



VICERRECTORADO
ACADÉMICO



ANUARIO 2015

CDCH

**CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**



Anuario 2015

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico





Anuario 2015

CDCH

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



Universidad Central de Venezuela





Anuario 2015

Vicerrectorado Académico

© Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Universidad Central de Venezuela

ISSN: 18-564461

Depósito Legal: pp200604DC61

Coordinación CDCH

Félix Tapia

Producción Editorial

Deanna Marcano

Diseño y Diagramación

María Alejandra Ramírez

Diseño de Carátula

María Alejandra Ramírez



Vicerrectorado
Académico





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rectora - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Félix Tapia

Coordinador del CDCH

Profa. Rosa La Casella

Profa. Aura Marina Boadas

Secretaria Ejecutiva del CDCH

Prof. Pio Arias

Presidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Profa. Ana Zuley Ruiz

Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Científico y Tecnológico

Prof. Jorge Díaz Polanco

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

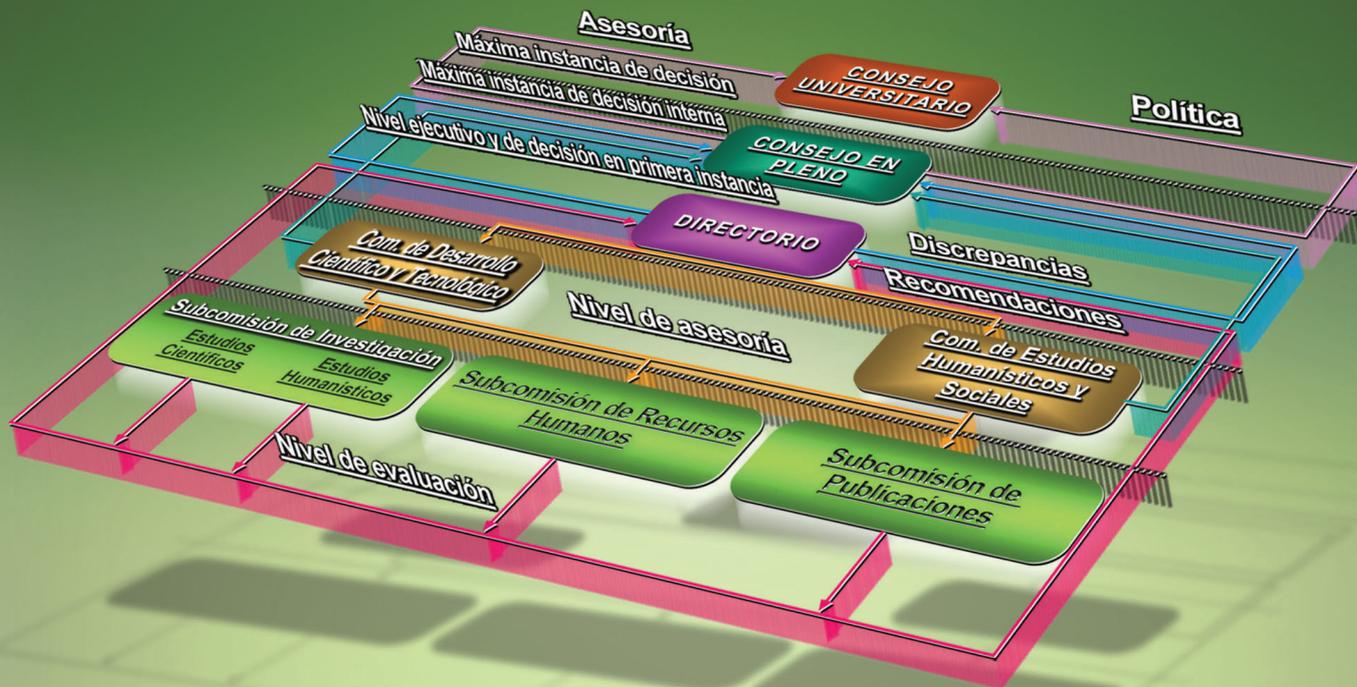
Prof. Tulio Ramírez

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Coordinadora Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





COMISIONES TÉCNICAS

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol

Consejo Universitario

Profa. Yonis Hernández

Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias (Presidente)

Facultad de Ciencias

Profa. Ana Zulay Ruiz (Vicepresidente)

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. María del Rosario Garrido

Facultad de Farmacia

Profa. Rebeca Sánchez

Facultad de Ingeniería

Prof. Mariano Fernández

Facultad de Medicina

Profa. Marianela Guerra

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)

Consejo Universitario

Prof. Carlos Peña

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Vidal Sáez

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Alejandra González

Facultad de Arquitectura

Profa. Rosa María Pérez

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Profa. Marina García

Facultad de Agronomía

Profa. María de los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Prof. Héctor Zerpa

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Jaime Charris (Coordinador)

Facultad de Farmacia

Prof. Wilmer Malpica

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez

Prof. Juan de Sanctis

Facultad de Medicina

Profa. María Elena Guerra

Facultad de Odontología

ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Rosario Salazar (Coordinadora)

Profa. Alejandra González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Rosa María Pérez

Profa. Jackeline Rischter

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Aura Marina Boadas

Profa. Cristina Otarola

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Mabel Mundó

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Leyla Ríos

Facultad de Agronomía

Profa. María Zulemy González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Marinela Barrero

Facultad de Ciencias

Prof. Francisco Javier Fernández

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Gustavo Urdaneta

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Pedro Cabrera

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Juan Rodríguez

Facultad de Farmacia

Profa. María Eugenia Cisneros

Facultad de Humanidades y Educación

Prof. Ronald Torres (Coordinador)

Facultad de Ingeniería

Prof. Alicia Ponte Sucre

Facultad de Medicina

Profa. Romy Casbarro

Facultad de Odontología

Prof. Alberto Pertuz

Profa. Laura Hernández

Delegados de La Comisión Central de Estudios de Post Grado

Prof. Beate Jungemann

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Juan Fernando Marrero

Facultad de Agronomía

Prof. Tomás Guardia

Facultad de Ciencias

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carlos Simón Bello

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jesús Rojas Urbina

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. María Josefina Barajas (Coordinadora)

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Gloria Mogollón

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Antonio Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Laura Escalona

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO JEFATURA DE DEPARTAMENTOS

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

Departamento de Apoyo al Desarrollo Académico (DADA) **Lic. Veruskha Martínez**

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

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación **Lic. Mauricio Sáez**

Departamento de Apoyo Administrativo **Lic. Miriam Tovar**

Departamento de Tecnología de Información y Comunicación **Lic. Lisbeth Lista**

Departamento de Archivo y Correspondencia **TSU. Etxory Gener**

Sección de Compras **Econ. Darling Ojeda**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

COORDINACIÓN

ASESORÍA INSTITUCIONAL

SECRETARÍA EJECUTIVA

**DEPTO. DE CIENCIAS,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**DEPTO. DE APOYO
ADMINISTRATIVO**

**DEPTO. DE TECNOLOGÍA,
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

**DEPTO. DE ARCHIVO Y
CORRESPONDENCIA**

**DEPTO. DE APOYO
AL DESARROLLO
ACADÉMICO (DADA)**

**DEPTO. DE APOYO AL
DESARROLLO DE LA
INVESTIGACIÓN (DADI)**

**DEPTO. DE
RELACIONES Y
PUBLICACIONES**

Presentación

El Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico ha sostenido como programa de difusión de la actividad de investigación académica de la UCV, la publicación de los Anuarios desde el año 2004; en ellos se muestra el desarrollo de los proyectos de investigación que financia el Consejo, y en esta oportunidad corresponde a los resultados obtenidos y presentados en los informes durante el año 2015.

Tales informes han pasado por un proceso de evaluación y aprobación a través de las Comisiones Técnicas correspondientes y finalmente, por el Directorio de la Institución. También se incluye la información acerca de las solicitudes de financiación de nuevos proyectos o de subvención de segundas etapas de proyectos en ejecución, aprobados por las mismas instancias, durante el año en curso.

La información se agrupa en tres Secciones, la primera muestra las peticiones de financiamiento aprobadas en el año 2015 en forma tabulada, la segunda Sección corresponde a los resultados mismos de los proyectos financiados en años anteriores a través de un breve resumen de su desarrollo así como de los respectivos productos generados: publicaciones, conferencias y presentaciones en congresos, tesis concluidas y trabajos de ascenso que formaron resultaron parcial o totalmente de la ejecución de los proyectos y de otros productos asociados. La última Sección recoge algunas observaciones relativas al desarrollo de los proyectos así como la acostumbrada comparación de diversos aspectos vinculados a los proyectos ejecutados en el presente lapso, con los equivalentes de años anteriores.

Siendo la actividad de investigación una herramienta indispensable para el desarrollo académico es también un instrumento innegable para la generación de nuevos conocimientos y a ello debe tenderse. No puede proyectarse la investigación solamente hacia una actividad aislada y destinada a complacer curiosidades personales, más bien debe concebirse como obligación dentro de las actividades académicas generadoras de nuevos conocimientos que redundarán en una mejor calidad de vida y así lograr una mejor sociedad más consciente de sus obligaciones y derechos.

Por lo anterior, es indispensable atender a la actividad científica como un deber económico, que sustente adecuadamente el desarrollo de los proyectos valiosos, no necesariamente cortoplacistas. También es vital el

reconocimiento académico y social de sus ejecutores que con sus aportes podrían lograr un ambiente humano digno. No es desconocido para nadie que estas necesidades han sido ignoradas constantemente, lo que ha conducido a la degradación humana, científica y productiva de Venezuela.

El Consejo de Desarrollo, ha soportado las agresiones de una economía ficticia y vergonzosa, que con la mengua de los recursos asignados no ha consentido la asignación apropiada del financiamiento de la actividad investigativa, de la formación continua del recurso humano y de la difusión del quehacer científico, humanístico, social y tecnológico. Ha contado con una asignación de la Fundación Fondo Andrés Bello que ha permitido cubrir algunos aspectos de ejecución de los proyectos y actividades que conforman las políticas científicas, humanísticas, sociales y tecnológicas del CDCH.

Debido a la insuficiencia de recursos las publicaciones del CDCH, y entre ellas los Anuarios, desde el año 2013, están disponibles solo en formato electrónico, alojados en la página del repositorio institucional de la Universidad Central de Venezuela, Saber-UCV.

Caracas, 2016.

Contenido

Presentación	11
La Investigación en la UCV. Introducción	15
Sección I. Proyectos aprobados	17
Sección II. Proyectos ejecutados	23
II-A-1 Proyectos de Grupo finalizado	29
II-A-2 Proyectos Individuales finalizados	58
II-B-1 Proyectos de Grupo en ejecución	95
II-B-2 Proyectos Individuales en ejecución	127
II-C Proyectos UCV-Sociedad	135
Sección III La Situación de los proyectos financiados	138
III-A Proyectos aprobados	138
III-B Proyectos ejecutados	144
III-C Algunas observaciones	150

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo aprobados</i>	18
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales aprobados</i>	21
Tabla 3. <i>Proyectos de Grupo finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	27
Tabla 4. <i>Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	55
Tabla 5. <i>Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	93
Tabla 6. <i>Proyectos Individuales en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	126
Tabla 7. <i>Proyectos UCV-Sociedad finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	134
Tabla 8. <i>Renovación de Proyectos Individuales y de Grupos Financiadas. Año 2015</i>	139
Tabla 9. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2008-2015</i>	141

Tabla 10.	<i>Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2008 - 2015</i>	143
Tabla 11.	<i>Informes de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015</i>	145
Tabla 12.	<i>Proyectos Grupo e Individuales ejecutados. Lapso 2008 - 2015</i>	148
Tabla 13.	<i>Informes aprobados, Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2015</i>	149
Tabla 14.	<i>Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado. Año 2015</i>	152
Tabla 15.	<i>Productos generados en PG y PI. Año 2015</i>	153
Tabla 16.	<i>Productos generados en PG y PI finalizados. Lapso 2006 - 2015</i>	155
Tabla 17.	<i>Publicaciones totales y artículos producidos en proyectos finalizados. Lapso 2008 - 2015</i>	157
Tabla 18.	<i>Áreas de Investigación. Año 2015</i>	159
Cuadros		
Cuadro 1	<i>Renovaciones financiadas. Año 2015</i>	140
Cuadro 2.	<i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2008-2015</i>	142
Cuadro 3.	<i>Renovaciones financiadas de PG y PI . Lapso 2008-2015</i>	144
Cuadro 4.	<i>Informe de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015</i>	146
Cuadro 5.	<i>Informes aprobados y proyectos financiados. Lapso 2008-2015</i>	147
Cuadro 6.	<i>Proyectos financiados y solventes. Año 2015</i>	149
Cuadro 7.	<i>Número de Proyectos ejecutados y porcentaje de finalizados. Lapso 2008-2015</i>	150
Cuadro 8.	<i>Productos generados en PG y PI. Año 2015</i>	154
Cuadro 9.	<i>Publicaciones totales y Eventos en proyectos concluidos. Lapso 2008-2015</i>	156
Cuadro 10.	<i>Publicaciones totales y Artículos producidos por proyecto finalizado. Lapso 2008-2015</i>	157
Indice de Responsables de Proyectos		160

La Investigación en la UCV. *La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2015*

Introducción

Desde el año 2004 se compila la información relativa a la actividad de investigación de los Profesores de la UCV, financiada por el CDCH, a través de los Anuarios.

En esta ocasión se registran en la segunda Sección, los resultados de las investigaciones enmarcadas en los proyectos de Grupo, e Individuales, cuyo informe aprobado en el año 2015, es el reflejo de su ejecución. La información referente a las solicitudes de financiamiento aprobadas para este año, esta en la primera Sección. Producto del escaso recurso económico, solamente fue abonado lo correspondiente a segundas etapas siempre que la ejecución de las primeras hayan sido aprobadas. La tercera Sección incluye el análisis de la situación de los proyectos ejecutados.

En la segunda Sección se presenta un resumen de logros de los proyectos financiados en años anteriores así como los productos generados en ellos registrados hasta el momento de presentación del informe respectivo, tanto para aquellos proyectos finalizados.

Del personal que interviene en el desarrollo de los proyectos, solamente el responsable queda asentado en los Anuarios, siendo el resto del equipo humano registrado en la base de datos del CDCH.

Como de costumbre, en los Anuarios se expresa solamente la información acerca del desarrollo académico de los proyectos, mientras que lo relativo a los montos invertidos queda asentado en los Informes de Gestión de los años en los cuales las diferentes etapas de cada proyecto han sido aprobadas.

Considerando que con los Anuarios sólo se pretende dar a conocer la actividad en los proyectos de investigación en la UCV, financiados por el CDCH, estas publicaciones aspiran servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2015

En esta primera Sección se indican los proyectos aprobados por el Directorio del CDCH, que incluyen solamente las renovaciones de los proyectos en ejecución, tomando en cuenta las recomendaciones de las Subcomisiones Técnicas, referente al desarrollo de la primera etapa para su financiamiento.

La información en esta Sección se presenta en dos tablas consecutivas. Las tablas resumen las solicitudes por facultad o dependencia y contienen la identificación (código) de cada proyecto y el responsable, el título del proyecto y la fecha de aprobación por el Directorio. Nótese que el equipo humano asignado al proyecto diferente al responsable, no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo.

La Tabla 1 reseña los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 los Proyectos Individuales.

El código de cada proyecto contiene las siglas que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, y luego cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo dentro del CDCH. Los cuatro últimos dígitos representan el año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento para el proyecto.

Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados
Del 01/01/2015 al 31/12/2015

Código-Etapa / Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
PG-01-8624-2013-2 / Marlene Felisa Lapp Blanco	Sistemática y estatus de conservación de las especies de los géneros <i>Hinterhubera</i> Ex Wedd., <i>Laestadia</i> Kunth Ex Less y <i>Blakiella</i> Cuatrec. (Hinterhuberinae, Asteraceae) presentes en Venezuela	22/06/2015
PG-01-8631-2013-2 / Shelly Edimar Alemán Guevara	Desarrollo de productos de IV GAMA, con sabores y colores vivos usando películas y coberturas comestibles	20/07/2015
PG-01-8637-2013-2 / Marleny Coromoto Chavarri	Detección de mohos toxigénicos y micotóxicas en leguminosas, cereales y frutos secos	22/06/2015
PG-01-8664-2013-2 / Odalis José Perdomo Tarazona	Caracterización de la transmisión intrafamiliar de los derechos de la tierra en seis municipios de Venezuela en el Siglo 20 y el inicio del 21	20/07/2015
PG-01-8684-2013-2 / Maria Corina Pineda Socorro	Cartografía digital de suelo paisaje el campo experimental de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay	22/06/2015
PG-01-8693-2013-2 / Ada Maureen Medina Molina	Caracterización morfológica y molecular de accesiones de caraota (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	09/11/2015
Número de Proyectos de Grupo Aprobados		6
Facultad de Ciencias		
PG-03-7983-2011-2 / Ana Herrera	Aspectos adaptativos y filogenéticos del metabolismo ácido de crasuláceas	09/03/2015
PG-03-8204-2011-2 / Liliana López	Aplicación de la técnica de pirólisis rock-eval a la geoquímica de yacimientos de crudos de las cuencas petrolíferas de Venezuela	22/06/2015
Número de Proyectos de Grupo Aprobados		2

Facultad de Ciencias Veterinarias

<i>PG-11-8095-2011-2 / Hector Alejandro Zerpa González</i>	Evaluación del balance simpáticovagal en cabras lecheras mestizas, como un indicador de bienestar animal en el trópico: Efecto del tipo de ordeño	09/02/2015
<i>PG-11-8707-2013-2 / Ana Zuley Ruiz Escalante</i>	Efecto de la tipología racial sobre la respuesta inflamatoria y la fertilidad durante el periodo postparto en vacas doble propósito	09/02/2015

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **2**

Facultad de Farmacia

<i>PG-06-8827-2013-2 / Gricela Marina Lobo</i>	Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad antineoplásica y antimicrobiana de una serie de 2,6 diaminopirimidinas análogas de citocina y compuestos relacionados	22/06/2015
--	--	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **1**

Facultad de Humanidades y Educación

<i>PG-07-8649-2013-2 / María Cisneros Araujo</i>	La presencia del pensamiento moreno: Democracia y globalización	20/07/2015
<i>PG-07-8654-2013-2 / Miguel Eduardo Alujas Dorta</i>	Fundamentos teóricos sobre violencia y poder en la Venezuela contemporánea: Migración y subjetividad en la constitución del imaginario	27/04/2015
<i>PG-07-8766-2013-2 / Morella del Carmen Alvarado Miquilena</i>	Venezuela cuadro a cuadro. Panorama audiovisual de una década 2002-2012	20/07/2015
<i>PG-07-8782-2013-2 / Rosa Lacasella Faltone</i>	Depresión, estilos de comunicación pasivo - asertivo-agresivo y adhesión al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus tipo2	06/07/2015

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **4**

Facultad de Medicina

PG-09-8760-2013-2 / Francisco Alexis Rodríguez Acosta Estudio de características biológicas y bioquímicas de venenos de serpientes. Acción letal, hemorrágica y edematogénica. Su actividad sobre acuaporina humana. Aislamiento y caracterización de componentes activos del veneno 20/07/2015

PG-09-8819-2013-2 / Noris Marcela Rodríguez Castañeda Efecto del Metronidazol y sus analogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea americana en modelos experimentales 23/03/2015

Número de Proyectos de Grupo Aprobados	2
---	----------

Número Total de Proyectos de Grupo	17
---	-----------

Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados
Del 01/01/2015 al 31/12/2015

<i>Código-Etapa / Responsable</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de Aprobación</i>
Facultad de Agronomía		
<i>PI-01-8642-2013-2 / Raquel Mayela Parra Pérez</i>	Evaluación de modelos de cadenas de Markov para la estimación de ocurrencia y lámina de lluvia diaria en Venezuela	22/06/2015
<i>PI-01-8733-2013-2 / Ronelly Adriana Caballero León</i>	Influencia de la orientación de laderas sobre la intensidad de meteorización del suelo en la cuenca del río Caramacate, estado Aragua	20/07/2015
Número de Proyectos Individuales Aprobados		2
Facultad de Ciencias		
<i>PI-03-8623-2013-2 / Ramón José Bruzual Alfonzo</i>	Problemas multiparamétricos de extensión de funciones definidas positivas	20/07/2015
<i>PI-03-8787-2013-2 / Ángel Antonio Padilla González</i>	Dilatación unitaria de semigrupos locales de contracciones, con parámetro en el producto cartesiano de un grupo abeliano, con un subsemigrupo aditivo de los números reales	20/07/2015
Número de Proyectos Individuales Aprobados		2
Facultad de Farmacia		
<i>PI-06-8836-2013-2 / Juan Ricardo Rodríguez Henríquez</i>	Evaluación de los sistemas antioxidantes glutatión y tioredoxina como blancos moleculares de nuevos compuestos con potencial actividad antimalarica y antitumoral	09/11/2015
Número de Proyectos Individuales Aprobados		1

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2015

En esta Sección y siguiendo la organización del programa de “Anuarios” del CDCH se presenta los resultados de los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido aprobado el Directorio del CDCH previa evaluación de la Subcomisión Técnica respectiva, que fueron presentados entre Enero y Diciembre 2015. La información se agrupa de acuerdo al subprograma al cual pertenecen los proyectos:

a) Proyectos de Grupo (PG), que de acuerdo a la modalidad de estos proyectos, participan varios investigadores coordinados por el “responsable” del proyecto. Los integrantes del grupo (co-investigadores y responsable) deben preferiblemente pertenecer a diversos grupos de investigación, cuyas orientaciones se complementan y aportan sus propias experticias al desarrollo del proyecto.

b) Proyectos Individuales (PI), que son de la total responsabilidad del investigador solicitante y como en los Proyectos de Grupo, pueden incorporar colaboradores que pueden ser miembros del personal docente, estudiantes y auxiliares. En ningún caso se consideran “colaboradores” (o co-investigadores, en el caso de Proyectos de Grupo) miembros del personal contratado por servicios profesionales.

c) Proyectos Especiales que incluye en el presente anuario, los de UCV-Sociedad (PSU). Los Proyectos UCV-Sociedad son grupales de desarrollo multidisciplinarios, cuyo objetivo es el de mejorar la calidad de vida de las comunidades y la sociedad en general y responder a una demanda social. Deben ser ejecutados en tres años. En años anteriores, entre la cartera de proyectos especiales se consideraron también aquellos contemplados en: Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación (USI), Proyectos de Investigación Clínica (PIC), Proyectos Especiales de Grupo (PEG) y Proyectos de Transferencia de resultados (PTP y PTD), Tales proyectos de este subprograma han quedado suspendidos.

Los Proyectos de Grupo e Individuales ya concluidos se registran primero en las secciones II-A-1 y II-A-2, respectivamente. El conjunto de proyectos en ejecución, en las secciones Sección II-B-1 y II-B-2. Los Proyectos Especiales se agrupan en la Sección II-C.

En cada sección se incluye al principio una tabla que los resume y en ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o del

informe total del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación por el Directorio, de los productos generados, con lo cual el compromiso del responsable con el CDCH, en ese proyecto particular, queda saldado cuando ello incluye publicaciones en revistas reconocidas. Una "P" en estas tablas indica productos pendientes por presentar o por aprobar y el proyecto no está solvente. La sanción afirmativa del informe final solamente, no es condición suficiente para considerar el proyecto concluido y el compromiso con el CDCH cancelado. Por otra parte, aunque entre los productos generados se encuentren eventos (presentación de resultados en congresos, y reuniones científicas conferencias...) , tesis, artículos o libros en prensa, etc., el CDCH sólo considera concluido el compromiso cuando tales publicaciones sean efectivas en físico o electrónico. En los Proyectos Especiales, aunque deseable, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

El resumen se acompaña de un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes bloques: a) Publicaciones digitales o impresas (que contiene libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias), b) Eventos que abarcan la presentación de ponencias o de conferencias. y c) Otros productos más dirigidos hacia la labor docente y de extensión, desarrollados en el marco del proyecto, como tesis de pre- y postgrado, trabajos de ascenso, material didáctico, participaciones en talleres y mesas de trabajo, organización de seminarios, y otros. Las tesis y los trabajos de ascenso cubren tanto aquellos del responsable (o de un co-investigador) como los supervisados y desarrollados como parte del proyecto.

Los informes de proyectos de cada sección se indican a continuación de la tabla respectiva. En ellos y a través de un resumen, se da cuenta de la trayectoria o el avance que ha tenido el proyecto de acuerdo al informe que presenta el responsable, en un resumen generalmente elaborado por el responsable del proyecto. Hay cierto trabajo editorial con la finalidad de homogenizar los extractos de los informes que en ocasiones se extiende a la revisión del informe completo, de los productos, y de la propuesta inicial. Cuando aparecen las notas NO presentado y Productos no registrados, se refiere que el informe o los productos, respectivamente, no son visibles en la planilla del informe. Esta situación es más frecuente en los proyectos en ejecución.

Como consecuencia del desarrollo por etapas, las segundas etapas deben contener resultados de las primeras, por ello en los proyectos finalizados se abarcan todas las conclusiones y recomendaciones así

como todos los productos generados en el proyecto global y por ello puede presentarse la repetición de algunos productos correspondientes a la etapa inicial en los informes finales.

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

Sección II-A Proyectos Finalizados

Tabla 3. Proyectos de Grupo Finalizados con informe aprobado por Directorio**Del 01/01/2015 al 31/12/2015**

N° Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe	Fecha de Aprobación de los Productos
1. PG-01-8101-11	Jáuregui Torres, Damelis Jeanette	<i>Agronomía</i>	22/06/2015	22/06/2015
2. PG-03-7760-09	Sazo, Virginia	<i>Ciencias</i>	20/07/2015	20/07/2015
3. PG-03-7981-11	Tezara Fernández, Wilmer Adolfo	<i>Ciencias</i>	09/03/2015	09/03/2015
4. PG-03-8066-11	Gameess, Eric	<i>Ciencias</i>	11/05/2015	11/05/2015
5. PG-03-8218-11	Grillet Máquez, María Eugenia	<i>Ciencias</i>	09/02/2015	09/02/2015
6. PG-03-8226-11	Villapol Blanco, María Elena	<i>Ciencias</i>	09/11/2015	P
7. PG-06-8230-11	Vieira Viera, María Esther	<i>Farmacia</i>	11/05/2015	P
8. PG-07-7538-09	Palacios de Sanz, Mariantonia	<i>Humanidades y Educación</i>	23/11/2015	23/11/2015
9. PG-07-8744-13	Martínez González, Ana Beatriz	<i>Humanidades y Educación</i>	27/04/2015	27/04/2015
10. PG-09-8302-11	Mijares Palacios Guiber Helena	<i>Medicina</i>	09/02/2015	22/06/2015
11. PG-09-8621-13	Blanco de Cedres, Lucila Aydee	<i>Medicina</i>	22/06/2015	P
12. PG-09-8803-13	De Sanctis Nezzo, Juan Bautista	<i>Medicina</i>	20/07/2015	P
13. PG-10-8612-13	Osorio Gonzáles, Aura Yolanda	<i>Odontología</i>	20/07/2015	20/07/2015

14. PG-10-8615-13	Carrasco Colmenares, William José	<i>Odontología</i>	09/03/2015	<i>P</i>
15. PG-21-8365-11	Rodríguez Gallad, María Angelina	<i>VRAC</i>	23/02/2015	<i>P</i>
16. PG-26-8160-11	Briceño Montesinos, Héctor Gabriel	<i>CENDES</i>	20/07/2015	20/07/2015

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

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PG-01-8101-11

Morfoanatomía de estructuras subterráneas como mecanismo de adaptación ante condiciones adversas, en algunas especies de Angiospermas

Responsable: Jáuregui Torres, Damelis Jeanette

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Anatomía vegetal

Resumen: Este proyecto se estructuró con el fin de estudiar los sistemas subterráneos presentes en diferentes especies de angiospermas, estableciendo sus implicaciones adaptativas. Al presente se lograron muestrear diferentes especies, fijando las partes que interesan estudiar. Asimismo, se ha completado el estudio en varias de ellas y la publicación de algunos resultados; se están preparando otros dos artículos. Entre los resultados obtenidos destaca la presencia de estructuras especializadas como xilopodios, raíces tuberosas, variantes cambiales en tallos y/o raíces, entre otros. Dichos rasgos fueron analizados y discutidos considerando sus implicaciones adaptativas y su valor taxonómico.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Jáuregui, D., Lapp, M., Castro, T., Ruiz-Z. y Torrecilla, P., “Estructura anatómica de raíces y tallos de *Gomphrena albiflora* Moq. (Amaranthaceae)”, *Pittieria*, **38**: 83-94. 2014.
2. Chávez, J., Jáuregui, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Anatomía foliar y del sistema subterráneo de *Amoreuxia wrightii* A. Gray (*Bixaceae*), especie en peligro crítico en Venezuela”, *Ernstia*, **23**(1):47-64, 2013.
3. Jáuregui, D., Castro, N., Ruiz, L. y Lapp, M., “Anatomía de los órganos vegetativos de dos especies de *Atriplex* L. (*Chenopodiaceae*) que crecen en Venezuela”, *Revista de Biología Tropical*, (en prensa).

