Rodríguez, G. De la Rosa, O. Hernández, V. Juárez, N. Altamirano, C. Robles, Z. Layrisse, P.L. Balducci, E. Domínguez, F. Herrera, S. Montagnani, B. Esparza, O. Balbas, P. Gunczier, R. Lanes, R. Amaro, R. Zaro, V. Fuenmayor, F. Montoya, C.I. Bedoya, M. C. Restrepo, A. Villegas, S. Possada, H.I.García, J.L. Vicario, M. China, N. Bianco, S. Echeverría y A. Alvarado, "Inmunogenética de la Diabetes Mellitus Tipo I en Poblaciones Mestizas de México, Colombia y Venezuela" en "*Polimorfismo Genético en poblaciones Hispanoamericanas*", (eds) Angel Martin M y Pedro García GB. Ediciones de la Real Academia de Ciencias Exactas y Naturales, Madrid, pag. 216-230, 1996.
2. Z. Layrisse, Y. Guedez, E. Domínguez, S. Montagnani, M. Matos, F. Herrera, y J. Scorza, "Bari Venezuelan Normal en HLA", Paul I. Terasaki, David Gjertson, (eds), UCLA Tissue Typing Laboratory, 1997, pag. 299.
3. N.J. Makhatadze, Z. Layrisse, E. Domínguez, M.T. Franco y F. Herrera, "Mestizo Venezuelan Normal en HLA", Paul I. Terasaki, David Gjertson, (eds), UCLA Tissue Typing Laboratory, pag. 300-301, 1997.
4. M.L. Perz-Erler, C. Gorodezky, Z. Layrisse, L. Falnholm, C. Vullo, J.C. Bodmer, E. Egea, C. Navarrete, E. Infante, C. Alaez, A. Olivo, H. Debaz, N. Bautista, G. De la Rosa, M.N. Vázquez, J.L. Navarro, M.J. Pujol, C. Duran, C. Schafhauser, F.R. Faucz, M. Janzen, P. Maciag, A.B. W. Boldt, P.S.A. Suza, C.M. Probs, G.F. Silva, N.J. Makhatadza, E. Domínguez, S. Montagnani, M. Matos, A. Martínez, F. Herrera, J. Hollenbach, G. Thomson, M. Pando, L. Satz, J. Larriba, G. Fernández, S.A. Pensoa, A. Barosky, G. Garavito, L. Agel, y J. Brown, "Antropology report of region Latin America: Amerindian and admixed population", en *HLA Genetic Density of HLA Functional and Medical Implications*, D. Charron (ed), Medial and Scientific Internacional Publishers, vol I, pag. 337-345, 1997.
5. Z. Layrisse, M. Mato, F. Herrera, "The novel HLA-DRB1*0807 allele is present in a Carib amerindian population: the Yaepa", *Tissue Antigens*, **49**, 427-28, 1997.
6. C. Gorodezky, A. Olivo, A. Alaez, C. Vázquez, N.M. De la Rosa, H. Debaz, C. Robles, N. Altamirano, Z. Layrisse, P.L. Balducci, E. Domínguez, F. Herrera, S. Montagnani, B. Esparza, O. Balboas, P. Gunczier, R. Lanes, R. Amaro, R. Razo, V. Fuenmayor, F. Montolla, C.I. Bedoya, M.C. Restrepo, A. Villegas, y J.L. Vicario, "High and low risk molecular sequence in autoimmune diseases.

An análisis of type I diabetes in Latin America”, *Gac. Med. Mex.* **133**, **supp 1**: 125-132, 1997.

Eventos

1. Z. Layrisse, E. Domínguez, M.C. Magli, P. Balducci, F. Herrera, B. Esparza, V. Fuenmayor, R. Lanes, y P. Guzier. “Halotipos HLA-DR-DQ en DMID definidos mediante amplificación del ADN e hibridación con oligonucleótidos”, *XLII Convención anual de Asovac*, 1992.
2. Z. Layrisse, P. Balducci, E. Domínguez, M.C. Magli, F. Herrera, B. Esparza, E. García, Z. Stoikow, S. Montagnani, P. Guzier, R. Lanes, y V. Fuenmayor, “Molecular genetic studies of the main histocompatibility complex in venezuelan insulin dependant diabetes”, *12th Internacional Immunology and Diabetes Workshop*, Florida, USA, 1993.
3. Z. Layrisse, E. Domínguez, P. Balducci, F. Herrera, B. Esparza, E. García, Z. Stoikow, S. Montagnani, S. Alonso, M. Matos, y J. Granados, “Diabetes insulino dependiente en Venezuela. Estudios inmunogenéticos a nivel molecular”, *II Congreso Latinoamericano de Genética y III de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental*, Puerto Vallarta México, 1994.
4. E. Domínguez, F. Herrera, P. Balducci, S. Montagnani, y Z. Layrisse, “MHC studies in ethnically mixed families with IDDM”, *12th Internacional Histocompatibility Conference*, 1996.
5. N. Makhatadze, M.T. Franco, E. Domínguez, P. Balducci, S. Montagnani, F. Herrera y Z. Layrisse, “HLA class I and II polymorphism in hybrid venezuelan population”, *23th Annual Meeting of American Society for Histocompatibility and Immunogenetics*. Atlanta, USA, 1997.

Otros

- Conferencista en VIII Congreso Venezolanos de Bioanálisis “Estudio de polimorfismo del sistema HLA”, 1997.
- Conferencista en la V Jornadas Científicas, Laboratorio Metropolitano, 1992.
- Conferencista en la VII Jornadas Científicas de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas, 1994.



Proyecto n° PI-09-30-3749-96

Determinación de las etapas y secuencia de aparición de los núcleos de osificación en fetos humanos en nuestro medio

Responsable: Carmen Antonetti

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Anatomía del desarrollo

Resumen: Esta investigación, que representa la primera contribución a nivel nacional, estudia las fechas de aparición de núcleos de osificación en fetos humanos procedentes de hospitales venezolanos. Analiza tres centros primarios de osificación: el esternón, los huesos de la pelvis y huesos de la cara. Observó que durante el período intrauterino la secuencia y fechas de aparición de núcleos de osificación difieren de los reportados por distintos observadores cuyo material procede de países de diferentes latitudes geográficas y factores climáticos. La autora indica que tales variantes en el proceso de osificación pueden deberse al mestizaje propio de nuestra población, a la intensa luz solar y a los hábitos alimentarios.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Antonetti y F. Silva, "Osificación del esternón y secuencia de aparición de sus núcleos primarios en fetos humanos", *Revista de la Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas*, **5**, 62-70, 1999.
2. C. Antonetti e Y. Sánchez, "Desarrollo de los centros de osificación de la pelvis", *Informe Médico*, **2**(8), 553-562, 2000.
3. C. Antonetti, C. Manzini, E. Solórzano y A. Coello, "Osificación de los huesos zigomático, nasal y lagrimal en fetos venezolanos", *Revista de la Sociedad Venezolana de Ciencias Morfológicas*, **6**(1-2), 13-19, 2000.

Eventos

1. C. Antonetti, "Centros primarios de osificación del tarso en fetos humanos", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. C. Antonetti y D. Gouveia, "Núcleos de osificación de las vértebras dorsales", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. C. Antonetti, "Prevalencia de centros de osificación dobles en esternón de fetos del sexo masculino", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. C. Antonetti, "Osificación del fémur en fetos humanos venezolanos", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
5. C. Antonetti, "Osificación de la tibia en fetos humanos venezolanos", *LIII*



Convención Anual de Asovac, 2003.

6. C. Antonetti, "Primary ossification centers in the lower limb", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

7. J. González, M. Martínez y C. Antonetti, "Frontal bone and its ossification nuclei", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

8. D. Gouveia, F. Guevara y C. Antonetti, "Ossification nucleus of the lumbar vertebrae", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

9. F. Guevara, D. Gouveia, y C. Antonetti, "Ossification sequence in the hand", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

10. C. Mancini, E. Solórzano y C. Antonetti, "Ossification of nasal, lacrimal and zygomatic bones in human fetuses", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

11. G. Nagel, Y. Hernández, J. Rodríguez y C. Antonetti, "Shoulder girdle ossification in human fetuses", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

12. Y. Sánchez, R. Villanueva y C. Antonetti, "Ossification centres in the osseous pelvis", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

13. R. Sanz, L. Sánchez, F. Silva y C. Antonetti, "The ossification process in the human ribs", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999.

14. O. Villaroel, C. Mancini, Y. Serrano y C. Antonetti, "Sequence of appearance of primary ossification centers in the human maxilla", *XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium*, Roma, 1999

15. C. Antonetti, "Ossification of ethmoidal bone", *XV Pan American Congress of Anatomy*, Rio de Janeiro, Brasil, 2001.

16. D. Gouveia y C. Antonetti, "Ossification nuclei from the 3rd. to the 7th cervical vertebrae", *XV Pan American Congress of Anatomy*, Rio de Janeiro, Brasil, 2001.

Proyecto n° PI-09-10-4449-99

Enfermedades infecciosas: implementación de un sistema de vigilancia epidemiológica basado en síndromes en pediatría

Responsable: **Marisabel Álvarez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Pediatría-epidemiología

Resumen: Con el objeto de establecer las bases para la vigilancia epidemiológica de enfermedades virales realiza un estudio (octubre 99-2000) en el Departamento de Pediatría del Hospital Clínico Universitario de Caracas. Confirma la circulación del virus de Parainfluenza e Influenza-A como agentes etiológicos en infecciones respiratorias, enterovirus en meningitis aséptica, y la aparición en el país del serotipo-3 del virus del Dengue. No hay circulación del virus del sarampión. Inicia junto con el Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel", un sistema de vigilancia epidemiológica basado en síndromes en el servicio de Pediatría.

Productos

Publicaciones

Artículo

M. Álvarez C., M. T. Márquez B. y B. Cáceres, "Enfermedades virales: vigilancia epidemiológica basada en síndromes en pediatría", *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, **66**(2), 28-44- 2003.

Otros

Trabajo de Ascenso a Asistente de la responsable: "Enfermedades virales: vigilancia epidemiológica basada en síndromes en pediatría", 2002.

Proyecto n° PI-09-10-4101-98

Detección del virus papiloma humano en infección genital del hombre y la mujer Tipificación y correlación anatomopatológica

Responsable: **Pedro Michelli**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud-Patología molecular

Resumen: Estudia las lesiones genitales en individuos infectados por Virus Papiloma Humano (VPH) en unos 200 pacientes de ambos sexos, de la población estudiantil universitaria. La encuesta inicial comprendía edad, relaciones sexuales, uso de anticonceptivos y antecedentes de otras patologías asociadas



a genitales. Cataloga las alteraciones histológicas en cervix, vulva y pene como intra-epiteliales. De las muestras de citología hace estudio molecular. Logra la tipificación por PCR de cambios citológicos e histológicos asociados a infección con VPH, con lesiones de varios grados de neoplasia intra-epitelial potencialmente invasora. Correlaciona los tipos virales con las lesiones anatomopatológicas encontradas. Establece la concordancia de tipo viral en la pareja sexual. Encuentra casos de otras patologías con y sin infección viral.

Productos

Publicación

Artículo

P. Michelle, B. Alfonzo, M. Correnti, C. Lozada, M. E. Cavazza, y N. Salma, "Detección del virus papiloma humano en infección genital del hombre y la mujer. Tipificación y correlación anatomopatológica", *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **26**(2), 120-126, 2003.

Evento

B. Alfonso, C. Lozada, B. Trujillo, M. Correnti, M.E. Cavazza, N. Salma, y P. Michelle. "The incidence on papiloma virus, its detection trough the polymerase chain reaction, and its clinical colposcopic and histopathological correlation", *VPH- 2000*, Barcelona-España, 2000.

Otros

Trabajo de Ascenso a Asociado del responsable: "Infección genital por virus papiloma humano en estudiantes universitarias. Estudio viral y correlación anatomopatológica", 2003.

Proyecto n° PI-11-30-2912-92

Estudio "in vitro" de la biocompatibilidad de los fluoruros y los ácidos grasos

Responsable: Fátima Rojas

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Cariología

Resumen: Determina los efectos de fluoruro de sodio (NaF) y de nonanoato de potasio (NK) y de su combinación, sobre la producción de ácidos provenientes de las bacterias asociadas a la placa dentaria. La inhibición en la producción de ácidos fue significativamente mayor usando la combinación de NaF y NK que con los compuestos individuales.



Productos

Publicación

Artículo

F. Rojas-Sánchez, F. Lalaguna, Y. Infante, y A.M. Acevedo, “Efecto inhibitorio del nonanoato de potasio y el fluoruro de sodio en la acidogenicidad de la placa dental humana in vitro”, *Acta Odontológica Venezolana*, **38**(2), 27-32, 1999.

Proyecto n° PI-10-10-4450-99

Situación de salud bucal en pacientes con deficiencias auditivas, del área metropolitana de Caracas

Responsable: Nancy León

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Odontología, Epidemiología

Resumen: Para conocer la situación bucal en niños con deficiencias auditivas, estudia la incidencia en dos escuelas del área metropolitana de Caracas: Instituto de Fonoaudiología “Juan Pablo Bonet” e “Instituto Venezolano de Audición y Lenguaje”. En ambas instituciones selecciona una muestra de 50 niños con deficiencias auditivas. Los datos de las pruebas secuenciales arrojan las siguientes conclusiones: El examinador está por debajo del considerado como patrón y ninguna conclusión se deriva del resultado del análisis. Evalúa la situación dental con el índice CPOD (cariado, perdido y obturado en la unidad del diente), el índice de higiene oral simplificado: IHOS, y el índice periodontal: IP. Encuentra que los niños con deficiencias auditivas presentan niveles más altos de enfermedad bucal (caries dentales y enfermedad periodontal). Los tres índices: CPOD, IHOS e IP de los niños con deficiencias auditivas son mayores en el grupo con menor ingreso familiar.

Productos

Publicaciones

Artículo

N. León Martínez, “Experiencia de caries dental en niños con deficiencias auditivas en dos escuelas del área metropolitana de Caracas, Venezuela, 2001”, *Acta Odontológica de Venezuela*, **41**, (1), 2003.

Evento

N. León Martínez, “Experiencia de caries dental en niños con deficiencias auditivas en dos escuelas del área metropolitana de Caracas, Venezuela, 2001”,



A79 Sesión General y Exhibición del IADR, Chiba, Japón, 2001.

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a Agregado, “Indicadores de caries, higiene oral y enfermedad periodontal en niños con deficiencias auditivas en dos escuelas del área metropolitana de Caracas”.

Proyecto n° PI-10-30-4589-00

Detección de las proteínas oncogénicas: p53, p21, pcna, erbb2 y ki67 en muestras de carcinoma espinocelular de cavidad bucal

Responsable: María Correnti

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Oncología-Biología celular

Resumen: Detecta mediante técnicas de inmunohistoquímica los oncógenos P53, P21, HER-2 y las moléculas de proliferación Ki67 y PCNA en muestras de carcinoma espinocelular de la cavidad bucal. Relaciona la expresión de los marcadores tumorales con las características clínicas, grado histológico y progresión de la enfermedad. Encuentra que la localización más frecuente del carcinoma espinocelular es lengua y piso de boca. A mayor edad del paciente el tumor es menos diferenciado. El marcador Ki67 es más selectivo que PCNA, el cual es factor indicativo de potencial metastático, con poca diferenciación del tumor, al igual que las oncoproteínas HER-2 y P21. Para etapas iniciales de tumoración se reserva el P53.

Productos

Eventos

1. J. Ponce, H. Rivera, M. Correnti, M. Avila, y S. Maissi, “Expression of PCNA, Ki67, P53, and P21 as pronostic markers in squamous cell carcinoma in venezuelan population”, *8st General Session of International Association for Dental Research (IADR)*, Suecia, 2003.
2. H. Rivera, M. Correnti, S. Maissi, y N.G. Nikitakis, “Oral and oropharyngeal cancer in venezuelan population. An epidemiological study”, *8st General Session of International Association for Dental Research (IADR)*, Suecia, 2003.
3. Bravo, R. Gasbarro, y M. Correnti, “¿Cuál es la importancia de los marcadores tumorales genéticos en la evolución y el tratamiento de neoplasia?”, *III Jornadas Odontológicas Internacionales*, Margarita, Venezuela, 2001.



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

4. Ponce, H. Rivera, M. Correnti, M. Avila, y S. Maissi, “Expresión de las moléculas de proliferación PCNA, Ki67 y los oncógenos P53, and P21”, como marcadores pronósticos del carcinoma de células escamosas en la población venezolana”, *4º Evento de la Asociación de Investigación Odontológica (AIO-DV) IADR, Mérida, 2002.*

Otros

Tesis de Maestría

R. Gasbarro, “Detección de las proteínas oncogénicas P53, P21, HER-2 y los marcadores PCNA, Ki67 en carcinomas espinocelulares de cavidad bucal”.

Trabajo de especialización

J. Ponce, “Evaluación de los oncógenos P53, P21, c-erbB/2 de las moléculas de proliferación PCNA, Ki67 en pacientes con carcinoma espinocelular de cavidad bucal y orofaringe del Hospital Oncológico Padre Machado.

Proyecto n° PI-10-10-4963-02

Evaluación clínica de la terapia con dexametasona e ibuprofeno en la cirugía de los terceros molares retenidos

Responsable: **María Orellana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología, eficiencia de drogas

Resumen: Evalúa la eficacia de diferentes terapias con drogas anti-inflamatorias, en episodios post operatorios de terceros molares retenidos. En el estudio selecciona una población joven para estimar el control del edema post-quirúrgico, la intensidad del dolor, la disminución de la función masticatoria, la presencia de alveolitis u otros procesos infecciosos, la cicatrización de la herida, y la aparición de reacciones adversas. Concluye que la terapia dexametasona e ibuprofeno es más efectiva que el ibuprofeno solo en control del edema. En control del dolor no hubo diferencias estadísticamente significativas. El uso de dexametasona, ibuprofeno y amoxicilina no aumenta el riesgo a alveolitis u otras infecciones y con este último tratamiento sólo se presentó un caso de reacción alérgica en una paciente con antecedentes de alergia a buscapina.

Productos

Evento

A. Orellana, E. Salazar, y J.A. Cedeño, “A double blind comparison and placebo after third molar surgery”, *81st General Session of IADR and 2nd*



Meeting of the PEF, Göteborg, Suecia, 2003.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Agregado, 2003.

Proyecto n° PI-11-03-3862-97

Determinación de la dosis letal (DL50) del aminoácido l-canalina en pollos de engorde

Responsable: Emma Rueda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica- nutrición animal

Resumen: Aisla L-canavanina a partir de semillas de *Canavalia ensiformis* y se determina la pureza del producto por RMN. Aisla y purifica la enzima arginasa (EC.3.5.3.1) a partir de hojas de plántulas de *Canavalia ensiformis*. Obtiene L-canalina a partir de L- canavanina por acción enzimática con extractos de arginasa y determina, por vía intraperitoneal en pollitos machos de 8 días, el valor 0.83g /K para la DL-50 de la L-canalina, con un intervalo de confianza al 95% (061-1,12).

Productos

Publicación

Artículo

E. Rueda, C. Michelangeli, y F. Gonzáles-Mujica, "L-Canavanine inhibits L-arginine uptake by broiler chicken intestinal brush border membrana vesicles", *British Poultry Science* , **44**(4), 620-625, 2003.

Proyecto n° PI-11-31-4099- 98

Evaluación citogenética de bovinos raza Carora destinados a programas de reproducción

Responsable: María Niño

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Genética bovina

Resumen: A fin de demostrar la utilidad de la técnica citogenética como herramienta para la selección de animales destinados a programas de reproducción



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

de bovinos de la raza Carora, estudia las alteraciones en el complemento cromosómico utilizando como indicador el cariotipo (a partir del cultivo de sangre periférica) con tinción convencional. Caracteriza las bandas GTG y CBG y las relaciona al sexo y ubicación geográfica de los animales. El complemento cromosómico normal de los bovinos es 60XX para hembras y 60XY para los machos. El cromosoma Y es del tipo submetacéntrico. Detecta cuatro casos (2 en hembras y 2 en machos) de quimerismo. Opina que es necesario difundir la información y educar a los productores para la implementación exitosa de esta técnica.

Productos

Otros

Tesis de Maestría de la responsable.







Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Sección II-B
Proyectos en Ejecución



Tabla 5. Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio

Período: Del 01-01-04 al 31-12-04

<i>Proyecto n°</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PG-01-30-4537-99	Rosemary Warnock	<i>Agronomía</i>	05/02/2004
2. PG-03-12-4301-99	María Álvarez	<i>Ciencias</i>	08/11/2004
3. PG-03-12-4384-99	María C. Rodríguez	<i>Ciencias</i>	05/02/2004
4. PG-03-31-4416-99	Concepción Hernández	<i>Ciencias</i>	18/03/2004
5. PG-03-12-4532-99	Andrés Escalona	<i>Ciencias</i>	25/10/2004
6. PG-03-12-4645-00	Felipe Brito	<i>Ciencias</i>	01/07/2004
7. PG-03-31-4729-00	Servio Urdaneta	<i>Ciencias</i>	18/03/2004
8. PG-03-32-3873-97	Elevina Pérez	<i>Ciencias</i>	26/07/2004
9. PG-03-12-4790-00	Jorge Cadenas	<i>Ciencias</i>	25/10/2004
10. PG-03-12-4957-02	Álvaro Pardey	<i>Ciencias</i>	11/03/2004
11. PG-05-10-4838-01	Nelly González	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	11/03/2004
12. PG-05-30-4741-00	Alicia Ortega	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	19/07/2004
13. PG-05-16-5207-03	Pedro García	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	29/11/2004
14. PG-06-10-4343-99	María Garrido	<i>Farmacia</i>	05/02/2004
15. PG-07-38-3727-96	Ana Rangel	<i>Humanidades y Educación</i>	29/01/2004
16. PG-07-35-3861-97	Miguel Briceño	<i>Humanidades y Educación</i>	25/10/2004
17. PG-08-31-4690-00	Oscar López	<i>Ingeniería</i>	19/07/2004
18. PG-09-14-4385-99	Lía Tovar	<i>Medicina</i>	25/10/2004
19. PG-09-10-4413-99	Simón Muñoz	<i>Medicina</i>	18/03/2004
20. PG-09-33-4119-98	Reina Sánchez	<i>Medicina</i>	01/06/2004
21. PG-09-11-4760-00	Marianella Castés	<i>Medicina</i>	11/10/2004
22. PG-11-10-4889-01	Jesús Arango	<i>Ciencias Veterinarias</i>	18/03/2004



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

Del 01-01-04 al 31-12-04

Proyecto n° PG-01-30-4537-99

Cuantificación de las potencialidades de uso y manejo de diversos ambientes venezolanos con fabáceas promisorias nativas y locales

Responsable: Rosemary Warnock

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Manejo agronómico

Resumen: Evalúa aspectos agronómicos y fisiológicos del germoplasma de caraota (*Phaseolus*) y frijol común (*Vigna*) provenientes de dos localidades: la Estación Experimental Samán Mocho (Carabobo) y el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía-Maracay. Estima las variables: fenología, biomasa, área foliar, captación de radiación solar y rendimiento. En general, encuentra que el material proveniente de Samán Mocho responde mejor a las características deseadas.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. P. D'Enjoy, "Estudio de la biomasa de materiales promisorios del género *Phaseolus* en dos localidades".
2. J. Valenzuela, "Evolución del área foliar y captación de energía solar en *Phaseolus*".
3. J. Contreras, "Captación de energía radiante y área foliar en materiales promisorios del género *Vigna* en dos localidades".
4. E. Blanco "Ecuaciones de estimación de área foliar en materiales de los géneros *Phaseolus* y *Vigna*".

Tesis de Maestría de la responsable "Evaluación de métodos de estimación de radiación global diaria y su impacto en la predicción del rendimiento potencia de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) usando modelos agronómicos".



Proyecto n° PG-03-12-4301-99

Optimización de una metodología para el análisis de talio en sangre

Responsable: **María Álvarez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química analítica-elementos trazas

Resumen: Estudia una metodología para el análisis de talio en sangre, mediante técnicas de absorción atómica con atomizadores electrotérmicos (ETAAS) y de espectrometría de masa con plasma inductivamente acoplado (ICI-MS). Encuentra una interferencia espectral producida por el modificador de fosfato, siendo el efecto de esta interferencia la disminución en la sensibilidad producida por sobre-corrección de la señal atómica. Este efecto es parcialmente compensado empleando hornos THGA *end-capped*, que también compensan la interferencia espectral producida por el solapamiento instrumental entre Pb y Tl. Logra la optimización de la digestión de la sangre empleando hornos de microonda. De los diferentes elementos utilizados como estándares internos, sólo el Pt e In resultaron eficaces. Determina el límite de detección, calculado sobre la muestra sin diluir, y encuentra un valor de $3.1\mu\text{gL}^{-1}$

Productos

Eventos

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



5. Y. Jiménez, M. Álvarez, y M. Murillo, “Estudio multivariado del efecto del ácido y salino en ICP-MS”, *V Congreso Venezolano de Química y IX Encuentro de Química Analítica*, Maracaibo, 2001.

6. Y. Jiménez y M. Álvarez, “Determinación multielemental de Cd, Pb y Tl en sangre y orina mediante espectroscopia de absorción atómica con atomizadores electrotérmicos”, *VI Congreso Venezolano de Química y X Encuentro de Química Analítica*, Margarita, 2002.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado

Y. Jiménez (Universidad de Carabobo), “Estudio de la determinación de Tl en sangre mediante ETAAS y ICP-MS”, 2002.

Proyecto n° PG-03-12-4384-99

Fitoquímica de especies de la familia Annonaceae

Responsable: María Rodríguez

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Estudia la fracción alcaloidal de *Guatteria latipetala* y *G. stenopetala* (Annonaceae). De *G. stenopetala*, aísla e identifica el alcaloide oxoaporfínico: dicentrinona. Evalúa la actividad antileishmania en promastigotes de *Leishmania mexicana*, y la antitumoral en células tumorales de laringe, de varias fracciones alcaloidales obtenidas por separación cromatográfica en columna. De *Guatteria latipetala* aísla e identifica los alcaloides atherospermidina, liriodenina y liscamina.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Hung, J. Castillo, G. Jimenez, M. Hasegawa, y M. Rodríguez, “Spectroscopic study of antileishmaniasis drug incubated in the promastigotes of *Leishmania mexicana*”, *Spectrochimica Acta, Parte A*, 1-7, 2003.

2. C. M. Rodríguez, M. Hasegawa, L. Orfila, F. Prieto, E. Bastidas, M. Rodríguez, y A. Castillo, “Oxoaporfine alkaloids from *Guatteria* species: *G. maypurensis* H.B.K., (*G. calva*, R.E.Fr.) *G. stenopetala* H.B.K. and *G. cardoniana*, R.E.Fr., and their cytotoxicities”, *Fitoterapia*, (enviado).



Eventos

1. G. Jiménez, M. Hasegawa, H. Rangel, M. Rodríguez, y F. Arvelo, "Citotoxicidad de alcaloides bencilisoquinolínicos", *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. J. Hung, J. Castillo, G. Jiménez, A. Fernández, M. Hasegawa, y M. Rodríguez, "Aplicación de la espectroscopia de fluorescencia para el estudio de alcaloides con actividad biológica", *L. Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. C. M. Rodríguez, M. Rodríguez, M. Hasegawa, E. Jaimes, A. Jaimes, A. Castillo, G. Jiménez, y F. Dagger, "Aislamiento de alcaloides de *Guatteria stenopetala* y evaluación antitumoral y antileishmánica", *V Congreso Venezolano de Química*, Maracibo, 2001.

Proyecto n° PG-03-31-4416-99

Antígenos del estadio amastigote de *Leishmania*. Caracterización, purificación y evaluación de su uso en inmunoterapia, vacunación y diagnóstico

Responsable: **Concepción Hernández**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Leishmaniasis-antígenos, inmunoterapia.

Resumen: Desarrolla técnicas para obtener amastigotes de *Leishmania sp.* libres de detritus celulares y de eritrocitos, a partir de lesiones producidas en hamsters, y amastigotes auxénicos mediante el cultivo del parásito, ambos con características morfológicas e inmunológicas semejantes. Identifica en sueros de ratones inoculados con *Leishmania*, un antígeno de aproximadamente 5 kDa, reconocido por IgG2a (con posibilidad de uso para la inducción de una respuesta protectora) y un antígeno de excreción de 20-25kDa, reconocido por IgG1, a partir de sueros de ratones susceptibles a la leishmaniasis. El último antígeno no es reconocido por ratones resistentes, lo cual puede ser de utilidad en el diagnóstico de leishmaniasis. Señala que los antígenos de amastigotes IgG1 e IgG2a participan en la expresión inmune humoral indicando una respuesta mixta Th1 /Th2, en ratones sensibles y resistentes.

Productos

Eventos

1. C. Hernández y G. Payares, "Respuesta inmune a los antígenos del estadio



amastigote en la leishmaniasis murina experimental”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.

2. C. Hernández y G. Payares, “Respuesta inmune humoral frente a los productos excretados por amastigotes de *Leishmania mexicana*, en la leishmaniasis murina experimental”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.

Proyecto n° PG-03-12-4532-99

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

Responsable: **Andrés Escalona**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Instrumentación analítica

Resumen: Para emplear el ICP-AES como dispositivo de detección para HPLC construye un nebulizador hidráulico de alta presión que actúa como interfaz entre el equipo cromatográfico y el de ICP. El dispositivo permite la separación de Cr(III) y Cr(VI), iones que presentan la misma sensibilidad. Los límites de detección son suficientes para evaluar las especies de cromo en aguas naturales. Logra reducir el tiempo de análisis en la separación de especies de cromo usando la combinación de diferentes contraiones y columnas cromatográficas. En el caso de fosfatos de inositoles con el acoplamiento HPLC-ICP logra la detección de especies no reportadas al emplear un detector convencional de índice de refracción. Detecta además concentraciones inferiores a las normalmente citadas.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libro

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

Artículos:

1. R. Amaro, A. Escalona, y M. Murillo, “Uso de una cámara de sedimentación refrigerada en la interfaz de un sistema HPLC-HHPN-ICP-AES, para la separación de Cr(III)/Cr(VI)”, *Revista de la Sociedad Venezolana de*



Química, **23** (4), 7-10, 2000.

2. Escalona, R. Amaro, M. Murillo, y M. Cabriles, “Desarrollo en acoplamientos de cromatografía de líquidos y espectroscopia atómica para la determinación de Cr(III)/Cr(VI)”, *Revista de la Facultad de Farmacia*, UCV, **65**(2), 2002.

3. R. Amaro, A. Escalona, y M. Murillo, “HPLC with inductively coupled plasma optical emission spectrometric detection for the analysis of inositol phosphates”, (*enviado a Chromatographic Science, en arbitraje*)

4. R. Amaro, M. Murillo, A. Escalona, y R. Verdú, “Estudio del proceso de conversión y eliminación del Cr(VI) y Cr(III) en las aguas residuales de una industria de cromado por, HPLC-ICP-OES”, (*enviado a Ciencia, en arbitraje*).

Eventos

1. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, “Uso de diseño factorial para determinar las variables que afectan la respuesta en sistemas HHPN-ICP-AES”, *V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, (CIMRNICS)*, 2000.

2. D. Barrios, M. Murillo, A. Escalona, y R. Amaro, “Optimización de la separación de Cr(III)/Cr(VI) mediante cromatografía líquida acoplada con la espectroscopia de emisión atómica”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.

3. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona “Seguimiento de la hidrólisis del ácido fítico por cromatografía líquida de alta eficiencia acoplado a la espectroscopia de emisión atómica con plasma inductivamente acoplado”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.

4. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, “Comparación de la sensibilidad de Cr(III) y Cr(VI) entre sistemas HPLC-ICP-AES y ICP-AES”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.

5. R. Amaro, R. Lucena, y A. Escalona, “Estudio del proceso de conversión y eliminación de Cr(VI) y Cr(III) en las aguas de una industria de cromado por HPLC- ICP-AES”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.

6. A. Escalona, “Uso de un acoplamiento HPLC-ICP-AES y ICP-AES con cámara de sedimentación refrigerada para la separación y determinación de Cr(III) y Cr(VI)”, *COLACRO*, Argentina, 2000.

7. R. Amaro, M. Murillo, y A. Escalona, “Detección y separación de algunos inosítoles fosfatos por HPLC-ICP-AES y ICP-AES”, *COLACRO*, Argentina, 2000.

8. A. Escalona, R. Amaro, y M. Murillo, “Importance of chromatography



peak retention in figure of merit”, *12th International Conference on Flow Injection Analysis*, Mérida, Venezuela, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. D. Barrios, “Optimización de la separación de Cr(III)/Cr(VI) mediante cromatografía líquida acoplada con la espectroscopia de emisión”, 2001.
2. R. Lucena, “Contribución al estudio de preservación y determinación de Cr(III) y Cr(VI) en aguas de efluentes industriales”, 2002.

Trabajos de Ascenso

1. A la categoría de Agregado de R. Amaro.
2. A la categoría de Titular del responsable.

Proyecto n° PG-03-12-4645-00

Contribución al estudio de los complejos de berilio(II) y aminoácidos

Responsable: Felipe Brito

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisicoquímica Inorgánica

Resumen: Asumiendo que uno de los mecanismos de inhibición enzimática que produce el berilio en el organismo es debida a la quelación de este elemento con los aminoácidos de las proteínas, enfoca el estudio de la estabilidad de los complejos de Be(II) y aminoácidos. Al presente ha determinado la estequiometría y constante de estabilidad de los ligandos aminoácidos, que en esta etapa son glicina, α -alanina, β -alanina, leucina e isoleucina, y de los complejos de Be mediante medida de emf a 25° en NaClO₄ como medio iónico. Realiza algunas medidas de RMN de H, C y Be.

Productos

Eventos

1. F. Brito, M.L. Araujo, V. Lubes, y A. Vacca, “Estudio de los complejos de berilio mediante cálculos *ab initio*”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.
2. F. Brito, M.L. Araujo, V. Lubes, y R. Martínez, “Complejos de berilio (II) y aminoácidos”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.



Otros

Tesis de Pregrado

R. Martínez, "Estudio de complejos de berilio(II) usando métodos *ab-initio*", 2001.

Proyecto n° PG-03-31-4729-00

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

Responsable: Servio Urdaneta

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Parasitología

Resumen: Para aportar información referente a propiedades parasitológicas, moleculares y ultraestructurales de cepas de *T. cruzi*, desarrolla una metodología y caracteriza las cepas obtenidas de chipos (*Panstrongylus geniculatus*) y de rabipelados (*Didelphis marsupialis*), recolectados en el valle de Caracas (zonas Bello Monte, La Vega y Petare). El protocolo se extiende a la consecución de cepas provenientes de zonas endémicas de Chagas en los estados Anzoátegui y Cojedes: los caseríos Cambural, Paraminal, El Hatico y El Francés; en estas zonas que incluye además, el muestreo en humanos. Encuentra que las modalidades del parásito son varias y no tienen relación con el hospedador del cual se aíslan. Cuantifica el grado de virulencia en cortes histológicos de varios órganos. Las cepas precedentes de rabipelado y chipo de las zonas rurales invaden órganos habitualmente poco afectados.

Productos

Publicaciones

Artículo

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.

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, 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 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.

Otros

Tesis de Maestría

- A. Morocoima “Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *Tripanosoma cruzi* obtenidos del Estado Anzoátegui”, 2002.

Proyecto n° PG-03-32-3873-97

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

Responsable: **Elevina Pérez**

Etapas concluidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Tecnología de alimentos-Almidones

Resumen: Con objeto de utilizar almidones provenientes de fuentes diferentes a las tradicionales como: ocumo chino (*Colocasia esculenta*), ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y batata (*Ipomea batata*), estudia la composición química, propiedades físicas, reológicas y la morfometría tanto de los almidones nativos como almidones modificados por varios métodos (pirodextrinización, irradiación por microondas por deshidratación en doble tambor y por fosfatación con tripolifosfato de sodio). Evalúa los parámetros físicos y químicos y la calidad sensorial de algunos productos (colados de manzana y panes) elaborados con los almidones y con las harinas de las especies indicadas, como sustitutos o aditivos. Evalúa desde el punto de vista nutricional, las cáscaras de ocumo y batata para su posible aprovechamiento en nutrición animal.



Productos

Publicaciones

Artículo

E. Pérez, F. Schultz, M.E. Gutierrez, y E. Pacheco de Delahaye, “Comparison of two edible tropical aroids III. Functional properties and microbiological quality of *Xanthosoma sagittifolium* and *Colocasia esculenta* flours”, *Plant Foods for Human Nutrition*, (en arbitraje).

Eventos

1. E. Pérez, F. Schultz, y E. Pacheco de Delahaye, “Some functional properties of starches isolated from tropical aroids”, *2000 AACC Annual Meeting*, Kansas City, USA, 2000.
2. E. Gutiérrez, E. Pérez, y J. Tovar, “Cuantificación de almidón resistente retrogradado en harinas de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y ocumo chino (*Colocasia esculenta*) precocidas por diferentes métodos”, *III Congreso Venezolano de Ciencias y Tecnología de Alimentos*, Caracas, 2002.
3. E. Gutiérrez, E. Pérez y J. Tovar, “Efecto del tratamiento térmico sobre el contenido de almidón resistente en harinas de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*) y ocumo chino (*Colocasia esculenta*) precocidas por diferentes métodos”, *XII Congreso Latinoamericano de nutricionistas y dietistas (CLANUD 2002)*, Caracas, 2002.

Otros

1. *Tesis de Maestría* de la responsable “Determination of the correlation between amylose and phosphorous content and gelatinization profile of starches and flours obtained from edible tropical tubers using differential scanning calorimetry and atomic absorption spectroscopy”, University of Wisconsin-Stout, 2000.
2. *Tesis Doctoral* de la responsable, “Modificación de las propiedades funcionales de harinas y almidones extraídos de ocumo criollo (*Xanthosoma sagittifolium*), ocumo chino (*Colocasia esculenta*), y batata (*Ipomea batata*)”, UCV, 2001.



Proyecto n° PG-03-12-4790-00

Alcóxidos quirales de elementos del grupo 4 como mediadores en la síntesis enantioselectiva

Responsable: Jorge Cadenas

Etapas concluidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Química de coordinación

Resumen: Sintetiza y caracteriza ligandos de la serie bis-ciclopentadieno con puentes basados en carbono, germanio y silicio, del tipo $\text{Me}_2\text{E}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$, siendo $\text{E} = \text{C}, \text{Si}, \text{Ge}$. Prepara los correspondientes circonocenos. También sintetiza y caracteriza ligandos con puente metileno entre los anillos. Prepara algunos titanocenos: alcóxidos y alcoholes de titanio derivados del ácido tartárico.

Productos

Publicaciones

Artículo

J. Cadenas, L. D'Ornelas, L. Jiménez, B. Méndez, y R. Machado, "Síntesis del bis-(ciclopentadienil)metileno-dimetilgermildeno, 2,2(diclopentadienil)propano, sus análogos de Si y Ge y sus dicloro-ansacirconocenos. Espectros de RMN ^1H a TV de los ciclopentadienos sustituidos", *Revista de la Facultad de Ingeniería (en prensa)*.

Eventos

J. Cadenas, L. D'Ornelas, L. Jiménez, B. Méndez, y R. Machado, "Síntesis del 2,2(diclopentadienil)propano, sus análogos de Si y Ge y sus ansacirconocenos Espectros de RMN ^1H a varias temperaturas", *VI Congreso Venezolano de Química*, Margarita, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. L. Jiménez, "Síntesis y caracterización de bis-2,2(diclopentadienil)propano, sus análogos de Si y Ge y sus dicloro-circonocenos", 2004.
2. D. Quiñones, "Síntesis y caracterización de algunos alcoholes y alcóxidos de Ti(IV), derivados del ácido tartárico", 2004.

Proyecto n° PG-03-12-4957-02

Reacción de Reppe catalizada por complejos de rodio

Responsable: Alvaro Pardey

Etapas concluidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Catálisis, Química de coordinación

Resumen: Desarrolla sistemas catalíticos para la reacción de Reppe utilizando varios complejos de rodio cis -[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ y [Rd(COD)(amina)₂]PF₆ / P(a-V-P), (amina = 3-picolina, 2-picolina, piridina ó 2,6-lutidina). Encuentra hidrocarboxilación y oligomerización alterna del monóxido de carbono y etileno catalizada por cis -[Rh(CO)₂(amina)₂]PF₆ en solución acuosa de sulfato ácido de tetra-tributilamonio. Observa la producción de ácido propiónico y de compuestos cetónicos al incrementar la concentración de sulfato ácido de tetra-tributilamonio. Las velocidades de reacción disminuyen con el aumento de congestionamiento estérico de la amina en el complejo de rodio. También percibe hidroesterificación e hidroformilación de 1-hexeno en metanol.