Eventos

1. Chávez, J., Jáuregui, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Anatomía del sistema subterráneo de *Amourexia wrightii* A. Gray (Cochlospermaceae), especies en peligro crítico para Venezuela”, *III Congreso de Diversidad Biológica*, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela, 2012.
2. Jáuregui, D., Lapp, M. y Torrecilla, P., “Estructura anatómica de la raíz y el tallo de *Gomphrena albiflora* Moq. (Amaranthaceae), especie de distribución restringida en Venezuela”, *III Congreso de Diversidad Biológica*, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela, 2012.
3. Jáuregui, D., Castro, M., Lapp, M., y Ruiz-Z., T., “Estructura anatómica de los órganos vegetativos de las dos especies de *Atriplex* L. (Amaranthaceae Juss.) presentes en Venezuela”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
4. Jáuregui, D., Lapp, M., Torrecilla, P. y Ruiz-Z., T., “Caracterización anatómica de los órganos subterráneos de cuatro especies de Asteraceae”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
5. Jáuregui, D., Lapp, M., Torrecilla, P. y Ruiz-Z., T., “Estructura anatómica de los órganos subterráneos de tres especies de *Monticalia* C. Jeffrey (Asteraceae), endémicas de Venezuela”, *IV Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Paraguaná, estado Falcón, Venezuela, 2013.
6. Jáuregui, D., Castro, M., T. Ruiz-Z., T. y Lapp, M., “Anatomía caulinar y radical de *Sobralia violácea* Linden ex Lindl (Orchidaceae) y *Hedygium coronarium* J. Koning (Zingiberaceae)”, *IV Congreso Venezolano de Diversidad Biológica*, Paraguaná, estado Falcón, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PG-03-7760-09

Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas como adsorbentes de iones contaminantes y catalizadores selectivos

Responsable: Sazo, Virginia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: Empleando una solución de 50 ppm de Pb(II) sobre SBA-15, 20% grafting con aminopropil trietoxisilano se pudo alcanzar 92% de remoción. Mientras que con SBA 10% Co se remueve el 85% de iones Cr (VI) de una solución de 100 ppm. La desorción de Cr (VI) se ve influenciada por la temperatura y el pH, lográndose obtener mayor recuperación a temperaturas entre 40-50°C y a pH 2. Durante la síntesis por grafting de los mercaptofuncionalizados, la incorporación mejora al utilizar solventes no polares como el tolueno. El valor de conversión alcanzado por el catalizador SBA-20% (T 8H) en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol (49 %), es del orden de lo obtenido en trabajos anteriores con heteropoliácidos anclados sobre sílices mesoporosas y con H₂SO₄ en fase homogénea. La forma de las curvas conversión-tiempo obtenidas sugieren problemas de adsorción dinámica y/o adsorción sustrato-sitio activo asociados a la presencia del modificador orgánico en los poros del catalizador, y a la naturaleza del complejo de adición ácido benzoico-metanol.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Sazo, V., López, C., Goldwasser, M., Feliu, J. y Pérez, P., “Síntesis y caracterización de catalizadores HPWAISBA y su evaluación en la reacción de esterificación del ácido benzoico con metanol”, *Avances en Ciencias e Ingeniería*, **3**(3); 2012, ISSN: 0718-8706.
2. Rodríguez, M., Sazo, V., Pérez, P. y López, C., “Evaluación de tamices moleculares con micro y mesoporosidad en reacciones de catálisis ácida”, *Rev. Catálisis*, **1**:1-10, 2012, (Catalisis.ivic.gob.ve/index.html).
3. Sazo, V., González, G., López, C., Gómez, M. y Arregui, A., “Evaluación del nuevo aluminosilicato AI-SMIVIC en la

transformación de 1-buteno”, *Rev. Catálisis*. 22-30, 2012, (*Catalisis.ivic.gob.ve/index.html*).

4. Uzcátegui, R., Seijas, N., Sazo, V., Rios, M., Buhman, S. y López, C.M., “Síntesis y caracterización de zeolitas mesoporosas”, *Catálisis*, 1: 11-21, 2012, (*Catálisis.ivic.gob.ve/index.html*).
5. Sazo, V., González, G., López, C.M., Gomes, M.E. y Arregui, A., “Evaluación del nuevo aluminosilicato AI-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”, *Catálisis*, 1: 22-30, 2012, *Catálisis.ivic.gob.ve/index.html*.

Eventos

1. Huerta, B., Sazo, V. y López, C.M., “Sílices funcionalizadas para la remoción de Cr(VI). Determinación de las curvas de adsorción”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
2. Araujo, E., Sazo, V. y López, C.M., “Síntesis y caracterización de tamices moleculares orgánicamente modificados”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
3. Rodríguez, L. y Sazo, V., “Esterificación del ácido benzoico con metanol sobre SBA-15 orgánicamente modificada”, *Jornadas de Investigación. Encuentro Académico Industrial*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso la categoría de Asociado de la responsable, “Síntesis y evaluación catalítica del silicato mesoporoso SBA-15 sintetizado con bajo contenido de ácido mineral modificado con Al, Ti y HPW”, 2013.

Tesis de Pregrado

1. Elizabeth Araujo, “Síntesis y caracterización de tamices moleculares orgánicamente modificados”, 2012.
2. Leidy Rodríguez, “Síntesis de sílices mesoestructuradas orgánicamente modificadas y su evaluación en la esterificación del ácido benzoico con metanol”, 2014.
3. Betzabet Huerta, “Evaluación de la capacidad de adsorción-desorción de metales pesados como Cr(VI) y Pb(II) sobre SBA-15 orgánicamente modificada”, 2014.

Proyecto n° PG-03-7981-II

Capacidad fotosintética de cuatro variedades de cacao en un sistema agroforestal en la zona de Barlovento

Responsable: Tezara Fernández, Wilmer Adelo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biodiversidad, Ecología

Resumen: El clon 415 (SC10) presentó la menor capacidad fotoquímica en comparación con 439, 443 y 447, sugiriendo que probablemente el *cruce* de SC10 con IMC67 (447) mejora la capacidad fotosintética de SC10 cuando se encuentra cultivado en buena condición hídrica. Por el contrario, 447 fue el único clon que presentó una disminución de P_N en sequía, indicando mayor susceptibilidad al déficit hídrico. En sequía F_v/F_m no varió en 443, lo que en conjunto con el mantenimiento de P_N , podría ser un indicador de mayor resistencia a la sequía; sin embargo, los cuatro clones de cacao estudiados mostraron disminución de O_{psU} en sequía. El clon de cacao 415 mostró cambios fisiológicos en respuesta al anegamiento. A pesar de la formación de raíces adventicias aéreas a pocos días después de haber sometido las plantas a anegamiento, P_N , E y C, no retornaron a los valores del control sino hasta el día 42. Un incremento con el tiempo de tratamiento en L_p , CRA y CAF.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. De Almeida, J., Ángel, A., Ávila, E., Coronel, I., Urich, R. y Tezara, W., Evaluación de aspectos ecofisiológicos del cacao: tolerancia a diferentes tipos estrés”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (en prensa)*.
2. De Almeida J., Tezara, W., Ávila, E., Urich, R., Jaimez, R., Araque O., Móvil, O. y González, R., “Características fotosintéticas de cuatro clones de cacao en un sistema agroforestal en Barlovento, edo. Miranda”, *Memorias del 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación, (en prensa)*.
3. Tezara, W., Coronel, I., Ávila, E., De Almeida, J., Ángel, A., Urich, R. y Herrera, A., 201, “Control de la fotosíntesis durante déficit hídrico en especies tropicales”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental, UCV, 6:161-164, 2012*.

Artículos

4. Tezara, W., “Ecophysiological traits of adult trees of criollo cocoa cultivars (*Theobroma cacao* L.) from a germplasm bank in Venezuela”, *Experimental Agriculture*, 1-17 doi:10.1017/S0014479714000593, 2015.
5. Araque, O., Jáimez, R. y Tezara, W., “Anatomía foliar de cuatro especies forestales maderables”, *Acta Botánica Venezuelica*, **34**(2): 337-346, 2011.
6. Jáimez, R.E., Araque, O., Guzmán, D., Mora, A., Azocar, C., Espinoza, W. y Tezara W., “Agroforestry systems of timber species and cacao: survival and growth during the early stages”, *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*, **114**(1): 1-11, 2013.
7. Araque, O., Jáimez, R.E., Tezara, W., Coronel, I., Urich, R. y Espinoza, W., “Comparative photosynthesis, water relations, growth and survival rates in juvenile criollo cacao cultivars (*Theobroma cacao*) during dry and wet seasons”, *Experimental Agriculture*, **48**: 513-522. 2012.

Eventos

1. Jáimez, R., Araque, O., Tezara, W. y Francisca, E., “Crecimiento y producción de cacao criollos bajo la sombra de árboles maderables”, *XIV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Agronomía de LUZ, Facultad de Agronomía, LUZ, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela*, 2014.
2. De Almeida, J., Tezara, W., Ávila, E.; Urich, R., Jáimez, R., Araque, O., Móvil, O. y González, R., “Características fotosintéticas de cuatro clones de cacao en un sistema agroforestal en Barlovento, edo. Miranda”, *2do. Congreso Venezolano de Ciencias, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2013.
3. De Almeida, J., Ángel, A., Ávila, E., Coronel, I., Urich, R. y Tezara, W., “Evaluación de aspectos ecofisiológicos del cacao: tolerancia a diferentes tipos estrés”, *Jornadas del Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2013.
4. Tezara, W. et. al., “Aspectos ecofisiológicos del cacao: tolerancia al estrés”, *Ciclo de Conferencias del Instituto De Biología*

- Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2015.
5. Tezara, W., Coronel, I., Ávila, E., De Almeida, J., Ángel, A., Urich, R. y Herrera, A., “Control de la fotosíntesis durante déficit hídrico en especies tropicales”, *Jornadas del Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias UCV, 2012.
 6. Tezara, W., De Almeida, J., Ávila, E., Urich, R., Jáimez, R. y Araque, O., “Características eco fisiológicas de cuatro híbridos de cacao y árboles maderables en un sistema agroforestal en Tapipa, estado Miranda”, *X Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
 7. Araque, O., Jáimez, R. y Tezara, W., “Variación de la fotosíntesis, fluorescencia de la clorofila α y crecimiento en caoba: efecto de diferentes dosis de nitrógeno”, *X Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
 8. Jáimez, R., Araque, O. y Tezara, W., “Cacao criollo en combinación con árboles maderables. ¿Es posible expandir este sistema agroforestal al sur del lago de Maracaibo?”, *X Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
 9. Jáimez, R., Araque, O., Tezara, W. y Ely, F., “Fotosíntesis, ajuste osmótico y producción de cacaos criollos bajo la sombra de árboles maderables”, *Seminario Internacional de Cacao y Chocolate: Nuevos Retos en Calidad*, Floridablanca, Santander, España, 2013.
 10. De Almeida, J., Ávila, E., Jáimez, R., Araque, O. y Tezara, W., “Intercambio de gases de cuatro clones de cacao (*Theobroma cacao L.*) en Barlovento, edo. Miranda”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
 11. Ávila E., Coronel, I., Jáimez, R., Urich, R., Pereyra, G., Araque, O., Chacón, I. y Tezara, W., “Comparación ecofisiológica de tres accesiones de cacao criollo (*Theobroma cacao L.*) en el sur del Lago de Maracaibo”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
 12. Tezara, W., Coronel, I., Urich, R., Ávila, E., De Almeida, J., Ángel, A. y Herrera, A., “Control de la fotosíntesis durante déficit hídrico en especies tropicales”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

13. Ángel, A. y Tezara, W., “Efecto de la restricción del volumen de suelo ocupado por las raíces sobre la fotosíntesis en cacao (*Theobroma cacao L.*)”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012. (También presentado en *IX Congreso Venezolano de Ecología*, Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2011).
14. De Almeida, J., Avila, E. y Tezara, W., “Respuestas fotosintéticas de cacao (*Theobroma cacao L.*) a diferentes intensidades lumínicas”, *IX Congreso Venezolano de Ecología*, Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2011. (También presentado en *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012).
15. Tezara, W. et al., “Tolerancia al déficit hídrico: aspectos fisiológicos, evaluación de la tolerancia, ejemplo en cacao”, *Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Alejandro Ángel, “Efecto de la restricción del volumen de suelo ocupado por las raíces sobre la fotosíntesis de *Theobroma cacao L.*”, 2013.
2. Jenny De Almeida, “Respuestas ecofisiológicas de cacao (*Theobroma cacao L.*) a diferentes intensidades lumínicas”, 2012.

Proyecto n° PG-03-8066-11

Propuesta y simulación de algoritmos para detectar y contar vehículos que emplean tecnología de redes vehiculares en diferentes escenarios

Responsable: Gamess, Eric

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología, informática

Resumen: Se cumplieron los objetivos planteados con la propuesta de un algoritmo para contar nodos/vehículos utilizando tecnología de redes inalámbricas. El algoritmo fue implementado en el simulador de red llamado OMNeT++/INET, que fue seleccionado como el simulador más adecuado

para este trabajo, después de haberlo comparado con otros simuladores. Los resultados de las simulaciones fueron muy alentadores, ya que el conteo obtenido con el algoritmo propuesto es muy cercano al número de nodos reales, aún cuando los nodos se mueven con velocidades moderadas.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Games, E., Acosta, L. y Hernández, D., “Analyzing routing protocol performance versus bitrate in vehicular networks”, *Proceeding de Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS 2012)*.
2. Rathod, M., Mahgoub, I., Slavik, M. y Games, E., “Adapting the hybrid data dissemination protocol to density by dynamically controlling the broadcast zone radius”. *Proceeding de Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS 2012)*.
3. Games, E., Mahgoub, I. y Rathod, M., “Scalability evaluation of two network simulation tools for vehicular ad hoc networks”, *Proceedings of Wireless Advanced 2012, (WiAd 2012)*.

Artículos

1. Games E. y Contreras, M., “A proposal for an algorithm to count nodes using wireless technologies”, *International Journal of High Performance Computing and Networking, (en prensa)*.
2. Contreras, M. y Games, E., “Algoritmo para contar nodos en redes inalámbricas con mensajes retrasados”, *Revista Venezolana de Computación (ReVeCom)*, **1**(2): 63-71, 2014.
3. Games, E. y Chachati, M., “Analyzing routing protocol performance with NCTUns for vehicular networks”, *Indian Journal of Science & Technology*, **7**(9): 1391-1402, 2014.

Eventos

1. Contreras, M. y Games, E., “Algoritmo para contar nodos en redes inalámbricas con mensajes retrasados”. *Segunda Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas (CoNCISa 2014)*, Caracas, Venezuela, 2014.
2. Games, E., Acosta, L. y Hernández, D., “Analyzing routing protocol performance versus bitrate in vehicular networks”, *Global*

Information Infrastructure and Networking Symposium 2012 (GIIS 2012), Choroni, estado Aragua, Venezuela, 2012.

3. M. Rathod, M., Mahgoub, I., Slavik, M. y Gamess, E., “Adapting the hybrid data dissemination protocol to density by dynamically controlling the broadcast zone radius”, *Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2012 (GIIS 2012)*, Choroni, estado Aragua, Venezuela, 2012.
4. E. Gamess, E., Mahgoub, I. Y Rathod, M., “Scalability evaluation of two network simulation tools for vehicular ad hoc networks”, *Wireless Advanced 2012 (WiAd 2012)*. Londres, Reino Unido, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Moisés Chachati, “Desarrollo de un conjunto de Benchmarks para la evaluación de desempeño del simulador NCTUns en redes vehiculares”, 2014.
2. Larry Rafael Acosta y Darwing Alejandro Hernández, “Propuesta de un conjunto de Benchmarks para evaluar el desempeño de simuladores de red en el área de redes vehiculares”, 2013.
3. Curso nuevo para la carrera de Computación de la UCV, “Modelado y simulación en redes de computadores”,

Otras publicaciones (con equipos adquiridos por el proyecto)

1. Hidalgo, F. y Gamess, E., “Integrating android devices into network management systems based on SNMP”, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, **5**(5): 1-8, 2014.
2. K. Velásquez, K. y Gamess, E., “Network performance evaluation based on three processes”, *Journal of Computer Sciences and Applications*, **2**(2): 11-22, 2014.
3. Sans, F. y Gamess, E., “Analytical performance evaluation of different switch solutions”, *Journal of Computer Networks and Communications*, **2013**, Article ID 953797, 11 pág., 2013.
4. Sans, F., Gamess, E., “Analytical performance evaluation of native IPV6 and several tunneling technics using benchmarking tools”, *Proceedings of the XXXIX Latin American Computing Conference*, **2**: 146-154, Naiguatá, estado Vargas, Venezuela, 2013.
5. Velasquez, K. y Gamess, E., “3-Bench: a benchmarking tool based

- on three processes”, *Journal of Convergence Information Technology (JCIT)*, **8**(1/4): 55-68, 2013.
6. E. Gamess, E. y Morales, N., “Peak performance of TCP and UDP in IPv4 and IPv6 over ethernet networks, *International Journal of Digital Content Technology and its Applications (JDCTA)*, **7**(9): 519-528, 2013.
 7. K. Velasquez, K. y Gamess, E., “A comparative analysis of wan emulators”, *Proceeding of the IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2012 (LANC’12)*. Medellín, Colombia, 2012.

Proyecto n° PG-03-8218-11

Periodicidad y predictibilidad espacial de la malaria en Venezuela (Estado Bolívar): ¿variabilidad climática y/o interacción parásito-hospedador?

Responsable: **Grillet Márquez, María Eugenia**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Epidemiología, Modelaje de infecciones parasitarias

Resumen: Este estudio analiza la periodicidad de la malaria de los últimos 20 años (1990-2010) en Venezuela mediante técnicas de análisis y modelaje de series de tiempo. Se explora en qué grado los ciclos epidémicos se asocian con anomalías climáticas locales (lluvia) y/o regionales (El Niño). La malaria presenta ciclos que variaron entre 2 a 6 años de acuerdo a la región y especie de parásito. Dicha variabilidad fue coherente con la periodicidad de El Niño. La malaria se intensifica significativamente un año después de El Niño, enfatizando el papel de la variabilidad climática regional sobre los patrones epidémicos locales. Espacialmente, la malaria es focal y heterogénea, resaltando la importancia de la estratificación epidemiológica para la vigilancia y control.

Productos

Publicaciones

Artículos

Grillet, M.E., El Souki, M., Laguna, F. y León, J.R., “The periodicity

of *Plasmodium vivax* and *P. falciparum* in Venezuela,” *Acta Trópica*, **129**: 52-60, 2014.

Eventos

1. Grillet, M.E., El Soukl, M., Laguna, F. y León, J.R., “Impacto del fenómeno climático El Niño sobre la dinámica de transmisión de malaria en Venezuela: revisitando la malaria para-quinquenal de Gabaldón”, *I Simposio Nacional de Cambio Climático*, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y Facultad de Ciencias, UCV, 2013.
2. Grillet, M.E., (Conferencia) “Nuevos y viejos paradigmas para el estudio, control y eliminación de las parasitosis en Venezuela: Revisitando el legado de Gabaldón”, *LXII Convención Anual AsoVac*, 2012.
3. Grillet, M.E., “La eco-epidemiología en Venezuela: ¿Una disciplina nueva o reemergente?”, (*Simposio: Estudio y manejo de las parasitosis en Venezuela a través del uso de técnicas Geo-espaciales*), *LXII Convención Anual AsoVac*, 2012.
4. Grillet, M.E., El Souki, M., Laguna, F. y Leon, J.R., “Periodicity of *Plasmodium*, ENSO and malaria predictability in Venezuela“, *XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
5. Grillet, M.E., “Modelos estadísticos geo-espaciales: entender los patrones espaciales y temporales de manifestación de la malaria en área endémica en Venezuela”, *Workshop: «Oficina Malária: Epidemiologia da paisagem, modelagem espaço-temporal e sua relação com as mudanças climáticas em diferentes biomas brasileiros»* en . *Observatorio de Clima e Saude, ICICT-FIOCRUZ*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
6. Grillet M.E., “Escala y heterogeneidad: Nuevos paradigmas para el estudio, control y eliminación de patógenos de transmisión vectorial”, *Seminario en: Fronteras en Ciencias Biomédicas*, Instituto de Biomedicina, UCV, 2014.
7. Grillet, M.E., 2013. (Conferencia) “Aportes científicos de los centros de investigación del IAE para el control de enfermedades endémicas en Venezuela”, *XX Jornadas Científicas «Dr. Amoldo Gabaldón»*,

IDEA, Caracas, 2013.

8. Grillet, M.E., “Vigencia de un antiguo problema de salud pública: La malaria”, Escuela de Medicina Luis Razetti, Universidad Central de Venezuela, 2012.

Otros

Instructor en Talleres

1. Grillet M.E., *Taller: Uso de los Sistemas de Información Geográficos en malaria*. en: *III Malaria International*, (organizado por Ministerio de Salud Venezuela y el Instituto de Educación Superior), Tumeremo, estado Bolívar, Venezuela, 2013.
2. Grillet M.E., *Taller Uso de los SIG en la vigilancia epidemiológica de la malaria*, (organizado por Ministerio de Salud Venezuela y el Instituto de Educación Superior), Tumeremo, estado Bolívar, Venezuela, 2012.

Proyecto n° PG-03-8226-11

Desarrollo de un sistema para la comunicación entre vehículos que conforman un sistema de transporte público basado en el uso de redes ad-hoc vehiculares (VANETS)

Responsable: Villapol Blanco, Viera, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología, transporte público

Resumen: Aunado al crecimiento de la ciudad están las necesidades de transporte público. Este es el caso de la ciudad de Caracas, donde el sistema de transporte superficial, constituido por autobuses, minibuses y rústicos, trabaja de forma desarticulada, carece de control y fiscalización, consume tiempos de recorrido muy largos debido al gran volumen de tráfico vehicular, además de ser inseguro. Las unidades de transporte no cuentan con dispositivos de comunicación, ni con una red de comunicación articulada que permita intercambiar información (tal como ubicación del vehículo, condiciones de tráfico, condiciones viales, condiciones del tiempo, incidentes de seguridad, entre otros), entre ellos y con sus supervisores. En este proyecto se presenta el desarrollo de un prototipo de un sistema de comunicación entre unidades

de transporte público basado en el uso de las Redes Ad Hoc Vehiculares (VANETs). Dicho desarrollo involucra un método para la caracterización del tráfico vehicular de la ciudad, el diseño e implementación de un dispositivo para la comunicación inter vehicular que soporta el estándar IEEE 802.11p, prueba del dispositivo en ambientes reales controlados, el estudio de la red utilizando diversos protocolos de enrutamiento y el diseño preliminar del sistema de comunicación intra vehicular. Los resultados de este proyecto son un punto de partida para la implantación de un sistema de comunicación inter vehicular para la flota de unidades que forman el transporte público del Distrito Metropolitano de Caracas y de otras ciudades del país.

Productos

Publicaciones

Memorias

Bottini, A., Villapol, M.E., Arismendi, J. y Mendoza, G., “Caracterización estadística de la velocidad del tráfico de vehículos de transporte colectivo de Caracas”, *Actas del III Simposio Científico y Tecnológico en Computación (SCTC 2014)*, pp 96-101, 2014.

Eventos

1. Herrera, J., Moreno, J., Villapol, M.E. y Pérez-Abreu, D., “Diseño e implementación de un dispositivo para la comunicación entre vehículos usando IEEE 802.11p”, *LXIII Convención Anual AsoVac*, 2013.
2. Bottini, A., Villapol, M.E., Arismendi, J. y Mendoza, G., “Caracterización estadística de la velocidad del tráfico de vehículos de transporte colectivo de Caracas”, *III Simposio Científico y Tecnológico en Computación (SCTC 2014)*, Caracas, Venezuela, 2014.
3. Villapol, M.E., “Desarrollo de una sistema para comunicar vehículos del sistema de transporte público basado en el uso de redes vehiculares ad-hoc (VANETs)”, *III Jornadas Internacionales de Investigación Científica*, Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Arismendi, J. y Mendoza, G., “Desarrollo de una aplicación para la captura del tráfico vehicular de caracas usando teléfonos inteligentes (smartphones) con sistema operativo android”, 2013.
2. Moreno, J. y Herrera, J., “Diseño e implementación de un dispositivo que soporta la comunicación entre vehículos conectados vía una VANET”, 2013.
3. Puello, C., “Análisis de protocolos de enrutamiento en redes vehiculares ad-hoc”, 2014.

Proyecto n° PG-06-8230-11

Desarrollo de un exfoliante facial orgánico de maracuyá con propiedades antioxidantes

Responsable: Vieira Viera, María Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología cosmética

Resumen: Las semillas de *Passiflora edulis flavicarpa* presentaron una forma redondeada y un rango de tamaño de partículas (entre 180 y 500 μm), acorde para su uso en productos exfoliantes faciales. La incorporación de estas semillas molidas obtenidas como exfoliante natural en bases orgánicas emulsionadas mejoran las condiciones de la piel ya que brindan hidratación y eliminan la capa más externa estimulando la reproducción celular, atenuando pequeñas cicatrices y disminuyendo el relieve de las líneas de expresión formadas. Las formulaciones base y exfoliante presentaron un pH compatible con la piel y los reogramas mostraron un comportamiento no-Newtoniano pseudoplástico, lo cual es deseable en las preparaciones de aplicación tópica, ya que la crema fluiría adecuadamente a nivel facial facilitando su extensibilidad y distribución uniforme. Adicionalmente, la formulación base desarrollada con componentes orgánicos certificados menos contaminantes y el empleo de las semillas obtenidas de forma natural, sin el añadido de agentes químicos, favorecería la preservación del medio ambiente.

*Productos**Eventos*

1. Rodríguez, G., Vieira, M. y Andueza, I., “Desarrollo y caracterización de un exfoliante facial orgánico de parchita nacional (*Passiflora edulis*)”, *LXIV Convención Anual de AsoVac*, 2014.
2. Rodríguez, G., Pérez, N., Vieira, M. y Andueza, I., “Ambientalismo ecológico. *Passiflora edulis* cultivo nacional en productos orgánicos endógenos”, *3er Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, LOCTI y PEII*, Caracas, 2014.

Proyecto n° PG-07-7538-09**Compilación, digitalización, estudio y difusión de El Cojo Ilustrado****Responsable: Palacios de Sanz, Mariantonia***Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2**Especialidad: Música*

Resumen: Se digitalizó la Revista *El Cojo Ilustrado*, y se clasificaron y catalogaron los artículos, partituras e imágenes vinculados con la música. Para cada imagen, obra musical o noticia se elaboró su correspondiente ficha catalográfica siguiendo los parámetros internacionales establecidos para el formato MARC21 y para el RISM. Todos estos materiales están siendo colocados en el portal *Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón* (<http://orpheus.human.ucv.ve/bvmjm/>) con la finalidad de que puedan ser consultados a través de la web.

*Productos**Publicaciones**Libros*

Palacios, M., “Venezuela en piano”, Ed. Beco-Blohm, Caracas, 2011. Depósito Legal: FD2522011834, Sacven No. 7069. 2012.

Artículos

1. Palacios, M., “La música del bello sexo en el *Cojo Ilustrado*”, *Revista Estudios de la Mujer*; CEM-UCV, **18**(41):224-240, 2013.

2. Palacios, M., “Ildefonso Meserón y Aranda, un exitoso empresario del siglo XIX” *Musicaenclave*. 2014; 8(2). <http://www.miisienclave.com/vol-8-2rnyayo-agosto-2014/>

Eventos

1. Palacios, M., “La mujer y la música en la Venezuela del siglo XIX”, *VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, «Conectando Ideas para la Sociedad»*, Centro de Estudios de la mujer, UCV, 2012.
2. Carballo, Y., Mendoza, G. y Palacios, M., “Proyecto «Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón»”, Concisa, Caracas, UCAB, 2014.
3. Carballo, Y., Mendoza, G., Palacios, M. y Quintana, H. “La Biblioteca Virtual Musicológica Juan Meserón: una herramienta fundamental para los estudios musicológicos en Venezuela”, *XI Jornadas de Investigación Facultad de Humanidades y Educación*, UCV, 2015.
4. Guanipa, M., “Las formas del periodismo en El Cojo Ilustrado (1892-1915)”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
5. Guanipa, M., “Una lectura a los géneros periodísticos en El Cojo Ilustrado”, *V Congreso de Investigadores de la Comunicación, Invecom*, Asociación Venezolana de Investigadores de la Comunicación, UCAB, 2015.

Otros

Tesis de Maestría

Rodríguez Tabata, María Carolina, “Veintitrés años de historia musical preservada en imágenes propuesta para la catalogación de la iconografía musical en El Cojo Ilustrado”, 2015.

Tesis de Pregrado

Camargo, Rubén, “Desarrollo del módulo de hemerografía musical del proyecto de la Biblioteca Virtual musicológica «Juan Meserón» de la Escuela de Artes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.