Productos

Publicaciones

Artículos

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



Eventos

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

Otros

Tesis de Pregrado

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

Proyecto n° PG-05-10-4838-01

Rendimiento estudiantil en la Escuela de Administración y Contaduría. Estudio específico sobre la materia Matemática I

Responsable: Nelly González

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática educativa

Resumen: Estudia la problemática relativa al rendimiento estudiantil de la cátedra de Matemática en la Escuela de Administración, a fin de identificar las fallas y construir una estrategia dirigida a corregir las deficiencias y mejorar el rendimiento. Inicia con una prueba diagnóstico (mediante varios cuestionarios con preguntas de desarrollo algebraico) y el estudio de las características so-



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

cio-económicas y académicas. Encuentra una deficiencia acentuada en conocimiento de aritmética y álgebra tanto en estudiantes que ingresan como en repitientes. Advierte la necesidad de reformular los programas del curso de iniciación y de elaborar estrategias para ofrecer algún remedio al problema de repitientes de Matemáticas I.

Productos

Eventos

N. González *et. al.*, “Rendimiento estudiantil. Estudio específico sobre Matemática I”, *Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa RELME 17*, Chile 2003.

Proyecto n° PG-05-30-4741-00

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

Responsable: Alicia Ortega

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Auxología-bioantropología

Resumen: Empleando métodos de análisis estadístico evalúa el perfil biológico: crecimiento, desarrollo, composición corporal, maduración sexual y ósea, estado nutricional y condición socioeconómica de jóvenes nadadores venezolanos, todos federados, con amplio registro deportivo y pertenecientes a entidades deportivas del Estado Miranda que atienden principalmente población de la clase media. El proyecto se desarrolla en conjunto con FUNDACREDESA. Los resultados están agrupados en un libro de 7 capítulos contentivo de gráficos, cuadros y formularios empleados en los análisis.

Producto

Publicaciones

Libro:

“Perfil biológico y nutricional de los nadadores del estado Miranda”, (compiladoras) B.M. Pérez y M. Landaeta-Jimenez, (*en prensa*).



Proyecto n° PG-05-16-5207-03

Actividad física y sedentarismo en jóvenes universitarios: reflejo de su estado de salud

Responsable: **Pedro García**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Auxología-Bioantropología

Resumen: Para determinar la relación entre los niveles de actividad física y los factores de riesgo, a fin de implementar un programa que ayude a crear conciencia acerca de los efectos negativos del sedentarismo, evalúa, en estudiantes universitarios, índices corporales, salud general, consumo de alimentos, aptitudes para el deporte. Para ello diseña y valida diversos instrumentos para la recolección de datos en una muestra piloto de 50 atletas, muestra que luego se extiende a 150 sujetos de ambos sexos. Está estructurando las bases de datos correspondientes a nutrición, salud general, salud funcional, y evaluación morfológica.

Productos No registrados

Proyecto n° PG-06-10-4343-99

Papel de las endotelinas en la regulación de la actividad simpática

Responsable: **María Garrido**

Etapas concluidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Neurofarmacología, endotelinas

Resumen: Para establecer el papel neuromodulador de las endotelinas en modelos experimentales: ratas conscientes, evalúa los cambios de presión arterial media y frecuencia cardíaca, inducidos por estimulación eléctrica plantar, mediante administración periférica y central de antagonistas selectivos de los receptores ETA y ETB. Encuentra que los cambios en presión arterial y frecuencia cardíaca no son afectados por el tratamiento periférico o central del bloqueante del receptor ETB. El bloqueo del receptor ETA atenúa de modo periférico pero, administrado centralmente bloquea el incremento de la presión arterial media inducida. Concluye que si bien las endotelinas centrales pueden participar en la activación de la respuesta nerviosa simpática durante el estrés y a través de los receptores ETA, el sistema endotelinérgico central no ejerce un efecto tónico sobre la actividad simpática y cardiovascular en ratas normotensas.

Productos

Publicaciones

Artículo

M.R. Garrido y A. Israel, "Role of endothelin in stress-induced hipertension",
J. of Hum. Hiperten., **16** (Sup.1) S: 29-33, 2002.

Evento

M.R. Garrido y A. Israel, "Role of brain endothelin in the cardiovascular response to footshocks", *III Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, Caracas, 2000.

Proyecto n° PG-07-38-3727-96

Curriculum funcional para la enseñanza de niños preescolares: áreas académicas

Responsable: Ana Rangel

Etapas concluidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Educación preescolar

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

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. A. Rangel y R. Lacasella, "Un modelo individualizado de enseñanza preescolar. Propuesta para su aplicación en aulas regulares. En A Rangel, A. Sánchez, L. Losada. y C. Silva, C. (compiladores) *Contribución a la Psicología*, Vol III, Ediciones Fac. Humanidades y Educación, UCV, 1999.
2. M. Lozada y A. Rangel, "Reconstruir desde la gente: la cuestión psicosocial, la experiencia venezolana", En: San Juan, y C. Taboada (compiladores), *Catástrofes y ayuda de emergencia. Estrategias de evaluación, prevención y tratamiento*, Icaria: Barcelona, España, 2001.

Monografías

1. H. Casalta y R. Lacasella, "Compendio de la conducta verbal de BF



Skinner”, Serie de cuadernos de postgrado, *Comisión de Estudios de Postgrado. Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 1999.

2. R. Lacasella, “Metodología para el estudio del desarrollo infantil desde la perspectiva conductual”. *Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2000.

Artículos

1. A. Rangel, e I. Ladrón de Guevara, “Computadoras como asistentes del desarrollo. La evolución de una propuesta”. <http://www.cibereduca.com>, 2001.

2. A. Ladrón de Guevara y A. Rangel, “La tecnología aplicada a la educación y otros demonios”, *Diario El Universal*, 17 julio, p. 2-1, 2001.

3. A. Rangel, “La teoría tras la producción de software educativo y otras reflexiones”, *Fondo Editorial Humanidades*, UCV, 2002.

4. A. Rangel, L. Sánchez, M. Lozada, y C. U, Silva, “Contribuciones a la psicología en Venezuela”, *Fondo Editorial Humanidades*, UCV, 1999.

5. A. Rangel e I. Ladrón de Guevara, “Educación a distancia y tecnología, una combinación para el cambio”, *Revista de Pedagogía*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 353-362, 2000.

6. M. Lozada, M. Montero, I. Rodríguez y A. Rangel, “Apoyo psicosocial a niños en situaciones de emergencia. Orientación para padres, maestros y otros adultos cercanos”, *AVEPSO*, Caracas, 2000.

7. M. Lozada, A. Rangel, E. Ritter, F. Giuliani, V. Llindis, L. Rodríguez, N. Ramdjan, y L. Freitas, “La escuela como espacio para a reconstrucción”, *AVEPSO XXXIII* (1,2), 1083- 1098, 2000.

8. A. Rangel, A. Ladrón de Guevara, “Computadoras como asistentes del desarrollo, la evolución de una propuesta”, <http://www.cibereduca.com>, 2001.

9. R. Lacasella, “Análisis de interacciones verbales en niños preescolares. Una réplica sistemática”, *Revista Interamericana de Psicología*, **33** (1), 49-78, 1999.

10. R. Lacasella, “La conducta creativa, mantenimiento de los efectos de entrenamiento en una tarea de collage”, *Investigación y Postgrado*, **14** (1) 107-123, 1999.

11. R. Lacasella, “La creatividad: evolución de una línea de investigación”, *Comisión de Estudios de Postgrado*, UCV, 2000.

12. R. Lacasella, “Manual of instructions for identifying and analyzing referential interactions”, *Integración: Educación y Desarrollo Psicológico*, **13**, enero-junio, 100-126, 2000.

13. R. Lacasella, “Manejo de las destrezas sociales en la infancia desde la perspectiva del análisis conductual”, *Extramuro*, N° **15**, 177-226, Octubre, 2001.



14. M. Guevara y R. Lacasella, “Maestría en análisis conductual: pasado y presente. Alternativas hacia el futuro”, en *Jornadas de Autoevaluación del Postgrado de Humanidades y Educación*, UCV, 231-242, 2002.

15. Lacasella, R. “¿Qué tiene que decir el análisis conductual acerca de la creatividad?”, Comité de la *Revista de Colecciones*, 2002.

Eventos

1. A. Rangel, y R. Lacasella, “Un modelo individualizado de enseñanza pre-escolar propuesta para su aplicación en aulas regulares”, *IV Congreso Internacional sobre Conductismo y Ciencias de la Conducta*, Sevilla, España, 1999.

2. A. Rangel, “Un soporte didáctico para pre-escolares en el área de números: resultados preliminares de su evaluación empírica”, *XXVII Congreso Interamericano de Psicología*, Venezuela, 1999.

3. A. Rangel y M.T. Guevara, “El conocimiento hábil: el curriculum funcional y la teoría general del comportamiento”, *Congreso Mexicano y II Congreso Ibero e Interamericano de Análisis de la Conducta*. Guadalajara, México, 1999.

4. A. Rangel, V. Llindis, I. Ladrón de Guevara, y C. Hidalgo, “Computadoras como Asistentes desarrollo: una experiencia preliminar”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.

5. A. Rangel, “La teoría tras la producción de software educativo: Un análisis crítico”, *V Congreso Nacional de Filosofía, I Coloquio Nacional de Lógica*, UCV, 1999.

6. A. Rangel, V. Llindis, Y. Liendo, V. Fernández, y E. Iglesias, “Inventario de experiencias en un Laboratorio Infantil”, *V Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación* 2001, (también presentado en *I Jornadas de Psicología Experimental*, Escuela de Psicología, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 1999, y en *VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2001).

7. V. Andrade, A. Rangel, I. Ladrón de Guevara, y V. Llindis, “Uso de computadoras en la formación docente en ambientes de enseñanza pre-escolar”, *XXVIII Congreso Interamericano de Psicología*, Chile. 2001.

8. A. Rangel, V. Llindis, Y. Liendo, V. Fernandez, y E. Iglesias, “Investigación y extensión, experiencias en un aula experimental”, *II Congreso Venezolano de Extensión Unversitaria*, UCV, 2001.

9. A. Rangel, e I. Ladrón de Guevara, “Computadoras como asistentes del desarrollo: La evolución de una propuesta”, *I Congreso Internacional Virtual de Educación CIVE 2001*. 2001.

10. A. Rangel, e I Ladrón de Guevara, "Formación docente para el uso pedagógico de la tecnología: Estrategias y recursos", *Congreso Internacional Online de Psicología Aplicada CIOPA 2000*, 2001.
11. V. Llindis, A. Rangel, y M. Velandia, "Beyond de experimental classroom: A follow-up study of the effects of early integration of children with special needs", *28th Annual Convention Association for Behavior Analysis*, 2002.
12. R. Lacasella, V. Andrade, M.P. Rodríguez, y M. Velandia, "El laboratorio Infantil: Su aporte a la investigación", *VII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2001.
13. R. Lacasella "¿Qué tiene que decir el análisis conductual sobre la creatividad?", *II Encuentro Internacional de Creatividad y Educación*, Valencia, Venezuela, 2001.
14. R. Lacasella, V. Andrade, M. Rodríguez y M. Velandia, "Un ejemplo de extensión universitaria a través de la investigación: el laboratorio infantil", *II Congreso Venezolano de Extensión Unversitaria*, UCV, 2001.
15. R. Lacasella, "Age of a dispositional category from a behavioral perspective", *1st International Conference of the Association of Behavior Analysis*, Italia, 2001.
16. R. Lacasella, "Las destrezas sociales y la infancia. Un abordaje conductual", *Conferencia, III Congreso Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud*, Caracas, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado

1. R. Camacho, R. "LEMUHA (lenguaje, multimedios y reconocimiento del habla). Soporte didáctico dirigido a niños en edad pre-escolar", 2000.
2. K. Acosta y S. Sánchez. "Números III: Soporte didáctico para la enseñanza de números a niños en edad pre-escolar. Versión estandarizada y actualizada", 2000.
3. L. Contreras y C. Vignali, "Sistema experto para la programación y evaluación continua de enseñanza individualizada", 1999.
4. D. García, "Educafé, Diseño y construcción de una comunidad virtual en Psicología Educativa", 2003.
5. E. Chacón, "Efecto del reforzamiento descriptivo social sobre a conducta creativa en a actividad de pintura de niños escolares. Su validación social", Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado", 1999.
6. A. Stefanile, "Efectividad del programa de entrenamiento para facilitar la transferencia del aprendizaje de la seriación", 1999.
7. V. Duran y H García, "Validación Social de un programa de educación



- sexual infantil dirigido a docentes preescolares”, 1999.
8. A. Gil, Y. Moreno, y V. Salas, “Música y atención: un abordaje conductual”, 2001.
 9. A. Marques y M. Siso, “Validación social de un programa dirigido a padres como entes mediadores para el manejo de la desnutrición infantil”, 2001.
 10. M. Rodríguez y J. Romero, “La creatividad en el collage: su validación social y empírica”, 2001.
 11. D. Santamaría y A. Seijas, “Validación social de un programa de entrenamiento para enfermeras en el manejo conductual del dolor pediátrico”, 2001.
 12. V. Andrade y M. Velandia, “La conducta cooperativa en niños pre-escolares: Un aporte a la metodología del análisis conductual aplicado”, 2002.
 13. E. Iglesias. y H. LaChica, “Factores que facilitan la transferencia de conectores lingüísticos temporales en niños preescolares”, 2002.
 14. D. Ortega, D. Rodríguez, y G. Vargas, “Efectos del tipo de respuesta (verbal-gestual) y de la retroalimentación demorada (presencia-ausencia) en el proceso de transferencia de aprendizaje. Una réplica sistemática”, 2002.
 15. Y. Liendo, “Variables del contexto como moduladoras en la adquisición de repertorios lingüísticos en niños especiales”, 2002.
 16. L. Vargas, “La creatividad en el collage, efectos de las instrucciones como antecedente de la conducta creativa”, 2002.
 17. L. Villegas, “Análisis del discurso lingüístico en niños pre-escolares”, 2003.

Proyecto n° PG-07-35-3861-97

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

Responsable: **Miguel Briceño**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Universidad-Sector productivo

Resumen: Analiza la potencialidad de la capacidad científico-tecnológica de cuatro universidades (UDO; ULA, USR y UCV), para su adecuación a la formación de generadores de productores del conocimiento y la estructura socioeconómica de la localidad donde se encuentran. El estudio se lleva a cabo mediante un análisis teórico y a través de encuestas en esas universidades, las cuales participan en el proyecto. El trabajo está estructurado con base a tres hipótesis que tratan de demostrar la adecuación de la capacidad de infra-



estructura y humana instalada. Con un estudio de la actividad del Instituto Oceanográfico de Venezuela concluye que este centro posee recursos físicos, materiales y humanos medianamente adecuados pero adolece de gestión eficiente que promueva el traslado de sus productos científicos. Deja pendiente el diseño de un modelo de formación de personal apto para la productividad local en campos tecnológicos seleccionados.

Productos

Eventos

1. “Technologies applicable in a framework of sustainability and local integrated development”, *XV World Congress of Sociology of the International Sociological Association*, Australia, 2002.
2. “Viable technologies for sustainability and local integrated development”, *XV World Congress of Sociology of the International Sociological Association*, Australia, 2002.
3. “Universidad y sociedad del conocimiento”, *I Reunión Nacional e Internacional de Gestión de Investigación y Desarrollo*, Caracas, 2002.
4. “Development of citizenship and local productivity”, *6th International Conference on Technology Policy and Innovation*, Kansai, Japón, 2002.
5. “Thematic centers of innovation for the development and diversification of the economy in Venezuela, location: The Andean Highlands (Chachopo, Mérida) and Northeastern Caribbean coast (Unare, Anzoategui)”, *4th Annual Conference of East Science Parks, ACEASP*, Shenyang, China, 2002.
6. “Asociación estratégica: universidades, Gobierno y comunidades para la sustentabilidad”, *1er. Foro Venezolano Alemán de Ciencia y Tecnología*, Venezuela, 2001.
7. “Andean Highlands Center of Innovation”, *5th International Conference on Technology, Policy and Innovation*, Delft, Holanda.
8. “Making connection between the university and local development of Venezuela”, *International Conference on Business Incubation and Technology*, Shangay, China, 2000.
9. “El trasfondo filosófico de la participación ciudadana”, *Seminario Internacional Espacio y Ciudadanía. La cultura democrática y la cuestión de la diferencia*, Mérida Venezuela, 2000.

Otros

Tesis de Maestría

Hildamar de Rengifo, “Productividad del profesor universitario desempeño de roles académicos e interdependencia social”.

Tesis de Pregrado

Loisbel Miranda, “Estudio descriptivo-analítico de la capacidad científico tec-



nológica del Instituto Oceanográfico de Venezuela y su correspondencia con la generación de conocimiento orientados a la productividad y al desarrollo local integral”.

Trabajo de Ascenso

Hildamar de Rengifo, “El desempeño del rol organizacional del profesor universitario según Goulder. Un estudio exploratorio de la universidad venezolana”.

Proyecto nº PG-08-31-4690-00

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

Responsable: Oscar López

Etapas concluidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Ingeniería sísmica

Resumen: Trata de determinar las propiedades de los sismos con base a las colecciones de registros obtenido en diversos lugares del planeta y evalúa el método de análisis dinámico para establecer la respuesta estructural ante sismos. Construye una base de datos de registros acelerográficos bajo diferentes condiciones de suelo y distancia a la falla. Encuentra que las direcciones principales en promedio, están asociadas a dos direcciones *cuasi* horizontal y una dirección *cuasi* vertical. Estudia el ángulo crítico de incidencia y respuestas máximas de una serie de estructuras de concreto reforzado. El método de análisis espectral es el adecuado para estimar el ángulo de incidencia crítico y la respuesta crítica máxima con fines de diseño.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Bonilla, O.A. López, y A.E. Fernández, “Características de los movimientos sísmicos según tres direcciones principales”, *Desarrollos recientes en métodos numéricos*, AD 33-40, 2002.
2. O.A. López, R. Bonilla, y J.J. Fernández, “Propiedades de los tres componentes principales del movimiento sísmico”, *Revista Boletín Técnico IMME*, **42** (1), (*en prensa*).

Eventos

A. Marinilli, O.A. López, “Evaluación del método de análisis espectral para determinar las respuestas críticas de estructuras sujetas a acelerogramas”,



VII Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica,
Barquisimeto, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

Aura Fernández.

Proyecto n° PG-09-14-4385-99

**Influencia de la polución ambiental sobre la prevalencia de
afecciones respiratorias. Chivacoa, Edo. Yaracuy**

Responsable: Lía Tovar

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Epidemiología - Salud pública

Resumen: Estudia el problema de salud pública relativo a morbilidad por enfermedades respiratorias frecuentes, en el Municipio Bruzual, del Estado Yaracuy, entre 1995 y 2002. Considera: época del año, localidades, grupos por edad y sexo, y presencia de fuentes contaminantes. La recolección de la información procede de historias clínicas recabadas en el Hospital Tiburcio Garrido (Chivacoa). Interpreta estadística y epidemiológicamente los datos que fueron plasmados en un mapa de catastro. Encuentra un ascenso constante en la tasa de morbilidad en individuos mayores de 65 años y menores de 1 año, (entre 1995-1999) con mayor predisposición en el sexo masculino sólo para el año 1997, siendo las enfermedades más frecuentes: asma (dominante), bronquitis aguda y crónica, neumonía, faringoamigdalitis, alergias y rinofaringitis aguda. Atribuye la morbilidad a cambios metereológicos (mayor incidencia en la época de lluvia y por descenso de la temperatura) y a polución ambiental por épocas de polinización, cosecha y zafra. Las poblaciones de mayor riesgo están ubicadas en las inmediaciones de industrias y de aquellas rodeadas de cadena montañosas (efecto callejón).

Productos No registrados

Proyecto n° PG-09-10-4413-99

**HYDRA: diseño y construcción de un banco de pruebas para
dispositivos cardiovasculares**

Responsable: Gastón Silva



Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Bioingeniería-Cardiología

Resumen: Tiene por objetivo el diseño y la construcción de un banco de pruebas para dispositivos cardiovasculares. En esta etapa recopiló información sobre los diferentes modelos de bancos de prueba y seleccionó el modelo comercial más completo. Propone el diseño y completa la construcción de un prototipo preliminar de un banco de ensayos experimentales para la evaluación y durabilidad de un conjunto de válvulas artificiales en posición aórtica.