Proyecto n° PG-07-8744-13

Las redes sociales herramientas de comunicación para transformar la educación

Responsable: **Martínez González, Ana Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Educación y redes sociales

Resumen: La investigación sobre las redes sociales como herramientas de comunicación para transformar la educación se orientó a determinar de manera colaborativa e interdisciplinar, la intervención pedagógica en las redes sociales más utilizadas en la Universidad Central de Venezuela. En tal sentido se determinaron las principales redes en uso en la comunidad universitaria por parte de estudiantes y profesores. Del mismo modo se analizó el tipo de uso y se valoraron las competencias digitales requeridas para la intervención pedagógica en las redes.

Productos

Publicaciones

Libros

Martínez González, A.B y Hernández, N. (Compiladoras), “Las Redes Sociales: Herramientas de comunicación para transformar la educación”, (en arbitraje del CDCH).

Capítulos en libros

1. Salazar, Y., “¿Qué es estudiar a distancia?”, (Capítulo II) en *Diseño y Tutoría Virtual*, Primera edición, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela. Caracas 2014. ISBN: 978, (en prensa).
2. Alvarado, Á., “¿Web 2.0: Técnicamente amigable, didácticamente aprovechable? (Capítulo III) en *Diseño y Tutoría Virtual*, Primera edición, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela. Caracas 2014. ISBN: 978, (en prensa).
3. Hernández, N., “¿Cómo ser un buen E- Moderador? (Capítulo IV) en *Diseño y Tutoría Virtual*, Primera edición, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela. Caracas 2014. ISBN: 978, (en prensa).
4. Martínez, A. y Amaro, R., “¿Cómo valoro mi experiencia virtual?”

(Capítulo VII) en *Diseño y Tutoría Virtual*, Primera edición, Fondo Editorial de Humanidades y Educación, Universidad Central de Venezuela. Caracas 2014. ISBN: 978, (en prensa).

5. Amelli, M. y Miratía, O. “La formación de docentes universitarios mediada por los LMS moodle en la Universidad Central de Venezuela”, en *Experiencias universitarias en escenarios virtuales formativo*, Universidad Santiago de Cali, Colombia. Número VII, (en prensa).

Eventos

1. Martínez, A.B., (coordinadora) Mesa temática: Las Redes Sociales: Herramientas de Comunicación para Transformar la Educación, Centro de Investigaciones Educativas, Escuela de Educación, UCV. 2014.
2. Hernández, N., “Psiconeuroinmunología y los aspectos emocionales del docente”, *Foro de Pedagogía Hospitalaria*, UCV, 2014.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. María Rita Amelli, a la categoría de Titular, “Tecnologías de la información y comunicación en el desarrollo de la actividad académica universitaria. uso y formación en tic”, 2015.
2. Gustavo González, a la categoría de Asistente, “Gestión del curso de filosofía de la educación a través de entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje”, 2014.

Proyecto n° PG-09-8302-11

Caracterización de principios bioactivos de a especie botánica de uso tradicional *Justicia pectoralis* Jacq. con potencial efecto antihelmíntico

Responsable: Mijares Palacios Guiber Helena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Etnofarmacología

Resumen: J. pectoralis Jacq., es una especie botánica popularmente

empleada para el tratamiento de parasitosis intestinales en diversas comunidades del país. En esta primera etapa se colectó la planta objeto de estudio y de las partes aéreas fue obtenido mediante arrastre por vapor el aceite esencial, que posteriormente fue caracterizado mediante CG-EM. Para determinar la actividad biológica del aceite esencial, se desarrolló, una metodología antihelmíntica empleando larvas del nemátodo *Strongyloides stercoralis*, obtenidas mediante el método de Baermann aplicado a muestras coproparasitológicas de pacientes. Se estandarizó esta metodología in vitro, en cuanto al comportamiento de agotamiento de medio del control negativo, el uso de la eosina como colorante supravital para discriminar viabilidad larvaria y la selección de la dosis experimental de una solución etílica de ivermectina como medicamento de referencia. La actividad biológica del aceite esencial obtenido para el bioensayo se encuentra aún en evaluación para estandarización de la dosis /respuesta.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

1. Carmen Yelitza Salazar, “Propiedades antihelmínticas de plantas medicinales: Revisión teórica y metodológica”, 2013.
2. Giulia Núñez y Eduardo Cisneros, “Efecto “in vitro” de una solución etílica de ivermectina sobre estadios larvarios de *Strongyloides stercoralis* para su selección como control experimental”, 2014.

Proyecto n° PG-09-8621-13

Enfermedad periodontal en la adolescente embarazada

Responsable: Blanco de Cedres, Lucila Aydee

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Epidemiología

Resumen: Mediante un estudio transversal de 85 embarazadas entre 13 y 18 años, se encuentra que la prevalencia de la gengivitis es de un 60 % con mayor frecuencia de la forma leve (52,9%). La presencia de cálculos es del

63,5% predominando el supragingival (88,8%); la pérdida de inserción es del 71,8% (con el 57,3% de pérdida ligera). En el 85,9% de los casos se encontró depósito de placa (moderado en un 57,%). Todo ello revela que la gingivitis es una patología bucal de alta frecuencia en adolescentes embarazadas siendo necesario campañas educativas dirigidas a fomentar el hábito de higiene bucal.

Productos

Publicaciones

Eventos

Blanco, L., Albornoz, E. y Guerra, M., “Enfermedad periodontal en la adolescente embarazada”, *IV Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.

Proyecto n° PG-09-8803-2013

Asociación de SNPs de ADAM33, CHRNA3 y STAT6 con asma y EPOC en población mestiza venezolana

Responsable: De Sanctis Nezzo, Juan Bautista

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias de la salud

Resumen: Con el objetivo de analizar la contribución de los polimorfismos SNP de los genes ADAM33, CHRNA3 y STAT6 en pacientes con asma y EPOC en población mestiza venezolana, se analizaron por PCR las muestras de 303 individuos (103 asmáticos, 100 EPOC, y 100 controles). De todos los polimorfismo estudiados, únicamente la frecuencia del polimorfismo en ADAM33 V4 (alelos y genotipos) fue significativo ($p < 0,05$) en pacientes con asma o EPOC con respecto a controles. Sin embargo, encontró diferencia significativa ($p < 0,05$) de los haplotipos y diplotipos de ADAM33 V4/T1 entre los tres grupos. Los pacientes con el polimorfismo y hábito tabáquico tienen mayor riesgo de desarrollar un EPOC severo. Se concluye que el polimorfismo V4 de ADAM33 puede ser un marcador importante en asma y en EPOC.

*Propductos**Eventos*

Martínez, D., Lema, D., Moreno, D., García, A. y De Sanctis, B., “Polimorfismos de nucleótidos simples V4 Y T1 del gen ADAM33 en pacientes venezolanos con asma o EPOC”, *XXIII Jornadas Científicas «Dr Francisco de Venanzi»*, Facultad de Medicina, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-10-8612-13**Manifestaciones bucales en niños con cáncer que acuden a la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela**

Responsable: Osorio Gonzáles, Aura Yolanda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias de la salud

Resumen: Los representantes de los niños con cáncer que asistieron a la Facultad de Odontología durante los años 2013-2014 no tenían conocimiento inicial sobre la presencia de complicaciones bucales durante el tratamiento oncológico, se observó un aumento del 85% de la información posterior a la información, que recibieron por los investigadores que participaron en el estudio. El grupo de edad más afectado fue el comprendido en edades menores a 5 años (48%); el género masculino fue el más afectado (63%); la neoplasia más frecuente fue Linfoma No Hodking (24%); las complicaciones bucales en los pacientes estudiados fueron bajas, en un 10% de los niños se presentó alguna complicación bucal siendo las más frecuentes candidiasis y úlceras.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

Osorio A., Bermúdez S., Lambertini A. y Guerra M., “Experiencia en educación, prevención y control de complicaciones orales de niños con cáncer”, *Rev. Odontológica Pediátrica*, **14**(1):6-18, 2015.

Eventos

Osorio, A., “Nodulo fibroso gingival. ¿Una alteración no patológica de la cavidad bucal?”, *Congreso Nacional de Periodontología*, Caracas, 2014.

Proyecto n° PG-10-8615-13

Relación entre anemia y la erupción dental en niños/as VIH/SIDA y verticalmente expuestos que acuden al CAPEI/UCV durante año 2013

Responsable: Carrasco Colmenares, Wiliam José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias de la salud

Resumen: Los objetivos planteados en relación a la erupción dental serán reportados en una próxima publicación, ya que en su mayoría los pacientes presentaron retardo de la erupción dental, lo que nos obligó a estudiar con más detalle este aspecto.

Superamos los objetivos planteados ya que realizamos un estudio en el cual observamos las complicaciones de los tratamientos odontológicos en estos pacientes. El 100% de las madres eran amas de casa; se observó retardo en la erupción dental, pero este objetivo debe estudiarse más a fondo. En cuanto a las alteraciones del desarrollo dental no hay significancia estadística.

Productos

Publicaciones

Artículos

Carrasco, W. y Guerra M., “Complicaciones en los tratamientos odontológicos en los niños VIH (+) con diagnóstico hematológico de anemia”, *Acta Odontolog. Venez.*, **52** (3), (en prensa).

Eventos

Guerra M.E., “Odontología Materno Infantil en Pacientes con VIH/SIDA”, *Curso de Odontología Materno Infantil en 17 Congreso Latinoamericano de Odontopediatria (ALOP)*, Sao Pablo, Brasil, 2914.

Proyecto n° PG-21-8365-2011

Estudio del rendimiento académico de los estudiantes de pregrado admitidos en la UCV por las diferentes modalidades de ingreso externas e internas (2009 al 2011)

Responsable: **Rodríguez Gallad, María Angelina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Políticas educacionales

Resumen: La investigación se propuso analizar el comportamiento de la demanda de cupos en función de las opciones de ingreso de los estudiantes, la oferta, así como el ingreso real a la universidad y el desempeño académico de los estudiantes regulares del período señalado. Luego de conocer las características de los estudiantes que ingresaron a la UCV y al analizar los promedios generales de notas para los años 2009, 2010 y 2011, podemos destacar que los rendimientos académicos tienen una variación de un año a otro. Sin embargo, las diferencias entre las modalidades de ingreso no son significativas. Lo que se puede observar es que los promedios de notas de los que ingresaron por el Programa Samuel Robinson son los más altos, aunque es importante señalar que para el 2011 sufre una reducción importante observándose como el promedio más alto el ingreso por la modalidad de propedéutico. El resultado es un aporte a la política de ingreso si se considera la necesidad de contar con una propuesta de un modelo alternativo de formación inicial que garantice el ingreso al conocimiento con la calidad y niveles de excelencia que exige la máxima Casa de Estudios.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-26-8160-11

Calidad de la democracia y participación en Venezuela: el caso de los consejos comunales

Responsable: **Briceño Montesinos, Héctor Gabriel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estudios sociales

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Resumen: El objetivo general es aproximarse a un concepto sobre los Consejos Comunales entendidos, principalmente, como instancias de participación ciudadana, creados en Venezuela por el Ejecutivo en el 2006. Para ello, y como uno de los momentos de ésta investigación, se partirá del análisis de la percepción, opinión y evaluación de los propios ciudadanos participantes en los Consejos Comunales, para poder construir, con información primaria, un balance, no solamente socio-demográfico, sino también sobre el funcionamiento de la democracia, más allá de las que le confiere la Ley que los regula, lo que esperan sus participantes de estas instancias, sus principales problemas y virtudes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Briceño, H., “Retos y desafíos de la Venezuela post-Chávez”, *Debate*, 5:44-66, 2013.
2. Briceño, H. y Maingón, T., “Avances y retrocesos de la democracia participativa en Venezuela”, *ILDIS*, 1-27, 2015.
3. Phelan, M., Oliva M., “Desde el enfoque de las capacidades. Un estudio comparativo de los índices de libertad, derechos civiles y políticos y de desarrollo humano en América latina”, en: *América Latina y el Caribe. Un continente de múltiples miradas*, CLASCO, 123-145, 2014.

Eventos

1. Briceño, H., “Democracia y participación”, en el Foro: *La participación ciudadana en Venezuela: balance y perspectiva*, LXII Convención de AsoVac, 2012.
2. Maingon, T., “Cambios en las relaciones entre el Estado y la sociedad civil: Los consejos comunales y la hegemonía del poder”, en el Foro: *La participación ciudadana en Venezuela: Balance y perspectiva*, LXII Convención de AsoVac, 2012.
3. Maingon, T., “Instituciones de la democracia participativa: ideas para su análisis”, *International Political Science Asosociation - IPSA*, Madrid, España, 2012.
4. Maingon, T., “Las nuevas dinámicas de las relaciones entre el estado

y la sociedad civil: Los Consejos Comunales y la hegemonía del poder”, *Latinamerican Studies Association - LASA*, San Francisco, USA, 2012.

5. Maingon, T. y Briceño, H., “La fragilidad del sistema hegemónico en Venezuela”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
6. Maingon, T., “Los desafíos económicos, políticos y sociales de América Latina contemporánea”, *Colegio de México*, México, 2013.

Otros

Briceño, H. (coordinador), Foro: La participación ciudadana en Venezuela: Balance y perspectiva, *LXII Convención de AsoVac*, 2012.

Tabla 4. Proyectos Individuales Finalizados con informe aprobado por Directorio
Del 01/01/2015 al 31/12/2015

N° Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe	Fecha de Aprobación de los Productos
1. PI-01-7989-11	Rodríguez Bustamante, María Alejandra	<i>Agronomía</i>	22/06/2015	P
2. PI-01-8152-11	Guadarrama Guanipa, Ángel Santo	<i>Agronomía</i>	22/06/2015	22/06/2015
3. PI-02-8119-11	Naranjo de Moro, Nathalie	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	23/11/2015	23/11/2015
4. PI-02-8165-11	Tovar Natera, Carolina del Valle	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	11/05/2015	P
5. PI-02-8209-11	Suárez de Méndez, Filia de la Concepción	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	23/11/2015	P
6. PI-02-8259-11	Márquez Guerra, Paveyn del Valle	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	11/05/2015	11/05/2015
7. PI-03-6993-07	Zoppi de Roa, Evelyn	<i>Ciencias</i>	09/02/2015	P
8. PI-03-7398-08	Rivas Suárez, Robinson Samuel	<i>Ciencias</i>	20/07/2015	20/07/2015
9. PI-03-8033-11	Domínguez Torres, Marisela	<i>Ciencias</i>	11/05/2015	11/05/2015

10. PI-03-8074-11	Lovera Fuchs, Míghay Carlet	<i>Ciencias</i>	11/05/2015	P
11. PI-03-8166-11	Niño Quintero, Norelva Ysabel	<i>Ciencias</i>	20/07/2015	P
12. PI-04-8264-11	Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	23/02/2015	23/02/2015
13. PI-06-8057-11	Pérez Ibáñez, Nery Margarita	<i>Farmacia</i>	09/02/2015	P
14. PI-07-8667-13	Salcedo, Audy José	<i>Humanidades y Educación</i>	23/11/2015	23/11/2015
15. PI-07-8702-13	Pérez Daza, Johanna Josefina	<i>Humanidades y Educación</i>	23/11/2015	23/11/2015
16. PI-07-8743-13	Astorga, Omar	<i>Humanidades y Educación</i>	27/04/2015	27/04/2015
17. PI-08-8132-11	Tremante Morakis, Panayotis Salvador	<i>Ingeniería</i>	22/06/2015	22/06/2015
18. PI-09-6728-07	Mota Gamboa, José David	<i>Medicina</i>	20/07/2015	P
19. PI-09-7645-09	González Mujica, Fredy Rubén	<i>Medicina</i>	11/05/2015	11/05/2015
20. PI-09-7783-09	Guzmán Bernal, Carmen Teresa	<i>Medicina</i>	20/07/2015	20/07/2015
21. PI-09-8062-11	Celaya Linaza, Joseba	<i>Medicina</i>	22/06/2015	P
22. PI-09-8148-11	Romero Castellanos, Hilda	<i>Medicina</i>	22/06/2015	P
23. PI-09-8777-13	Campos Silva, Jenifer María	<i>Medicina</i>	22/06/2015	P

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

24. PI-10-5976-05	Guilarte Gallardo, Mercedes Carolina	<i>Odontología</i>	11/05/2015	11/05/2015
25. PI-21-8052-11	Monedero, Carlos	<i>VRAC</i>	20/07/2015	20/07/2015
26. PI-21-8193-11	Duarte Correa, Vanessa de Jesús	<i>VRAC</i>	22/06/2015	P
27. PI-26-7336-08	Darwich Osorio, José Gregorio	<i>CENDES</i>	23/02/2015	23/02/2015

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

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PI-01-7989-11

Efectos de distintos manejos de fertilización y control de plagas sobre C, N, P y K en el suelo y estado nutricional de plantas de durazno (*Prunus pérsica*) en el Municipio Tovar, estado Aragua

Responsable: **Rodríguez Bustamante, María Alejandra**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ciencias del suelo, química de suelos

Resumen: Los tratamientos afectaron significativamente ($p < 0.05$) solo a COT, P-Olsen y Ca intercambiable. Los tratamientos con una fertilización inorgánica tuvieron los mayores valores para estos parámetros. El COT presentó menores contenidos bajo la fertilización balanceada. Al igual se obtuvo que los tratamientos produjeron que las formas de fósforo inorgánico (Pi) predominarán en la capa superficial del suelo: mientras que por debajo de ella predominó el fósforo orgánico (Po). Las fracciones de fósforo lábiles y moderadamente lábiles fueron mayores en las dos primeras capas. Los tratamientos evaluados tuvieron un efecto significativo ($p < 0.05$) en el estado nutricional del cultivo, principalmente en los macroelementos. Con el fraccionamiento químico de la MOS se pudo reflejar como se afectaron las fracciones, entre las cuales la más favorecida resultó ser de manera general el CAH. Según la Q/I de K en este tipo de suelo muy poco es el K que se encuentra retenido en sitios de alta selectividad, el valor de K fácilmente intercambiable es de $12,48 \text{ CmoLK}^{-1}$.

Productos

Eventos

1. Rodríguez B., M.A., Lozano P., Z., Mora, F., Delgado, M. y Martínez, D., “Efecto de distintos manejos sobre la fertilidad de un suelo bajo duraznero en el Municipio Tovar (estado Aragua)”, *XX Congreso*

Venezolano de la Ciencia del Suelo, San Juan de Los Morros, estado Guárico, Venezuela, 2013.

2. Rodríguez B., M.A., Lozano P., Z., Mora, Lobo, D., Delgado, M. y Martínez, D., “Efecto de diferentes manejos en duraznero sobre secuestro de carbono en el suelo”, *XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo*, Cusco, Perú, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Efecto de distintos manejos de fertilización y control de plagas sobre el C, N, P, y bases cambiables (Ca Mg y K) en el suelo y el estado nutricional de las plantas de durazno (*Prunus persica* L. Batsch) en El Municipio Tovar, estado Aragua” (sin fecha).

Proyecto n° PI-01-8152-11

Evaluación de la actividad antioxidante en frutos tropicales comerciales y subutilizados durante el almacenamiento refrigerado y su relación con la tolerancia a desórdenes fisiológicos por frío

Responsable: **Guadarrama Guanipa, Ángel Santos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: Se estudió la capacidad antioxidante de frutos de lechosa, mango, vinagrillo (*Averrhoa bilimbi*) y calamondin y su relación con la tolerancia al almacenamiento en frío a una temperatura entre 4-6 grados °C y 90-95% de humedad relativa. La actividad y la capacidad antioxidante total se determinó comparativamente por tres métodos: ABTS (2,2'-azinobis-(ácido 3-etilbenzotiazolina-6-sulfónico), DPPH (1,1-difenil-2-picrilhidrazil) y DMPD (N, N-dimetil-p-fenilendiamina). El ácido ascórbico se usa como un antioxidante de referencia, la capacidad antioxidante obtenido por DPPH, ABTS y DMPD se correlaciona con tolerancia al frío en los frutos refrigerados. Los resultados mostraron una relación entre la capacidad antioxidante y los días de inicio de los síntomas de daño por frío durante el almacenamiento en frío. Vinagrillo y calamondin con capacidad antioxidante menor son más

susceptibles al frío en relación con lechosa y mango, con mayor capacidad anti-oxidativa, que resultaron más tolerantes al frío.

Productos

Publicaciones

Artículos

Guadarrama, A., “Anti-oxidant activity in some tropical fruits during refrigerated storage and its relationship to cold tolerance”, *International Journal of agricultural Science and Technology*, **3**(1): 15-19, 2015.

Proyecto n° PI-02-8119-11

El papel de la accesibilidad y el acceso al transporte público dentro de la movilidad sostenible

Responsable: Naranjo de Moro, Nathalie

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Se comprobó que la accesibilidad al transporte público es fundamental en la movilidad en este modo de transporte tanto en sectores formales como en aquello de origen espontáneo, sin embargo su evaluación y sus elementos a considerar son diferentes en cada tejido. Se enfatizó, como en la primera etapa, que es necesario cambiar el paradigma de movilidad actual, basado en el vehículo particular, de los ciudadanos para poder aminorar la congestión en las ciudades. Se concluyó que el peatón y la peatonalidad, pese a que debiera ser el objetivo primordial de la movilidad en las ciudades, en el caso venezolano se encuentra de última, con la cual la accesibilidad y movilidad peatonal se encuentra seriamente comprometida y restringida.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Naranjo, N., “Accesibilidad a modos de transporte urbano: Caso transporte individual (taxi). Diagnóstico locacional y operativo

en el municipio Baruta”, *Actas electrónicas XXXII, Jornadas de investigación del IDEC*. 2015; ISBN 978-980-00-2808-7, 2015.

2. Naranjo, N., “Accesibilidad al transporte público en las ciudades: dos enfoques para una movilidad universal”, *Actas electrónicas Trienal de Investigación FAU*. Editorial FAU-UCV, № 3014; ISBN: 978-980-00-2780-6, 2014.

Artículos

Naranjo, N., “Accesibilidad al transporte público en áreas residenciales de suburbios de la segunda mitad del siglo XX. Caso Bulevar Raúl Leoni, El Cafetal, Caracas”, *Revista Portafolio*, Facultad de Arquitectura Universidad del Zulia, (*en prensa*).

Eventos

1. Naranjo, N., “Transporte público y movilidad en los espacios urbanos”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Naranjo, N., “Sostenibilidad en la movilidad: accesibilidad al transporte público”, *XXXI Jornadas de Investigación Instituto Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC)*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
3. Naranjo, N., “Accesibilidad peatonal, seguridad vial y pasos peatonales”, *VI Seminario Taller sobre Espacios Públicos y Cultura Ciudadana*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2015.
4. Naranjo, N., “Accesibilidad a modos de transporte urbano: Caso transporte individual (taxi). Diagnóstico locacional y operativo en el municipio Baruta”, *Jornadas de investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2015.
5. Naranjo, N., “Papel de la información al usuario en la accesibilidad al transporte público”, *VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales*, UCV, 2015.
6. Naranjo, N., “Accesibilidad al transporte público en las ciudades: dos enfoques para una movilidad universal”, *Trienal de Investigación de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2014.

Proyecto n° PI-02-8165-11

Análisis, diseño y readecuación: edificaciones de baja altura utilizando disipadores de energía metálicos

Responsable: Tovar Natera, Carolina del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: En este proyecto se estudia la respuesta sísmica de estructuras aporricadas equipadas con disipadores de energía metálicos, a través del estudio paramétrico de dos sistemas, uno perteneciente a una estructura real y otro a una estructura ficticia, con la finalidad de investigar numéricamente la eficacia de los dispositivos utilizados. Se plantea la realización análisis dinámicos en el tiempo en todos los casos, variando los siguientes parámetros: excitación sísmica, período fundamental del edificio, material estructural, dimensiones del disipador y forma de modelar el comportamiento histerético del disipador. Los resultados se presentan en términos del desplazamiento lateral y la deriva máxima en cada piso. Se observa que para las configuraciones investigadas hasta el momento el dispositivo utilizado produce reducciones significativas en la respuesta del sistema en todos los casos, estas oscilan entre un 47 y un 61%, lo cual se traduce en un beneficio importante para la edificación, las respuestas conseguidas a través del análisis indican que para las estructuras estudiadas resulta conveniente modelar de forma precisa el comportamiento histerético del disipador.

Productos

Eventos

1. Tovar, C., “Análisis lineal de estructuras con amortiguadores metálicos”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2012), UCV, 2012.
2. Tovar, C., “Utilización de amortiguadores metálicos en estructuras de baja altura”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
3. Tovar, C., “Respuesta sísmica de estructuras con disipadores de energía histeréticos”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EAI 2014), UCV, 2014.

Proyecto n° PI-02-8209-11

Programa Escuela de Constructores Populares: Una experiencia de extensión académica dirigida a la capacitación de los sectores populares

Responsable: Suárez de Méndez, Filia de la Concepción

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Se realizó la sistematización de las experiencias del Programa Escuela de Constructores Populares realizadas en los años 2010 y 2011, lo cual permitió describir las actividades, interpretar las acciones llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo e implementación del Programa y analizar el conjunto de resultados tanto cuantitativos como cualitativos. El trabajo presenta los aciertos y desaciertos que se tuvo durante la ejecución del Programa en sus dos primeras ediciones y da conocer un experiencia de extensión académica de alta pertinencia social que vincula de forma directa a la universidad con los sectores populares abriendo sus espacios y ofreciendo sus recursos docentes para mejorar las deficiencias constructivas observadas en las viviendas construidas en los barrios de Caracas mediante la capacitación de sus habitantes-constructores. Con base en el análisis de los resultados y las opiniones de sus actores (facilitadores y participantes) desde su propia vivencia, se propusieron los lineamientos que conlleve a la institucionalización del Programa para su consolidación académica y financiera, con lo cual se podrá dar cobertura a otras zonas del Área Metropolitana de Caracas.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Programa Escuela de Constructores Populares: una experiencia de extensión académica dirigida a la capacitación de los sectores populares”, 2015.

Proyecto n° PI-02-8259-11

La identidad territorial en el espacio público: Una mirada desde la seguridad ciudadana. El caso de la Plaza Bolívar de Caracas

Responsable: Márquez Guerra, Pavelyn del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Los datos levantados durante el proceso de la investigación vienen mostrando el uso intenso que hacen los ciudadanos de la Plaza Bolívar de Caracas. De esta manera, se reconoce una aguda dinámica urbana. Cabe destacar que muchos de sus usuarios manifiestan sentirse a gusto y seguros, asociando esta sensación a las óptimas condiciones ambientales del lugar. Otro aspecto que resulta importante destacar es que el caso estudiado permitió corroborar que la seguridad no es un problema exclusivamente policial sino que se vincula con elementos como las condiciones ambientales, la presencia de otros y la participación activa de los ciudadanos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Márquez, P., “Condiciones del espacio: sus influencias sobre la seguridad ciudadana. El caso de la Plaza Bolívar de Caracas”, *Memorias Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo UCV, 2014, ISBN: 978-980-00-2780-6.
2. Márquez, P., “El miedo a la inseguridad ciudadana en el espacio público. El caso del Bulevar de Catia. Caracas, Distrito Capital. Venezuela”, *Anales del XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, ISBN: 978-612-46407-2-8 Editorial: Unión Geográfica Internacional, Lima. Perú. Comisión de Estudios Latinoamericanos. Agosto, 2013.
3. Márquez P., “La percepción de (in)seguridad ciudadana y su relación con las condiciones físico-ambientales del Bulevar de Catia. Caracas, Distrito Capital”, *Observador del Conocimiento, ONTI*, Caracas, Venezuela. ISSN: 2343-5984. 2013; 1(1): 191-197 ONTI.

Eventos

1. Márquez, P., “El miedo a la inseguridad ciudadana en el espacio público. El caso del Bulevar de Catia. Caracas, Distrito Capital. Venezuela”, *XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, Lima, Perú, 2013.
2. Márquez, P., “Transformaciones en la política de seguridad ciudadana: el nuevo modelo policial venezolano”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Márquez, P., “El nuevo modelo policial y la seguridad ciudadana de los espacios públicos. El caso de la Plaza Bolívar de Caracas”, *Segundo Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2013.

Proyecto n° PI-03-6993-07

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

Responsable: Zoppi de Roa, Evelyn

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biodiversidad, ecología

Resumen: Se identificaron 50 especies de rotíferos planctónicos, 50 de cladóceros y 14 de copépodos, en las zonas limnética y litoral con vegetación en tres lagunas de los Esteros de Camaquán. Se incrementó el número de especies de rotíferos y cladóceros conocidas para el país y la distribución geográfica de algunas especies en el mismo. La zona litoral con vegetación arrojó el número mayor de especies de los tres grupos. Los valores de similitud faunística, entre lagunas y fechas de muestreo, fueron bajos principalmente los de rotíferos y cladóceros, indicando composiciones faunísticas particulares. Algunas especies de rotíferos, cladóceros y tres de copépodos pueden considerarse características de la zona. Se sugiere el estudio de varios cuerpos de agua en una misma región y poner énfasis en los mecanismos de dispersión regional y en muestreos hacia la zona litoral con

vegetación, para obtener una mejor estimación de la riqueza y composición de la fauna zooplanctónica y entender mejor la dinámica de estas comunidades.

Productos

Eventos

Pardo, M.J. y Zoppi de Roa, E., “Rotíferos monogonontes pelágicos en lagunas de la Reserva de Fauna Esteros de Camaguán, estado Guárico”, *Simposio Humedales: diversidad, procesos y sociedad, X Congreso Venezolano de Ecología*, Centro de Convenciones Mucumbarila, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PI-03-7398-08

Implementación e integración de aplicaciones web para facilitar el acceso a tecnologías cluster y grid

Responsable: Rivas Suárez, Robinson Samuel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática

Resumen: Con este proyecto se logró, a la fecha 2011, la integración de varias aplicaciones de Computación de Alto Rendimiento, utilizando la Tecnología Grid. Hasta el momento del inicio del proyecto, las aplicaciones debían ser instaladas y gestionadas de forma manual en un proceso laborioso y propenso a fallos y errores. Sin embargo, la investigación permitió el desarrollo de la aplicación EasyGrid, que permitió adaptar las aplicaciones de una forma natural para los usuarios finales sin las complejidades técnicas y administrativas que requieren los frameworks grid como GLite y Globus. Además, se logró la adecuación a entornos grid de aplicaciones no diseñadas para esta plataforma, proceso conocido como gridización, en particular tres aplicaciones de Computación de Alto Rendimiento para Física de Altas Energías (AIRES), Química Computacional (CATIVIC) y Simulación Atmosférica (BRAMS).

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Rivas, R., Parada, J., González, E. y Espinoza, D., “Avances en la migración de software a plataformas Grid de la UCV”, *Proceedings of the American Conference on High Performance Computing*. 2010; 1:51-59. ISBN: 978-85-7727-252-5.
2. Parada, J., Torres, F. y Rivas E., “Easy grid: Sistema web para facilitar el acceso a recursos en plataformas Grid”, *Proceedings del XXI Workshop en Sistemas Distribuidos y Paralelos*, Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación, Punta Arenas, Chile, 2008; 1:21. ISBN: 978-956-319-507-1.

Eventos

1. Rivas, R., Parada, J., González, E. y Espinoza, D., “Avances en la migración de Software a plataformas Grid de la UCV”, *Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento (CLCAR)*, Gramado, Brasil, 2010
2. Perdomo, E., Parada, J., Rivas, R. y Ruetter, F., “CATIVIC: A grid, experience in quantum chemistry”, 1st EELA International Conference, Bogotá, Colombia, 2009.
3. Espinoza, D., Parada, J. y Rivas, R., “Advances on CATIVIC gridification, a quantum chemistry system”, *2nd EELA International Conference*, Choroni, estado Aragua, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Daniel Espinoza, “Implantación de una plataforma Grid basada en GLite y Scientific Linux para el Centro de Computación Paralela y Distribuida”, 2009.
2. Esther González, “Adecuación a ambientes Grid de dos aplicaciones de computación de alto desempeño en el dominio de física de altas energía y simulación atmosférica”, 2009.

Proyecto n° PI-03-8033-11**Predicción e interpolación en álgebras uniformes**

Responsable: **Domínguez Torres, Marisela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática, teoría de operadores

Resumen: Se usó el teorema de Colé, Lewis y Wermer que permite resolver el teorema de interpolación de Pick para álgebras uniformes. Se estableció una relación entre este teorema y los espacios de defecto para operadores invertibles y contractivos. En teoría de predicción se da una condición necesaria y suficiente para que el pasado y el futuro adelantado tiendan a ser ortogonales y se obtienen criterios espectrales para la velocidad de mezcla fuerte en algunos procesos estacionarios a valores en un espacio de Hilbert. Para una medida a valores operadores en sentido fuerte cuyos coeficientes de Fourier negativos son nulos, se da una condición necesaria y suficiente para que tenga una densidad en el espacio de Hardy correspondiente, generalizando así el teorema de F. y M. Riesz. Se obtuvieron resultados de representación de funciones definidas positivas a valores operadores en un módulo de Hilbert y resultados para marcos en espacios de Krein que surgen de una métrica no regular y propiedades de transferencia.

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Domínguez, M., “Descomposiciones de semigrupos de isometrías en espacios de Hilbert”, *Rev. Análisis Armónico y Teoría de Operadores*, **1**(1): 1-13, 2012.
2. Nieves, A., y Domínguez, M., “Unitary extensions of partial isometries”, *Rev. Mathematische Nachrichten*, **284**(7): 844-855, 2012.

Eventos

Domínguez, M., “Representación de medidas absolutamente continuas a valores operadores”, *XV Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Imanol Ajuria Rodríguez, “Conexión entre interpolación de Pick en álgebras uniformes y los espacios de defecto”, 2013.

Tesis de Doctorado

1. Javier Santos Suárez Alfonso, “Pasado y futuro para medidas a valores operadores”, 2013.
2. Osmin Ferrer Villar, “Marcos en espacios de Krein que surgen de una métrica no regular y propiedades de transferencia”, 2014.

Tesis de Maestría

Kenyer Eduardo Aguiar Aponte, “Representación de funciones definidas positivas a valores operadores en un módulo de Hilbert”, 2013.

Tesis de Pregrado

Judith Nathalie García Rodríguez, “La fórmula de Faá Di Bruno”, 2014.

Proyecto n° PI-03-8074-11

Caracterización física, química y nutricional de películas comestibles a base de distintas fuentes de almidón

Responsable: Lovera Fuchs, Mighay Carlet

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Desde el punto de vista nutricional, las películas comestibles formuladas a base de almidón de maíz regular, maíz waxy, mapuey, apio y papa al 5% (p/v) y de ocumo chino y yuca al 6% (p/v) con la incorporación de 2% (v/v) de glicerol, presentaron contenidos variables de almidón disponible (58-70%) y almidón resistente total (1,1-11,8%), así como una alta tasa de hidrólisis enzimática en su estado crudo, en comparación con sus respectivos almidones nativos. La solubilidad y la capacidad de retención de agua fueron propiedades fisicoquímicas de las películas que influyeron notablemente sobre los parámetros de digestibilidad. In vitro y no in vivo, las películas elaboradas con el almidón de maíz waxy fueron más digeribles que las preparadas con el almidón de maíz regular, posiblemente factores extrínsecos al almidón afecten su biodisponibilidad. Estos resultados

permiten identificar propiedades que incrementan el valor nutricional de las películas comestibles, por ejemplo, los altos contenidos de ART como fuente de fibra alimentaria, lo que contribuiría a ampliar los usos de estas preparaciones en la industria de alimentos.

Productos

Publicaciones

Memorias

Lovera, M., Pérez, E., Tapia, M.S. y Laurentin, A., “Digestibilidad de películas comestibles: película elaborada con almidón aislado de mapuey cultivado en el estado Amazonas”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, (en prensa).

Eventos

1. Lovera, M., Pérez, E., Tapia, M.S. y Laurentin, A., “Digestibilidad in vitro e in vivo de películas comestibles a base de almidón de mapuey (Edo. Amazonas)”, *II Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología e Innovación LOCTI-PEII*. Caracas, 2013.
2. Lovera, M., Pérez, E., Tapia, M.S. y Laurentin, A., “Digestibilidad in vitro e in vivo de películas comestibles a base de almidón de maíz regular y maíz ceroso”, *LXIII Convención Anual de AsoVac*, 2013. (Presentado también en *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.)
3. Lovera, M., “Evaluación nutricional: digestibilidad in vitro e in vivo de películas comestibles a base de almidón”, en *Curso Intensivo de Postgrado: Biopelículas y recubrimientos comestibles*, Instituto de Ciencias y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias, UCV, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Evaluación fisicoquímica y nutricional de películas comestibles a base de almidón”, 2014.

Proyecto n° PI-03-8166-11

UCV Tour Virtual

Responsable: Niño Quintero, Norelva Ysabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática

Resumen: El objetivo central de esta investigación consiste en determinar para el ámbito cultural y artístico, cuáles son las implicaciones estratégicas de tecnologías móviles para la Universidad Central de Venezuela. En esta primera etapa del proyecto, se realizó una investigación documental sobre tecnologías móviles y se analizaron las aplicaciones móviles de acuerdo con el lenguaje de programación utilizado o el tipo de plataforma considerado. Se obtuvieron los siguientes resultados: 1) una clasificación de aplicaciones móviles en: Aplicaciones Móviles Nativas desarrolladas de manera nativa para una determinada plataforma, Aplicaciones Móviles Web que se caracterizan por ser multiplataforma y Aplicaciones Móviles Híbridas que son una combinación de las dos anteriores; 2) selección de Apple iOS como plataforma de desarrollo para una aplicación móvil autocontenida y 3) se inició la recolección de data de las obras de arte del recinto universitario.

Productos: No registrados

Proyecto n° PI-04-8264-2011

Ejecución de laudos arbitrajes internacionales en Venezuela. Guía teórico-práctica

Responsable: Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Derecho internacional privado

Resumen: La delimitación de las nociones fundamentales del arbitraje internacional se realizó a través de la sistematización de la doctrina nacional y extranjera compilada en las bibliotecas de la UCV, otros repositorios digitales y bibliotecas de algunas Universidades extranjeras. En la identificación, examen e interpretación de las fuentes internacionales e internas que rigen el arbitraje internacional en Venezuela, se ubicaron los textos vigentes, tanto

los tratados como las leyes internas en la materia objeto de análisis así como la jurisprudencia del Tribunal Supremo de Justicia correspondiente a los años 2000 al 2014. Todo el material compilado: normativa, jurisprudencia y doctrina tiene como destino final la elaboración de la guía teórico-práctico sobre reconocimiento y ejecución de laudos arbitrales internacionales en Venezuela. Para contribuir al estudio del arbitraje comercial internacional en nuestro país.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Pérez Pacheco, Y., “Régimen jurídico para la ejecución de laudos arbitrales internacionales en materia comercial en México”, en: *Libro-homenaje al Doctor Jorge Witker*, UNAM, México, 2013 (*en prensa*).
2. Pérez, P., Y., “Algunas cuestiones sobre el reconocimiento y ejecución de laudos arbitrales en materia comercial internacional en México”, en: *Libro Homenaje a Jorge Alberto Silva Silva*, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México (*en prensa*).
3. Pérez Pacheco, Y., “El lenguaje jurídico del arbitraje de inversión. A propósito del sistema CIADI”, en: *Arbitraje Internacional: Pasado, Presente y Futuro II, (Homenaje a Bernardo Cremades e Yves Derains*, Primera edición, pp. 1529-1557, 2013.

Artículos

1. Pérez Pacheco, Y., “Oferta estatal de consentimiento en el procedimiento arbitral CIADI”, *Ciencias Sociales y Educación*, (Universidad de Medellín, Colombia), **2**(3): 33-63, 2013.
2. Pérez Pacheco, Y., “El convenio de La Haya sobre acuerdos de elección de foro. La adhesión de México y la posible incorporación de otros estados latinoamericanos”, *Revista de la Universidad Panamericana*, (Guadalajara, Jalisco, México), (*en prensa*).
3. Pérez Pacheco, Y., “El consentimiento estatal ante el CIADI”, *Lecciones y Ensayos*, Facultad de Derecho, UBA, Nº 91, (*en prensa*).
4. Pérez Pacheco, Y., “Nociones fundamentales sobre el arbitraje comercial internacional”, *Revista Temas de Derecho V*, (Escuela

Libre de Derecho, México), 307-323, 2012.

5. Pérez Pacheco, Y. “Arbitraje internacional en materia de inversión extranjera. La jurisdicción del CIADI”, *Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas*, UCV, № 136, pp. 33-75, 2012.
6. Pérez Pacheco, Y., “Sociedad civil y arbitraje de inversión. *Amicus curiae* ante tribunales CIADI”, *Anuario Peruano de Arbitraje*, (Lima, Perú), № 2, 315-334, 2012.

Eventos

Pérez Pacheco, Y., “Arbitraje y análisis del Derecho Económico”, *Semana Jurídica*, Instituto de Estudios Jurídicos, Guadalajara, Jalisco, México, 2013.

Otros

Curso

Pérez Pacheco, Y., “Inversiones Extranjeras y Arbitraje”, *29ª Semana Estatal de Cultura Laboral*, Gobierno Municipal de Zapopán, Jalisco, México, 2013.

Proyecto n° PI-06-8057-11

Aislamiento, identificación y evaluación in vitro de la actividad antioxidante de los flavonoides de las hojas de *Passiflora punctata* L.

Responsable: Pérez Ibáñez, Nery Margarita

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Productos naturales, fitoquímica

Resumen: A partir del extracto etanólico de las hojas de *Passiflora punctata* L, se lograron aislar dos flavonas C-glicósidos, que fueron caracterizadas mediante análisis espectral de masas (MS-ESI) y espectroscopia (UV, IR, RMN 1 y 2D). Dichas flavonas se corresponden con las estructuras de 7-O-metoxi-6-C-glucosilapigenina (swertisina) y 7-O-metoxi-8-C-glucosilapigenina (isoswertisina). Ambos compuestos se reportan por primera vez en esta especie.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-07-8667-13

Los libros de texto de matemáticas y la alfabetización estadística del ciudadano venezolano

Responsable: Salcedo, Audy José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: El objetivo de este trabajo es analizar las actividades de estadística propuestas para el estudiante en los libros de matemática para la educación primaria de la Colección Bicentenario. Se analizan las 46 actividades propuestas para los estudiantes en todos libros de la Colección en el tema de estadística y 40 en el tema de la probabilidad; primero por su relación con el contenido y luego por el nivel de exigencia cognitiva, según una adaptación para estadística del modelo de Stein, Smith, Henningsen y Silver (2000). El análisis indica que 27 de los enunciados no están relacionados con el contenido estadístico y 12 no son actividades, sino información relacionada con el tema. De las 47 actividades restantes, 34 pertenecen a las categorías de baja demanda cognitiva del modelo utilizado. El bajo nivel cognitivo de las actividades presentes en los libros compromete las posibilidades de iniciar en la educación primaria el desarrollo de la alfabetización estadística que requiere todo ciudadano venezolano. De acuerdo con los resultados pareciera pertinente la revisión de las unidades de estadística de los textos escolares de matemática de la Colección Bicentenario.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Salcedo, A., “Exigencia cognitiva de las actividades de estadística en textos escolares de Educación Primaria”, en Contreras, J.M., Batanero, C., Gordino, J.D., Cañadas, G.R., Arteaga, P., Molina, E., Gea, M.M. y López, M.J., (Eds). *Didáctica de la estadística, probabilidad combinatoria*, Universidad de Granada. 2015; ISSN 2386-5520, 2015.

Eventos

Salcedo, A. “Exigencia cognitiva de las actividades de estadística en textos escolares de Educación Primaria”, *Segundas Jornadas Virtuales*

de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria,
Universidad de Granada, Granada, España, 2015.

Proyecto n° PI-07-8743-13

¿De receptores a usuarios? Participación de las audiencias en las televisoras comunitarias de Venezuela

Responsable: Pérez Daza, Johanna Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación, comunicación

Resumen: La investigación ha permitido examinar la participación de las audiencias en las televisoras comunitarias, conocer el tratamiento que éstas han recibido, así como identificar incongruencias entre teoría y praxis ya que el funcionamiento de estos medios, muchas veces, se distancia de sus principios y razón de ser, especialmente, en lo referido al papel de las audiencias, la participación ciudadana y la interacción con los usuarios como productores de contenidos, con sentido crítico y visión prepositiva. La indagación realizada permite una aproximación sustentada sobre los medios comunitarios radioeléctricos, conociendo así el estado del arte de un importante sector de la comunicación alternativa, por demás poco estudiado en nuestro país, lo que abre otros temas de investigación relacionados con nuestro objeto de estudio, así como con las políticas públicas en materia comunicacional.

Productos

Publicaciones

Artículos

Pérez Daza, J., “La «otra» comunicación” en *Encrucijadas de la comunicación en Venezuela*, Bisbal, M. y Aguirre, J.M. (compiladores). Bid & Co editor y Centro Gumilla, pp. 218-241. ISBN 978-980-403-105-2 Depósito Legal: lf-90920150701562, 2015,

Eventos

1. Pérez Daza, J., “Comunicación alternativa en Venezuela: de la

protesta a la propaganda”, *1er. Seminario Nacional: Cuadragésimo Aniversario ININCO* 2014. «*Democracia y Comunicación en la Venezuela Contemporánea*», Sala E, UCV, 2014.

2. Pérez Daza, J., “Comunicación e integración en los escenarios internacionales. Un enfoque interdisciplinario”, *VIII Jornadas de Investigación*, Facultad Ciencias Económicas y Sociales, UCV. 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Alba TV: ¿Internalización del modelo comunicacional alternativo?”, 2015.

Proyecto n° PI-07-8743-13

Crisis y transformación del concepto de soberanía

Responsable: Astorga, Omar

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Filosofía

Resumen: La investigación sobre la crisis y transformación del concepto de soberanía fue desarrollada como un examen analítico e historiográfico a través del cual se determinaron los principales aspectos planteados en el debate contemporáneo en tomo a las principales líneas doctrinales que conducen a la tesis de que la soberanía se encuentra en crisis y en vías de disolución, o aquellas que consideran que se trata más bien de un concepto en transformación y adaptación a las nuevas realidades políticas que se han configurado especialmente desde la segunda mitad del siglo XX. Se tomaron en cuenta dos tendencias que han tenido efectos decisivos en el significado del concepto de soberanía. La primera, relacionada con las progresivas modificaciones que han afectado política y jurídicamente al Estado contemporáneo. La segunda, referida a la importancia histórica y política del fenómeno de la globalización.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Astorga, O., “Hart y Negri: más allá de la democracia radical”, en

(varios autores), *La democracia radical*, Caracas: Editorial la Hoja del Norte 8, (en prensa).

Artículos

1. Astorga, O., “En torno a la crisis y transformación del concepto de soberanía”, *Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas*. UCV, **139**: 109-121, 2014.
2. Astorga, O., “Soberanía, Diccionario de Justicia”, México: *Siglo XXI*, (en prensa).
3. Astorga, O., “Negri lector de Maquiavelo”, *Akademos*, **16** (en prensa).

Eventos

1. Astorga, O., “Crisis y transformación del concepto de soberanía”, *Seminario Interno del Instituto de Filosofía*, UCV, 2014.
2. Astorga, O., “Negri lector de Maquiavelo”, *Congreso de la Sociedad Venezolana de Filosofía*, UCV, 2014.
3. Astorga, O., “Kant político”, *Seminario Interno del Instituto de Filosofía*, UCV, 2015.

Otros

Tesis de Maestría

Livia Vargas, “El acontecimiento según Daniel Bensaid. Quiebres turbulentos para una coreografía de la historia”, 2015.

Proyecto n° PI-08-8132-11

Desarrollo de un controlador difuso por medio de algoritmos de optimización

Responsable: Tremante Morakis, Panayotis Salvador

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Informática

Resumen: El proyecto de investigación se encuentra enmarcado en los estudios doctorales. La investigación desarrolló la optimización de un controlador difuso con métodos de optimización por búsqueda directa. El controlador difuso son del tipo controladores que emplean el conocimiento de un experto que tiene sobre un proceso y en el sistema de control difuso no se emplean las ecuaciones que describen la planta, por tanto, la optimización

del controlador difuso se realiza con el método de patrón de búsqueda. La optimización se plantea como una optimización con restricciones por simulación. Se realiza la implementación del controlador difuso con el Fuzzy Logic Toolbox de MATLAB y la simulación con el Simulink de MATLAB®. Se implementan casos de estudios como el péndulo invertido y el llenado-vaciado de líquido de un tanque. Los resultados obtenidos con el algoritmo de optimización de patrón de búsqueda se comparan con otros algoritmos de optimización como el descenso del gradiente y algoritmos genéricos. Adicionalmente, se aplica una estructura experimental para la optimización de los controladores difusos.

Productos

Publicaciones

Memorias

Tremante, P. y Brea, E., “Ajuste de las funciones de pertenencia de entrada de un sistema de control con lógica difusa de un péndulo invertido mediante el método de optimización del patrón de búsqueda”, *Memorias de la Décima Tercera Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2014)*, ISBN: 978-1-941763-08-71: 160-165, 2014.

Eventos

1. Tremante, P. y Brea, E., “Ajuste de las funciones de pertenencia de entrada de un sistema de control con lógica difusa de un péndulo invertido mediante el método de optimización del patrón de búsqueda”, *Décima Tercera Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2014)*, Orlando, Florida, USA, 2014.
2. Tremante, P., “Una visión de los sistemas difusos y la teoría difusa”, *Jornadas de Investigación (JIFI 2012)*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-09-6728-07

La angiogenesis como indicador pronóstico en carcinoma urotelial de vejiga

Responsable: Mota Gamboa, José David

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Inmunohistoquímica

Resumen: Se estudiaron 200 casos de carcinomas uroteliales vesicales, 62,5 % de alto grado y 37,5 % de bajo grado. 20,6 % músculo invasivos y 79,4% no músculo invasivos, 69,5% de género masculino y 30,5% femenino. Para determinar la expresión de los marcadores analizados se utilizó la técnica de inmunohistoquímica para CD34 en 51 casos, VEGF en 31, 41 con E-cadherina y 39 con MMP9. La expresión de CD34 en las paredes vasculares ayudó al conteo de los vasos por mm² de tejido tumoral (DMV). La DMV demostró ser un marcador de valor pronóstico debido a su correlación significativa con las recurrencias y el estadio patológico del tumor que son dos de los indicadores para el pronóstico de los carcinomas vesicales. El VEGF se observó en el 93,5% de los carcinomas uroteliales pero no mostró correlación con los factores comparados, La metaloproteinasa 9 (MMP9) mostró correlación con el grado histológico y la E-cadherina no resultó ser un marcador de utilidad en el pronóstico de los casos estudiados en esta investigación.

Productos

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, “Carcinoma urotelial de vejiga expresión de marcadores moleculares y análisis de la histopatología y densidad microvascular como parámetros de valor pronóstico”, 2014.

Proyecto n° PI-09-7645-09

Aislamiento, identificación y caracterización de un compuesto insulino-mimético del *Asparagus densiflorus*

Responsable: **González Mujica, Fredy Rubén**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Se logró el aislamiento de varios compuestos de naturaleza polifenólica (flavonoides) a partir de *Couepia araensis* y un compuesto nuevo (6R,9S)-6'-(4"-hidroxibenzoil-O-roseósido a partir de *Ouratea poliantha*. Se midió el efecto que los compuestos antes mencionados ejercen sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa como posible blanco antihiperlicemiantes en la búsqueda de posibles drogas útiles en el tratamiento de la hiperglicemia del paciente diabético.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

González, F., "Antihyperglycaemic activity of *Bauhinia megalandra*", en (Ed.) Iraj Rasooli, *Phytochemicals, Bioactivities and impact in health*, In Tech. Cap. 14, 333-356, 2011.

Artículos

1. Bermúdez, J., Rodríguez, M., Hasegawa, M., González, F., Duque S., y Yoichiro, I., "(6R,9S)-6"-4(hydroxybenzoyl)-roseoside, a new megastigmane derivative from *Ouratea polyantha* and its effects on hepatic glucose-6-phosphatase", *Natural Product Communications*, 7: 973-976, 2012.
2. Cabrera, G., Guaramato, M.A, Rodríguez, M, Méndez, J., Rodríguez Ortega, M., Carvajal, Z. y González, F., "Couepia paraensis: Estudio fitoquímico, ensayos de citotoxicidad y de inhibición de la glucosa-6-fosfatasa", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 11(3): 241-248, 2012.

Eventos

1. Bermúdez, J., Rodríguez, M., Duque, S., González-Mujica, F. y Hasegawa, M., "Aislamiento y caracterización del (6R,9S)-6'-(4"-hidroxibenzoil)-roseósido a partir de *Ouratea poliantha*

Engl. (Ochnaceae) y su efecto sobre la glucosa-6-fosfatasa”, *LXI Convención Anual de AsoVac*, 2011.

2. Coronil, C., Bermúdez, J., Duque, S., Hasegawa, M. y González-Mujica, F., “Absorción intestinal de metabolitos secundarios presentes en las hojas de *Bauhinia megalandra* y sus efectos sobre la glicemia y la glicosuria”, *V Jomada de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Daniel Lista, “Metabolismo lipídico durante la administración oral de un extracto de hojas de *Bauhinia megalandra* en ratas”, 2011.
2. Laura Artigas y Giumeli Rodríguez, “Efectos de los extractos acuosos de las plantas *Morus nigra* e *Hibiscus sabdariffa* sobre la glucosa-6-fosfatasa microsomal hepática de ratas”, 2012.

Proyecto n° PI-09-7783-09

Identificación de *Blastocystis hominis* en aguas de consumo humano mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

Responsable: **Guzmán Bernal, Carmen Teresa**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública, parasitología

Resumen: Con la finalidad de identificar la presencia de *Blastocystis spp.* en aguas de consumo humano, se analizaron 33 muestras de agua, provenientes de 29 viviendas y 4 escuelas de la Parroquia San Juan, Sector El Atlántico, Caracas. Los sedimentos de agua post-filtración fueron analizados mediante métodos parasitológicos (examen directo y cultivo) y PCR. Previamente se estandarizó una PCR para amplificar el ADN de la pequeña sub unidad de ARN ribosomal, específico para *Blastocystis*, de acuerdo a propuesta de Stensvol y col (2006), que amplifica un fragmento de 310 pb. La PCR mostró una sensibilidad de 0,1 µg/mL y especificidad de 100% para *Blastocystis spp.* En los 33 sedimentos post-filtración analizados, se observó estructuras

con morfología compatible con quistes o formas vegetativas de *Blastocystis* sp., en un 42,4% (14/33) mediante examen directo y/o cultivo. Mediante la PCR de 310 pb, sólo 7 muestras resultaron con un amplificado muy débil, realizándole posteriormente un PCR anidado. En esta técnica se amplificó inicialmente el ADN con una PCR de 1780 pb y luego el producto se amplificó con la PCR de 310 pb, encontrando una positividad franca en 85,6% (6/7). La baja sensibilidad de la técnica de PCR de 310 pb, frente a la técnica de PCR anidado, fue significativa. Se observó diferencias entre el análisis de las aguas mediante los métodos parasitológicos directo y cultivo, versus la detección mediante PCR, lo cual podría deberse a razones técnicas, fallas en la preservación de las formas evolutivas o la escasa cantidad de *Blastocystis* en el agua, por lo tanto se recomienda cultivar los sedimentos para aumentar el número de formas evolutivas de *Blastocystis*, preservar el mismo directamente en el buffer de lisis a -20 °C, y la extracción inmediata del ADN y preservarlo a -20 °C hasta la realización de la técnica de PCR-j.

Productos

Publicaciones

Artículos

Guzmán, C., Bandes, A., Urbina, J., Cruz, J., Nessi, A., Wagner A., Galindo, M., Vethencourt, Y., Dorta, P. y Pérez, M., “Investigación de *Blastocystis spp*, *Giardia spp* y *Cryptosporidium spp* en aguas de consumo en una comunidad de Caracas-Venezuela”, *Revista del Instituto Nacional de Higiene: Rafael Rangel*, 2013; 44(2).

Eventos

Guzmán, C., Bandes, A., Urbina, J., Cruz J., Nessi, A., Wagner A., Galindo, M., Vethencourt Y., Dorta P. y Pérez, M., “Investigación de *Blastocystis spp*, *Giardia spp* y *Cryptosporidium spp* en aguas de consumo en una comunidad de Caracas-Venezuela”, *Congreso de Investigación: Integrando la Ciencia para la Salud*, Facultad de Medicina, UCV, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Las líneas de Investigación del Laboratorio de Amibiasis y sus productos: realidad y esperanza”, 2013

Proyecto n° PI-09-8062-11

Estudio del gen AMELY en una muestra de la población Venezolana: Identificación de posibles mutaciones y sus frecuencias

Responsable: Celaya Linaza, Joseba

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Salud pública, genética forense

Resumen: En este proyecto nos propusimos estudiar el gen *AMELY* en una muestra de la población masculina venezolana. Se logró identificar el sexo de 332 individuos, recolectado en los hospitales Clínico Universitario y Central de los Valles del Tuy. Cinco individuos se identificaron como muestras de donantes femeninos erróneamente rotulados como masculinos. No encontramos ningún alelo *AMELY* Nulo. Se demostró la importancia del uso de pruebas alternativas, para dirimir discrepancias o dudas al momento de la identificación del sexo en casos de criminalística o de simple identificación genética. Recomendamos a los laboratorios especializados, experimentar el uso de otros marcadores específicos del cromosoma Y, de forma de ampliar las posibles pruebas alternativas. Hasta ahora se puede afirmar que los oligómeros propuestos por Sullivan, de uso universal en los kits comerciales de identificación genética forense, resultaron 100% sensibles y específicos en la muestra de población venezolana estudiada.