Productos

Eventos

1. C. Nieves, y R. Landaeta, “Análisis de un sistema de Leva-Seguidor para la simulación de flujo pulsátil en un banco de ensayos de prótesis de válvulas cardíacas”, *Avances Cardiológicos. Sociedad Venezolana de Cardiología*, Caracas, 2001.
2. C. Nieves, “Análisis de un sistema de Leva-Seguidor para la simulación de flujo pulsátil en un banco de ensayos de prótesis de válvulas cardíacas”, *II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica*, La Habana, Cuba, 2001.
3. R. Landaeta, C. Nieves, y W. Annicchiarico, “Construcción de un banco de ensayos de prótesis cardiovasculares”, *Avances Cardiológicos. Sociedad Venezolana de Cardiología*, Caracas, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado

1. C. Nieves, “Análisis, diseño y construcción de un sistema mecánico de generación de flujo pulsátil para un banco de ensayos de dispositivos cardiovasculares”.
2. A. Ortiz, “Diseño de un sistema de adquisición de datos y control para un banco de ensayos de prótesis de válvulas cardíacas artificiales”.

Proyecto n° PG-09-33-4119-98

Efectos de péptidos relacionados con las proteínas g sobre la actividad de la guaniliciclase del músculo liso traqueal de bovino

Responsable: Reina Sánchez

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/3

Especialidad: Bioquímica



Resumen: Con el fin de conocer acerca de los mecanismos de transducción de señales a través del complejo receptor muscarínico-guanilil ciclasa asociado a las membranas plasmática del músculo liso traqueal de bovino, estudia en la primera etapa, el efecto de mastoparan y análogos, sobre la actividad basal y la sensible al NaCl de la guanilil ciclasa. Evidencia la existencia de una proteína G estimuladora de la actividad y una inhibidora la cual es sensible al NaCl. La proteína G sensible al mastoparan debe ser una proteína diferente a Go ó Gs. La isoforma traqueal mGC pertenece al del péptido natriurético sensible a mCGs y el CNP revierte la inhibición de la actividad de mCG, lo que sugiere la existencia de una nueva proteína G acoplada al receptor GC-B.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Borges, S. Sánchez, N. Winand, I. Lippo de Bécemberg, M. Alfonso, y R. González de Alfonso, "Molecular and biochemical characterization of a CNP-sensitive guanylyl cyclase in bovine tracheal muscle", *Amer. J. of Respiratory Cell and Molecular Biology*, **25**, 89-103, 2001.
2. M. Alfonso, A. Borges, S. Sánchez, I. Lippo de Bécemberg, y R. González de Alfonso, "La guanilil ciclasa acoplada a proteínas G. Un novedosos sistema de transducción de señales en el músculo de las vías aéreas de bovino", *Revista de la Facultad de Medicina*, **23**, B.
3. A. Borges, S. Sánchez, I. Lippo de Bécemberg, M. Alfonso, y R. González de Alfonso, "Presencia de la guanilil ciclasa sensible a los péptidos natriuréticos ANP y CNP en el músculo liso traqueal del bovino," *Revista de la Facultad de Medicina*, **25**, 1, 73-75, 2002.

Eventos

1. L. Guerra, S. Sánchez, R. González, I. Lippo y M. Alfonso, "Efecto del Rolipran y Zaprinast sobre los niveles basales de los nucleótidos cíclicos AMPc y GMPc en presencia de atropina en el músculo liso traqueal de bovino", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
2. S. Sánchez, L. Guerra, R. González, I. Lippo, V. Napoleon, y M. Alfonso, "Efecto del mastoparan sobre la guanilil ciclasa solubilizada con octilglucósido al 1% y con tripsina", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
3. G. Mijares, L. Guerra, C. Montes, O. Bello, R. Gonzáles, y M. Alfonso, "Purificación de la V-ATPasa de la membrana plasmática del músculo liso traqueal de bovino", *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
4. G. Borges, A. Borges, M. Alfonso, y G. González, "Análisis por RT-PCR



de las proteínas G subtipo alfa Q del músculo liso traqueal de bovino”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.

5. S. Sánchez, R. González, I. Lippo, y M. Alfonso, “Efecto del ATP sobre la guanil ciclase de membrana plasmática del músculo liso traqueal solubilizada con tripsina”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.

6. L. Guerra, A. Borges, R. González, I. Lippo, y M. Alfonso, “El efecto de péptidos natriureticos sobre la guanilil ciclase asociada a la membrana plasmática del músculo liso traqueal de bovino”, *XIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*, 2000.

7. L. Guerra, V. Sánchez, R. González, I. Lippo, y M. Alfonso, “La atropina es un inhibidor de las fosfodiesterasas de los nucleótidos cíclicos del músculo liso traqueal de bovino”, *XIII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*, 2000.

8. M. Alfonso, S. de Villaroel, I. de Bécemberg, and R. González, “Mastoparan regulates ATP inhibition of CNP-stimulated guanylyl cyclase from tracheal smooth muscle”, *46th Annual Meeting Biophysics*, San Francisco USA, 2002.

9. A. Borges, S. Villaroel, I. de Bécemberg, M. Alfonso, and R. González, “ANP and CNP sensitive guanylyl cyclase are present in bovine airway smooth muscle”, *18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology*, U.K., 2002.

10. M. Alfonso, A. Borges, L. Guerra, S. Sánchez, I. Lippo y R. González, “G-protein coupled guanylyl cyclases (GC) a novel transducing mechanism”, *XVI Latinoamerican Congress of Pharmacology*, Brasil, 2000.

Proyecto n° PG-09-11-4760-00

Implementación de un programa de intervención psicosocial para personas de la clase media afectadas por el desastre natural del Estado Vargas. Variables psicológicas e inmunológicas

Responsable: **Marianella Castés**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Psiconeuroinmunología

Resumen: Evalúa parámetros psicológicos (estrés post-traumático, depresión y ansiedad) y variables inmunológicas [(IgAs en secreción de saliva y respuesta linfoproliferativa *in vitro* frente a mitógenos: fitohemaglutinina (PHA), concanavalina-A (ConA) y Pokeweed (PWM)], en muestra de personas afectadas



tadas por el desastre natural en 1999, del Edo. Vargas, en la zona de Caraballeda. De los 265 sujetos auto-evaluados, predominantemente femeninos, el 46% presentan estrés post traumático (ETP) y de ellos el 37% presenta síntomas depresivos, en comparación con el 16% de síntomas depresivos en individuos sin EPT. Del total se seleccionaron 95 para los cuales se implementó un paquete terapéutico que resultó efectivo para el control del ETP. En este último grupo se observó un aumento en la activación de linfocitos por los mitógenos PHA y ConA en personas con ETP que además tenían depresión moderada-severa; también estos individuos presentaron un aumento significativo de IgAs en la saliva y como conclusión: el ETP induce modificaciones en la respuesta inmunitaria, cuando la persona muestra simultáneamente depresión moderada-severa.

Productos

Publicaciones

Artículo

M. Pocino, P. Canelones, M. De Macedo, M. Vabrera, C. Vallarino, G. Teran-Angel, y M. Castés, “Estrés post-traumático y depresión en respuesta a un desastre natural y su influencia sobre algunos parámetros inmunológicos”, *Psiquiatría.com*, 2004.

Eventos

1. P. Canelones, M. Cabrera, M. Pocino, M. De Macedo, C. Vallarino, G. Teran-Angel, y M. Castés, “Cambios en variables psicológicas e inmunológicas en una muestra de personas con estrés post-traumático sobrevivientes al desastre natural del Estado Vargas, del año 1999”. *IV Congreso Latinoamericano, III Congreso Venezolano de Psicoterapia: En Tiempos de Caos*, Venezuela, 2003.
2. P. Canelones, C. Vallarino, M. De Macedo, M. Pocino, y M. Castés, “Pérdidas, estrés post-traumático, ansiedad y depresión en una muestra de personas con estrés post-traumático sobrevivientes al desastre natural del Estado Vargas, del año 1999”, *IV Congreso Latinoamericano, III Congreso Venezolano de Psicoterapia: En Tiempos de Caos*, Venezuela, 2003.
3. B. Fuellibois, I. Morillo, P. Canelones, M. De Macedo, O. Barrios, M. Pocino, y M. Castés, “Relación entre depresión e inmunoglobulina-A secretora en personas con estrés post-traumático sobrevivientes al desastre natural del Estado Vargas, del año 1999”, *IV Congreso Latinoamericano, III Congreso Venezolano de Psicoterapia: En Tiempos de Caos*, Venezuela, 2003.
4. V. Battista, L. Delgado, M. Orta, P. Canelones M. De Macedo, M. Pocino,



y M. Castés, “Intervención cognitivo-conductual para el estrés post-traumáticos y su influencia en la respuesta inmune”, *IV Congreso Latinoamericano, III Congreso Venezolano de Psicoterapia: En Tiempos de Caos*, Venezuela, 2003.

5. M. Cabrera, G. Teran-Angel, M. De Macedo, M. Pocino, R. Silva-Basanta, Y. Neves, C. Vallarino, P. Canelones, y M. Castés, “Respuesta proliferativa y niveles de IgA en individuos con estrés post-traumático por el desastre natural del Estado Vargas, del año 1999”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

6. P. Canelones, M. Pocino, M. De Macedo, M. Cabrera, C. Vallarino, G. Teran-Angel, y M. Castés “Estrés post-traumático y depresión en respuesta a un desastre natural y su influencia sobre algunos parámetros inmunológicos”, *V Congreso Virtual de Psiquiatría, Interpsiquis*, España, 2004.

7. M. De Macedo, P. Canelones, M. Pocino, M. Cabrera, C. Vallarino, P. Rodríguez-Sánchez, y M. Castés, “Changes in leucocytes population in survivors of natural disaster in Vargas State, Venezuela”, *11th Annual Meeting of Psychoneuroimmunology Research Society*, Alemania, 2004.

8. M. Pocino, P. Canelones, M. De Macedo, M. Cabrera, G. Teran-Angel, C. Vallarino, P., y M. Castés, “Relationship between traumatic psychopathology and immunological modifications in survivors of a natural disaster”, *11th Annual Meeting of Psychoneuroimmunology Research Society*, Alemania, 2004.

Otros

Tesis de Pregrado

1. B. Fuellebois e I. Morillo, “Relación entre depresión e inmunoglobulina-A secretora, en personas afectadas por el desastre natural en el Estado Vargas”, 2003.

2. V. Batista B., L. Delgado H. y M. Orta O., “Intervención cognitivo conductual para el estrés post-traumático y su influencia en la respuesta inmune”, 2002.

Proyecto n° PG-11-10-4889-01

Estudio del peso adulto en vacas Brahman y su relación con características de crecimiento y reproducción

Responsable: Jesús Arango

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Genética bovina

Resumen: Desea establecer los parámetros que permitan evaluar la conve-



niencia de incluir el peso adulto de vacas en los programas de mejoramiento genético y determina la correlación genética y fenotípica entre peso adulto con la eficiencia reproductiva y la habilidad materna. Analiza en la primera etapa los datos de rebaños de la Estación Experimental La Cumaca. Determina: pesos a diferentes edades, curva de crecimiento, parámetros fenotípicos y tendencias genéticas. Relaciona el peso de las vacas con su preñez y con el peso de los becerros. Encuentra que las vacas de mayor tamaño tienden a producir becerros de mayor tamaño.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libro

J. Arango y D. Plasse, “Peso de vacas Brahman en un rebaño genéticamente cerrado” en R. Romero, J. Arango y J. Salomón (eds), *XVII Cursillo sobre bovinos de carne*, UCV, 2002.

Eventos

1. J. Arango y D. Plasse, “Cow weight in a closed Brahman herd”, *7th World Congress of Genetic Applied to Livestock Production*, Montpellier-Francia, 2002.
2. J. Arango, “Crecimiento tardío y peso de vacas Brahman y su importancia en la producción”, *V Jornadas de Actualización en Medicina y Producción de Rumiantes*, Maracay, UCV, 2002.

Tabla 6. Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio

Periodo: Del 01-01-04 al 31-12-04

<i>Proyecto n°</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad</i>	<i>Fecha de aprobación del informe</i>
1. PI-01-30-3300-94	Humberto Moratinos	Agronomía	06/05/2004
2. PI-01-37-4332-99	Marta Cori	Agronomía	05/02/2004
3. PI-01-30-4671-00	Josefina Páez	Agronomía	06/05/2004
4. PI-01-32-4678-00	Exio Chaparro	Agronomía	25/03/2004
5. PI-01-37-4701-00	Luis García	Agronomía	06/05/2004
6. PI-03-12-4307-99	Francisco Machado	Ciencias	12/07/2004
7. PI-03-30-4439-99	Ramón Montero	Ciencias	26/07/2004
8. PI-03-32-4442-99	Alejandro Pérez	Ciencias	20/05/2004
9. PI-03-11-4647-00	Alberto Bellorín	Ciencias	29/01/2004
10. PI-03-13-4843-01	Nancy Zambrano	Ciencias	08/11/2004
11. PI-04-11-4458-99	María Plaza	Ciencias Jurídicas y Políticas	06/05/2004
12. PI-04-02-4928-02	Irene Torres	Ciencias Jurídicas y Políticas	01/04/2004
13. PI-05-16-4841-01	Adelaida Struck	Ciencias Económicas y Sociales	11/03/2004
14. PI-05-16-4861-01	Yara Altez	Ciencias Económicas y Sociales	11/06/2004
15. PI-05-14-4894-01	Carmen Parés	Ciencias Económicas y Sociales	11/04/2004
16. PI-05-00-4886-01	Nelson Guzmán	Ciencias Económicas y Sociales	11/06/2004
17. PI-05-11-4949-02	Catalina Banko	Ciencias Económicas y Sociales	06/12/2004
18. PI-05-10-5128-03	Nelly González	Ciencias Económicas y Sociales	06/12/2004
19. PI-05-14-5303-03	Ingrid González	Ciencias Económicas y Sociales	06/12/2004
20. PI-07-39-4634-00	Carlos Sandoval	Humanidades y Educación	25/10/2004
21. PI-07-39-4632-00	María Jiménez	Humanidades y Educación	01/04/2004
22. PI-07-39-4631-00	Antonietta Alario	Humanidades y Educación	19/07/2004



Tabla 6 cont.

23. PI-07-19-4822-00	Luis Chesney	<i>Humanidades y Educación</i>	29/11/2004
24. PI-07-38-4937-02	Mireya Lozada	<i>Humanidades y Educación</i>	08/11/2004
25. PI-07-38-4989-02	Cristina Otárola	<i>Humanidades y Educación</i>	19/07/2004
26. PI-08-17-4350-99	Mariana Staia	<i>Ingeniería</i>	05/02/2004
27. PI-09-10-4463-99	Abraham Krivoy	<i>Medicina</i>	05/02/2004
28. PI-09-13-4573-00	María Olivo	<i>Medicina</i>	06/05/2004
29. PI-09-11-4571-00	Mercedes Lozada	<i>Medicina</i>	06/12/2004
30. PI-09-33-4726-00	Jacobo Villalobos	<i>Medicina</i>	06/12/2004
31. PI-09-33-4846-01	Lérida Guerra	<i>Medicina</i>	01/07/2004
32. PI-09-12-4911-01	Hilda Romero	<i>Medicina</i>	06/12/2004
33. PI-11-10-2291-90	María de Ugarte	<i>Odontología</i>	01/02/2000
34. PI-11-10-4832-01	Herakles García	<i>Ciencias Veterinarias</i>	01/07/2004
35. PI-11-31-4856-01	Ignacio Contreras	<i>Ciencias Veterinarias</i>	12/07/2004



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

Del 01-01-04 al 31-12-04

Proyecto n° PI-01-30-3300-94

Caracterización agronómica de introducción de auyama (*Cucurbita moschata duchesne*) con fines de selección

Responsable: **Humberto Moratinos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Manejo agronómico - Hortalizas

Resumen: Para seleccionar tipos de auyama potencialmente interesantes para la agroindustria y/o consumo directo, caracteriza individuos de la especie *Cucurbita moschata Duchesne*, que es la especie más difundida en el país, recolectada en Aragua, Cojedes y Táchira y una introducida proveniente de Cuba. Compara 8 cultivares. Establece que la forma del fruto no es un criterio válido para establecer variabilidades entre cultivares de *Cucurbita moschata* y prefiere utilizar las características de hojas y otros órganos para la descripción del cultivar. La variable tamaño del ovario en estados tempranos de floración es un indicativo que permite establecer el tipo de fruto (largo o redondeado). Los rendimientos de los cultivares son similares a lo señalado en la literatura.

Productos

Evento

H. Moratinos, "Caracterización agronómica de ocho introducciones de auyama (*Cucurbita moschata Duchesne*), con fines de selección", *I Simposio Latinoamericano de Recursos Genéticos Vegetales*, Brasil, 1997. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Hortalizas*, UCV, 1997).

Otros

Trabajo de Ascenso a Asistente del responsable, "Caracterización agronómica de ocho introducciones de auyama (*Cucurbita moschata Duchesne*) con fines de selección", 1996.



Proyecto n° PI-01-37- 4332-99

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

Responsable: **Marta Cori**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología-Fermentación

Resumen: Para estudiar la producción de la biomasa generada por el hongo *Kluyveromyces marxianus var. marxianus*, utiliza suero (subproducto lácteo) desproteínizado y suplementado como medio de cultivo. Establece el rendimiento promedio de la biomasa en función del consumo de lactosa y la concentración celular. Estudia la composición química de la biomasa (humedad, cenizas, grasa, proteína cruda, nitrógeno no proteico, proteína verdadera, ARN y carbohidratos). Por su alta capacidad para absorber humedad y capacidad emulsionante presenta características apropiadas para la manufactura de productos de panadería y cárnicos.

Productos No registrados

Proyecto n° PI-01-30-4671-00

Manejo de plantas madres in vivo de *Liatris spicata* cv. Alba y *Platyserium bifurcatum* y su posterior influencia en la multiplicación in vitro

Responsable: **Josefina Páez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Propagación de plantas, Biotecnología

Resumen: Estudia la propagación *in vitro* e *in vivo* de dos especies interesantes como plantas ornamentales: *Liatris spicata* v. *Callilepsis* (*Liatris*) y *Platyserium bifurcatum* (helecho cacho de venado). Para la primera utiliza diferentes ambientes y evalúa las características de crecimiento de la planta en diferentes condiciones *in vivo*. Logra formación de cormos aéreos para ser posteriormente utilizados en propagaciones *in vitro*. Para el helecho no encuentra una tendencia a la geminación de las esporas *in vivo* sobre sustratos de turba y arena. En la germinación *in vitro* del helecho, observa que la ausencia de sacarosa en el medio de cultivo, tanto sólido como líquido, acorta el tiempo de germinación.



Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. L.J. Alzuru B., "Utilización de diferentes sustratos *in vivo* y de medios sólidos y líquidos *in vitro*, para la germinación de esporas de helecho de cuero (*Rumohra adinatiformis* G. frost ching) y del helecho cacho de venado (*Platyserium bifurcatum* C. Chr.)", 2002.
2. C.J. Márquez B., "Propagación *in vitro* e *in vivo* del helecho cacho de venado (*Platyserium bifurcatum*)", 2003.

Proyecto PI-01-32-4678-00

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

Responsable: Exio Chaparro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Trabajo editorial, revistas agrícolas

Resumen: Propone realizar un diagnóstico de las condiciones básicas de elaboración y presentación de revistas científicas agrícolas venezolanas incluidas en el registro de publicaciones del CONICIT y formular mecanismos que normalicen la producción editorial.

Productos

Publicaciones

Monografías

1. D. Gaskin y E. Chaparro, "Guía para la presentación escrita de los trabajos de Ascenso", *Publicaciones de la Facultad de Agronomía*, 31 pp, 2002.
2. E. Chaparro, "Redacción de Referencias bibliográficas", *Revista Alcançe, Facultad de Agronomía*, 68 pp, 2003.

Memorias

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



agrícolas venezolanas”, *Memorias del IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, 63-69, 2002.

Eventos

1. E. Chaparro y D. Gaskin, “Sistema de recuperación de información documental con fines de investigación fitopatológica”, *XVII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2001.
2. E. Chaparro y D. Gaskin, “Bases de datos disponibles en fitopatología”, *XVII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2001.
3. E. Chaparro, “Consumo de información en la revista Fitopatología Venezolana”, *XVIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, 2003.
4. E. Chaparro, “Calidad editorial de las revistas científicas agrícolas venezolanas”, *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.
5. E. Chaparro, “Normalización de revistas científicas agrícolas venezolanas”, *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.
6. E. Chaparro, “Visibilidad nacional e internacional de las revistas científicas agrícolas venezolanas”, *IV Encuentro de Editores de Revistas Científicas*, Cuba, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Y.J. Bravo Gotera, “Análisis bibliométrico de los trabajos de grado de la Facultad de Agronomía de la universidad Central de Venezuela Período 1982-2001. Caso Mención Agroindustrial”, 2003.
2. M.T. Pérez Sotillo, “Análisis temático y consumo de información de la revista Zootecnia Tropical, para el período 1983-2002”, 2003.