Productos

Eventos

1. Gómez, A.D. y Celaya, J., “Estudio del gen Amely en una muestra de la población venezolana. Identificación de posibles mutaciones y sus frecuencias”, *III Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Ciencias de la Salud*, UCV, 2013.
2. Celaya L., J. y García, M., “Frecuencia del gen Amely y Nulo en una muestra de la población venezolana”, *III Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

Michelle Paola García Reyes, “Frecuencia del gen Amely y Nulo en una muestra de la población venezolana”, 2014.

Proyecto n° PI-09-8148-11

Evaluación de la flora fúngica de la biblioteca «Juan D. García Bacca» de la Facultad de Humanidades de la UCV

Responsable: Romero Castellanos, Hilda

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, micología

Resumen: Se encontró variabilidad en la flora fúngica obtenida de las diferentes áreas y en los distintos turnos y meses. El porcentaje de aislamiento de *Chaetomium* spp., representa un indicador de contaminación del área. Las temperaturas se mantuvieron estables y la humedad relativa aumentó en las áreas externas en la tarde, en octubre. Hubo diferencias significativas entre las UFC/m³ de la SPP respecto a sus áreas externas, en ambos turnos y ciclos ($p < 0,05$), siendo la SPP la que presentó el mayor conteo. El género predominante fue *Aspergillus* (36%), seguido de *Chaetomium* (35%), *Cladosporium* (9%) y *Penicillium* (5%). Las UFC/m³ obtenidas y la presencia de *Chaetomium* spp. en elevada proporción permiten concluir que la SPP presenta un estado de contaminación fúngica de curso crónico.

Productos

Eventos

1. Contreras, S., Torres, J. y Romero, H. “Determinación de la microbiota fúngica en libros enfermos de las bibliotecas de Bioanálisis y Estadística de la UCV”, *XXII Jornadas de Investigación «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2013.
2. Capote, A., Torres, J. y Romero, H., “Aislamiento e identificación de la microbiota fúngica en libros de la Biblioteca Prof. José M. Forero de la Escuela de Bioanálisis-UCV”, *XXII Jornadas de Investigación «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2013. (También presentado en *X Congreso Venezolano de Microbiología «Ada Martínez de Gallardo»*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013).
3. Contreras, S., Capote, A., Torres, J. y Romero, H., “Determinación de la microbiota fúngica en libros enfermos de la Biblioteca Prof. José M. Forero de Bioanálisis-UCV”, *X Congreso Venezolano de*

Microbiología «Ada Martínez de Gallardo», Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

Carol Ortiz y Jessica Laveglia, “Evaluación de la flora fúngica de la Biblioteca Juan D. García Bacca de la Facultad de Humanidades de la UCV”, 2012.

Proyecto n° PI-09-8777-13

Metodología de proyectos para la enseñanza de la matemática

Responsable: **Campos Silva, Jénifer María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Se buscan nuevas metodologías educativas para la enseñanza de la matemática que le permita tanto a docentes como a estudiantes una mejor y mayor utilización de la misma fuera del ámbito escolar. Por ello esta investigación buscó fomentar una actitud positiva en los docentes de Matemática del Liceo José Félix Blanco, ubicado en el sector Catia de la Parroquia Sucre, en Caracas, que propiciara el desarrollo de contenidos matemáticos a través de la metodología de proyectos, con pertinencia social, que permitiera relacionar efectivamente las actividades académicas de los estudiantes con la realidad. La misma permitió determinar que aunque tanto docentes como estudiantes se encuentran motivados por el uso de la metodología de proyectos, aún falta un largo camino por recorrer para que esta logre ser completamente eficaz, y los docentes y estudiantes la pongan en práctica de forma continua.

Productos

Eventos

Campos, J., “Proyectos en la enseñanza matemática venezolana”, *X Jornada Centrooccidental de Educación Matemática*, 2015.

Proyecto n° PI-10-5976-05

Determinación de la susceptibilidad de especies de *Cándida* aisladas de la cavidad bucal "in vitro"

Responsable: Guilarte Gallardo, Mercedes Carolina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Parasitología

Resumen: *C. albicans* fue la especie más frecuentemente aislada. La resistencia de las levaduras a las drogas antifúngicas es un hecho y por lo tanto todo laboratorio de micología establecido en centros de salud públicos o privados, en cada región del país, debe implementar la identificación de las distintas especies de *Candida*, seguida de las pruebas de susceptibilidad con el fin de conocer nuestra realidad nacional, es importante que cada región, ciudad, hospital, universidad o unidad asistencial maneje sus propios datos epidemiológicos, ya que los mismos no se pueden extrapolar, pueden variar de acuerdo a la región geográfica y tipo de paciente. Las bacterias anaerobias estrictas detectadas fueron: *Bifidobacterium spp.*, *B. adolescentis*, *Veillonella spp.*, *P. loeschii*, *P. melaninogenica* y *P. oralis*. *Bifidobacterium spp.* fue el microorganismo más frecuentemente aislado de los sacos pericoronarios de los pacientes pertenecientes a todos los grupos etarios, siendo *B. adolescentis* y *Veillonella spp.*, los segundos microorganismos más frecuentemente aislados. Los microorganismos detectados en este estudio fueron sensibles a los antimicrobianos ampicilina/sulbactam, amoxicilina/ácido clavulánico y clindamicina.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Pardi, G., Guilarte, C. y Cardozo, E., "Detección de *Candida albicans* en pacientes con candidiasis pseudomembranosa", *Revista de Odontología*, Universidad de Sao Paulo, Brasil, **20**(3):228-236, 2008.
2. Guilarte, C. y Pardi, C., "Pruebas para identificar especies de *Candida* en cavidad bucal", *Acta Odontológica Venezolana*, **47**(3), 2009, (publicación digital).
3. Guilarte, C., Pardi, G., De Stefano, A. y Hernández, M., "Casuística de las micosis de la cavidad bucal (2002-2006)", Laboratorio de la Cátedra

de Microbiología, Facultad de Odontología”, *Acta Odontológica Venezolana*, **48**(3), 2010 (*publicación digital*).

4. Guilarte, C., Pardi, G. y Perrone, M., “Detección de especies de *Candida* en agar *Cándida* cromogénico a partir de muestras aisladas de cavidad bucal”, *Acta Odontológica Venezolana*, **49**(4), 2011 (*publicación digital*).
5. De Stefano, A., Dinatale, E., Guilarte, C. y Marcano, E., “Pruebas de susceptibilidad a la caries dental y su relación la clínica del niño”, *Acta Odontológica Venezolana*, **50**(1), 2012, (*publicación digital*).
6. Castro, M., Pardi, G. y Guilarte, C., “Detección de microorganismos anaeróbicos en pacientes con pericoronaritis y sensibilidad a los antimicrobianos”, *Acta Odontológica Venezolana*. **50**(2), 2014, (*publicación digital*).

Eventos

1. Guilarte.C. y Perrone, M., “Detection of *Candida* species using the chromogenic candida agar in venezuelan patients”, *FDI Annual World Dental Congress*, Singapore, Asia, 2009.
2. Moronta, G., Carreño, N., Regnanese, C. y Guilarte, C., “Pruebas fenotípicas para identificar especies de *Candida* en cavidad bucal”, *II Jornadas de Investigación Odontológicas*, Facultad de Odontología, UCV, 2012.
3. Guilarte, O., Pardi, G. y Mata, S., “Detección de *Candida albicans* en pacientes con estomatitis sub-protésica (?), Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2014.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable en la modalidad de Memoria, 2014.

Proyecto n° PI-21-8052-11

Conformación de una red social para la conservación del Parque Nacional El Ávila. Redimensión de la red ambiental Ávila

Responsable: **Monedero, Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: En diciembre de 2008, con motivo de la celebración de los 50 años de la declaratoria de creación del Parque Nacional El Ávila, se crea la Red Ambiental Ávila. Se definieron los siguientes objetivos: (1) establecer alianzas para el fortalecimiento de las organizaciones de base, instituciones públicas y privadas, organizaciones no gubernamentales y otros grupos que trabajan por la conservación y protección permanente del Parque, (2) fomentar la investigación, actividades de monitoreo, acopio, generación y gestión de información ambiental, social y económica para fortalecer la planificación ambiental y el manejo adecuado de la base legal para la conservación del Parque, (3) impulsar la investigación, educación, difusión y percepción de los valores ambientales en el ámbito del PN El Ávila. Basado en ésta experiencia preliminar, el Centro de Estudios Integrales del Ambiente de la Universidad Central de Venezuela (CENAMB-UCV), se plantó el proyecto de conformación de la Red Social para la Conservación del Parque Nacional El Ávila - Waraira Repano. Para lograr este propósito, en la Etapa I se diseñó y montó en el Campus Virtual de la UCV, un Curso-Taller a distancia y virtual; en el cual se emplearon las herramientas de la Web Social (Web 2.0) como estrategia para la construcción colectiva del conocimiento, "Gestión del Conocimiento en Red", requerido en la conservación y protección permanente del Parque, sustentado en un proceso continuo de levantamiento y actualización de Información de organizaciones, investigadores, proyectos, investigaciones vinculados con el Parque Nacional el Ávila, para alimentar una base de datos referencial, a ser dispuesta en el portal de la Red Ávila: www.redavila.net (Etapa II). En la actualidad el equipo de trabajo ha continuado con estas actividades, centradas ahora en el diseño del e-circuito de interpretación ambiental.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Monedero, C. y Jaramillo, E., “Gestión del conocimiento en red. Experiencia del CENAMB en la conformación de la Red Social Ambiental Ávila”, *Cuadernos CENAMB*, 2014, ISBN: 978-980-12-7736.1 <http://saber.ucv.ve/ispui/handle/123456789/7604>
2. Monedero, C., Jaramillo, E. y Miratía, O. “Gestión del conocimiento en red. Experiencia Social Ambiental Ávila”, *Revista Docencia Universitaria*, **15**(2) 2014, <http://saber.ucv.ve/ois/index.php/revdocu/article/view/8468>.
3. Monedero, C., Batista, R. y Bravo, A., “e-Circuito de interpretación Ambiental en el Parque Nacional El Ávila Waraira Repano”, *Cuadernos CENAMB (en prensa)*.

Eventos

1. Monedero, C., “Gestión del Conocimiento en la Conformación de la Red Social Ambiental Ávila”, *Foro de la Red Social Ambiental Ávila (RSAA) - XXI Congreso Venezolano de Botánica*, 2015.
2. Monedero, C., “Web Social como herramienta para la conservación de las áreas naturales. Experiencia preliminar de la RSAA”, *Foro de la Red Social Ambiental Ávila (RSAA) - XXI Congreso Venezolano de Botánica*, 2015.
3. Monedero, C., “Proyecto e-circuito de Interpretación Ambiental”, *Foro de la Red Social Ambiental Ávila (RSAA) - XXI Congreso Venezolano de Botánica*, 2015.,

1.

Otros

1. Facebook, Twittwer, Wiki y Blog de la Red Social Ambiental Ávila (Etapa I)
2. Portal Web de la Red Social Ambiental Ávila: www.redavila.net, en constante proceso de actualización.
3. Canal Youtube de la Red Social Ambiental Ávila (Videos elaborados por el equipo de trabajo de la RSAA): <https://www.youtube.com/channel/UC6bPqgSeoN5FfEqwCXqaeRw>

Proyecto n° PI-21-8193-11

Estudio y caracterización de biomateriales de producción nacional para aplicaciones en traumatología y ortopedia

Responsable: **Duarte Correa, Vanessa de Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioingeniería, biomateriales

Resumen: Se detectó una composición cargada de cadenas carbonadas, lo que permite afirmar que se trata de una mezcla o copolímero de PE y PP, termoplásticos desarrollados a nivel nacional. El índice de fluidez obtenido permite afirmar que la mezcla o copolímero posee una mayor carga del material más rígido, que podría corresponder al PP. Las propiedades mecánicas obtenidas permiten concluir que la formulación desarrollada debe ser dúctil.

Productos

Eventos

Dávila., E. y Duarte, V., “Desarrollo de láminas para el termoformado de cuencas para exoprótesis empleando polímeros de producción nacional”, *2do. Congreso Venezolano de ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2013.}

Proyecto n° PI-26-7336-08

Proceso sociohistórico petrolero venezolano

Responsable: **Darwich Osorio, José Gregorio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias sociales

Resumen: Se analizó los orígenes de la institucionalidad petrolera venezolana. Se interpretó que el Decreto de Minería del Libertador Simón Bolívar de 1829 que transfirió las minas al dominio de la República, es arreglo seminal de esa institucionalidad. Se subrayó que en las cuatro primeras décadas del siglo XX se proyectó la institucionalidad petrolera originaria, en un movimiento que va de las leyes de mineras a los contratos especiales para la explotación del asfalto y del petróleo, de los decretos mineros y del petróleo a las leyes específicamente petroleras, de las prácticas informales, a la institucionalidad

de las leyes escritas. En todo ese tiempo, a los senderos originarios de la institucionalidad petrolera venezolana los caracterizó la propiedad estatal de los recursos del subsuelo.

Productos:

Publicaciones

Artículos

Darwich O., J.G., “Los senderos originarios de la institucionalidad petrolera venezolana”, *Cuadernos del Cendes*, **27**(74): 1-25, 2010.

Sección II-B Proyectos en Ejecución

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

Del 01/01/2015 al 31/12/2015

Nº Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe
1. PG-01-8624-13	Lapp Blanco, Marlene Felisa	<i>Agronomía</i>	22/06/2015
2. PG-01-8631-13	Alemán Guevara, Shelly Edimar	<i>Agronomía</i>	22/06/2015
3. PG-01-8637-13	Chavarri, Marleny Coromoto	<i>Agronomía</i>	22/06/2015
4. PG-01-8664-13	Delahaye, Olivier / Perdomo Odalys (*)	<i>Agronomía</i>	20/07/2015
5. PG-01-8684-13	Pineda Socorro, María Corina	<i>Agronomía</i>	22/06/2015
6. PG-01-8693-13	Medina Molina, Ada Maureen	<i>Agronomía</i>	09/11/2015
7. PG-02-8691-13	Rauseo Díaz, Newton José	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	20/07/2015
8. PG-03-7983-11	Herrera, Ana	<i>Ciencias</i>	09/02/2015
9. PG-03-8204-11	López, Liliana	<i>Ciencias</i>	09/03/2015
10. PG-03-8643-13	Gómez Acevedo, Santiago de Jesús	<i>Ciencias</i>	20/07/2015
11. PG-03-8730-13	Losavio, Francisca	<i>Ciencias</i>	20/07/2015
12. PG-06-8827-11	Lobo, Graciela Marina	<i>Farmacia</i>	22/06/2015
13. PG-07-8649-13	Baceta, Jesús / Cisneros, María Elena (*)	<i>Humanidades y Educación</i>	27-04-2015

14. PG-07-8654-13	Alujas Dorta, Miguel Eduardo	<i>Humanidades y Educación</i>	27/04/2015
15. PG-07-8766-13	Alvarado Miquilena, Morella del Carmen	<i>Humanidades y Educación</i>	20/07/2015
16. PG-07-8782-13	La Casella Faltone, Rosa	<i>Humanidades y Educación</i>	06/07/2015
17. PG-07-8826-13	Boadas Herrera, Aura Marina	<i>Humanidades y Educación</i>	23/11/2015
18. PG-09-8646-13	Díaz López, Emilia Elena	<i>Medicina</i>	09/11/2015
19. PG-09-8760-13	Rodríguez Acosta, Francisco Alexis	<i>Medicina</i>	22/06/2015
20. PG-09-8819-13	Rodríguez Castañeda, Noris Marcela	<i>Medicina</i>	23/03/2015
21. PG-11-8095-11	Zerpa González, Hector Alejandro	<i>Ciencias Veterinarias</i>	09/02/2015
22. PG-11-8707-13	Ruiz Escalante, Ana Zuley	<i>Ciencias Veterinarias</i>	09/02/2015

(*) cambio de responsable

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

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PG-01-8624-13

Sistemática y estatus de conservación de las especies de los géneros *Hinterhubera* Sch-Bip, ex Wedd., *Laestadia kunth* ex Less. y *Blakiella cuatrec.* (Hinterhuberinae, Asteraceae) presentes en Venezuela

Responsable: Lapp Blanco, Marlene Felisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Botánica, sistemática vegetal

Resumen: Asteraceae es una de las familias con mayor diversidad en los páramos tropicales, ecosistemas éstos amenazados por diversas actividades antrópicas. Los géneros *Hinterhubera* Sch.-Bip. ex Wedd., *Laestadia kunth* ex Less. y *Blakiella cuatrec.* (Hinterhuberinae, Asteraceae) no cuentan con estudios sistemáticos detallados para Venezuela. El presente proyecto, en esta primera etapa, desarrolló una revisión del material depositado en los herbarios nacionales: MY, VEN, MER, MERF, MERC y el Herbario Nacional de Colombia (COL); exhaustivas colecciones de campo en el estado Mérida, así como estudios de su biología. Se identificaron 6 especies de *Hinterhubera*, una especie de *Laestadia* y una especie de *Blakiella*, aportando información morfológica, anatómica, palinológica y sistemática. Se estableció la distribución geográfica y la evaluación poblacional.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-8631-13

Desarrollo de productos de IV-gama con sabores y colores vivos usando películas y coberturas comestibles

Responsable: Alemán Guevara, Shelly Edimar

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: El proceso de extracción y purificación utilizado para la elaboración de almidones de musáceas, permite obtener un rendimiento aproximado del 15%. La caracterización físico-química y la composición química de los almidones indican que existen diferencias estadísticamente significativas entre muestras para los valores de acidez titulable, color, densidad relativa, humedad, cenizas, fibra dietética, proteína cruda y almidón. Los almidones de plátano reportaron los valores más altos de poder de hinchamiento, solubilidad en agua fría y viscosidad. En cuanto a las características nutricionales, los almidones de musáceas presentaban una mayor proporción de almidón resistente, reportando los valores más bajos de digestibilidad. Por último, el análisis microscópico reveló que los gránulos tienen formas irregulares y tamaños variables que oscilan alrededor de 40 µm.

Productos

Publicaciones

Artículos

Gibert, O., Alemán, S., Guzmán, R., Raymúndez, M.B., Laurentin, A., Manzanilla, E., Ricci, J. y Pérez, E., “Morphometric variations of banana starches issued from various genomic groups and in vitro starch digestibility”, *Journal of Dietetics Research and Nutrition*, **1**:1-8, 2014.

Proyecto n° PG-01-8637-13

Detección de mohos toxigénicos y micotoxinas en leguminosas, cereales y frutos secos

Responsable: **Chavarri, Marleny Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Micotoxicología

Resumen: Para detectar la micobiota toxigénica, y evaluar la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* se analizaron muestras de granos de maíz de graneado y muestras de granos caraota (a granel y de marcas comerciales). Para determinar la incidencia fúngica en granos de maíz se utilizó el método de conteo en placa, y la cuantificación de las aflatoxinas se realizó por el método inmunológico (ELISA). La incidencia de mohos en

granos de caraota se determinó por método de siembra directa de granos sin daños previamente desinfectados con hipoclorito de sodio. Para detectar la capacidad fumonigénicas de aislados de *A. niger*; se utilizó inóculo de arroz estéril con una suspensión de esporas de 10^6 conidios/ml, y la cuantificación de fumonisinas se hizo por columnas de inmunoafinidad. En granos de maíz la incidencia fúngica varió de alta a intermedia siendo las especies de mayor contaminación *Aspergillus flavus* y *Fusarium verticillioides*. Una sola muestra de maíz excedió los niveles permitidos de aflatoxinas (20 ppb). La incidencia fúngica en las muestras de caraota fue de baja a alta y se detectaron nueve especies toxigénicas de los géneros *Aspergillus*, *Penicillium* y *Eurotium*. Los mohos de mayor incidencia detectados en caraota fueron: *Penicillium citrinum* y *Eurotium amstelodami*, y de baja incidencia *Aspergillus niger*, *A. flavus*, *Aspergillus candidus*, *Aspergillus versicolor*, *Aspergillus terreus*, *Aspergillus oryzae* y *Aspergillus ochraceus*. Todos los aislados de *A. niger* tuvieron la capacidad de sintetizar fumonisinas totales, sin diferencias significativas entre los tratamientos. En los valores promedios, el aislado de *A. niger* proveniente de girasol presentó mayor capacidad fumonigénica (5,4 ppm) y el de menor valor fue el obtenido de arroz (2,4 ppm). La presencia de especies fúngicas toxigénicas en representan un riesgo potencial por la posible contaminación con micotoxinas y la detección de fumonisinas en los aislados de *A. niger*; representa un gran riesgo para la salud ya que es un contaminante habitual de una gran diversidad de productos alimenticios.

Productos

Publicaciones

Artículos

Chavarri, M., Rojas, V., Rumbos, N. y Narcise, R. “Detección de microorganismos en maíz tierno molido comercializado en Maracay, estado Aragua, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología* (en prensa).

Eventos

1. Chavarri, M., Barroyeta, J., Mazzani, C., Rumbos, N., Alezones, J. y Chassaingne, A., “Mohos y fumonisinas asociadas a granos de maíz en Sabana de Parra estado Yaracuy, Venezuela”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

2. Chavarri, M., Garrido, M.J. y Rumbos, N., “Incidencia de mohos toxigénicos en semillas de pistacho (*Pistacia vera* L.) comercializada en Maracay, estado Aragua”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
3. Ochoa, Y., Chavarri, M., Rumbos, N., Hernández, N. y Díaz, M., “Aislamiento e identificación de *Aspergillus niger* a partir de granos de maní (*Arachis hypogaea* L.) y caraotas (*Phaseolus vulgaris* L.) distribuidos en Maracay, estado Aragua”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
4. Chavarri, M., Escalona, H., Narcise, R., Díaz, M. y Hernández, N., “Uso de etanol e hipoclorito de sodio en la desinfección de granos de caraota (*Phaseolus vulgaris*), para su evaluación”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
5. Chavarri, M., Narcise, R., Caruso, D., Mazzani, C. y Alezones, J., “Incidencia de hongos en granos de híbridos de maíz provenientes de dos localidades del estado Yaracuy, ciclo 2010-2011”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
6. Chavarri, M., “Detección de hongos y análisis de micotoxinas”, *Sociedad Venezolana de Microbiología*, Maracay estado Aragua, 2015.
7. Chavarri, M., “Técnicas moleculares para detección de hongos”, *Sociedad Venezolana de Microbiología*, Maracay estado Aragua, 2015.
8. Chavarri, M., Rumbos, N., Mazzani, C., Garrido, M.J. y Alezones, J., “Incidencia de mohos toxigénicos en granos de maíz provenientes de Santa Cruz estado Portuguesa, Venezuela”, *XVII Congreso Venezolano de Producción e Industria Animal*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable (modalidad de artículos científicos), “Incidencia de mohos y aflatoxinas en

algunas especies de Fabáceas, Poáceas y sus derivados”, 2014.

Tesis de Pregrado

1. Ochoa, Y., “Determinación de la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* provenientes de diferentes sustratos”, 2014.
2. Escalona, H., “Mohos toxigénicos asociados a granos de *Phaseolus vulgaris* comercializados en Maracay, estado Aragua”, 2014.

Proyecto n° PG-01-8664-13

Caracterización de la transmisión intrafamiliar de los derechos de la tierra en seis municipios de Venezuela en el siglo 20 y en el inicio del 21

Responsable: Delahaye, Olivier y Perdomo, Odalys ()*

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios sociales, derechos de tierras

Resumen: El propósito de la presente investigación es analizar las transmisiones intrafamiliares de la tierra agrícola en seis municipios de Venezuela, las cuales corresponden a patrones históricos de ocupación del espacio, donde se reproducen elementos históricos-sociológicos que influyen sobre la tipología familiar y las estrategias que estas utilizan para transmitir su patrimonio. Se visitaron los Registros de la Propiedad Inmobiliaria de cada municipio para recolectar información en los Libros 1 (compra-ventas) y Libro 4 (herencias) e identificar las características de las operaciones de intercambio de terrenos agrícolas. Se observa que las vías más comunes usadas en las familias para dejar su legado a las futuras generaciones se han convertidos en arreglos institucionales formalizados en el seno de estas para mantener su patrimonio.

...(*) *Cambio de responsable*

Productos

Publicaciones

Artículos

Perdomo, O. y Delahaye, O. “Trasmisión intrafamiliar de los derechos de propiedad de la tierra en Venezuela: Una indagación preliminar”, *Revista Agroalimentaria*, **17-33**: 2244-8128, 2014.

Eventos

1. Perdomo, O. y Delahaye, O., “Acceso y transmisión de los derechos sobre la tierra agrícola en familias de inmigrantes europeos, en la Colonia Tovar y Valle de Tucutunemo del estado Aragua”, *Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía*, UCV, 2014.
2. Agelvis, H. y Perdomo O., “Intercambio de los derechos de propiedad sobre la tierra agrícola en el municipio Tovar del estado Aragua en el período 1842-1970”, *Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía*, UCV, 2014.
3. Santiago, C. y Perdomo O., “Tipo de familia y normas de herencia de la tierra agrícola en la comunidad indígena Guajibo, La Coromoto, parroquia Platanillal, municipio Atures, estado Amazonas año 2012”, *Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía*, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-01-8684-13**Cartografía digital de suelo paisaje el campo experimental de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela**

Responsable: Pineda Socorro, María Corina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Cartografía digital, edafología

Resumen: Se generaron dos modelos digitales de elevación (MDE), uno usando las cartas a escala 1: 25000 y el otro a partir de un levantamiento topográfico de campo a escala más detallada. Adicionalmente, se realizó un muestreo sistemático del suelo con lo cual se levantaron 89 puntos a dos profundidades. Para estos puntos se cumplió el análisis químico y parte del análisis físico por lo cual se cuenta con la información básica de algunas propiedades físicas y químicas que sirven de fundamento para nuevos proyectos de investigación desarrollados en el campo experimental.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-8693-13

Caracterización morfológica y molecular de accesiones de caraota

Responsable: Medina Molina, Ada Maureen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias del agro, genética

Resumen: Con el fin de establecer criterios para ampliar la base genética del cultivo de la caraota (*Phaseolus vulgaris L.*), se realizó una caracterización morfológica de 102 genotipos, a partir de semillas conservadas en bancos de germoplasma. Para ello se realizó una descripción general de las características morfológicas cualitativas durante los estados fenológicos de plántula, floración, madurez fisiológica y cosecha; donde se obtuvo un coeficiente de variación que osciló entre 21,43 y 34,94%. Para las características morfológicas cuantitativas, el análisis de conglomerados, evidenció la presencia de dos grupos a una distancia de 0,45. El primero, conformado por solo dos variedades locales y el segundo, con todos los tipos de cultivares. Asimismo, los primeros dos componentes principales explicaron el 76% de la variación total, destacándose el número de vainas por planta y el peso de 100 semillas. Asimismo, se dio inicio al estudio molecular y se obtuvo un protocolo eficiente para la extracción de ADN, lográndose identificar tres marcadores microsatélites polimórficos.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-02-8691-13

El espacio público y las prácticas sociales: su abordaje a partir de casos en la ciudad de Caracas, Venezuela

Responsable: Rauseo Díaz, Newton José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Evaluar el espacio público a través de sus aspectos cívicos (participación, seguridad, mantenimiento y ocio) implica inicialmente, reconocer el uso social y su manifestación concreta en la práctica espacial no se refiere sólo al espacio público abierto (calles, esquinas, bulevares, plazas,

paseos), sino también al espacio público cerrado (oficinas administrativas, teatros, cines, etc.); que en el tiempo se han reformulado para adaptarse a las necesidades cambiantes de la ciudadanía, como espacios para el esparcimiento, la recreación, la política y la participación cívica. La comunidad residente y usuaria de la ciudad busca en estos el espacio-tiempo compensar su vida cotidiana. Para ello, se requiere de los elementos físicos que proporcionen una calidad de vida urbana acorde con sus expectativas. En el desarrollo del proyecto delimitamos territorios, actividades y organizaciones sociales, en cuanto a la concepción, utilización y vivencia de los espacios públicos en San Agustín y el Paseo Los Símbolos-Los Ilustres. En la plaza Los Símbolos se identificaron actores para la interpelación sobre el tema de participación y apropiación espacial.

Productos

Eventos

1. Rauseo, N., “El ocio en la Caracas del siglo XX”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
2. Rauseo, N., “La calidad de vida en los barrios populares de la ciudad”, *Encuentro internacional de Ingeniería y Arquitectura para vivir bien-gran misión vivienda Venezuela*, Caracas, 2014.

Proyecto n° PG-03-7983-11

Aspectos adaptativos y filogenéticos del metabolismo ácido de Crasuláceas

Responsable: **Herrera, Ana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: Quince días después de someter a las plantas de *Talinum triangulare* a bajo contenido de agua del suelo, la acumulación nocturna de ácidos aumentó seis veces y permaneció alta por tres meses. La fijación nocturna de CO₂ apareció 19 días después del inicio de la sequía; su contribución a la asimilación diaria de CO₂ fue en promedio de 13,5%. La composición isotópica de C ($\delta^{13}\text{C}$) en hojas maduras control fue de -28,02 ‰, aumentando a -25,97 ‰, después de tres meses de sequía; el $\delta^{13}\text{C}$

de los frutos al final de la sequía fue de -23,42 ‰. Aunque los valores representativos del funcionamiento del CAM fueron altos (% fijación nocturna de CO₂, δ¹³C y AH²), no fueron mayores que en experimentos a corto plazo. Se evidenció la operación de CAM débil en *Euphorbia milii*, con valores de δ¹³C intermedios entre plantas C₃ y CAM constitutivas, absorción nocturna de CO₂ y acumulación nocturna de ácidos *Euphorbia milii* puede ser considerada una especie CAM reciclante con metabolismo C?