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

Proyecto n° PI-01-37-4701-00

Utilización de subproductos de origen vegetal (cáscara y semilla de tomate y cáscara de papa) como materiales extensores en la formulación de galletas y pan

Responsable: **Luís García**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de cereales

Resumen: Con el objeto sustituir parcialmente las harinas de trigo y maíz con harinas proveniente de subproductos industriales de tomate (SIT) y papa (SIP),



obtiene las harinas de sustitución por deshidratación, de conchas de papa y de piel y semillas de tomate. Evalúa en ellas los contenidos de humedad, cenizas, grasa, proteínas, fibras totales y almidón, granulometría y farinografía. Establece *in vitro*, las digestibilidades de estas harinas y el efecto de la sustitución parcial en harinas de trigo y maíz, utilizando los mismos análisis a diferentes niveles de sustitución. Hace énfasis en la variación del contenido de minerales: P, K, Ca, Mg, Na y Fe, y de la digestibilidad de almidones y proteínas. Hace una evaluación sensorial para productos elaborados con harinas mezcladas como arepas, galletas y pan. Indica que hasta un 5% de sustitución de SIP de la harina es aceptada por el panel de evaluación sensorial. Sin embargo, el SIP no es un buen suplemento proteico para harina de trigo. Los productos elaborados con suplemento de SIT no fueron aceptados por el panel de evaluación sensorial.

Productos No registrados

Proyecto n° PI-03-12-4307-99

Estudio de la estabilidad térmica e hidrotérmica de tamices moleculares del tipo galo-silico-alumino-fosfato (gaapso)

Responsable: **Francisco Machado**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis-Tamices moleculares

Resumen: Estudia la estabilidad térmica e hidrotérmica de tamices moleculares del tipo galo-silicoaluminofosfato (GaAPSO-11). Para ser útiles, estos catalizadores deben tener incorporado galio a la estructura de silicoaluminofosfato (SAPO) por lo cual deben ser sintetizados y verificada la incorporación del Ga y luego, evaluar la estabilidad y propiedades catalíticas. Determina la resistencia de GaAPSO-11 en ausencia de agua y en presencia de vapor de agua. Estos sistemas (Ga/SAPO) son altamente selectivos hacia la deshidrogenación (100%) y presentan alta eficiencia de isomerización esquelética de hidrocarburos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F.J. Machado, C. López, Y. Campos, A. Bolívar, y S. Yunes, "The

transformation of n-butane over Ga/SAPO-11. The role of extra-framework gallium species”, *Appl. Catalysis*, **226**, 241-252, 2002.

2. V. Sazo, D. Brisigotti, Y. Campos, y F. Machado, “Transformación de n-butano sobre sílice-alúmina y sílice-galia mesoporosas del tipo MCM-41, impregnadas con Pt o Ga”, *Proceeding del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis*, Mérida, Yucatán, México, 2004.

3. F. Machado y C.M. López, “Reflexiones y conclusiones derivadas del estudio de la deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bifuncionales basados en la estructura AEL”, *Anales del 11^a Congreso Brasileiro de Catálise e 1^o Congreso de Catálise no MERCOSUL*. 13-31, 2001.

Eventos

1. F. Machado y C.M. López, (Conferencia). “Reflexiones y conclusiones derivadas del estudio de la deshidroisomerización de n-butano sobre catalizadores bifuncionales basados en la estructura AEL”, *11^a Congreso Brasileiro de Catálise e 1^o Congreso de Catálise no MERCOSUL*. 13-31, 2001.

2. M. Arenas, A. Bolívar, C.M. López, y F. Machado, “Catálisis bifuncional durante la transformación de n-butano sobre catalizadores de galio soportado sobre tamices moleculares”, *V Congreso Venezolano de Química y XVI Encuentro Nacional de Catálisis*, Maracaibo, Edo. Zulia, 2001.

3. L. Cesarano, C.M. López, y F. Machado, “Estabilidad Térmica e hidrotérmica del tamiz molecular GaAPSO-11”, *V Congreso Venezolano de Química y XVI Encuentro Nacional de Catálisis*, Maracaibo, Edo. Zulia, 2001.

Otros

Tesis de Doctorado

Virginia Sazo, “Preparación, caracterización y estudio del potencial catalítico de tamices moleculares mesoporosos tipo M41S”, 2002.

Tesis de Pregrado

1. M. Arenas, “Transformación de n-butano sobre tamices moleculares tipo AEL con galio, zinc y platino”, 2000.

2. L. Cesarano, “Estudio de la estabilidad térmica e hidrotérmica de los tamices moleculares tipo GaAPSO-11”, 2000.



Proyecto n° PI-03-30-4439-99

Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de la zona oriental de la Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela

Responsable: **Ramón Montero**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Hidrogeoquímica

Resumen: Estudia hidrogeoquímicamente las aguas subterráneas de la zona Nororiental de la Isla de Margarita (46 muestras entre las poblaciones Santa Ana, Pedro González, El Manzanillo, La Fuente-Paraguachí, San Juan y La Asunción). Establece variaciones espaciales, pero no temporales, de especies químicas. Determina la presencia de tres tipos diferentes de aguas según las especies químicas abundantes: $\text{HCO}_3^-/\text{Mg}^{+}_2$; $\text{Cl}^-/\text{Mg}^{+}_2$; y Cl^-/Na^+ . El contenido de sales en pozos de las cuencas de zonas altas es menor que en aquellos cercanos a la costa. Las aguas evolucionan de $\text{HCO}_3^-/\text{Mg}^+$, $\text{Cl}^-/\text{Mg}^{+}_2$ a Cl^-/Na^+ , como resultado del procesos de interacción agua-roca: disolución de minerales, intercambio iónico, intrusiones salinas, etc. Hay presencia de aguas meteóricas, marinas y mezcla de ambas.

Productos

Eventos

R. Montero, D. Rodríguez, y C. Yáñez, "Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas de La Fuente-Paraguachí, Isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela", *L Convención Anual de Asovac*, 2000. (También presentado en *IV Congreso de Geología y Minería de la Sociedad Cubana de Geología*, La Habana, Cuba, 2001).

Otros

Tesis de Pregrado

D. Rodríguez, "Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas de La Fuente-Paraguachí. Isla de Margarita, Venezuela", 2000.

Proyecto n° PI-03-32-4442-99

Identificación de ácidos carboxílicos en la simulación de un proceso de recuperación mejorada. Inyección de vapor con álcali

Responsable: **Alejandro Pérez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2



Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: La presencia de ciertos compuestos de bajo peso molecular e.g. lípidos típicos de animales y plantas, (biomarcadores) en el petróleo son indicios de su origen. Para obtener información de la formación de crudos pesados como los de Boscán y Hamaca, identifica los ácidos carboxílicos generados a través de un proceso de simulación en microreactores y bajo condiciones estáticas, inyecta vapor de agua enriquecido con álcali a los crudos, previa determinación de parámetros como gravedad API, viscosidad, análisis SARA y análisis de biomarcadores. Identifica por HPLC y como sus ésteres metílicos, los ácidos carboxílicos lineales y ramificados (C-12 a C-19), generados durante el proceso. Encuentra ácidos mono, di y tricarboxílicos de bajo peso molecular en las diferentes fracciones de los crudos.

Productos

Eventos

A. Pérez, R. García, y F. Galarraga, “Generación de ácidos carboxílicos durante pruebas de simulación de inyección de vapor con álcali, crudo y arena”, *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, 2001.

Proyecto n° PI-03-11-4647-00

Tunelaje de solitones

Responsable: **Alberto Bellorín**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física-Dinámica no lineal-solitones

Resumen: Investiga la dinámica de solitones tanto en sistemas perturbados por fuerzas externas inhomogéneas como para el caso de impurezas localizadas. Determina las condiciones para la existencia del tunelaje y explica por que éste no fue observado con anterioridad. Prueba la existencia de solitones de seno-Gordon cuando hay fuerzas externas espaciales inhomogéneas y, para el caso de sistemas perturbados, propone el concepto de resonancia geométrica como forma de control para estructuras coherentes espacio-temporales.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, “Internal modes of sine-Gordon



solitons in the presence of spatiotemporal perturbations”, *Physical Review E.*, **65**, 065601(r), 2003.

2. A. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, “How to excite the internal modes of sine-Gordon solitons”, *Chaos, Solitons, and Fractals*, **17**, 907, 2003.

3. A. González, A. Bellorín, L.I. Reyes, C. Vázquez, y L.E. Guerrero, “Geometrical resonance in spatiotemporal systems”, (*aceptado en Europhysics Letters*).

Eventos

1. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, “Soliton tunneling with sub-barrier kinetics energies”, *IUPAC International Conference on Statistical Physics*, México, 2001.

2. González, A. Bellorín, y L.E. Guerrero, “The internal modes of sine-Gordon solitons in the presence of spatiotemporal perturbations”, *III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*, Caracas, 2001. (Presentado también en *International Conference on Theoretical Physics*, París, Francia, 2001).

Otros

Trabajo de Ascenso a Asistente del responsable, “Tunelaje de solitones”, 2002.

Tesis de Pregrado:

F.A. Dalmagro, “Dinámica del solitón de seno-Gordon”, 2002.

Proyecto n° PI-03-13- 4843-01

ACAD-WEB: Aplicaciones académicas basadas en web

Responsable: Nancy Zambrano

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación-sitios Web

Resumen: Para el diseño y la implementación sencilla de una herramienta que permita la construcción de sitios Web de asignaturas, construye el software de un generador que permite crear y modificar un sitio Web, aplicable a la docencia de cualquier asignatura, que funciona de manera amigable y sin la asistencia de experto. En la investigación debe desarrollar la interfaz necesaria, incluyendo la experticia en el tratamiento y evolución de patrones de interacción.

Productos

Publicaciones

Monografía

A.E. Acosta y N. Zambrano, “Guías para el diseño de interfaces de usua-



rios”, *Lecturas de Ciencias de la Computación*. Escuela de Computación UCV, ISSN 1316-6239, (corresponde al Reporte Técnico ND 2003-06. Fac. Ciencias UCV), 2003.

Eventos

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

Otros

Tesis de Pregrado

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

Proyecto n° PI-04-11-4458-99

El patriotismo ilustrado o la organización de los poderes públicos venezolanos, 1830-1847

Responsable: María Plaza

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia de la evolución de poderes públicos-Sociología

Resumen: El objeto del proyecto es estudiar los procesos de organización de los poderes públicos en la República de Venezuela entre 1830 y 1847. Teniendo en mente que el año 1830 es uno de los años más importantes en el proceso constituyente de la historia política y que entre 1831 y 1839 se estrena la instalación de los poderes constituidos, para dar inicio a la normalidad constitucional de la primera república, recolecta la información en estos dos períodos siguiendo un orden cronológico. El material de consulta comprende el Archivo General de la Nación, los Mensajes presidenciales, las Memorias y Cuentas del Poder Ejecutivo y de la Secretaría de Relaciones Interiores y Justicia. Encuentra en los poderes públicos una rutina administrativa, ordenada, sistemática y tenaz. Este “patriotismo ilustrado” se halla tanto en testimonios de los actores públicos importantes, como en el trabajo anónimo de funcionarios y servidores



públicos que son totalmente desconocidos para los venezolanos de hoy.

Productos

Eventos

1. M. Plaza de P., “El patriotismo ilustrado las razones políticas de la separación de la antigua Venezuela”, *Seminario Construcción Impresa. Diarios Periódicos y Revistas en la Formación de los Estados Nacionales en América Latina y Estados Unidos*, Buenos Aires, Argentina, 2002.
2. M. Plaza de P., “El patriotismo ilustrado o la organización de los poderes públicos en Venezuela 1830-1847”, *Congreso Orígenes del Liberalismo*”, Universidad de Salamanca España, 2002.

Otros

- Esquema tentativo de la investigación
- Listado de fuentes consultadas

Proyecto n° PI-04-02-4928-02

Cultura jurídica interna y ejercicio profesional del derecho

Responsable: Irene Torres

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Sociología Jurídica

Resumen: A fin de esbozar la cultura jurídica del abogado en Venezuela, en función de las expectativas, opiniones y creencias que poseen personas con entrenamiento formal en el derecho, aplica una encuesta de opinión pública con relación al derecho durante el mes de septiembre del 2003, a estudiantes del Centro de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la UCV. La encuesta fue desarrollada por la compañía S@TEC con base en parámetros como: conocimiento del sistema jurídico, experiencia personal, confianza institucional, administración de justicia, actitud respecto a normas legales, actitud ante el conflicto, grado de tolerancia, ideas predominantes respecto al delincuente, predisposición a cooperar con la justicia. Se espera la segunda etapa para el estudio del material recolectado.

Productos No registrados



Proyecto n° PI-05-16-4841-01

Existencia y eficacia de las políticas de salud del estado venezolano

Responsable: **Adelaida Struck**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioantropología

Resumen: Con el objetivo de inducir la toma de conciencia de los entes gubernamentales abocados al mejoramiento de la salud pública, plantea un estudio que evalúe las políticas del estado en referencia al conocimiento, prevención, tratamiento y erradicación de enfermedades hereditarias como son las malformaciones congénitas. En esta etapa evalúa y selecciona centros materno-infantiles públicos y privados del área metropolitana, tramita la permisología y toma muestras de datos, a través de instrumentos diseñados a tal fin. Deja pendiente para la segunda etapa el análisis de los resultados y conclusiones.

Productos No registrados

Proyecto n° PI-05-16-4861-01

Antropología de la Parroquia Caruao

Responsable: **Yara Altez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología histórica

Resumen: Como continuidad de un proyecto anterior también financiado por CDCH, aborda el estudio antropológico en la Parroquia Caruao del Estado Vargas, enfoca el muestreo en los alrededores de Chagua, Altos de Osma-La Vega, en la vertiente Norte del Parque Nacional El Ávila, a fin de conocer la extensión y las características estratigráficas. Recupera parte de la información histórica de Osma cuyos pobladores proceden de la hacienda Los Caracas cuando en 1948, iba a ser convertida en leprocomio. La información complementa la obtenida en La Sabana y Todasana. Encuentra que en ellas la población indígena fue desplazada por la ocupación española que introdujo a los esclavos quienes no emigraron aún después de la abolición de la esclavitud.

Productos

Comunicación digital

Y. Altez, "Clientelismo y mismidad conflictuada de una comunidad negro-



venezolana en un fin de siglo”, www.colciencias.gov.co/seiaal/Congreso/PONEN15/YARA/htm, 2002.

Capítulo en libro

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

Artículo

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

Eventos

1. Y. Altez, “Apuntes para un nuevo debate sobre identidad cultural”, *Coloquio Internacional Producción Social de Representaciones de Identidades y Diferencias Sociales en tiempos de globalización*, Caracas, 2002.
2. Y. Altez, “De la hermenéutica a la crítica cultural”, *Seminario Internacional Hermenéutica y Crítica de la Cultura*, Rubio, Edo. Táchira, 2002.

Proyecto n° PI-05-14-4894-01

KARAKA una nación y un territorio: la importancia de los bledos

Responsable: Carmen Parés

Etapas concluidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia

Resumen: Para estudiar la región originalmente habitada por los Karaca, una rama de la nación Caribe, ha desarrollado un sistema de clasificación basado en registros arqueológicos así como en fuentes primarias bibliográficas, con lo que precisa la ubicación originaria y la presencia cultural aborígen y sus rutas de desplazamiento. Determina que mantenían intensos intercambios de productos con otras tribus del interior y con las islas caribeñas. En la segunda etapa, se abordará la elaboración de mapas hidrográficos, de corrientes, de viento, de amplitud de ríos y quebradas de topónimos.

Publicaciones

Cuaderno

C. H. Parés, “Independencia y Libertad ¿de quienes y para quienes?”, *Cuaderno Katagua* n° 3.

Otros

Participación en el Foro, “Nuevas visiones del mundo aborígen venezolana”



no: pasado presente y futuro, 509 años después”, 2005.

Proyecto n° PI-05-00-4886-01

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

Responsable: **Nelson Guzmán**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Epistemología y modernidad

Resumen: Dentro de los conceptos de autonomía y jerarquía asumidos en la sociedad moderna, se intenta diagnosticar la idea de sociedad abierta y aspiraciones de coexistencia de los individuos con sus distintas normas. Determina que en la sociedad de la modernidad tardía no hay límites y se busca la manera de propiciar un nuevo sentido de la historia. El concepto de modernidad se debate entre la esencia y la apariencia, en la postmodernidad cobra fuerza lo banal. Parece haber concluido la lucha entre el racionalismo y el realismo, con predominio de la ética del show y la psicología de lo efímero. Indica que estamos atravesando una crisis de civilización global, donde emergen nuevos lenguajes y predomina la telemática y la velocidad.

Productos

Publicaciones

Libro

N. Guzmán, “Subjetividad, ideología modernidad”, Fondo Editorial IPASME, 2005.

Otros

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

Proyecto n° PI- 05-11-4949-02

Los centrales azucareros en la región Centro Occidental

Responsable: **Catalina Banko**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Historia económica-agricultura



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Resumen: Analiza el proceso de fundación y evolución de los centrales azucareros en la región Centro-Occidental del país y estudia la producción y mercado azucarero en la primera mitad del siglo. Comienza el estudio con la creación de las centrales Matilde, Río Turbio, El Tocuyo y La Pastora que luego extiende a otras centrales en diversas zonas del país. Establece las variaciones en la producción nacional y por central en diversos años.

Productos

Publicaciones

Artículo

C. Banko, “El Central Venezuela y la industria azucarera zuliana 1930-1960”, *Akademus*, 5(1), 2004 (en prensa).

Eventos

1. C. Banko, “Impacto de las políticas económicas en la industria azucarera en el siglo XX”, *Congreso Azucarero Nacional*, Carora, 2003.
2. C. Banko, “La Hacienda trapiche en Venezuela, siglo XXI”, *II Congreso Nacional de Historia Económica*, México, 2004.
3. C. Banko, “De la explotación tradicional a los modernos centrales azucareros en Venezuela”, *II Congreso Nacional de Historia Económica*, México, 2004.

Proyecto n° PI-05-10-5128-03

Revisión de los procesos de iniciación en la carrera de Administración y Contaduría de la UCV. Área de matemática

Responsable: **Nelly González**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática educativa

Resumen: Estudia la problemática de ingreso en la Escuela de Administración y Contaduría con relación a los requisitos que establece la prueba interna en el área de matemática y las necesidades de ingreso. Para ello revisa el nivel de conocimiento matemático del aspirante y analiza los programas, así como los métodos de enseñanza del curso de iniciación y de las diferentes asignaturas de la carrera para definir su adecuación y pertinencia a las necesidades de la carrera, a través de encuestas, cuestionario, entrevistas a docentes, estudio de los contenidos programáticos de matemática I, II y III de la carrera y de los

cursos de iniciación. Concluye que los juicios de selección deben ser clarificados revisando los criterios de la prueba interna, junto con la revisión del curso de iniciación. La información y formación matemática apropiadas de la carrera, debe constituir el objetivo fundamental entendiendo que esta preocupación debe estar orientada principalmente a los docentes, quienes son responsables de dirigir el proceso que procure bases sólidas del conocimiento.

Productos No registrados

Proyecto n° PI-05-14-5303-03

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

Responsable: Ingrid González

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Gestión de la actividad de Investigación

Resumen: Para desarrollar un sistema de indicadores de gestión de la actividad de investigación de FACES, prepara un sistema que identifica las características de los productos de investigación, el perfil académico y experiencia profesional del investigador y su acreditación en el PPI, la duración de los proyectos, los recursos financieros y la gestión de la coordinación en el suministro de los recursos.

Productos

Eventos

1. I. González, "Propuesta de indicadores de gestión de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales –UCV", *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2004.*
2. I. González, "El papel que desempeña el significado de la información y las acciones de los actores usuarios en un sistema de base de datos (Caso: Sistema de base de datos de la actividad de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales)," *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, UCV, 2004.*
3. M. Tovar, D. Negretti, e I. González M., "Diseño metodológico desarrollado en la identificación de las necesidades de información de los actores que



gestionan la actividad de investigación”, *JIFI 2004, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería UCV*, 2004.

Proyecto n° PI-07-39-4634-00

El cuento venezolano del siglo XIX (1837-1900)

Responsable: **Carlos Sandoval**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura venezolana, Narrativa

Resumen: Con el fin de analizar las manifestaciones narrativas venezolanas, rescata el material narrativo publicado en Venezuela desde 1837 hasta el cierre del siglo XIX. En la primera etapa rescata 285 publicaciones, las cuales se clasificarán y analizarán a fin de dar un diagnóstico sobre las varias materializaciones del cuento venezolano del siglo XIX.

Productos

Otros

Material de apoyo para la cátedra “Palabra escrita en Venezuela”, Seminario: “Cuento venezolano” y para la Maestría en Literatura Venezolana.

Proyecto n° PI-07-39-4632-00

La literatura oral en algunas publicaciones periódicas venezolanas del siglo XIX

Responsable: **María Jiménez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura oral

Resumen: Estudia la literatura asociada a los distintos tipos de discursos de procedencia oral, impresos en las publicaciones periódicas venezolanas del siglo XIX. Ubica, cataloga y analiza los textos a fin de abordar el sistema literario oral. Encuentra conflictos entre la oralización latente y la escrituralidad manifiesta e hibridación entre el discurso verbal y el gráfico. Los textos analizados son principalmente poéticos, mayormente en estrofas sueltas sin firma o bajo la estructura el romance español tradicional. El género poético-musical (aguinaldo), así como canciones e himnos político-patrióticos se manifiestan principalmente en la primera mitad del siglo XIX y los cantos llaneros en segun-



da mitad. Es escasa la literatura en prosa. Los artículos de costumbres, crónicas, texto de opinión, inscriben a las personas en términos de interlocución y en ellos se destacan aquellos que parodian por escrito, una fonética o un idiolecto regional.

Productos

Evento

María del Rosario Jiménez, “La tradición de la poesía política en la literatura oral venezolana”, *XXVIII Simposio de Docentes e Investigadores de la Literatura Venezolana*”, Caracas, 2002.

Otros

1. Listado de publicaciones ofrecidas por la Hemeroteca de la Academia Nacional de la Historia (1811-1900).
2. Listado de las publicaciones consultadas.

Proyecto n° PI-07-39-4631-00

El ensayo en una muestra representativa de publicaciones periódicas del siglo XIX: un aporte a la caracterización del contexto sociocultural de la Venezuela del siglo XIX

Responsable: Antonietta Alario

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura venezolana, lingüística textual

Resumen: Conceptúa el contexto socio-cultural de Venezuela mediante el estudio de ensayos literarios que aparecen en la prensa del siglo XIX. El corpus de estudio fue logrado en la presente etapa; consta de un listado de 205 entradas de escritos recabados de la Hemeroteca Nacional y de la Academia de la Historia, así como del macrocorpus del proyecto “Fuentes para el estudio de la literatura venezolana del siglo XIX”, financiado por el CDCH. Para la selección del material toma en cuenta literatura venezolana y extranjera y aspectos relacionados con el pensamiento y quehacer cultural de la época. No incluye ensayos netamente históricos, políticos y científico-tecnológicos.

Producto

Otros

Listado (incompleto) del la literatura seleccionada.



Proyecto n° PI-07-19-4822-00

**Memoria y re-lectura del teatro venezolano contemporáneo
(1900-1950)**

Responsable: **Luis Chesney**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Teatro

Resumen: Registra el material teatral histórico fundamental que comprende información sobre autores y obras en sus correspondientes archivos, en video, medio audiovisuales o material impreso, a fin de recoger testimonios de personajes actuales del teatro venezolano de las cuatro décadas iniciales del siglo XX. Prepara de una videoteca (30 videos) además de material de difusión impreso.

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

1. L. Chesney, “Dramaturgia venezolana en sombras: P. César Dominci”, en *Cesia Hirshbein, Temas de literatura venezolana*, Comisión de Postgrado Facultad de Humanidades y Educación UCV. Caracas, n° 26, 2002.
2. L. Chesney, “Encuentro en Germesheim”, en *M. Perti. (Ed). “Identidad en tiempos de globalización (Frankfurt –Alemania)”*, Meter Lang GmbH, 2003.

Artículos

1. L. Chesney, “Dramaturgia venezolana en sombras. Andrés Eloy Blanco”, *Motor de la búsqueda en la web East Bay Technology*, 2002.
2. L. Chesney, “Teatro y Educación”, *Escenario, Revista del Teatro Popular de Venezuela*, 2002.
3. L. Chesney, “Estudio de 18 dramaturgos venezolanos contemporáneos”, en *Oxford Encyclopedia of Theater and Performance*, Oxford UK, 2000.
4. L. Chesney, “José Ignacio Cabrujas”, en *Dictionary of Literary Biography (DLB)*, Columbia, South Carolina, Brucoli Clark Layman, USA, 2002.
5. L. Chesney, “Rodolfo Santana”, en *Dictionary of Literary Biography(DLB)*, Columbia, South Carolina, Brucoli Clark Layman, USA, 2002.
6. L. Chesney, “Mariela Romero”, en *Dictionary of Literary Biography (DLB)*, Columbia, South Carolina, Brucoli Clark Layman, USA, 2002.
7. L. Chesney, “Dramaturgia venezolana en sombras: 1900-1950”, *Revista*

Ollantay, vol. X(19) 464-57-2002.

8. L. Chesney, "El discurso político en el teatro venezolano de comienzos de siglo", *Revista Extramuros*, nº 17, 41-70, 2002.

9. L. Chesney, "Dramaturgia venezolana en sombras: P. César Dominci", *Escritos en arte, estética y cultura. III Etapa*, nº 17-18, 157-164, 2003.

10. L. Chesney, "Archivos Nicolas Curiel", Volumen I V. Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.

Eventos

1. L. Chesney, "Los estudios de post grado en teatro latinoamericano de la Universidad Central de Venezuela", *Encuentro Nacional de Instituciones de Educación Superior en Disciplinas Artísticas*, Caracas, UCV, 2002.

2. L. Chesney, "Teatro venezolano en sombras. La república de Caín de Julio Planchart", *XXVII Simposio de Docentes e Investigadores de la Literatura Venezolana*, USB, 2002.

3. L. Chesney, "El teatro de Miguel Otero Silva", *XXVII Simposio de Docentes e Investigadores de la Literatura Venezolana*, UCAB, 2003.

4. L. Chesney, "El Instituto de Arte de la FHE", *VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2003.

5. L. Chesney, "Dramaturgia venezolana en sombras: P. César Dominci", *VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. E. Bonilla, "Carlos Jiménez. El liderazgo en el trabajo cultural", 2003.

2. N. Seijas, "Aportes de Inés Laredo. La actividad teatral de Maracaibo como directora del grupo Sábado 1950-1974", 2003.

Tesis de Maestría

1. M. Pareja, "El monólogo de la mujer y el humor en el teatro José Gabriel Núñez", 2002.

2. Martínez, "El personaje dramático en el triángulo amoroso del teatro latinoamericano", 2002.

3. M.C. Domínguez, "El frustrado, un personaje recurrente en la dramaturgia latinoamericana", 2002.

4. M.R. Méndez, "Educomunicación para el desarrollo humano y social creativo (teatro para los niños de la calle)", UCAB, 2002.

Trabajo de Ascenso a Titular del responsable: "Relectura del teatro Venezolano (1900-1950). Los orígenes de la dramaturgia moderna", 2003.



Trabajo de Ascenso dirigido:

M. Vázquez, “Las estrategias ficcionales del sainete en Venezuela”, UCAB, 2003.

Proyecto n° PI-07-38-4937-0

Psicopolítica de la cibercultura

Responsable: Mireya Lozada

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología social

Resumen: Estudia los espacios públicos virtuales y su influencia sobre las redes de opinión política venezolana y las compara con las de otros países, para ello hizo un levantamiento y selección de las páginas web de opinión política de Latinoamérica y de Venezuela. Para Venezuela prioriza dos páginas: www.antichavez.com y www.antiessential.com. Aplica el programa informático de análisis textual Atlas-ti y construye un banco de datos “Internet-Democracia-espacio público. Hay tres ejes temáticos y problemáticos en la interacción establecida por los cibernautas: 1. Identidad y alteridad, 2. Espacio público virtual y acción política, y 3. Polarización social y violencia política.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M. Lozada, “Cibercultura y democracia: el desafío educativo”, en A. Rangel y I Ladrón de Guevara (eds) *Voces Digitales, Fondo Editorial FHE*, UCV, 2003.
2. M. Lozada, “Ciber-ciudadanía: redes y asistencia en Venezuela y América Latina”, en Daniel Mato (Compilador), *Políticas de identidad y transformaciones socio-políticas en tiempos de globalización, FACES*, UCV, Fundación Rockefeller. 2004.
3. M. Lozada, “El lenguaje de la Red: el discurso del ciberciudadano”, *Revista Iberoamericana de Discurso y Sociedad*, Editorial Gedisa (Barcelona) vol 43, 4(3), 77-97, 2003.

Eventos

1. M. Lozada, “El otro es el enemigo”, *Representaciones, imaginarios políticos en la Venezuela de hoy, FACES*, UCV. 2003.
2. M. Lozada, (conferencia), “Prácticas ciudadanas: representación y



resignificación en tiempos de globalización”, *VI Conferencias Internacionales de Representaciones Sociales*, Río de Janeiro, Brasil, 22003.

3. M. Lozada, (conferencia), “Políticas de la ciudadanía y sociedad civil en tiempos de globalización. Más allá de los debates sobre la coyuntura en Venezuela”, *FACES*, UCV, 2003.

4. M. Lozada, “Violencia política y polarización, impacto psico-social”, *Foros Universidad Simón Rodríguez*, Caracas, 2003.

5. M. Lozada, “Polarización social y violencia política, desafío y alternativas: Negociación en tiempos de crisis”, *FACES*, UCV- 2003.

6. M. Lozada, (conferencia), “El ciberciudadano, avatares en la construcción de una representación social en Internet”, *VI Conferencia Internacional sobre Representaciones Sociales*, University of Stirling, UK. 2002.

7. M. Lozada, “Márgenes de la actualidad política venezolana: una experiencia de docencia e investigación: tolerancia y ciudadanía hacia la construcción de la convivencia. Redes virtuales de opinión política en Venezuela”, *Jornadas de Psicología Social*, Ateneo de Caracas, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. G. Villarroel, “La Interacción en Internet”, (UCV).
2. J. Martínez, “Concepción del mundo sujeto y relación en Internet”, (UCV).
3. S. Chávez, “La interacción personal en Internet” (asesoría vía Internet) Universidad Autónoma de México.

Proyecto n° PI-07-38-4989-02

Género y vida familiar: un estudio de significados

Responsable: **Cristina Otárola**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología-Desarrollo humano y familia

Resumen: Para comprender el funcionamiento de la vida familiar trata de conocer el significado del género y su rol en el seno familiar de dos condiciones socioeconómicas distintas. Elabora guiones para las entrevistas.

Productos

Eventos

1. L. Mora, C. Otárola, e I. Recagno, “El hombre y la mujer presentes frente al hijo: diferentes voces sobre su significado”, *VIII Jornadas de Investiga-*



ción de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2003.

2. C. Otárola M. y L. Mora S., “La familia popular venezolana: El significado de la infidelidad en el contexto de la pobreza”, *II Congreso Latinoamericano de Psicología de la Salud*, Cartagena, Colombia 2003.

3. C. Otárola M. y L. Mora S., “El hombre y la mujer ante la familia. Estudio de caso sobre el significado de maternidad y paternidad en una familia extensa modificada”, *III Jornada Ucevista de Investigación de Género*, UCV, 2004.

4. C. Otárola M. y L. Mora S., “Construcción sobre lo femenino y lo masculino en el contexto familiar”, *II Jornadas Universitarias sobre la Diversidad Sexual*, UCV, 2004.

Otros

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

Proyecto n° PI-08-17-4350-99

Micro-abrasión, adhesión y resistencia a la corrosión de recubrimientos de nitruro de titanio (TiN) depositado por el método de plasma

Responsable: Mariana Staia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/3

Especialidad: Ingeniería metalúrgica-corrosión

Resumen: Establece la variación de la resistencia al desgaste abrasivo de recubrimientos de nitruro de titanio en acero inoxidable, empleando varias técnicas de deposición. Las muestras fueron caracterizadas por microscopía electrónica de barrido y difracción de rayos-X. El recubrimiento depositado por el método de bombardeo es ligeramente más resistente a la abrasión que aquel depositado por el método de arco catódico, probablemente debido a la heterogeneidad del último. Determina que el fenómeno que genera la corrosión es debido predominantemente a la formación de pilas galvánicas y al proceso de corrosión localizada.

Productos

Publicaciones

Artículo

M. H. Staia, L. Braganti, M. Suárez, M. R. Cruz, y B. Campillos, “Caracte-



rización electroquímica localizada de recubrimientos duros”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, **18** (3), 83-89, 2003.

Eventos

1. A. Castro, E.S. Puchi, y M.H., Staia, “Microabrasión de nitruro de titanio (TiN) depositado por el método de plasma”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002*, UCV, Caracas, 2002.
2. M. H. Staia, L. Braganti, M. Suárez M. R. Cruz, y B. Campillos, “Caracterización electroquímica localizada de recubrimientos duros”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2002*, UCV, Caracas, 2002.
3. M.H. Staia, “Corrosion in thin electrolyte layers of PVD TiN hard coating”, *XIII International Materials Research Congress of Advanced Materials, Surface Engineering Symposium*, Cancun, México, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado:

1. Ángela Castro, “Microabrasión de nitruro de titanio TiN depositado por el método de plasma”, 2002.
2. L. Braganti D., “Resistencia al desgaste y corrosión de un recubrimiento de nitruro de titanio obtenido por la técnica de deposición física en estado de vapor”, 2002.

Proyecto n° PI-09-10-4463-99

Obenque

Responsable: **Abraham Krivoy**

Etapas concluidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería-traumatología

Resumen: Tiene como objetivo el diseño, análisis y manufactura de un distractor vertebral para sustituir el soma vertebral en caso de pérdida parcial o total y remediar traumas en la región dorso lumbar desde la T11-L5. En el proyecto se manufacturaron cinco distractores de eje somático para vértebras lumbares y cuatro para vértebras torácicas, se analizó la resistencia y el comportamiento elástico en pruebas *in vitro* y se instaló en un paciente, quien mostró mejoría. Encuentra que la calidad del dispositivo es superior a los homólogos internacionales y es a menor costo.

Productos

Eventos

1. A. Caprili y M. Hernández, “Análisis diseño y manufactura de un distensor



vertebral en zona lumbar”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI)*, 2002.

2. K. Rojas, A. Krivoy, y M. Cerrolaza, “Diseño y simulación de una placa cervical anterior mediante el método de elementos finitos”, *VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CIMENICS*, 2002.

3. K. Rojas, A. Krivoy, y M. Cerrolaza, “Analysis and design of anterior cervical plates using finite element methods”, *International Congress on Computational Bioengineering*, Zaragoza, España, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

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

Tesis de Maestría

A. Caprili, “Análisis diseño y manufactura de un distensor vertebral en zona lumbar”, 2001.

Proyecto n° PI-09-13-4573-00

Diagnóstico ambiental de la cuenca hidrográfica del Río Guapo y su incidencia en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua

Responsable: María Olivo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Manejo de ambientes-Impacto ambiental

Resumen: Como la preservación y mantenimiento de la Laguna de Tacarigua se efectúa a través del aporte de su afluente principal: el Río Guapo, es imperioso determinar la calidad de su agua y para ello utiliza coliformes como indicadores de impacto ambiental. En esta primera etapa propone un diagnóstico ambiental de la cuenca del Río Guapo y establece los focos de contaminación antropogénica y los diferentes usos del agua a lo largo del río. La información es recogida en un mapa que indica los usos: agrícola, pecuario, industrial y los puntos de contaminación que incluyen además la actividad doméstica. Las variables fisicoquímicas y bacteriológicas preliminares en puntos seleccionados permitirán afinar las estaciones que serán monitoreadas en la segunda etapa.

Productos

Eventos

M. Olivo-Garrido y H.C. Bastardo, “Coliformis bacteria as bioindicator of environmental impact”, *10th International Symposium on Microbial*



Proyecto n° PI-09-11-4571-00

Reactividad vascular del músculo esquelético, estudio comparativo mediante la técnica de microscopía intravital entre los músculos edl y soleo

Responsable: Mercedes Losada

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Rspercialidad: Hipertensión

Resumen: Desea conocer los cambios que se producen en la microcirculación del músculo esquelético EDL y soleo en ratas hipertensas. En esta primera etapa realiza estudios comparativos de la respuesta vascular (mediante microscopia intravital en vasos de 6 a 10 micras de diámetro) ante nitroprusiato de sodio, acetilcolina, bradikina y adenosina. Compara la actividad en dos modelos de hipertensión: a) provocada por deoxicorticosterona (DOCA-sal) y b) en ratas espontáneamente hipertensas. Los resultados sugieren que las diferencias de las respuestas vasculares se deben a alteraciones selectivas de algunos mecanismos vasodilatadores en ratas hipertensas y que la deficiencia de la capacidad vasodilatadora en arteriolas A4 y A3 esta asociada a la hipertensión.

Productos

Eventos

1. M. Losada, N. Hernández, S.H Torres, y A. Sosa, “Effect of vasoactive substances in EDL and soleus muscles of DOCA-s rats”, *The 7th World Congress for Microcirculation*”, Australia, 2001.
2. S.H. Torres, M. Losada, N. Hernández, y A. Sosa, “ Skeletal muscle vascular responses to bradykinin and sodium nitroprusiate in two models of hypertensive rats”, *The 7th World Congress for Microcirculation*”, Australia, 2001.



Proyecto n° PI-09-33-4726-00

Alteraciones ultraestructurales del músculo esquelético en pacientes con glomerulonefritis primaria

Responsable: Jacobo Villalobos

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiopatología renal-ultraestructura

Resumen: Para entender la clínica de pacientes con glomerulopatías producidas por proteinuria e insuficiencia renal crónica, estudia por microscopía electrónica, los cambios en la ultraestructura del músculo esquelético en pacientes del servicio de Nefrología del Hospital Carlos Arvelo, en los cuales la historia clínica de los sistemas locomotor y nervioso periférico precede al análisis de los cortes musculares obtenidos de biopsias. La proteinuria se manifiesta con signos de atrofia: adelgazamiento de la fibra muscular y aumento del espacio intermiofibrilar, en el cual se acumula glucógeno. También observa cambios en la microvasculatura. Los cambios en el músculo son precoces a las manifestaciones bioquímicas o clínicas.

Productos

Evento

J. Villalobos, S. Hecker, H. Finol, y C. Febres, "Ultraestructura del músculo esquelético en la Enfermedad de Fabry", *XI Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica*, Caracas. 2004.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable a la categoría de Asistente: "Ultraestructura del músculo esquelético en pacientes con glomerulopatías primarias perdedoras de proteínas".

Proyecto n° PI-09-33-4846-01

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

Responsable: Lérida Guerra

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Debido a que el bloqueo de los receptores muscarínicos afecta los niveles de nucleótidos cíclicos en el músculo liso traqueal de bovino, estudia el efecto de varios bloqueadores. Con atropina hay un incremento en los niveles basales de AMPc y GMPc. El efecto que depende del tiempo de exposición y



de la concentración de la atropina, es menor que el observado cuando se expone la muestra a la acción del IBMX, lo que sugiere que una fosfodiesterasa de los nucleótidos cíclicos puede estar involucrada en el efecto de la atropina. También evalúa el efecto de antagonistas selectivos. Con ellos el incremento de los niveles basales sigue el perfil: Atropina \geq DAMP \geq AFDX-116 \geq metocramina, lo que indica la presencia más abundante del subtipo de receptor M2. El incremento de los niveles de los dos nucleótidos es debida a la inhibición de una fosfodiesterasa la cual debe hidrolizar los nucleótidos con la misma especificidad.

Productos

Publicaciones

Artículo

L. Guerra de Gonzalez, R. Gonzalez de Alfonso, I. Lippo de Becemberg, y M.J. Alfonso, "Cyclic nucleotide-dependant on phosphodiesterases (PDEI) inhibition by muscarinic antagonists in bovine tracheal smooth muscle", *Biochem. Pharmacol.* **68**, (4) 651-658, 2004.

Eventos

1. "Receptores muscarínicos asociados a la inhibición de la fosfodiesterasa 1c en el músculo liso de las vías aéreas", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
2. "La estimulación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas provoca liberación de adenosina", *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
3. "Antagonistas muscarínicos inducen la inhibición de la PDE 1c en el músculo liso traqueal de bovino", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
4. "Efecto de la bafilomicina A1 sobre la activación muscarínica del músculo liso traqueal de bovino", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.