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Herrera, A., “Crassulacean acid metabolism-cycling in *Euphorbia milii*”, *AoB plants* 5: plt014 doi:10.1093/aobpla/plt014, 2013 (revista electrónica).
2. Herrera, A., Ballestrini, C. y Montes, E., “What is the potential for dark CO₂ fixation in the facultative crassulacean acid metabolism species *Talinum triangulare*?”, *Journal of Plant Physiology*, (en prensa).

Eventos

1. Herrera A., “Weak CAM in *Euphorbia milii*”, *CAM 2012 Workshop*, Mérida, México, 2012.
2. Herrera, A., “La sequía prolongada aumenta la composición isotópica de carbono en una especie CAM inducible”, *VI Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-03-8204-11

Aplicación de la técnica de pirólisis rock-eval a la geoquímica de yacimientos de crudos de las cuencas petrolíferas de Venezuela

Responsable: López Liliana

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Geoquímica, hidrocarburos

Resumen: Con el objeto de determinar los intervalos en zonas productoras

o no productoras de crudo y la calidad de los hidrocarburos acumulados, se analizaron muestras de crudos (campos Junín y Socororo) y de pared (campos El Furrial, Travi y Santa Ana) de pozos provenientes de la Cuenca Oriental de Venezuela. Para ello se determinó la composición de los crudos y extractos de las muestras de pared mediante el análisis de V, Ni, carbono orgánico total (COT), materia orgánica soluble (MOS), y contenido de hidrocarburos saturados, aromáticos, resinas y asfáltenos (SARA) y los biomarcadores en los hidrocarburos saturados aromáticos. Para las muestras de crudos, los resultados obtenidos permitieron interpretar su nivel de biodegradación utilizando dos escalas de biodegradación (arca de Junín) y las mezclas de crudos con diferente nivel de biodegradación (campo Socororo). En las muestras de pared se pudo determinar los intervalos con mayor acumulación de crudos y la calidad de estos, basado en la presencia o ausencia de alteración por biodegradación.

Productos

Publicaciones

Artículos

López, L., “Study of the biodegradation levels of oils from the Orinoco Oil Belt (Junin area) using different biodegradation scales”, *Organic Geochemistry*, **66**: 60-69, 2014.

Eventos

1. López, L. “Comparación de dos escalas de biodegradación aplicadas a crudos de la Faja Petrolífera del Orinoco (área de Junín), Venezuela”, *XI Congreso Venezolano de Química*, 2013.
2. Lo Monaco, S. y López. L., “Vertical variability in crude oil composition: ES-SOC well. Socororo field. Eastern Venezuelan basin”, *XIV Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Bézius, Río de Janeiro, Brasil, 2014.

Proyecto n° *PG-03-8643-13*

Creación del catálogo taxonómico nacional de las macroalgas bénticas marinas de Venezuela

Responsable: **Gómez Acevedo, Santiago de Jesús**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología

Resumen: En Venezuela existe una importante diversidad de algas marinas bénticas; sin embargo, carecemos de información florística y taxonómica actualizada de muchas regiones del país. Se han identificado hasta la presentación de este informe de avance un total de 106 especies y una subespecie de macroalgas marinas bénticas, 25 correspondientes al Phylum Chlorophyta, 14 al Phylum Ochrophyta y 68 al Phylum Rhodophyta. 25 especies se valoran como poco comunes, de identidad taxonómica incierta o distribución geográfica restringida. Se ha creado una base de datos relacional con tablas y campos necesarios para almacenar la información taxonómica de las especies, citas y referencias bibliográficas de reportes, identificación y coordenadas geográficas de las localidades reportadas, fotografías y mapas, así como datos de las colecciones que se realizaron durante el desarrollo del proyecto. Se ha avanzado en el desarrollo de una aplicación informática sobre plataforma Web para el acceso a la base de datos, incluyendo funcionalidades para la consulta y uso educativo de la información del Catálogo Taxonómico Nacional.

Productos

Publicaciones

Memorias

Gómez, S., García, M., Carballo-Barrera, Y. y Gil, N., “Avances en los estudios de la ficoflora marina de la región Centro Occidental de Venezuela, “*Memorias del Instituto de Biología Experimental*”, UCV, 7:189-192, 2014.

Eventos

Gómez, S., García, M., Carballo-Barrera, Y. y Gil, N., 2014. Avances en los estudios de la ficoflora marina de la Región Centro Occidental de Venezuela, “*Jornadas de Investigación y Extensión*”, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-03-8730-13

Diseño arquitectónico reactivo de software modelado por grafos (DARGRAF)

Responsable: Losavio, Francisca

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática

Resumen: Definir un proceso reactivo (bottom-up) semiautomático para la construcción de una Arquitectura de Referencia (AR) de LPS (Líneas de Productos de Software) representada por una estructura de grafo (P, R) donde P son los nodos o componentes y $R \in P \times P$ es una relación simétrica que representa los lados o conectares. La etapa automática de refactorización servirá para definir una herramienta de soporte, necesaria en vista de la explosión combinatoria que se puede originar en dicho proceso, en caso de productos complejos con muchos componentes. La etapa inicial de construcción de la AR considera un levantamiento de información para reconstruir las arquitecturas de los productos de software existentes, para producir automáticamente una arquitectura inicial o candidata (CA) a partir de la unión de las configuraciones de los productos existentes, seguido de una etapa semiautomática de optimización, donde se satisfacen los requisitos de calidad exigidos para la AR y se completa CA; esta última etapa depende mucho de la experticia del arquitecto. Se considera aplicar el proceso reactivo a la construcción de una LPS para una unidad hospitalaria, en el dominio de sistemas de información integrados de salud.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Losavio, F., Ordaz, O., y Esteller, V., “Quality-based bottom-up design of reference architecture applied to healthcare integrated information systems”, *Proceeding of 9th International Conference on Research Challenges in Information Science*, pp. 76-83, ISBN 978-146-7366-298, 2014.
2. Losavio, F., Ordaz, O. y Lew, N., “Refactoring graph for reference architecture design process”, *Proceedings of AFADL” (Approches Formelles dans l’Assistance au Développement de Logiciels)*, pp. 103-108, 11-12 Juin, CNAM, Paris, 2014, ISBN: 403-861-230-000-

1, AFADL 2014-LOL-6pag.pdf.

Artículos

1. Losavio, F., Ordaz, O. y Santos, I., “Proceso de análisis del dominio ágil de sistemas integrados de salud en un contexto venezolano”, *Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento ENL@CE*, **12**(1): 101-134. ISSN: 1690-7515, 2015. <http://www.produccioncientifica.luz.edu.ve/index.php/enlace/index>.
2. Losavio, F., Ordaz, O. y Eteller, V., “Refactoring-based design of reference architecture. RACCIS”, *Revista Antioqueña de las Ciencias Computacionales y la Ingeniería del Software*, **5**(1):32-48, 2015. ISSN 2248-7441. URL: <http://www.fundacioniai.org/raccis>.

Eventos

1. Losavio, F., Ordaz, O. y Esteller, V., “Quality-based bottom-up design of reference architecture applied to healthcare integrated information systems”, *9th International Conference on Research Challenges in Information Science, Proceedings IEEE*, Amenes, Grecia, 2015.
2. Losavio, F., Ordaz, O. y Lew, N., “Refactoring graph for reference architecture design process, AFADL” (*Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels*), CNAM, París, Francia, 2014.

Proyecto n° PG-06-8827-13

Síntesis, caracterización y evaluación de las actividades antineoplásica y antimicrobiana de una serie de 2,6-diaminopirimidinas análogas de citosina y compuestos relacionados

Responsable: Lobo, Graciela Marina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Síntesis química, farmacología

Resumen: Se sintetizaron una serie nueva de 5-arildenpirimidin-(3H,5H)-2,4-diona (2a-l) y 5-arildenpirimidin-(3H,5H)-2-sulfanil-4-ona (3a-l). La serie 2a-l se obtuvo mediante la reacción de 1a-l (cianocinamatos de etilo) con urea y la serie 3a-l, mediante la reacción de 1a-l con tiourea. Para

todos los compuestos obtenidos se reportan los resultados de la actividad antimicrobiana *in vitro* como el diámetro del halo de inhibición contra los microorganismos Gram-positivos: *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* y Gram- negativos: *Pseudomonas aeruginosa* y la levadura *Candida tropicalis*. Los compuestos de la serie 2 (2b, 2c, 2e, 2h, 2i y 2j) y los de la serie de análogos 3 (3a, 3e, 3b, 3e, 3j y 3i) mostraron valores de actividad antimicrobiana *in vitro* comparable a las mostradas por los antibióticos utilizados como controles. Todos los compuestos fueron caracterizados de IR, RMN ¹H y RMN ¹³C y están de acuerdo a las estructuras esperadas.

Productos

Eventos

1. Lobo, G., Charris, J., Romero, J., Taddei, A. y Martins, R., “Síntesis y actividad antimicrobiana de una serie de derivados de 6-amino pirimidinas”, *V Jornadas de Investigación y Docencia del Programa del Postgrado de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.
2. Martins, R., Lobo, G., Charris, J., Taddei, A., Romero, J. y Charris, K., “Síntesis y actividad antimicrobiana de una serie de pirimidinas análogas al uracilo”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

Rubén Maikel Martins Diniz, “Síntesis, caracterización química y evaluación de la actividad antimicrobiana de una serie de derivados de 6-amino-5-arilidenopirimidin-2.4-diona y 6-amino-5-arilideno-2-tioxo-pirimidin-4-onas” 2014.

Proyecto n° PG-07-8649-13

La presencia del pensamiento moderno: democracia y globalización

Responsable: **Baceta, J. / Cisneros, María Elena (*)**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía política

Resumen: Elaborado el estado del arte relativo a las reconstrucciones de las concepciones de poder, la libertad, totalitarismo, desobediencia civil y discurso político que se han ensayado con el fin de comprender la presencia del pensamiento moderno en el ámbito de la democracia y la globalización se hizo un balance inicial del uso filosófico que han tenido las siguientes categorías: democracia, poder, libertad, desobediencia civil, patriotismo, solidaridad, tolerancia y el discurso político en el marco de las teorizaciones sobre las tensiones entre lo ético y lo político. Para ello, se desarrolló una estrategia teórica complementaria: se realizó un cuadro crítico-interpretativo de las posibilidades y límites de las diversas tendencias teóricas, filosóficas, modernas y contemporáneas que se han ocupado de la democracia y el fenómeno de la globalización atendiendo a los diversos modos de reconocimiento, el poder y el discurso político.

(*) *Cambio de responsable*

Productos

Publicaciones

Capítulo en libros

1. Cisneros, M.E., “Cornelius E. Castoriadis: La institución imaginaria de la democracia directa”, en *La democracia radical* (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Konh y Jesús Ojeda), Editorial Caracas: La hoja del Norte, 81-107, 2015.
2. Cisneros, M.E., “Las incertidumbres del poder según Maquiavelo”, en *El príncipe de Nicolás Maquiavelo, la historia 500 años después*, (en prensa).
3. Ojeda A., J.D., “Ensayo introductorio”, en (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Konh, Jesús Ojeda), *La democracia radical*, Editorial Caracas: La hoja del Norte, 9-24, 2015.
4. Ojeda A., J.D., “Michael Walzer: democracia plural y liberalismo político”, en (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Konh, Jesús Ojeda), *La democracia radical*), Editorial Caracas: La hoja del Norte, 177-200, 2015.
5. Ojeda A., J.D., “Responsabilidad política”, en (Coordinadores: Juan Carlos Pereda Failache, María Julieta Marcone Vega, María Teresa Muñoz Sánchez y Sergio Ortiz Lerouz), *Diccionario de Justicia*,

México: Siglo XXI Editores, (*en prensa*).

Artículos

1. Cisneros, M.E., “Los antecedentes de la institución imaginaria”, *Akadosmos*. (*en prensa*).
2. Cisneros, M.E., “Antígona y la desobediencia civil”, *Blog de Filosofía clínica*. 2015. Documento en línea, disponible en: <http://filosofiaclinicaucv.blogspot.com/2015/05/antigona-y-la-desobedienciacivil-por.html>. 2015-01.
3. Núñez, N., “Recanati y la tesis sincrética: en búsqueda de la teoría del significado”, *Akadosmos*, (*en prensa*).
4. Ojeda A, J.D., “La solidaridad, un tema filosófico”, *Akadosmos*, (*en prensa*).
5. Cisneros, M.E., Reseña del libro: “Gubernamentalidad y realpolitik, una aproximación a Foucault desde el realismo político”, en *Blog de Filosofía clínica*. Documento en línea, disponible en: <http://filosofiaclinical-blogsport.com/2014/07/ronssea.uy-su-paradoja-sobrela.html>.
6. Cisneros, M.E., “Libertad como no dominación: Antecedentes y fundamentos”, en *Blog de Filosofía clínica*. Documento en línea, disponible en: <http://filosofiaclinical-blogsport.com/2014/01/libertad-como-no-dominacion.html>. 2014-01.
7. Cisneros, M.E., “La desobediencia civil como práctica creativa”, en *Blog de Filosofía clínica*. Documento en línea, disponible en: <http://filosofiaclinical-blogsport.com/2014/03/la-desobediencia-civil-como-practica.html>, 2014-01.
8. Cisneros, M.E., “Rousseau y su paradoja sobre la naturaleza humana”, en *Blog de Filosofía clínica*. Documento en línea, disponible en: <http://filosofiaclinical-blogsport.com/2014/07/ronssea.uy-su-paradoja-sobrela.html>. 2014-02.

Eventos

1. Baceta V. J.F., “Investigaciones orientadas por Ezra Heymann”, *Semana de la Filosofía*, Escuela de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCCV, 2014.
2. Cisneros, M.E., “Desobediencia civil: una perspectiva filosófica”, *Seminario Interno del Departamento de Teoría e Historia de la*

- Filosofía*, Instituto de Filosofía, UCV, 2014.
3. Cisneros, M.E., “La paradoja de Antígona: de la desobediencia a la obediencia”, *Seminario Interno del Departamento de Teoría e Historia de la Filosofía*, Instituto de Filosofía, UCV, 2015.
 4. Cisneros, M.E., “Roland Barthes: *Punctum*. Qué mira el que mira”, *Feria Francia Tuya*, Plaza Los Palos Grandes, Caracas, 2015.
 5. Ojeda, J., “Críticas a dos conceptos fundamentales de la Modernidad: individualismo posesivo y la historia como progreso”, *Semana de la Filosofía*, Escuela de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.
 6. Ojeda, J., “La modernidad líquida. Una aproximación a los conceptos fundamentales de Zygmunt Bauman”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
 7. Ojeda, J., “Paul Virilio: la política de la desaparición”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
 8. Ojeda, J., “Perspectivas epistemológicas en la Psicología contemporánea”, en la Maestría en Psicología del Desarrollo Humano, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
 9. Ojeda, J., *dos ponencias sobre el siguiente tema*: “Tres aproximaciones filosóficas contemporáneas a las ciencias humanas. Perspectivas ético-epistemológicas”, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso

Jesús F. Baceta V., a la categoría de Titular, “Metafísica con sutilísima ironía”, 2014.

Tesis de Pregrado

Marysabel Rodríguez, “De la razón privada a la razón pública en la propuesta filosófica de Thomas Hobbes”, 2014.

Proyecto n° PG-07-8654-13

Fundamentos teóricos sobre violencia en la Venezuela contemporánea. Migración y objetividad en la construcción del imaginario

Responsable: **Alujas Dorta, Miguel Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Filosofía política

Resumen: En esta primera etapa de nuestro proyecto se analizaron diversos aspectos fundamentales y la dimensión teórico-filosófica del ejercicio despótico del poder, enfocado desde los conceptos de violencia, terrorismo de Estado, el fenómeno carismático y la dominación, en atención al incremento de condiciones que aumentan los factores de expulsión de grandes sectores de la población. En este primer informe se expresan algunos elementos conceptuales importantes para entender el fenómeno totalitario en general, así como los procesos neototalitarios, desde la perspectiva de la filosofía del poder. El instrumento conceptual denominado «momento totalitario» y la definición del neototalitarismo nos permiten determinar las diversas causas y efectos del actual proceso político venezolano, entre los que se encuentra la migración y la violencia política, entre otros.

Productos

Publicaciones

Artículos

Alujas, M., “El neototalitarismo en el escenario político latinoamericano: nuevas tecnologías hegemónicas de control, terrorismo y conspiración”, *Episteme Ns* 33, 89-110, 2013.

Eventos

1. Alujas Dorta, M., “Poder y disciplina en la obra de Michel Foucault: La mirada crítica de Jürgen Habermas”, *Congreso Internacional Michel Foucault en América Latina: Treinta años después*, Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2014.
2. Alujas Dorta, M. “El neototalitarismo en América Latina: una revisión empírica desde el enfoque de Hannah Arendt”, *Hannah Arendt y la Banalidad del Mal*”, Universidad Metropolitana,

Caracas, 2014.

3. Alujas Dorta, M., “Maquiavelo y el tema del poder”, *Congreso Maquiavelo y sus intérpretes*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.
4. Castro, P., “Totalitarismo”, Escuela de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.
5. Yoris-V., C., “Fuerza argumentativa y argumentos por analogía”, (¿?), Atenas, Grecia, 2013).
6. Yoris-V., Corina, “Delimitando la noción de fuerza argumentativa” (¿?), Salvador de Bahía, Brasil, 2013.
7. Yoris-V., C., “Argumentando bien, construimos ciudadanía (¿?), Xalapa, México, 2013.
8. Yoris-V., C. “Fuerza argumentativa en Stephen E. Toulmin. Perspectiva Lógica”, (¿?), Morelia, México, 2014.
9. Yoris-V., C., “En la huerta del pensamiento mágico florecen las falacias”, (¿?), Morelia, México, 2014.

Otros

Traducciones

1. Yoris-V., C., “Soberanía: aproximación histórica a un concepto medieval”, *Agora Do* № 25 (Traducción al gallego), 2013.
2. Yoris-V., C., “Violencia y miedo: métodos políticos”, en *Sztuka I Realizm Lubliski Ka Tolickiuniwersytet Jan A Pawla II* , (Traducción al polaco) 2014.

Portales digitales

1. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “Chávez nuestro: Los enigmas del carisma y la agonía del régimen”, 14 de septiembre de 2014.
2. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “Secularización vs. Fundamentalismo”, 14 de septiembre de 2014.
3. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “La anti política como centro de la política”, 19 de septiembre de 2014.
4. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “Socialismo del siglo XXI y destrucción cultural”, 28 de septiembre de 2014
5. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “Los orígenes de los experimentos socialistas en el mundo moderno”, 12 de octubre de 2014.
6. Pedro Castro, [la patilla.com](http://la.patilla.com), “La necesidad del dialogo”, 19 de

octubre de 2014.

7. Pedro Castro, *la patilla.com*, “La inquietud en la calle”, 26 de octubre de 2014.
8. Pedro Castro, *la patilla.com*, “Secularización vs. Fundamentalismo”, 19 de enero de 2015.
9. Pedro Castro, *la patilla.com*, “La política en desorden”, 20 de febrero de 2015.

Tesis de Pregrado

1. Ziky Humanes “Las tecnologías de información y comunicación como medio para desarrollar la libertad”, 2014.
2. Johanna Guerrero “Las teorías del poder desde el enfoque de Max Weber, UNIMET, 2015.

Proyecto n° PG-07-8766-13

Venezuela cuadro a cuadro. Panorama audiovisual de una década 2002-2012

Responsable: **Alvarado Miquilena, Morella del Carmen**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Comunicaciones, productos audiovisuales

Resumen: Se procedió al levantamiento y organización de toda la información, vinculada al proceso de circulación cultural de productos audiovisuales, generados en Venezuela, bajo las diferentes normas (PNI, Privado y Comunitarios), enmarcados en los diferentes subgéneros de la ficción (telenovelas, miniserie, series, docudramas, dramedias, webseries, entre otros), los cuales fueron transmitidos principalmente por los canales de señal abierta y por suscripción, los circuitos comerciales de cine, las salas de cine públicas y las TV comunitarias. Todo ello con el fin de obtener una radiografía del comportamiento de la circulación de las creaciones de ficción en nuestro contexto, a partir de los siguientes componentes: estrategias para la creación y financiamiento; procesos de circulación y exhibición; contenidos y marco regulatorio. Entre los principales productos se encuentra la creación de una base de datos y la selección de cincuenta horas de programación, que alimentará al Capítulo Venezuela, del Observatorio Iberoamericano de

la Ficción Televisiva (OBITEL).

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

1. Alvarado, M. y Torrealba, L., “Venezuela: de la cultura de la muerte a la TV militarista”, en: Guillermo Orozco y María Immacolata Vasallo de Lopes (Coordinadores), *Anuario del observatorio de la ficción televisiva iberoamericana Capítulo Venezuela*, 2014. <https://obitelar.files.wordpress.com/2013/05/anuacc81rio-2014-espanhol.pdf>
2. Alvarado, M. y Torrealba, L., “Venezuela: De la ficción en suspenso a la ficción estatizada”, en: Guillermo Orozco y María Immacolata Vasallo de Lopes (Coordinadores), *Anuario del observatorio de la ficción televisiva iberoamericana Capítulo Venezuela*, 2014. <https://blogdoobitel.files.wordpress.com/2011/04/obitel2012espanhol-120912131100-phpapp02.pdf>
3. Alvarado, M. y Torrealba, L., “Venezuela: Una organización y múltiples mercados para la ficción” en: Guillermo Orozco y María Immacolata Vasallo de Lopes (Coordinadores), *Anuario del observatorio de la ficción televisiva iberoamericana Capítulo Venezuela*, 2014. en: <https://blogdoobitel.files.wordpress.com/2011/04/obitel2012espanhol-120912131100-phpapp02.pdf>
4. Hernández Díaz, G. “El gran discurso: La programación televisiva”, *Aularia*, 4(1) Enero, 23-30, 2015. El país de las aulas. *Revista Digital de Educomunicación*. en: <http://www.aularia.org/Articulo.php?idart=177&idsec=5>
5. Torrealba Mesa, L., “Saldo en Rojo”, en *Comunicaciones y Cultura en la era bolivariana*, Universidad Católica Andrés Bello y Fundación Konrad Adenauer), 2014.

Artículos

Torrealba Mesa, L., “Cesppa: un mecanismo restrictivo para el derecho a la información” *Comunicación: Estudios venezolanos de comunicación*, Nº 165, 1o trimestre pp. 13-18, 2014.

Eventos

1. Alvarado, M., “Políticas públicas y educomunicación: Una deuda pendiente”, *Primer Seminario Nacional Cuadragésimo Aniversario ININCO 2014, «Democracia y Comunicación en la Venezuela Contemporánea»*, Sala Francisco de Miranda, UCV, 2014.
2. Alvarado, M., “Experiencias y prácticas en educomunicación. Propuesta de mapeo y sistematización”, *Pre-Congreso INVECOM 2015 «La investigación en comunicación hoy: tendencias, perspectivas, desafíos y retos»*, Sala Francisco de Miranda, UCV, 2014.
3. Alvarado, M., “Acciones del Capítulo Venezuela del Observatorio Iberoamericano de Ficción Televisiva”, *1er Seminario Nacional OBITEL: La telenovela es cultura. UCV-ININCO-Fundación Banco Mercantil-Mediax Gente de Medios*. Caracas, 2014.
4. Alvarado, M., “De la cultura de la muerte a la TV Militarista”, *IX Seminario Internacional OBITEL Universidad de Sao Paulo (USP), Escuela de Comunicación Social, Sao Paulo, Brasil*, 2014.
5. Alvarado, M., “Cuarenta días entre la guerra y la paz. Protesta social en la ciudad de Caracas”, *6to Congreso Internacional de Sociología. Construcción de Ciudadanía: Nuevas realidades y miradas interpretativas*, Ensenada, Baja California, México, 2014.
6. Torrealba Mesa L., “Democracia y comunicación en la Venezuela contemporánea”, *Primer Seminario Nacional Cuadragésimo Aniversario ININCO*, Sala Francisco de Miranda, UCV, 2014.
7. Torrealba Mesa, L., “Desafíos y retos para lograr medios de comunicación de carácter de públicos, en Venezuela”, *1er Foro Venezolano por la Democratización de las Comunicaciones*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2014.
8. Torrealba Mesa, L., “Marco regulatorio de la ficción venezolana”, *1er Seminario Nacional del Observatorio Iberoamericano de Ficción Televisiva (OBITEL)*, Caracas, 2014.

Otros

Tesis de Maestría

1. Erick García, “Estética del videoclip y narrativa del cine latinoamericano contemporáneo”, 2015.
2. Ibrahim Mena, “Adolescentes y pantallas. Usos de las tecnologías

desde la metáfora de nativos digitales”, 2014.

Tesis de Especialización

Adriana Sofía Sulbarán, “Televisión y preescolar. Hábitos de consumo televisivo de audiencias infantiles en relación a los dibujos animados”, 2014.

Tesis de Pregrado

Kimberly Longueira y Sahara Álvarez, “Cortometraje Avanti”, 2014.

Organización de foros y reuniones

1. Alvarado, M., “Organización y realización *1er Seminario Nacional OBITEL: La telenovela es cultura*. ININCO-Fundación Banco Mercantil-Mediax Gente de Medios. Presentación Pública del Anuario OBITEL 2014, Caracas, 2014.
2. Torrealba Mesa L., Co-organización del *1er Seminario Nacional OBITEL: La telenovela es cultura*, ININCO-Fundación Banco Mercantil-Mediax Gente de Medios, Caracas, 2014.
3. Alvarado, M., “Participación en A-TAR”, *Ira Muestra Internacional de Escuelas de Cine y Medios Audiovisuales 2014*, en representación de la Universidad Central de Venezuela. CEMA Escuela de Medios Audiovisuales Facultad de Artes, Universidad Autónoma de Baja California, Campus Mexicali, México, 2014.
4. Torrealba Mesa L., Participación en la Asamblea de la Red Venezolana de Organizaciones para el Desarrollo Social. Libertad de expresión y derecho a la información, Caracas, 2014.

Proyecto n° PG-07-8782-13

Depresión, estilos de comunicación pasivo-assertivo-agresivo y adhesión al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus

Responsable: La Casella Faltone, Rosa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Psicología

Resumen: Se validaron los cuestionarios Autoinforme de Actitudes y Valores en las Interacciones Sociales (ADCAS), Cuestionario Tridimensional para la

Depresión (CTD), Instrumento para Medir el Estilo de Vida en Diabéticos (IMEVID) para la población venezolana con enfermedades crónicas, arrojando los siguientes índices psicométricos: ADCAS Confiabilidad 0.92 (Factor I 0.89, Factor II 0.85), Validez de constructo: Se extrajeron dos factores que explican 35,20% de la varianza. CTD Confiabilidad 0.85 (Factor I 0.75, Factor II 0.75, Factor III 0.76), Validez de constructo: Se extrajeron tres factores que explican 31,83% de la varianza; IMEVID: Confiabilidad 0.60 (Factor I 0.72, Factor II 0.92, Factor III 0.97, Factor IV 0.48, Factor V 0.34, Factor VI 0.22, Factor VII 0.29, Factor VIII 0.29) Validez de constructo: Se extrajeron ocho factores que explican 59,56 % de la varianza. Se concluye que los instrumentos preestablecidos por los investigadores son válidos y confiables, aptos para ser aplicados en la investigación.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso

Irama Cardozo, a la categoría de Asistente, “Estrés percibido, ansiedad, depresión y estilo emocional como discriminantes del ánimo”, 2015.

Proyecto n° PG-07-8826-13

Fuentes para neospartana del siglo XX (Narrativa)

Responsable: **Boadas Herrera, Aura Marina**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Literatura

Resumen: El establecimiento de las fuentes de investigación de la narrativa neospartana (estado Nueva Esparta, Venezuela) aspira a organizar un Repertorio Bibliográfico con datos provenientes de distintas fuentes de información, sobre los escritores nativos y los escritores radicados que la región, que han desarrollado una actividad sistemática como narradores durante el siglo XX.

Productos

Eventos

Boadas, A.M., “La isla de Margarita en novela”, *XI Jornadas de*

Investigación Humanística y Educativa, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.