Proyecto n° PI-09-12-4911-01

Obtención de antígenos específicos de *Cladophialophora carrionii*

Responsable: **Hilda Romero**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Micología

Resumen: Con el fin de obtener antígenos específicos de *Cladophialophora carrionii*, agente predominantemente causal de la cromoblastomycosis, una enfermedad de origen fúngico y de elevada incidencia en ciertas zonas de Venezuela, prepara extractos antigénicos metabólicos y somáticos de



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Cladophialophora carrionii, y de *Fonseceacea pedrosoi*. Obtiene además, sueros hiperinmunes en conejos, mediante técnicas de doble difusión (DD), contraelectroforesis (CIE), inmunoelectroforesis unidimensional (IEF), PAGE e IB. Aplicado al estudio de sistemas heterólogos, encuentra actividad antigénica cruzada, producto de la presencia de antígenos comunes en los extractos antigénicos de ambos hongos. Los antígenos somáticos son más reactivos que los antígenos metabólicos.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

V. Marea, "Comparación de los extractos antígenos de *Cladophialophora carrionii*, y de *Fonseceacea pedrosoi* agentes productores de cromoblastomycosis", UCV, 2003.

Tesis de Maestría

L. Oberto, "Estudio inmunoserológico en cromomycosis causada por *Cladophialophora carrionii*, UNEFEM", 2004.

Proyecto n° PI-11-10-2291-90

Estudio de la actividad de glucosil-trasferasa en placa dental

Responsable: María De Ugarte

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Odontología-bioquímica

Resumen: Establece condiciones experimentales óptimas para la actividad de glucosiltransferasas (GTF) en la placa dental, a fin de evaluar el efecto inhibitorio de productos naturales como dextranos y productos hidrosolubles del cacao. Para ello, evalúa la actividad de GTF considerando parámetros como: efecto del tiempo de incubación, concentración de proteínas y concentración del sustrato. Estudia la inhibición de la actividad por iones magnesio y por dextrano. Intuye la presencia de compuestos bioactivos en el cacao capaces de inhibir la actividad de GTF de la placa dental.

Productos

Publicaciones

Artículo

M.A. De Ugarte, "Polisacáridos extracelulares de la placa dental", *Rev. Venez. Invest. Odontol.*, **3**, 32-41, 2002.



Proyecto n° PI-11-10-4832-0

Evaluación de las técnicas de inmunofluorescencia indirecta (IFI), reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y microcentrifugación capilar (TMC) en el diagnóstico del *Trypanosoma vivax* en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*)

Responsable: **Herakles García**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitosis animal

Resumen: Para establecer la prevalencia de tripanosomiasis en búfalos de agua, evalúa e implementa una metodología que incluye reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y técnicas de inmunofluorescencia indirecta y microcentrifugación capilar, sobre muestras de ADN “purificado”. También emplea el diagnóstico parasitológico en muestras de sangre total y de suero sanguíneo con el cual detecta la presencia de tripanosomas con notable polimorfismo, lo que dificulta la caracterización final del parásito. Por el método PCR concluye que la infección es causada por *T. vivax*. De las 230 muestras sanguíneas, el 13.04% corresponde a infecciones activas.

Productos

Eventos

1. H. García, A. Mendoza-León, Y. Alvarado, H. Zerpa, y T. Chacón, “Especificidad del diagnóstico de tripanosomas en búfalos de agua en Venezuela”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. H. García, A. Mendoza-Leon, H Pérez, y L. Luis, “Conservación de muestras sanguíneas sobre láminas portaobjeto para el diagnóstico por PCR de *Trypanosoma vivax* en animales domésticos”, *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
3. H. García, M. García, y A. Mendoza-León, “Detección de *Trypanosoma evansi* y *Trypanosoma vivax*”, *Red de Biotecnología Alimentaria, Encuentro Nacional*, IDEA, 2003.

Proyecto n° PI-11-31-4865-01

Estudio de la dinámica folicular en ovejas de la raza West African

Responsable: **Ignacio Contreras**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Reproducción animal



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Resumen: Con la intención de describir la dinámica folicular del ciclo estral en ovejas, en esta etapa ha recopilando datos relacionados al número y duración de ondas foliculares, emergencia, selección, días de desviación y tasa de crecimiento del folículo dominante, tamaño del folículo pre-ovulatorio. La información será analizada en la segunda etapa.

Productos No registrados







Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico



**Sección II-C
Proyectos Especiales**





II-C. Proyectos Especiales con informe aprobado en el año 2004

Proyecto n° PTD-02-32-4190-98

Tecnología omniblock. Mampostería de concreto estructural de bloques de concreto para construcción de viviendas progresivas

Responsable: Mercedes Marrero

Especialidad : Arquitectura

Proyecto concluido

Productos:

1. Validación del comportamiento del bloque OMNIBLOCK vs. bloque tradicional de concreto en muros portantes para viviendas de hasta dos pisos.
2. Validación de comparación de costos de instalaciones eléctricas y sanitarias en viviendas con bloques OMNIBLOCK vs. sistema tradicional (aporticado)
3. Validación de condiciones de confort obtenidas con aberturas típicas en mampostería estructural con sistema OMNIBLOCK vs. sistema tradicional.
4. Validación de costos de construcción de viviendas con tecnología OMNIBLOCK vs. tradicionales.
5. Elaboración de la página WEB sobre tecnología OMNIBLOCK.
6. Una tesis doctoral.

Proyecto n° PTP-08-12-4186-98

Construcción de fijadores externos, prótesis tornillos y placas para tratamientos de fracturas abiertas en huesoso humanos. Suministro a hospitales del área metropolitana de Caracas

Responsable: Miguel Cerrolaza

Especialidad : Bioingeniería

Proyecto concluido

Productos

1. Validación de fijadores para fracturas tipo PROTO-2 (instalados en 40 pacientes).



2. Validación de fijador externo tipo CSAR.
3. Prototipo de clavo intramedular autobloqueado para fractura de peroné tipo JB.
4. Prototipo de placas de fijación interna para fracturas de muñecas.
5. Prototipo de tornillo para fijación de fracturas de fémur tipo FIJI.
6. 18 Publicaciones en revistas científicas.
7. 41 Presentaciones en eventos científicos.
8. Una tesis de doctorado.
9. Seis tesis de maestría.
10. Catorce tesis de pregrado.
11. Creación de la asignatura “Introducción a la Biomédica” en el Postgrado de Ingeniería Estructural.

Proyecto n° PTD-01-00-4687-00

Proyecto de desarrollo tecnológico para la producción de café orgánico en la estación Experimental Jaime Henao Jaramillo de la UCV

Responsable: Melitón Adams

Especialidad: Agronomía

Informe de la primera Etapa

Resultados y Productos: Con la aplicación de tecnologías orgánicas y el manejo cultural de la plantación se aumentó la producción de café cereza de 34 toneladas para el año 2000, a 157 toneladas en el año 2001 y a 110 toneladas para el año 2002. La calidad de café se elevó desde el punto de vista de propiedades organolépticas, resultado del manejo adecuado de cosecha y post cosecha y de la concentración de la floración y maduración.

Otros productos

1. Actividades con productores. Para la promoción de la producción de café orgánico se desarrollaron actividades con productores de los estados Portuguesa, Trujillo, Lara, Táchira Vargas y Sucre. Con ellos se situaron réplicas de las metodologías usadas en la Estación el Laurel y se establecieron algunos preacuerdos. Se dictaron cursos y charlas sobre tecnologías de producción.
2. Trabajos conjuntos con instituciones para integrar prácticas de caficultura orgánica (Comandancia General de la Armada, Aprocarga, etc.).
3. Participación en eventos sobre producción de café.

Tesis de pregrado y de postgrado en ejecución.





Sección III. Análisis de los resultados

Sin ánimos de ser exhaustivos, puesto que la mejor evaluación corresponderá al lector, es interesante analizar un poco las cifras en relación al número y tipo de proyectos aprobados (Sección I) y ejecutados (Sección II).

III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2004 se aprobaron 195 solicitudes de las cuales 126 (64%) corresponden a proyectos individuales, 66 (34%) a proyecto de grupo, 2 (1%) a proyectos de grupo especiales y uno a proyectos de transferencia de productos. De este universo el 81 % corresponden a proyectos nuevos; de ellos 102 son individuales, 53 de grupo y todos los proyectos especiales son nuevos. La mayor incidencia de proyectos de grupo recae en las Facultades de Ciencia y Medicina, mientras que los proyectos individuales son más frecuentes en el área humanística. La Tabla 7 resume las solicitudes y las comparaciones pueden visualizarse en los Cuadros 1 a 3.

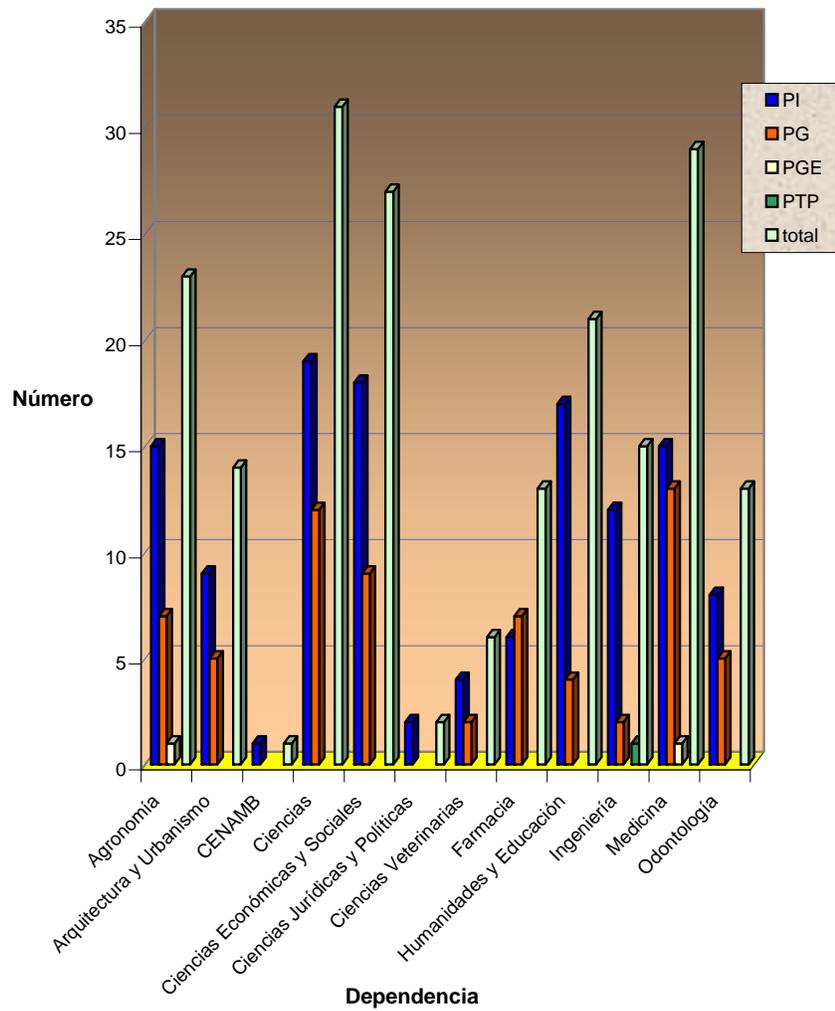
De acuerdo a los títulos de los proyectos se observa una tendencia de cierta importancia hacia la solución de problemas puntuales, siendo las propuestas destinadas a la obtención de una información parcial necesaria que puede ser incorporada a mediano o largo plazo, a la solución o al alivio del problema que motiva el proyecto.

En el año 2004 hay una mayor disposición a someter proyectos nuevos individuales en prácticamente todas las Dependencias. Las renovaciones representan un aproximado del 20% de las solicitudes, teniendo en cuenta que la mayoría corresponden a proyectos que tienen más de 3 años en ejecución. Del total de proyectos aprobados el número de proyectos finalizados en el mismo año es muy pequeño.

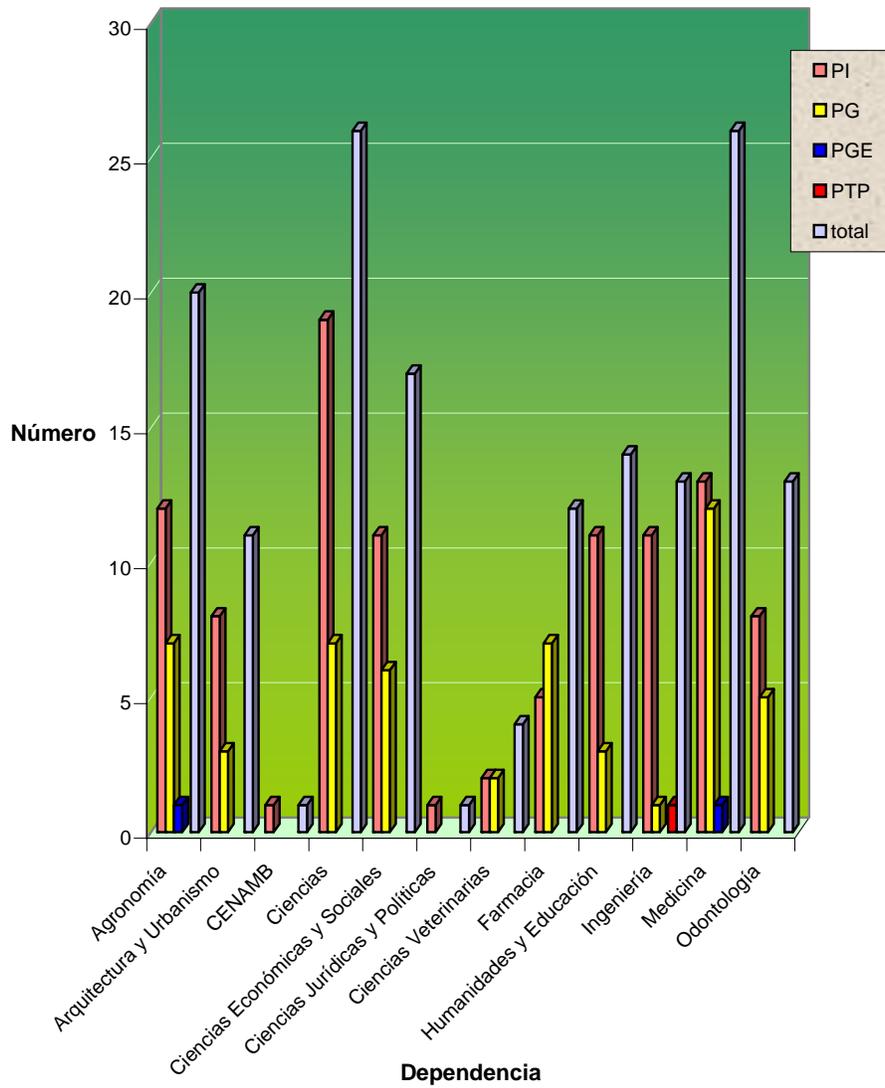
Tabla 7. Proyectos aprobados del 01/01/2004 al 31/12/2004

<i>Dependencia</i>	<i>Totales</i>					<i>Renovaciones</i>					<i>Proyectos nuevos</i>				
	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PEG</i>	<i>PTP</i>	<i>total</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PEG</i>	<i>PTP</i>	<i>total</i>	<i>PI</i>	<i>PG</i>	<i>PEG</i>	<i>PTP</i>	<i>total</i>
Agronomía	15	7	1		23	3				3	12	7	1		20
Arquitectura y Urbanismo	9	5			14	1	2			3	8	3			11
CENAMB	1				1						1				1
Ciencias	19	12			31		5			5	19	7			26
Ciencias Económicas y Sociales	18	9			27	7	3			10	11	6			17
Ciencias Jurídicas y Políticas	2				2	1				1	1				1
Ciencias Veterinarias	4	2			6	2				2	2	2			4
Farmacia	6	7			13	1				1	5	7			12
Humanidades y Educación	17	4			21	6	1			7	11	3			14
Ingeniería	12	2		1	15	1	1			2	11	1		1	13
Medicina	15	13	1		29	2	1			3	13	12	1		26
Odontología	8	5			13						8	5			13
Total	126	66	2	1	195	24	13	0	0	37	102	53	2	1	158
% del total de proyectos	64	34	1	1	100										
% por tipo de proyecto											81	80	100	100	81

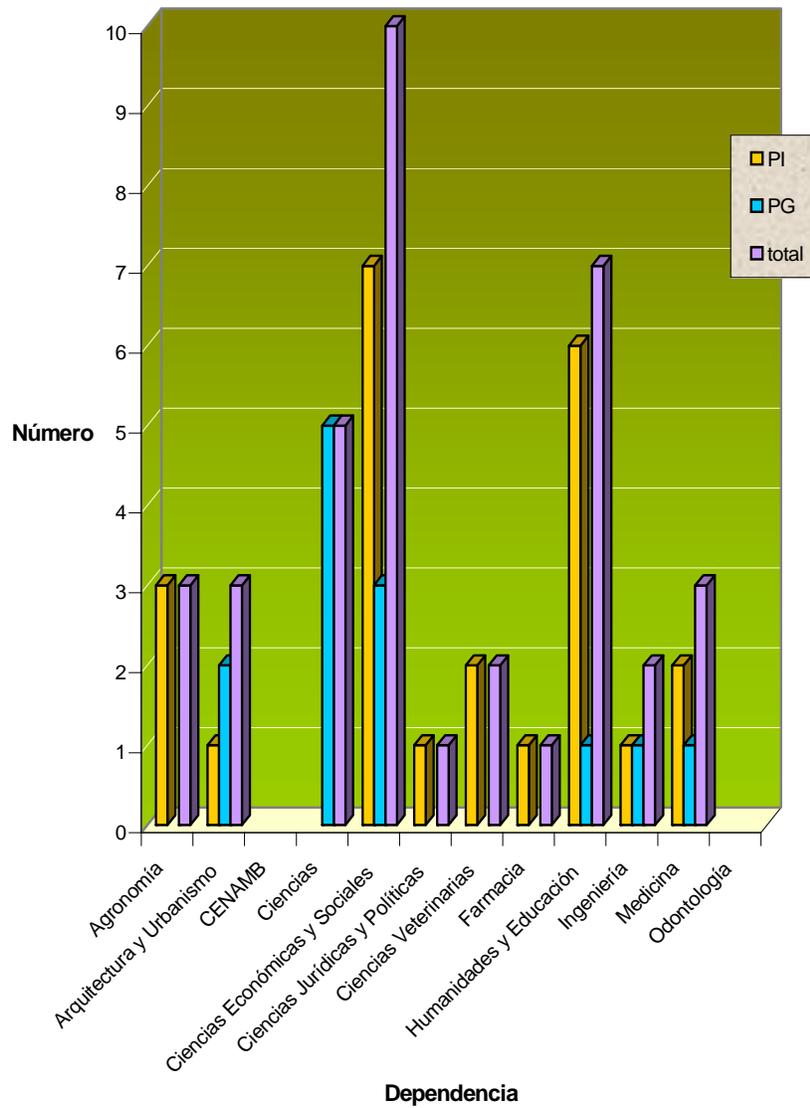
**Cuadro 1. Proyectos totales aprobados.
Año 2004**



**Cuadro 2. Proyectos nuevos aprobados.
Año 2004**



**Cuadro 3. Renovaciones aprobadas.
Año 2004**



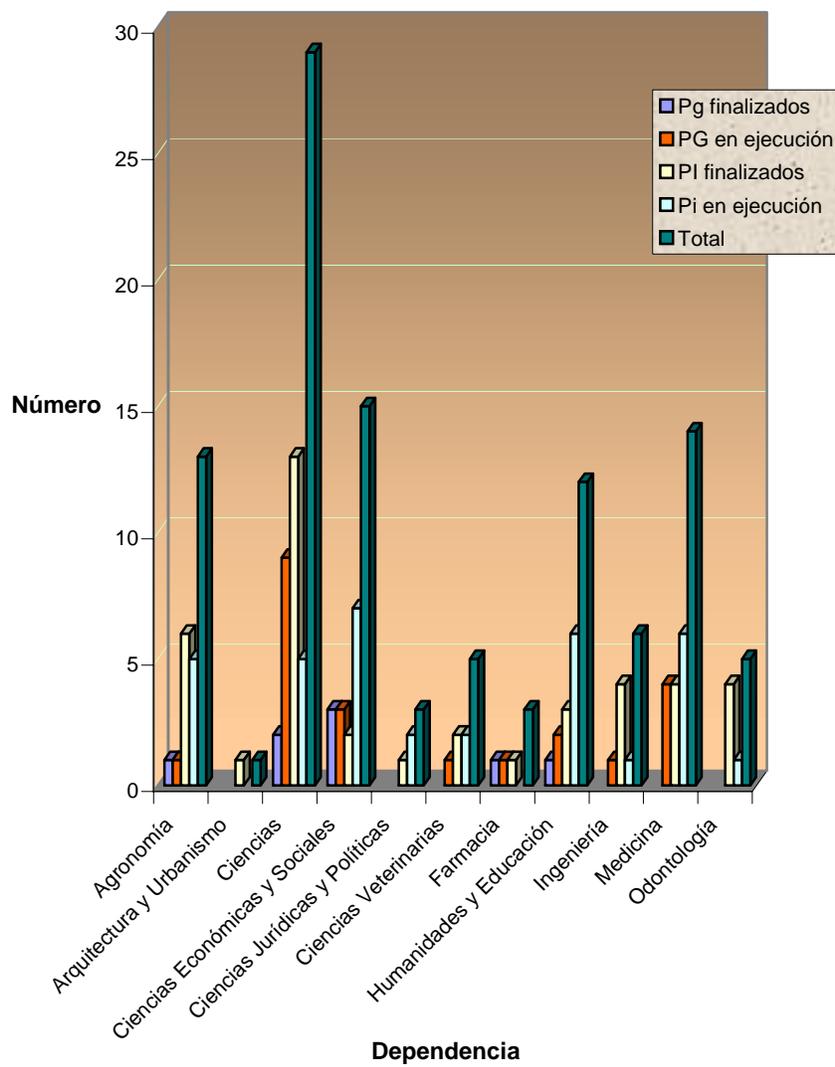
III-B. Proyecto Ejecutados

En cuanto a los proyectos tradicionales ejecutados y finalizados en el año 2004 (106 en total) Tabla 8, (Cuadro 4) se observa la supremacía de proyectos individuales 72% vs 28% para proyectos de grupo. Esta tendencia se reproduce en la demanda para el año 2004 (*vide supra*).