Proyecto n° PG-09-8646-13

Papel de los receptores y vías de señalización de péptidos y aminoácidos en la infección por *Leishmania* spp

Responsable: Díaz López, Emilia Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias de la salud, biología molecular

Resumen: Los procesos quimiotácticos son fundamentales en la interacción parásito-hospedero exitosa. Los neuropéptidos ADM y CGRP liberados en respuesta a la picada del vector en la piel, podrían modular la migración de los promastigotes hacia las células dendríticas y los macrófagos. Dicha respuesta en algunos casos podría estar mediada por receptores. Por otra parte, los aminoácidos, principal fuente de energía y metabolitos importantes en procesos de diferenciación y motilidad, demostraron que producen respuestas quimiotácticas, las cuales en algunos casos pueden ser duales (repelentes o atrayentes) dependiendo de la concentración ensayada. La respuesta quimiotáctica observada sugiere que *Leishmania* discrimina concentraciones fisiológicas muy bajas de moléculas estructuralmente relacionadas e indica que además de las funciones ya descritas para los aminoácidos y los neuropéptidos, tienen un papel clave en la motilidad del parásito. La comprensión de los mecanismos fisiológicos involucrados en la interacción parásito-hospedador en la Leishmaniasis contribuye al desarrollo de nuevos blancos terapéuticos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Padrón-Nieves, M., Díaz, E., Machuca, C., Rodríguez, N., Cotrim, P. y Ponte-Sucre, A., “Correlation between glucose uptake and membrane potential in *Leishmania* parasites isolated from DCL-patients with therapeutic failure: A proof of concept”, *Parasitology Research*, **113**(6): 2121-2128, 2014.
2. Díaz, E., Zacarias, A.K., Pérez, S., Vanegas, O., Köhidai, L., Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A. “Effect of aliphatic, monocarboxylic,

dicarboxylic, heterocyclic and sulphur-containing amino acids on *Leishmania spp.*”, *Chemotaxis*, **23**:1-10, 2015 (*en prensa*).

Eventos

1. Febres, A., Diaz, E. y Ponte-Sucre, A., “Acción de la proteína de membrana asociada al receptor-2 (RAMP-2) en especies de *Leishmania* mediante immuno-blot y análisis in silico”, *V Jornadas del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.
2. Giammarresi, M., Vanegas, O., Díaz, E., Köhidai, L., Padrón, M. y Ponte-Sucre, A., “Papel de los receptores NK1 en la respuesta quimiotáctica inducida in vitro por SP en promastigotes de *Leishmania (Viannia) braziliensis*”, *V Jornadas del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.
3. Febres, A., Díaz, E. y Ponte-Sucre, A., “Identificación de la proteína de membrana asociada al receptor-2 (RAMP-2) en especies de *Leishmania* mediante immuno-blot y análisis in silico”, *LXV Convención Anual de AsoVac*, 2014.
4. Díaz, E., (*conferencia*), “Respuesta quimiotáctica de *Leishmania (viannia) braziliensis*: efecto modulador de neuropéptidos autonómicos y sensoriales”, *Simposio en Avances en Farmacología II V Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.
5. Díaz, E., (*conferencia*) “Interacción parásito-hospedero en *Leishmania*”, *Simposio 20 años Laboratorio de Fisiología Molecular*, Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UCV, 2015.
6. Ponte-Sucre, A., (*conferencia*), “Tegumentary leishmaniasis in Venezuela, lessons from physiology and pharmacology”, *Mission Institut and SFB630*, Würzburg, Alemania, 2014.
7. Ponte-Sucre, A., (*conferencia*), “Diseases of the new world coming to the old world, Leishmaniasis and Chagas diseases”, *Missio Institut*, Würzburg, Alemania, 2014.
8. Ponte-Sucre, A., (*conferencia*), “Actividad anti-trypanosomal y propiedades químicas estructurales de compuestos seleccionados”, *V Jornadas del Postgrado de Farmacología*, UCV, 2014.
9. Ponte-Sucre, A., (*conferencia*), “Altruismo en organismos

- unicelulares, evolución y supervivencia”, *Postgrado de Farmacología*, UCV, 2015.
10. Padrón-Nieves, M. y Ponte-Sucre, A., “Membrane potential and calcein accumulation as markers of chemo-resistance in isolates from patients with DCL”, *Congreso Mundial sobre Leishmaniasis. (Worldleish 5)*, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil, 2013. Padrón-Nieves, M.,
 11. Padrón-Nieves M. (*conferencia*), “Consentimiento Informado”, *Curso Internacional de Biobancos de Tejidos TumORAles*”, Instituto Anatomopatológico, Dr. José Antonio O’Daly-UCV/FONACIT, 2013.
 12. Padrón-Nieves M, (*conferencia*), “Evaluación del transporte de glucosa, fármacos y del potencial de membrana como métodos pronósticos de quimioterapia en *Leishmania* spp”, *Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*. acultad de Farmacia, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Anthoni Febres, “Identificación in vitro y caracterización in silico de un homólogo de ramp-2 en *Leishmania* y otros tripanosomatídeos”, 2015.
2. Michelle Giammarresi, “Papel de los receptores de NPY, VIP, CGRP y SP en la respuesta quimiotáctica inducida en *Leishmania (viannia) braziliensis*”, 2015.

Trabajo editorial

1. Ponte-Sucre, A., Díaz, E., Padrón Nieves, M., “Drug resistance in *Leishmania* parasites, consequences, molecular mechanisms, and possible treatments”, Springer Verlag Wien, ISBN 978-3-7091-0238-1, 2013.
2. Rodríguez, L.G., Ponte-Sucre, A., “Las TIC en el combate de las enfermedades desatendidas: una visión latinoamericana”, *Fundación Telefónica, Venezuela*, ISBN978-980-271-460-5, http://www.fundaciontelefonica.com/arte_cultura/publicaciones-listado/pagina-item_publicaciones/?itempubli=313.

Proyecto n° PG-09-8760-13

Estudio de las características biológicas y bioquímicas de venenos de serpientes. Acción letal, hemorrágica y edematogénica. Su actividad sobre acuaporina humana. Aislamiento y caracterización de componentes activos del veneno

Responsable: **Rodríguez Acosta, Francisco Alexis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Toxinología, farmacología

Resumen: En estos venenos se han encontrado compuestos activos, incluyendo péptidos y proteínas que producen alteraciones del sistema hemostático, que pueden inducir cuadros hemorrágicos y provocar nefropatías y choque hipovolémico con pérdida severa de sangre, por la extravasación que ocasiona el daño vascular. De acuerdo a su actividad anti-coagulante y anti-trombótica, presentan enormes posibilidades, para ser utilizados como entes terapéuticos o de diagnóstico en patologías de la hemostasia. En esta primera etapa se realiza un estudio de venenos de serpientes de diversas localidades geográficas de Venezuela y Norteamérica, evaluando las actividades: letales, hemorrágica en piel evaluada *in vivo*, en ratones de las cepas BALC y C57BL/6, así como actividades hemostáticas, funciones plaquetarias en concentrados plaquetarios, acciones sobre proteínas de matriz extracelular, de la coagulación y del sistema fibrinolítico en sistema purificados y en plasma. Se aislaron y caracterizaron biológica y bioquímicamente compuestos activos sobre la hemostasia.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-09-8819-13

Efecto del Metronidazol y sus análogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea americana en modelos experimentales

Responsable: **Rodríguez, Castañeda, Noris Marcela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología, farmacología

Resumen: La terapia con antimoniales es tradicionalmente utilizada en el tratamiento de la leishmaniasis, pero en muchos casos no son efectivas, además de presentar severos efectos secundarios. Es por esta razón que se continúa en la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas contra esa enfermedad. En este proyecto nos propusimos evaluar compuestos derivados de Metronidazol en promastigotes de distintas especies de *Leishmania*. Los resultados obtenidos hasta el momento, demuestran el efecto parasiticida de 4 de 8 compuestos evaluados en promastigotes de *L.(V) braziliensis*, *L.(L) mexicana* y *L.(L) chagasi*. Se observó que dos de los 4 compuestos inhiben en 100% el crecimiento de los promastigotes, produciendo la muerte de los mismos a concentraciones de 500µg/ml. El cálculo de la dosis letal 50 (DL50) permitió corroborar que los compuestos con mayor eficacia en los promastigotes de *Leishmania* fueron el metilimidazol acético y metilpentanoato de metilo con DL50 de 20 y 18 µg/ml respectivamente tanto para *L.(L) mexicana* como para *L.(L) chagasi*. Para *L.(V) braziliensis* se obtuvieron dosis de 26 µg/ml para el metilimidazol y 22 µg/ml para metilpentanoato. Ambos compuestos serán posteriormente evaluados *in vivo* utilizando modelos experimentales.

Productos

Eventos

Fernández, A., Charris, J. y Rodríguez, N., “Efecto de derivados del metronidazol en promastigotes de *Leishmania spp*”, 3° Congreso Venezolano de Ciencia Tecnología e Innovación, Caracas, 2014.

Proyecto n° PG-11-8095-11

Evaluación del balance simpáticovagal en cabras lecheras mestizas como un indicador del bienestar animal en el trópico: el efecto del tipo de ordeño

Responsable: Zerpa González, Héctor Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Los animales que se encuentran en bienestar, son capaces de

soportar con mayor eficiencia aquellas condiciones estresantes que reten al organismo, particularmente en el trópico. El sistema nervioso autónomo (SNA) es capaz de integrar una respuesta fisiológica que permita adecuarse ante los estímulos estresantes para reducir su impacto sobre el bienestar animal y las variables productivas. El análisis en el tiempo, frecuencias o de regresión no lineal de la variabilidad de la frecuencia cardiaca (VFC), representa una estrategia para medir el balance del SNA. Para esto, se obtienen registros de latidos cardiacos a través de electrocardiogramas tipo Holter, para luego hacer las estimaciones correspondientes usando algoritmos matemáticos integrados en programas computarizados. El determinar el efecto de los tipos de ordeño sobre la VFC, permitirá desarrollar estrategias que mitiguen los efectos de los factores estresantes negativos y promuevan el desarrollo de sistemas de producción más eficientes.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Contreras, G., Vargas, D., Robles, P., Jairo, J., López, R. y Ledezma, L., “Variabilidad de la frecuencia cardiaca en becerros mestizos Carora bajo condiciones tropicales: efecto del sexo. Estudio preliminar”, 2013 (Universidad Experimental Rómulo Gallegos).

Proyecto n° PG-11-8707-13

Efecto de la tipología racial sobre la respuesta inflamatoria y la fertilidad durante el periodo postparto en vacas de doble propósito

Responsable: **Ruiz, Escalante, Ana Zuley**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: fisiología reproductiva

Resumen: En sistemas ganaderos de producción tropical, al seleccionar hembras reproductoras es más importante considerar adaptabilidad al medio, reproducción y salud, que producción individual; para relacionar los aspectos anteriores se requiere medir variables como: raza, involución

uterina y metabolismo posparto, a través de técnicas biotecnológicas pocas veces utilizadas en el diagnóstico de salud reproductiva en hembras bovinas. El objetivo planteado es: relacionar la expresión del receptor del factor de crecimiento insulinoide tipo I (IGF-IR) en secreciones uterinas de vacas de diferente raza o tipo con el nivel de citología uterina durante el periodo posparto temprano. Metodología: Entre 30 a 45 días del posparto se tomaron raspados de la superficie endometrial (cytobrusch) y secreciones uterinas, a vacas Carora (n=19), Siboney (n=17) y Fl Holstein x Brahmán (n=16), se cuantificó el número de neutrófilos presentes en la citología para determinar el grado de inflamación endometrial, diferenciando dos grupos: SC (endometritis sub clínica/n=26) y EC (endometritis clínica/n=12); además de determinar por Western Blot la expresión del IGF-IR en secreciones uterinas por raza y grupo. Resultados y conclusiones: El grupo SC de raza Carora (n=4) y Siboney (n=8), presentaron bandas de IGF IR (130 KDal), evidentemente más gruesas y marcadas, que las observadas en Fl y los grupos EC. La metodología aplicada puede servir para orientar la evaluación de salud uterina posparto y diferenciar la resistencia a la aparición de afecciones posparto, entre tipos raciales, bajo condiciones tropicales.

Productos: No registrados.

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

Del 01/01/2015 al 31/12/2015

<i>N°</i>	<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1.	PI-01-8642-13	Parra Pérez, Raquel Mayela	<i>Agronomía</i>	09/02/2015
2.	PI-01-8733-13	Caballero León, Ronelly Adriana	<i>Agronomía</i>	20/07/2015
3.	PI-03-8623-13	Bruzual Alfonso, Ramón José	<i>Ciencias</i>	20/07/2015
4.	PI-03-8787-13	Padilla González, Ángel Antonio	<i>Ciencias</i>	11/05/2015
5.	PI-06-8836-13	Rodrigues Henriques, Juan Ricardo	<i>Farmacia</i>	09/11/2015
6.	PI-09-8712-13	Bravo Urquiola, Martha Rosa	<i>Medicina</i>	22/06/2015
7.	PI-10-8616-13	Bermúdez Lobo, Saúl Andrés	<i>Odontología</i>	20/07/2015

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

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PI-01-8642-13

Evaluación de modelos de cadenas de Markov para la estimación de ocurrencia y lámina de lluvia diaria en Venezuela

Responsable: Parra Pérez, Raquel Mayela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Climatología agrícola

Resumen: El modelo de cadenas de Markov con un día de retardo es suficiente para evaluar el comportamiento de las probabilidades de ocurrencia de la lluvia, y los resultados obtenidos para cada una de las localidades se ajustan a las características climáticas descritas en estudios anteriores en cuanto a montos y fechas de máximos y mínimos.

Las series de Fourier son flexibles en la modelización de la lluvia. La mayoría de los ajustes fueron series de tipo asimétrica con coeficientes seno y coseno significativos. En general el ajuste máximo se logró con modelos de 2 ó 3 armónicos y los resultados fueron significativos, a excepción de la estación Coro cuya régimen de humedad categorizado como seco todo el año, es decir con casi nula variación estacional, dificulta conseguir un mejor ajuste que la media de la serie.

Productos

Eventos

Parra P., R.M., Verde, O., Figueroa, R. y Demey, J.R., “Modelling the seasonality of the daily rainfall series: a comparison using different types of data quality”, *International Biometric Conference, Firenze, Italia, 2014.*

Proyecto n° PI-01-8733-13

Influencia de la orientación de laderas sobre la intensidad de meteorización del suelo en la cuenca del río Caramacate, estado Aragua

Responsable: **Caballero León, Ronelly Adriana**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería agronómica, edafología

Resumen: Se realizó la descripción de 32 perfiles de suelo y, la recolección de 78 muestras disturbadas y 32 muestras no disturbadas de suelos, en sitios representativos de laderas Norte y Sur en el área de estudio. Fueron realizados los análisis de rutina de laboratorio, y determinación de pH de abrasión, óxidos de Fe libre y fracciones químicas de la materia orgánica del suelo (ácidos húmicos, ácidos fúlvicos y sustancias no húmicas), en las muestras disturbadas de suelo. También, se realizó la determinación de índices estructurales (densidad aparente, porosidad y conductividad hidráulica saturada) en las muestras no disturbadas de suelo. Adicionalmente, los resultados analizados hasta el momento indican diferencias en temperatura y humedad del suelo, a 2 cm de profundidad, entre laderas con orientación N y SE, las cuales se espera que pueden tener efectos sobre algunas propiedades del suelo, principalmente aquellas relacionadas con procesos de meteorización y con el comportamiento de la materia orgánica del suelo,

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-03-8623-13

Problemas multiparamétricos de extensión de funciones definidas positivas

Responsable: **Bruzual Alfonso, Ramón José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática, teoría de operadores

Resumen: Utilizando la transformada de Cayley se reduce el problema de obtener extensiones autoadjuntas conmutativas de operadores simétricos al problema de obtener extensiones conmutativas de isometrías. A partir de este

resultado se dan condiciones para que un semigrupo local n -paramétrico de operadores isométricos se pueda extender a un grupo de operadores unitarios.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bruzual, R., “El método de los funcionales directores de M. G. Krein y extensión de funciones definidas positivas”, *Análisis Armónico y Teoría de Operadores*, **3**:1-8, 2014. ISSN 2244-7628.

Eventos

Bruzual, R., “Relación entre las propiedades de medibilidad y acotación de núcleos indefinidos”, *XXVIII Jornadas de Matemáticas*, Facultad de Ciencias, UCV, 2015.

Proyecto n° PI-03-8787-13

Dilatación unitaria de semigrupos locales de contracciones con parámetros en el producto cartesiano de un grupo abeliano, con un subsemigrupo aditivo de los números reales

Responsable: Padilla González, Ángel Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Usando técnicas de discretización se demostró que toda familia multiplicativa de contracciones en un espacio de Hilbert separable, con el parámetro en el intervalo de $[0,1]$ de los racionales diádicos, tiene una dilatación unitaria con el parámetro de los racionales diádicos y a valores en un espacio de Hilbert más grande. Se demostró que todo semigrupo local de contracciones, fuertemente continuo en un espacio de Hilbert separable, con el parámetro en el intervalo de $[0,1]$ de los racionales diádicos, tiene una dilatación unitaria con el parámetro de los racionales diádicos y a valores en un espacio de Hilbert más grande.

Productos

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, “Dilatación unitaria de semigrupos locales de contracciones y aplicaciones a través de técnicas de *nicrrptbar.inn*”, 2013.

Proyecto n° PI-06-8836-13

Evaluación de los ciclos antioxidantes de glutatión y tioredoxina como blancos potenciales de nuevos compuestos contra el cáncer y la malaria

Responsable: **Rodrigues Henriques, Juan Ricardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ciencias de la salud, bioquímica

Resumen: Los parásitos del género *Plasmodium* degradan la hemoglobina del huésped produciendo especies reactivas de oxígeno como subproductos tóxicos que son desintoxicadas por una serie de mecanismos antioxidantes como es el ciclo del glutatión. Compuestos derivados de quinolinas han demostrado actividad contra la degradación de la hemoglobina con 5,8-dimetiltieno [2,3-b] quinolina-2-carboxílico (TQCA) representando un compuesto capaz de inhibir este proceso. Así, se llevó a cabo este estudio con el objeto de determinar la capacidad de TQCA en modificar el estado oxidativo en eritrocitos infectados con *Plasmodium berghei*. Después de la hemólisis, se determinó la actividad del ciclo del glutatión encontrándose que éste fue modificado en eritrocitos infectados y tratados con TQCA, revirtiendo la inhibición de la GPx y los aumentos de la GR y GST que la infección causa en estas células, restableciendo así la actividad a sus valores normales o controles de no infección, lo que sugiere la capacidad de este derivado quinolínico en regular el estado oxidativo modificado durante la infección malárica.

Productos

Publicaciones

Artículos

Gamboa, N., Charris, J., Domínguez, J., Monasterios, M., Ángel, J. y Rodrigues, J., “Effects of 5,8-dimethylthieno [2,3-b] quinoline-2-carboxylic acid on the antioxidative defense and lipid membranes

in *Plasmodium berghei*-infected erythrocytes”, *Experimental Parasitology*, **155**, 26-34.

Proyecto n° PI-09-8712-13

Estudio de polimorfismos genéticos en enzimas metabolizadoras de xenobióticos en pacientes con mieloma múltiple

Responsable: **Bravo Urquiola, Martha Rosa**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología molecular, hematología

Resumen: El presente trabajo tiene por finalidad estudiar variaciones genéticas en enzimas metabolizadoras de xenobióticos en pacientes con mieloma múltiple, debido a que la exposición prolongada a estas sustancias por parte de individuos que tengan una alteración en la capacidad de metabolizarlas causaría modificaciones en la homeostasis del organismo. Se estudió la frecuencia de polimorfismos en las enzimas glutatión S-transferasa (GST MI, GST Ti, GST Pl) en pacientes con mieloma múltiple de manera de inferir mediante la comparación con una población control sana una posible relación entre la presencia o ausencia de dichas variaciones y la susceptibilidad a padecer la enfermedad. Las frecuencias genotípicas obtenidas para GSTM, y GSTT, fueron M⁺/T⁺ 63.64%, M₀/T⁺ 34.09%, M⁺/T₀ 2.27% y M/VT₀ 0.00%. Cuando se comparan estos resultados con la población control no se observó relación con el desarrollo de la enfermedad. Los genotipos de GSTP1 mostraron una frecuencia de 45.24% para Ile/Ile, 40.48% para Lis/Val y 14.29% para Val/Val; siendo el genotipo Ile/Ile el más frecuente en los pacientes con respecto a la población control (33.6%) por lo que puede considerarse un posible factor de riesgo. Sin embargo, los resultados obtenidos no son concluyentes sobre el papel que desempeñan estos polimorfismos en la patogénesis del mieloma múltiple.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-10-8616-13

Experiencia de caries en primer molar en niños de 5 a 12 años en grupo escolar del Estado Miranda",

Responsable: **Bermúdez Lobo, Saúl Andrés**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública dental

Resumen: Para determinar la prevalencia de caries en la dentición permanente; en escolares inscritos en el Grupo Escolar Lino Clemente del Estado Miranda, Se realizó un estudio transversal en 765 niños de 6 a 12 años de edad durante el año 2013. Los sujetos fueron examinados clínicamente por dos odontopediatras calibradas para tal fin (índice $k > 0,85$), de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para la detección de caries se empleó el criterio de la OMS COPD para dentición permanente. La media de edad fue de $9,28 \pm 1,70$ años y el porcentaje de niñas fue de 62,2%. El índice de caries fue de 10,52 para los niños de seis años de edad. En la dentición permanente, el índice CPOD fue de $3,45 \pm 2,72$ y la prevalencia de caries, 82%. Las niñas presentaron más caries que los niños en su dentición permanente. Se observaron altos índices de caries, así como alta prevalencia, en la población estudiada.

Productos

Publicaciones

Artículos

Bermúdez, S., Guerra M., Osorio, Y. "Experiencia de caries dental en el grupo escolar Lino de Clemente, estado Miranda Venezuela 2013", *Ortodoncia y Odontopediatría Latinoamericana 2014*, www.ortodoncia.ws/publicaciones/2015/ail9.asp

Eventos

Bermúdez, S., "Determinantes de la morfología oclusal", *Celebración de los 75 años de la Facultad de Odontología, UCV, 2015.*

Sección II-C
Proyectos UCV - Sociedad

Tabla 7. Proyectos UCV-Sociedad Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2015 al 31/12/2015

<i>Código/Etapa Responsable</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de Aprobación</i>
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales		
<i>PSU-05-7671-09/2 Struck, Adelaida</i>	Las anomalías congénitas: Una visión integral	<i>05/10/2015</i>
Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados		1
Número Total de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados		1

II-C. Proyectos UCV-Sociedad Finalizados con informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2015 al 31-12-2015

Proyecto n° PSU-05-7671-09

Las anomalías congénitas: Una visión integral

Responsable: Struck, Adelaida

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Estudios sociales

Resumen: La investigación propuesta se encuentra dirigida hacia una evaluación integral de la problemática de las anomalías congénitas en la población venezolana, en el entendido, que constituye una situación de salud vigente que necesita atenderse, en función, de lograr una sociedad con mayor calidad de vida para todos y constituir una población que biológicamente cuente con una capacidad mayor de adaptarse exitosamente al medio en el cual debe desarrollarse. En este sentido, a través de la complementación de metodologías cuantitativas y cualitativas se ha logrado: a) Obtener datos y estimaciones estadísticas en referencia a las AC y su diferentes conceptualizaciones, realizadas en los anuarios de epidemiología del MPPS b) Analizar de manera teórica vías para alcanzar la inserción social exitosa de individuos portadores de AC, como la atención integral temprana, escolaridad integrada a la educación regular y la actividad física, c) Trabajar con diferentes comunidades (madres embarazadas, migrantes y usuarios del Metro de Caracas) en el conocimiento y concientización de lo qué y significan y representan las Anomalías congénitas, tanto para el individuo, que las porta, como para su entorno inmediato y para la población. Se destaca el desconocimiento en las comunidades evaluadas acerca de los términos Anomalías Congénitas y Factores de Riesgo d) Se aprecia que dicho desconocimiento está relacionado con el "Saber" sobre la Salud Sexual y Reproductiva, e) Desarrollar acciones de promoción a través de estrategias lúdicas y divulgativas en el hábito universitario, empleado a su vez la plataforma de las redes sociales para abarcar el hábito nacional.

*Productos**Publicaciones**Capítulos en Libros*

1. Struck, A. y Vidal-Aguilera, M., “Evaluación del conocimiento acerca de la salud sexual y reproductiva en un grupo de habitantes de la ciudad capital de Caracas-Venezuela, 2012” en. Libro digital: *Las ciencias sociales: "Perspectivas actuales y nuevos paradigmas"*. ISBN: 978-980 00 2756-1, Deposito legal: IFx13320133003824, IIES, FaCES, UCV.
2. Struck, A. y Vidal-Aguilera, M., “Entre el saber y el comportamiento materno en torno a los factores de riesgo en el desarrollo intrauterino” en Libro digital: *Conectando ideas para la sociedad*. ISBN: 978-980-00-2724-0, Deposito legal: IFx654201230034964, IIES, FaCES, UCV. 2012.
3. Struck, A. y Vidal-Aguilera, M., “¿Existe asociación entre la práctica del control prenatal y la presencia de anomalías congénitas?” en Libro digital: *Conectando ideas para la sociedad*. ISBN: 978-980-00-2724-0, Deposito legal: IFx65420123003496, IIES, FaCES, UCV. 2012.

Artículos

Struck, A. y Vidal-Aguilera, M., Méndez, B., y Reyes, A., “Interpretando el conocimiento acerca de las anomalías congénitas y los factores de riesgos en mujeres migrantes hacia la Gran Caracas, Venezuela”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, 16(36), 2011, ISSN: 1316-3701; Deposito legal: ppl99602DC3806.

Eventos

1. Struck, A., Aguilera, V., M.L., y Chávez, Y., “Significado de las anomalías congénitas y los factores de riesgo en la Gran Caracas”, *Simposio: Mujeres, Salud y Enfermedad en Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica*, Santiago de Chile, Chile, 2014.
2. Struck, A., Aguilera, V., M.L., “Actualidad de la salud sexual y reproductiva en la República Bolivariana de Venezuela: servicios tradicionales y populares de salud”, *Simposio: "Miradas de la Salud Reproductiva en América Latina en Congreso de la Asociación*

Latinoamericana de Antropología Biológica, San José, Costa Rica, 2012.

3. Struck, A., “Prevención y promoción social de las anomalías congénitas”, *Encuentro de Investigación en feminismos, estudios de las mujeres y de género*, Facultad de Humanidades, UCV, 2012.
4. Struck, A., Aguilera, V., M.L., y Chávez, Y., “El saber sobre la salud sexual y reproductiva en mujeres de la ciudad capital de Caracas-2012”, *Simposio: Mujer y Salud: Conversaciones desde la Antropología Física, en Congreso Nacional de Antropología*, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela 2012.
5. Struck, A., (conferencia), “Antropología física y salud”, *Congreso Nacional de Antropología*, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela 2013.
6. Struck, A., Aguilera, V., M.L., y Chávez, Y., “Evaluación del conocimiento acerca de la salud sexual y reproductiva en un grupo de habitantes de la Ciudad Capital Caracas-Venezuela 2012”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2015

En esta sección se encuentran datos que pueden ser aprovechados para juzgar la labor investigativa de la UCV y la inversión que en ella se ha hecho a través del CDCH. Como se indicara antes, Las tablas de la Sección I se expresan las renovaciones financiadas en el año 2015, mientras que la Sección II expone los resultados del desarrollo de las actividades de investigación reflejada en los informes presentados y aprobados en el mismo año. Tengamos presente que en los Anuarios sólo se refleja la información referida a proyectos de investigación que financia el CDCH y excluye otras líneas de financiamiento académico a cargo del CDCH como becas, programas de intercambio universitarios, eventos científicos, publicaciones. Tampoco se hace referencia al avance de proyectos que gozan de financiamiento externo.

Esta Sección presenta un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y los ejecutados (total o parcialmente) en el año 2015. La Sección III-A se refiere al número de renovaciones de proyectos en ejecución, mientras que la Sección III-B aborda los resultados de proyectos ejecutados. La sección III-C repara algunas reflexiones generales alcanzadas a través de la lectura de los informes, sin incluir juicios particulares sobre los avances de los proyectos, aspecto que se reserva al lector.

III-A. Proyectos Aprobados

La crisis presupuestaria hizo particulares estragos en los últimos 5 años. Es así como no hubo convocatoria para nuevos proyectos en los años 2010, 2012 y 2014 por lo que solamente se aprobaron solicitudes remanentes de los años anteriores respectivos que habían sido aprobadas por las comisiones técnicas, pero que no pudieron ser atendidas por falta de recursos, y segundas etapas. La situación empeoró para el año 2015 en el cual únicamente se aprobaron renovaciones de proyectos en ejecución, siendo el número total de peticiones aprobadas 26, de las cuales 17

corresponden a Proyectos de Grupo (PG) y 9 a Proyectos Individuales (PI). No hubo solicitudes de renovaciones de Proyectos UCV-Sociedad. (Tabla 8, Cuadro 1).