Tabla 8. Proyectos con informe aprobado. Año 2004

<i>Facultad</i>	<i>Proyectos de Grupo</i>		<i>Proyectos Individuales</i>		<i>Total</i>
	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Finalizados</i>	<i>En ejecución</i>	
Agronomía	1	1	6	5	13
Arquitectura y Urbanismo			1		1
Ciencias	2	9	13	5	29
Ciencias Económicas y Sociales	3	3	2	7	15
Ciencias Jurídicas y Políticas			1	2	3
Ciencias Veterinarias		1	2	2	5
Farmacia	1	1	1		3
Humanidades y Educación	1	2	3	6	12
Ingeniería		1	4	1	6
Medicina		4	4	6	14
Odontología			4	1	5
Total	8	22	41	35	106
Total por tipo	30 (28%)		76 (72%)		

**Cuadro 4. Proyectos con informe aprobado.
Año 2004**

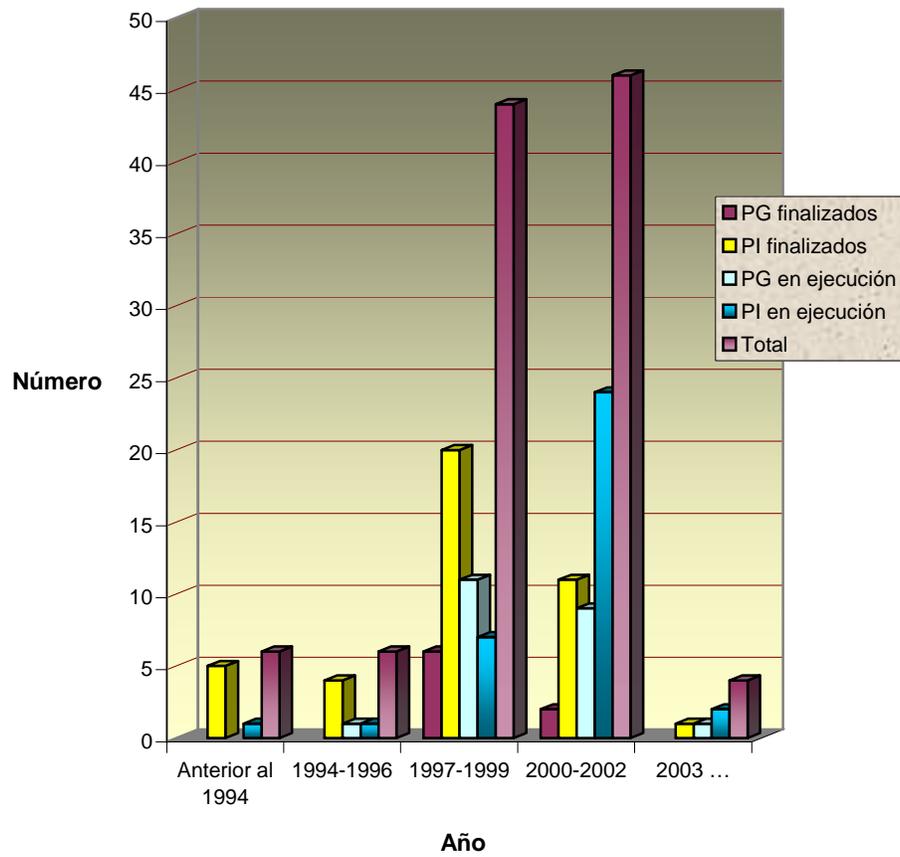


De los proyectos individuales finalizados (41), el 56% (23) se desarrolló en una sola etapa. En contraposición, de los proyectos de grupo finalizados (8), 7 son proyectos multietapas (88%). Es evidente que todos los proyectos en ejecución (individuales o de grupo) son multietapas. De éstos, el ingreso más frecuente se registra entre los años 1999 y 2000. (En la Tabla 9 y Cuadro 5 se encuentran agrupados en trienios). Esta observación sugiere la necesidad de reconsiderar el tiempo de ejecución. Las etapas anuales resultan irreales, en especial para aquellos proyectos que requieren de equipos y materiales para su fase experimental.

Tabla 9. Fecha de ingreso de los proyectos finalizados o en ejecución. Año 2004

<i>Tipo de proyecto</i>	<i>Anterior al 1993</i>	<i>1994-1996</i>	<i>1997-1999</i>	<i>2000-2002</i>	<i>2003 ...</i>	<i>Total proyectos</i>
Proyectos de Grupo finalizados			6	2		8
Proyectos Individuales finalizados	5	4	20	11	1	41
Proyectos de Grupo en ejecución		1	11	9	1	22
Proyectos Individuales en ejecución	1	1	7	24	2	35
Total	6	6	44	46	4	106

Cuadro 5. Fecha de ingreso de los proyectos finalizados o en ejecución. Año 2004





Como es de esperarse, los proyectos son propuestos con la finalidad de encontrar alguna respuesta a un problema científico, técnico o social particular, sin embargo a veces la proposición enmascara el verdadero fin que es el de lograr el trabajo de ascenso o el financiamiento para una tesis de pre o post grado. Sin desmerecer estos propósitos, es conveniente entender que la actividad de investigación debe obedecer a un plan de desarrollo integral y no a necesidades puntuales.

Los proyectos de grupo pretenden consolidar los esfuerzos individuales en proyectos de mayor envergadura. Entre los participantes en estos proyectos se observa en ocasiones, que alguno de los ejecutores son a su vez responsables de proyectos individuales, que en general abordan la investigación en la misma área o, más aún, en el mismo tópico. Esto puede resultar del deseo de lograr un financiamiento más acorde con las necesidades de la investigación.

Es evidente que la naturaleza y la cuantificación de los productos variarán de acuerdo al área abordada. Sin embargo, es objetivo común la publicación de los resultados de las investigaciones y éste es uno de los requerimientos para considerar el proyecto culminado y solvente. Paralelamente, en los proyectos se generan otros productos cuya relevancia está en cierta forma, relacionada a la naturaleza de la investigación y que también es ponderada al momento de la evaluación.

Es posible que dentro de la descripción de los resultados, para algunos proyectos no se registre la totalidad de los productos generados o que su descripción no esté completa. La razón de ello es que la información se extrae del expediente del proyecto mismo en el cual reposa el testimonio suministrado por el investigador responsable del proyecto. Paralelamente, se observa en contados casos, la presencia de productos que, de acuerdo al título, no parecen emerger del desarrollo del proyecto, o bien dentro de los productos se citan algunos con fechas anteriores a la ejecución de la investigación.

El universo de productos generados en los proyectos se ha agrupado en la Tabla 10, (representada en el Cuadro 6). En ellos se registran los datos relativos a los todos los proyectos finalizados y en ejecución. Las "publicaciones" se han separado en un renglón para artículos



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

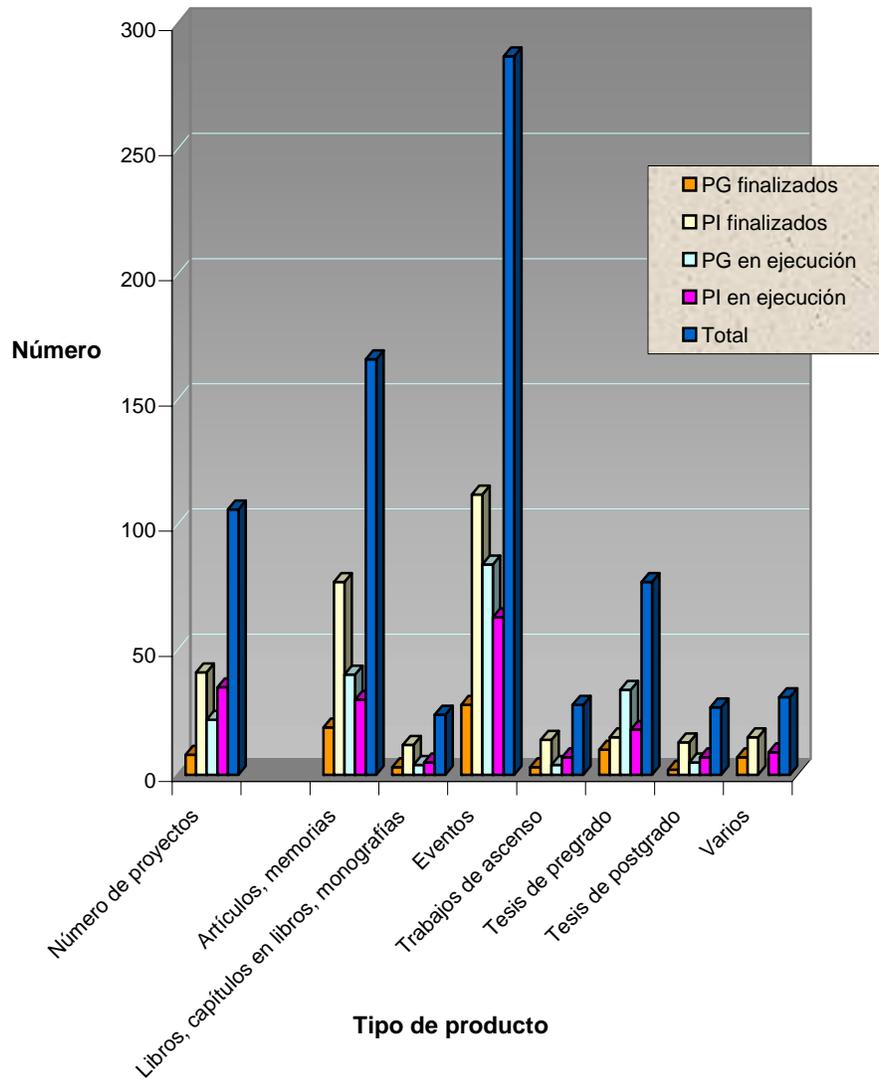
impresos (o aceptados para su publicación), electrónicos y memorias / *proceeding*; y un renglón de libros, capítulos en libros y monografías. La columna de “eventos” comprende la presentación de trabajos y conferencias invitadas en congresos, foros y otros programas científicos; el sector “trabajo de ascenso” cubre tanto el trabajo del responsable como los dirigidos. La sección “tesis” abarca las tesis de pregrado y de postgrado dirigidas y desarrolladas en el proyecto así como la tesis del responsable. En todos los casos, el producto de mayor frecuencia es la participación en eventos científicos donde se exponen los logros alcanzados. Le sigue las publicaciones de artículos en revistas científicas. La relación es aproximadamente 3:1.

El papel que juegan los proyectos en la formación de nuevas generaciones se evidencia también en el sector de tesis, además de la sección “Varios” que contiene material didáctico, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, etc.

Tabla 10. Resumen de productos. Año 2004

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>Número de proyectos</i>	<i>Artículos, memorias Libros, capítulos, monografías</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de ascenso</i>	<i>Tesis de pregrado</i>	<i>Tesis de postgrado</i>	<i>Varios</i>	
Proyectos de Grupo finalizados	8	19	3	28	3	10	2	7
Proyectos Individuales finalizados	41	77	12	112	14	15	13	15
Proyectos de Grupo en ejecución	22	36	8	84	4	34	5	
Proyectos Individuales en ejecución	35	30	5	63	7	18	7	9
Total	106	162	28	287	28	77	27	31

**Cuadro 6. Productos de los proyectos con informe aprobado.
Año 2004**





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

La participación de las Facultades se refleja en el número de proyectos ejecutados por facultad en la Tabla 8. Sin embargo, hacer un sondeo de las líneas de investigación abordadas en los proyectos es más complicado, pues en general se trata de temas muy específicos que involucran, en ocasiones, a varias áreas del conocimiento, siendo los proyectos no necesariamente relacionados a la disciplina central de la Facultad o Dependencia a la que pertenece el investigador responsable. Es por esta razón que la lista de temas abordados en la Tabla 11, luce tan extensa. En ella se manifiesta el predominio de pesquisas que cubren ciencias básicas relacionadas a la salud, y de aquellas que comprenden estudios sociales, educación y antropología. Menos frecuentes son estudios en áreas técnicas. Llama la atención que habiendo un número representativo de proyectos provenientes de la Facultad de Agronomía los trabajos de mejoramiento agronómico son escasos. En contraposición y a pesar del número reducido de proyectos de la Facultad de Veterinaria, éstos pretenden en su mayoría, dar respuestas a problemas de producción animal.

La esencia de los estudios y la orientación (científica o profesional) de las carreras ofrecidas en las diferentes Facultades debe ser un factor determinante en la naturaleza de las propuestas que contienen los proyectos, es decir, visto de una manera amplia hay proyectos que ofrecen respuestas inmediatas a un problema puntual o aquellos que estudian las bases de un problema y que a más largo plazo son utilizadas en esas respuestas. Esto, sin embargo, no es siempre cierto, pues se observa en los proyectos emergentes del personal de algunas facultades “profesionalizantes” un alto índice de proyectos de ciencias básicas, probablemente debido a la concepción de “docente-investigador” que asume el profesor universitario. Lo contrario es menos frecuente.

Los Proyectos Especiales requieren de un análisis distinto ya que en su concepción prevalece el utilitarismo del conocimiento científico generado con anterioridad o dentro de la ejecución del proyecto mismo. Debido a su naturaleza, el seguimiento de tales proyectos ha sido particularmente diligente hacia la búsqueda de productos de aplicación, lo cual redundando en la extensión de los plazos de ejecución.

Tales proyectos cuyos montos no están restringidos a un techo como ocurre en los proyectos tradicionales, han tenido desde 1998 tres convocatorias (1998, 2000 y 2003-2004). El número de solicitudes aprobadas fue de 19 y de ellos 11 están activos de los cuales dos tienen un informe final aprobado en el año 2004 y uno tiene aprobada la segunda etapa de su ejecución. El resto corresponde a proyectos en ejecución.

Tabla 11. Áreas de investigación abordadas en proyectos con informe aprobado. Año 2004

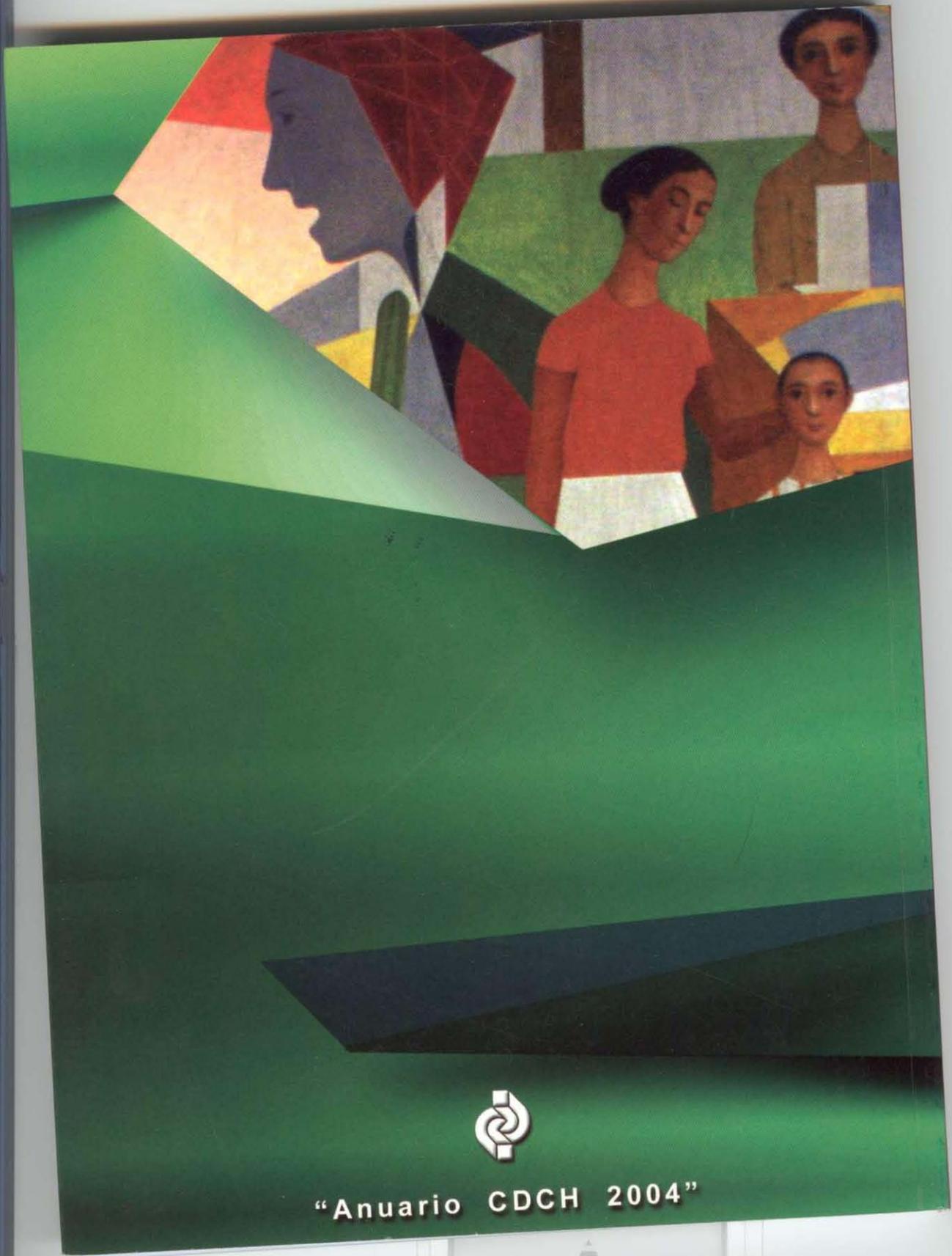
<i>Área</i>	<i>PI en ejecución</i>	<i>PI finalizados</i>	<i>PG en ejecución</i>	<i>PG finalizados</i>	<i>Total</i>
Agronomía/Edafología	1		1	1	3
Antropología/Auxología	2	1	2	2	7
Arte	1				1
Bioingeniería	1	1	1		3
Biología celular/ Bioquímica	2	2	1		5
Biotecnología	2	1			3
Botánica		3			3
Catálisis/Petróleo/Polímeros	1		1		2
Computación	1	2			3
Ecología	1	4			5
Economía		3			3
Educación / Trabajo Editorial	2	1	2		5
Estudios Jurídicos y Políticos		2			2
Estudios Sociales	3	1	1	1	6



Tabla 11 cont.

Farmacología		2	1	1	4
Filosofía		1			1
Fisiología	2	1	1		4
Fitoquímica		1	1	1	3
Genética		1	1		2
Geoquímica/ Geología/Sismología	2	1	1		4
Historia	3				3
Inmunología		1	1		2
Literatura	3			1	4
Matemática		2			2
Metalúrgica/Mecánica	1	1			2
Nutrición y Reproducción Animal	1	2			3
Parasitología/Microbiología	2	1	1		4
Psicología/Psiquiatría	2	1			3
Química Analítica			2	1	3
Química			2		2
Salud/Patología/Epidemiología		4	1		5
Tecnología	1	1	1		3
Total	35	41	22	8	106

Esperamos que a través de este Anuario el lector pueda informarse de la actividad científica desarrollada a través de los proyectos financiados por el CDCH, del plantel profesoral de la UCV, para el año 2004, y evaluar su utilidad y alcances.



“Anuario CDCH 2004”