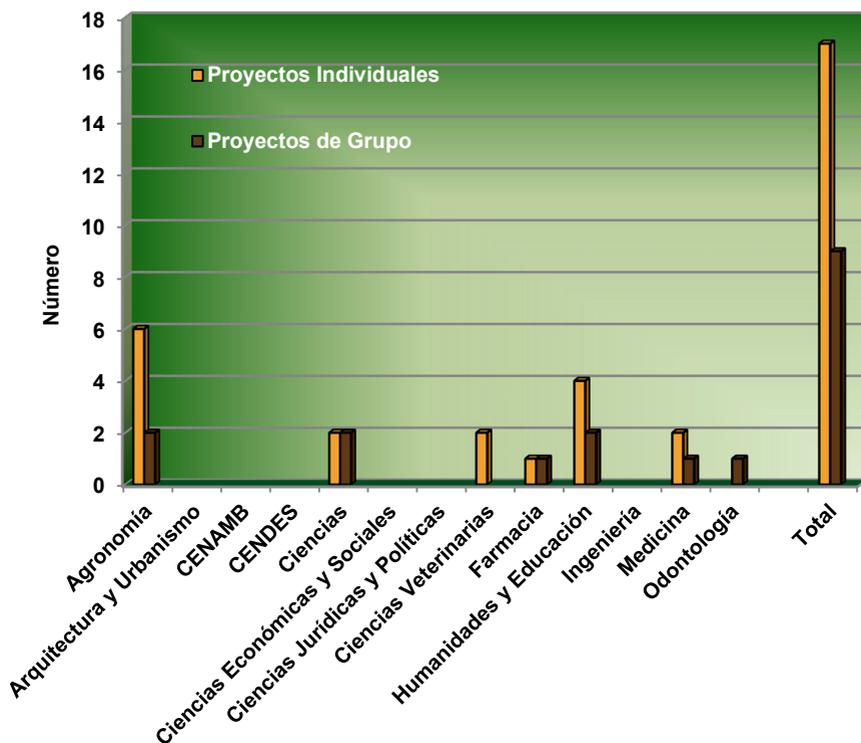
De las 26 renovaciones totales, 23 conciernen a proyectos registrados 2013 (88%), que fueron financiados en su primera etapa en el 2013 o en el 2014, el resto corresponden a Proyectos de Grupo del 2011, cuyo financiamiento inicial pudo ser efectivo en ese año o en el 2012.

Todas las renovaciones de los PI atañen a los introducidos en el año 2013. El mayor número de renovaciones proviene de las facultades de Agronomía y de Humanidades y Educación, le siguen y en el mismo rango, las facultades de Ciencias y Medicina.

Tabla 8. Renovaciones de Proyectos Individuales y de Grupo financiadas. Año 2015

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	6	2	8
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>			
<i>CENAMB</i>			
<i>CENDES</i>			
<i>Ciencias</i>	2	2	4
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>			
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>			
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2		2
<i>Farmacia</i>	1	1	2
<i>Humanidades y Educación</i>	4	2	6
<i>Ingeniería</i>			
<i>Medicina</i>	2	1	3
<i>Odontología</i>		1	1
Total	17	9	26

**Cuadro 1. Renovaciones financiadas.
Año 2015**



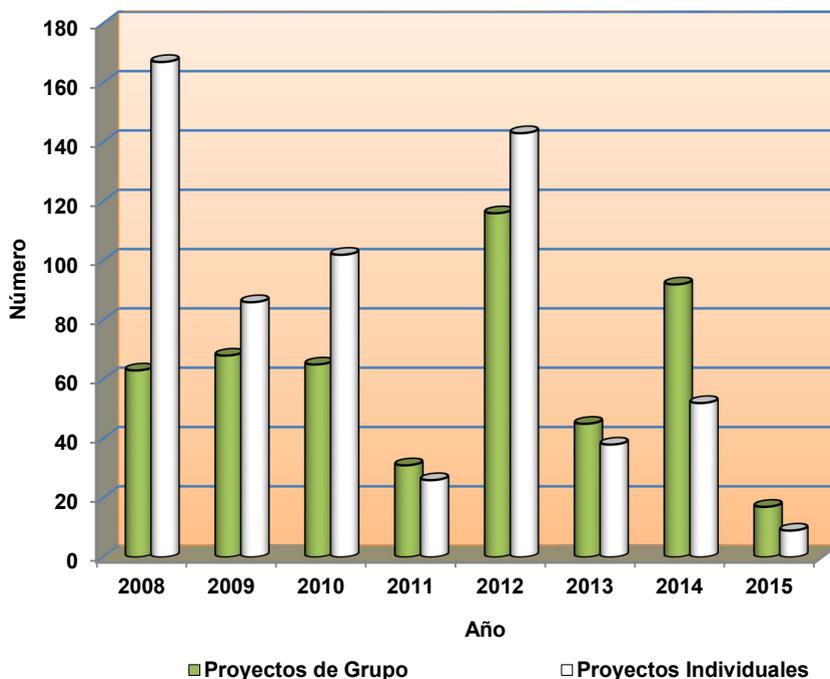
En el recuento de solicitudes totales aprobadas desde el año 2013, que para los proyectos grupales se presenta una mayor relación porcentual, en este año puede apreciarse una tremenda disminución de solicitudes y todas referidas a renovaciones. En la Tabla 9 se refleja el número de solicitudes totales aprobadas 2008 – 2015, mientras que la Tabla 10 sólo se refiere a renovaciones en el mismo lapso. Para una evaluación visual en los Cuadros 2 y 3 se grafican las tablas respectivas.

Por otra parte, si se consideran las renovaciones con relación al número de solicitudes totales de proyectos nuevos en los dos años anteriores a la solicitud de renovación, se observa que para el 2015 el 40%

**Tabla 9. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008 - 2015**

<i>Facultad / Dependencia</i>	2015			2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	6	2	8	19	11	30	7	6	13	18	19	37	7	6	13	11	9	20	9	9	18	9	15	24
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>				2	3	5	2	2	4	4	13	17	1	1		1	6	7	1	4	5	3	12	15
<i>CENAMB</i>				1	2	3		1	1	2		2	1	1		3	3		2	2		2	2	
<i>CENDES</i>				1		1	1		1		1	1	1	1	3	1	4					3	3	
<i>Ciencias</i>	2	2	4	19	6	25	6	4	10	34	33	67	5	5	10	17	20	37	20	16	36	12	38	50
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>				6	4	10	3	6	9	11	12	23	4	3	7	5	12	17	2	5	7	2	18	20
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>				1	1	2				1	2	3				1	1		1	3	4	3	1	4
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2		2	10	4	14	4	1	5	10	7	17	3	1	4	2	4	6	5	8	13	7	7	14
<i>Farmacia</i>	1	1	2	6	1	7	4	2	6	9	6	15	1		1	4	6	10	3	4	7	3	6	9
<i>Humanidades y Educación</i>	4	2	6	8	7	15	4	8	12	5	12	17	3	1	4	8	14	22	4	8	12	12	26	38
<i>Ingeniería</i>				4	5	9	3	3	6	5	14	19	1	5	6	3	9	12	6	11	17	7	12	19
<i>Medicina</i>	2	1	3	10	6	16	8	5	13	16	20	36	4	3	7	11	13	24	16	15	31	3	26	29
<i>Odontología</i>		1	1	5	2	7	3		3				2	2	1	1	2		4	4	1	1	2	3
<i>Otros</i>										1	2	3												
Total	17	9	26	92	52	144	45	38	83	116	143	259	31	26	57	65	102	167	68	86	154	63	167	230
<i>Relación porcentual en el año</i>	65	35		64	36		54	46		45	55		54	46		39	61		44	56		27	73	

**Cuadro 2. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008 - 2015**



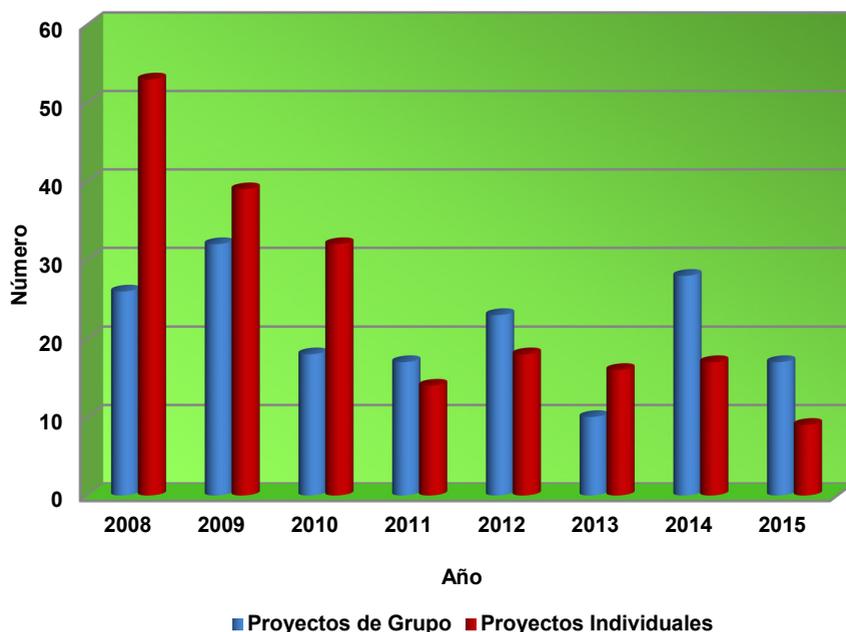
de proyectos nuevos con registro del 2013 están en segunda etapa (14 de 35 PG y 9 de 22 PI), respondiendo a lo establecido de dos años por etapa para la ejecución de los proyectos.

En el año 2013, de los montos asignados a proyectos de Grupo (6.447.185) el 67% correspondió a primeras etapas mientras que para proyectos individuales (monto adjudicado: 871.822) el porcentaje destinado a nuevos proyectos fue del 72%. En el año 2014 con la asignación de la Fundación Fondo Andrés Bello se logró el incremento de la suma reservada a la investigación; sin embargo fue necesario honrar los proyectos nuevos de la convocatoria 2013 que quedaron sin financiamiento, y así para el año 2014 de la cuota dispuesta para PG (13.211.618), el porcentaje para

**Tabla 10. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2008 - 2015**

Facultad / Dependencia	2015			2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	PG	PI	Total																					
<i>Agronomía</i>	6	2	8	4	3	7	3	5	38	4	3	7	3	2	5	5	3	8	5	5	10	2	5	7
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>				1	2	3	1		7	1	1	2				3	3		3	3		1	2	3
<i>CENAMB</i>				1	1								1		1	1	1		1	1				
<i>CENDES</i>				1		1			3															
<i>Ciencias</i>	2	2	4	9	1	10	2	3	33	6	3	9	2	1	3	4	5	9	10	6	16	5	18	23
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>				6	4	10		1	21	2	2	4	4	3	7	2	2		1	4	5	2	7	9
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>				1	1	2				1		1							2	2		2		2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2		2	3	1	4	1		13		1	1	1	1	2	1	1	2	1	4	5	2	1	3
<i>Farmacia</i>	1	1	2	1		1		1	7		1	1	1		1	1	0	1	1	1	2		2	2
<i>Humanidades y Educación</i>	4	2	6					2	14	3	1	4	2	1	3		9	9	3	6	9	8	6	14
<i>Ingeniería</i>				3	3			2	8	2	4	6	1	3	4	2	2		3	3	6	3	4	7
<i>Medicina</i>	2	1	3	2	1	3	2	2	16	4	2	6	2	2	4	7	6	13	8	4	12	1	8	9
<i>Odontología</i>		1	1											1	1									
<i>Total</i>	17	9	26	28	17	45	10	16	26	23	18	41	17	14	31	18	32	50	32	39	71	26	53	79
<i>Relación porcentual en el año</i>	65	35		61	39		38	62		56	44		55	45		36	64		45	54		33	67	

Cuadro 3. Renovaciones Financiadas de PG y PI. Lasso 2008 - 2015



proyectos nuevos 2013, fue del orden de 62%, y para los PI (del total 1.620.954) el 70% cubrió las nuevas solicitudes 2013. En el año 2015, como se indicó antes, todo lo disponible cubrió renovaciones.

Hasta el año 2010 hay mayor número de renovaciones para los PI pero a partir del año 2011 la relación se invierte y los Proyectos de Grupo requieren más de segundas etapas. El análisis académico del comportamiento de solicitudes de renovaciones y proyectos nuevos desde el año 2004, puede ser visto en los Anuarios anteriores.

III-B. Proyectos Ejecutados

En el año 2015 se aprobaron 72 informes de PI y PG (Tabla 11) y 1 de proyectos UCV-Sociedad.

De los proyectos grupales 16 están finalizados y representa el 25% de los informes totales, mientras que los proyectos individuales (27 finalizados) presentan una participación del 38%. De los proyectos en ejecución 22 son de Grupo y 7 son Individuales. El Proyecto UCV- Sociedad presenta el informe final.

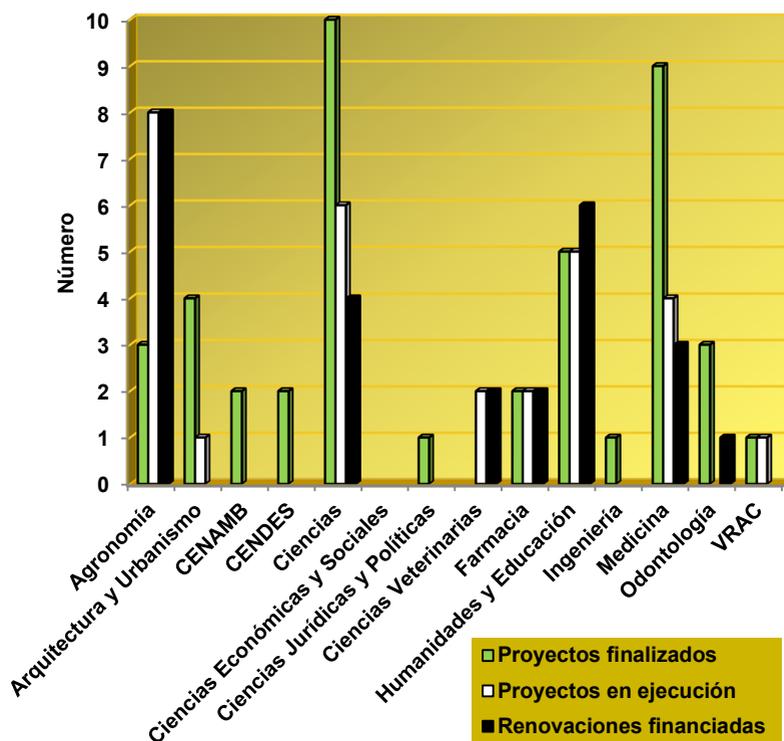
El número de proyectos finalizados y en ejecución por dependencia se visualiza en el Cuadro 4, en el cual se anexa las renovaciones financiadas en el 2015. En números, un poco más del 60% corresponde a informes de proyectos finalizados de los cuales la mayor proporción la aportan los PI con un 80%, mientras que de los informes PG el 46% son finalizados.

En el lapso 2008-2015 los informes aprobados y las solicitudes de financiamiento aprobadas en el mismo año están representados en el Cuadro 5. El número de informes aprobados es cada vez menor, mientras que las solicitudes aprobadas presentan un comportamiento dependiente

Tabla 11. Informes de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>			<i>En ejecución</i>			<i>Renovaciones</i>		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	1	2	3	6	2	8	6	2	8
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		4	4	1		1			
<i>CENAMB</i>		2	2						
<i>CENDES</i>	1	1	2						
<i>Ciencias</i>	5	5	10	4	2	6	2	2	4
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>									
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		1	1						
<i>Ciencias Veterinarias</i>				2		2	2		2
<i>Farmacia</i>	1	1	2	1	1	2	1	1	2
<i>Humanidades y Educación</i>	2	3	5	5		5	4	2	6
<i>Ingeniería</i>		1	1						
<i>Medicina</i>	3	6	9	3	1	4	2	1	3
<i>Odontología</i>	2	1	3					1	1
<i>VRAC</i>	1		1		1	1			
Total	16	27	43	22	7	29	17	9	26

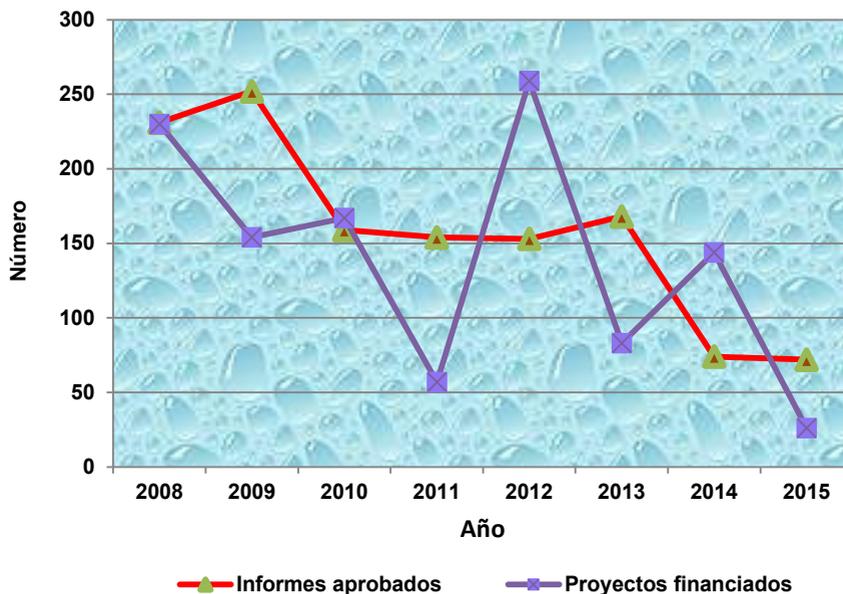
Cuadro 4. Informes de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015



de las asignaciones presupuestarias. Es aventurado sacar conclusiones por cuanto la situación del país está reflejada directamente en la actividad académica. Los valores numéricos del Cuadro 5 se expresan en la Tabla 12.

En este año, de los 43 informes finales aprobados, 15 responden a proyectos ejecutados en una sola etapa, aunque la solicitud respectiva contemplaba dos etapas. Por una parte, las dificultades para lograr los insumos cuyas causas son de todos conocidas, es una razón de peso por lo cual el responsable decidió terminar el proyecto aun cuando los objetivos iniciales no se lograron en su totalidad. También se presenta el caso de

Cuadro 5. Informes de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015



proyectos viejos que han sido cerrados por haberse excedido en el tiempo de ejecución. De hecho, de los 15 proyectos finalizados en una sola etapa, 3 corresponden al registro 2013, 3 al 2009, 1 al 2007 y el mayor número (8) al 2011. Sin embargo, es alentador detectar la capacidad de respuesta de los usuarios de este programa, a pesar de la situación de crisis, por cumplir con los requerimientos del CDCH.

A los efectos del CDCH, un proyecto está concluido cuando entre los productos hay publicaciones de relevancia evaluada por pares, en cuyo caso el proyecto se encuentra solvente. De los proyectos finalizados alrededor de un 60% están solventes al momento de la aprobación de los informes y no hay diferencias significativas en este valor entre los PG y PI (Tabla 13). Es muy probable que este porcentaje aumente unos meses después de la aprobación del informe debido a las demoras típicas de las publicaciones. En el Cuadro 6 se visualiza el número de proyectos finalizados y de proyectos solventes, para el año 2015.

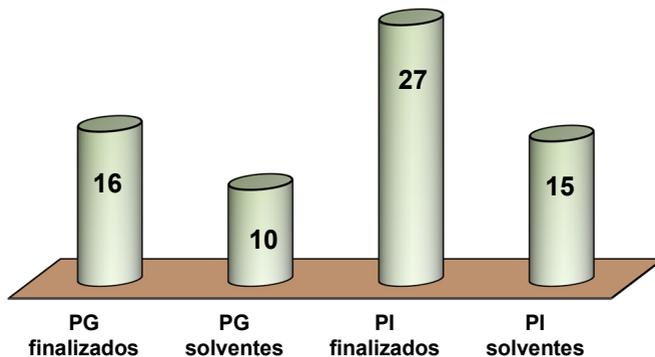
Tabla 12. Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados. Lapso 2008 - 2015

Facultad / Dependencia	2015			2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008																					
	PG	PJ	Total																																								
	Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución		Finalizados Ejecución	Finalizados Ejecución																				
<i>Agronomía</i>	1	6	2	2	11	1	4	3	4	12	11	2	12	6	31	8	3	5	4	20	6	3	9	5	23	2	5	16	5	28	7	5	11	8	31	2	6	7	7	22			
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		1	4		5	1	2	2	5	2	1	4	1	8		1	4	1	6		3	1	4	1		3	3	7	4	1	3	6	14	2	1	2	2	7					
<i>CENAMB</i>	1	2	1	4	1	1	1	1	3	2		1	1	3	5		2		2	2	1	1	1	3			1		1	1		1	2	4									
<i>CENDES</i>	1	1		2							1	1	3		5	1				1									1	1													
<i>Ciencias</i>	5	4	5	2	16	2	9	4	1	16	12	4	21	4	41	10	7	17	7	41	8	2	18		28	9	4	11	5	29	23	11	29	10	73	4	10	21	27	62			
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>						1	4			5	4	1	6	1	12	2	2	4	2	10	2	2	7	1	12	2	3	3	8	1	1	10	1	13	5	2	6	11	24				
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>		1		1		1	1	1	2	1					1	1	1		2	2		1	1	2	3	2	3	1	9		2	2	4	1	1				2				
<i>Ciencias Veterinarias</i>		2		2		2	1	1	4	2	1	5		8	3		6	1	10		3	1	5	2	11	2	1	6	1	10	2	2	3	1	8	1	2	3	6	12			
<i>Farmacia</i>	1	1	1	1	4	1	1	1		3	4	3	1	8	1		3	2	6		5	1	4		10	2		4		6	2	2	4	2	10	1	1	3	2	7			
<i>Humanidades y Educación</i>	2	5	3	10	3	3	4		7	4	7	2	13	4	21	4	2	10	1	17	4	3	12		19	7	1	9	5	22	9	2	9	10	30	6	9	7	9	31			
<i>Ingeniería</i>		1		1	2	4	3	9	1	7	11	3	9	1	24	5	5	7	4	21	4	1	5	1	11	2	2	3	7	3	6	10	8	27	4	1	5	6	16				
<i>Medicina</i>	3	3	6	1	13	2	2	2	1	7	11	3	9	1	24	5	5	7	4	21	10	2	12	3	27	7	6	13	5	31	6	9	10	9	34	9	9	9	12	39			
<i>Odontología</i>	2	1		3		1				1	1	5		6	4		2		6		2	1	1	4							2	2			4	3	4			7			
Total	16	22	27	7	72	13	25	22	14	74	56	13	81	18	168	39	24	63	27	153	44	16	78	16	154	37	19	71	32	159	60	39	94	59	252	38	42	68	83	231			

Tabla 13. Informes de PG y PI ejecutados y renovaciones financiadas. Año 2015

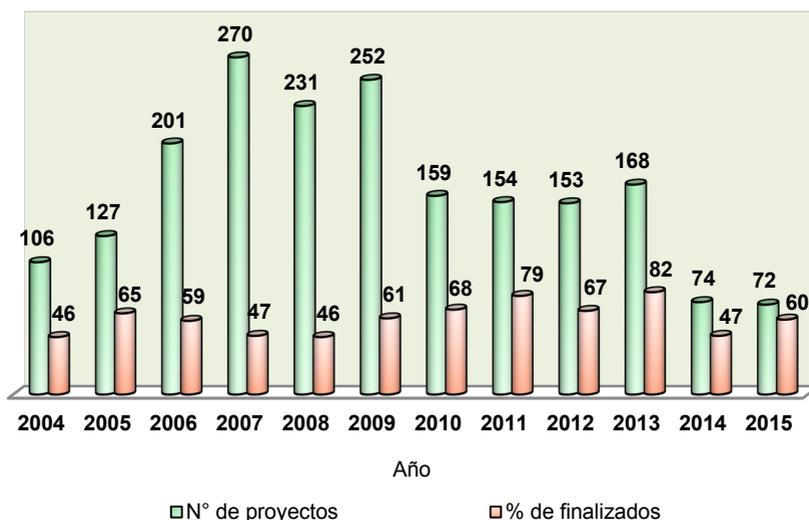
<i>Facultad / Dependencia</i>	PG			PI		
	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>
<i>Agronomía</i>	7	1	1	4	2	1
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1			4	4	2
<i>CENAMB</i>	1	1		2	2	1
<i>CENDES</i>	1	1	1	1	1	1
<i>Ciencias</i>	9	5	4	7	5	2
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>						
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>				1	1	1
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2					
<i>Farmacia</i>	2	1		2	1	
<i>Humanidades y Educación</i>	7	2	2	3	3	3
<i>Ingeniería</i>				1	1	1
<i>Medicina</i>	6	3	1	7	6	2
<i>Odontología</i>	2	2	1	2	1	1
Totales	38	16	10	34	27	15

Cuadro 6. Proyectos finalizados y solventes. Año 2015



La solvencia en los proyectos ha ido mejorando en los últimos años. De hecho, el porcentaje de proyectos finalizados solventes a partir del año 2009 (a excepción del 2014) es superior al 60% (Cuadro 7).

Cuadro 7. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de finalizados. Lapso 204 - 2015



Tal como fue sugerido en años anteriores, valdría la pena analizar la posibilidad de considerar el tiempo de ejecución de las etapas y formular en los proyectos objetivos razonables a través de actividades que puedan cumplirse en función de la disponibilidad de materiales, personal y tiempo. Estos aspectos deben ser prioritarios no solo para el proponente de un proyecto sino también para los evaluadores y las comisiones técnicas.

III-C. Algunas Observaciones

Tratar de evaluar inversión en esfuerzos académicos en función del avance científico que se espera alcanzar con los proyectos financiados con los escasos fondos disponibles, pareciera tiempo perdido; sin embargo,

siempre se puede lograr información de la situación y con ello tratar de mejorar la relación esfuerzos – resultados y promover una respuesta positiva de los usuarios del CDCH.

Con la lectura de los informes y de los expedientes respectivos, pueden extraerse algunas reflexiones sin la intención de calificar los avances en los proyectos mismos. Algunas observaciones generales son habituales e iguales a las extraídas en años anteriores como son las ***Evaluaciones de Proyectos e Informes y Composición de los Equipos de Trabajos***; para éstas se estiman las mismas notas que aparecen en Anuarios anteriores.

En este párrafo vale la pena recalcar algunas observaciones puntuales que se originan de la lectura de los informes. Por ejemplo, en ciertos casos, en el resumen de los resultados que debe presentar el responsable del proyecto, se cita el procedimiento pero no se incluyen los resultados del mismo. En otros casos se indica el propósito del proyecto solamente, o se aluden los objetivos. A veces, no se detectan en el resumen, resultados específicos; sin embargo, de la lectura de las publicaciones puede inferirse los logros del proyecto. En ocasiones, en proyectos de estudios sociales o epidemiológicos los alcances parecieran incompletos o poco aprovechables. El exceso de siglas y términos técnicos no definidos, es otro factor que impide una lectura fluida para un público cuya formación es diferente a los ejecutores del proyecto. Estos factores deben ser tomados en cuenta por las Comisiones Técnicas que evalúan las propuestas y los informes.

Tiempos de Ejecución de los Proyectos

Como se indicara antes, las normas relativas a los años de ejecución de etapas han mejorado considerablemente la respuesta en cuanto a la prontitud para la entrega de los informes. Pero al mismo tiempo, se observa la “finalización” de proyectos en la primera etapa que ofrece el logro parcial de los objetivos inicialmente planteados. En la Tabla 14 se reúne el número de informes aprobados en el año 2015 cuyas fechas de ingreso están a partir del año 2008. Incluye un pequeño número de proyectos cuyo registro es 2007 o años anteriores.

Tabla 14. Fecha de Ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado. Año 2015

<i>Tipo de Proyecto</i>	<i>2007 y anteriores</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 *</i>	<i>2011</i>	<i>2012*</i>	<i>2013</i>	<i>2014 *</i>	<i>Total</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>			2		9		5		16
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	3	2	2		16		4		27
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>					4		18		22
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>							7		7
Total	3	2	4		29		34		72
<i>% en el lapso correspondiente</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>6</i>		<i>40</i>		<i>47</i>		

Nótese que ya que en los años 10, 12 y 14, no ocurrió la convocatoria para proyectos nuevos, en la Tabla 14 no aparecen registros con esos años.

El 47% de los informes totales corresponde a proyectos introducidos el año 2013 y le sigue el año 2011, con un 40%. El resto corresponde a proyectos más antiguos los cuales independientemente de si cumplieron con las dos etapas programadas o no, se dieron por cerrados.

Se considera que el lapso de ejecución efectivo de cualquier etapa, es a partir de la fecha de firma del contrato con el CDCH. Es así como el lapso de ejecución señalado (en función del año de registro de la primera etapa o de la única etapa) del proyecto puede ser mayor en tiempo real, pues el código puede corresponder al año anterior o a dos años antes que la ejecución sea efectiva.

Los proyectos cerrados no necesariamente responden a compromiso concluido, para lo cual está reglamentada la necesaria presentación de publicaciones físicas o electrónicas de resultados reconocidos por pares.

De los productos

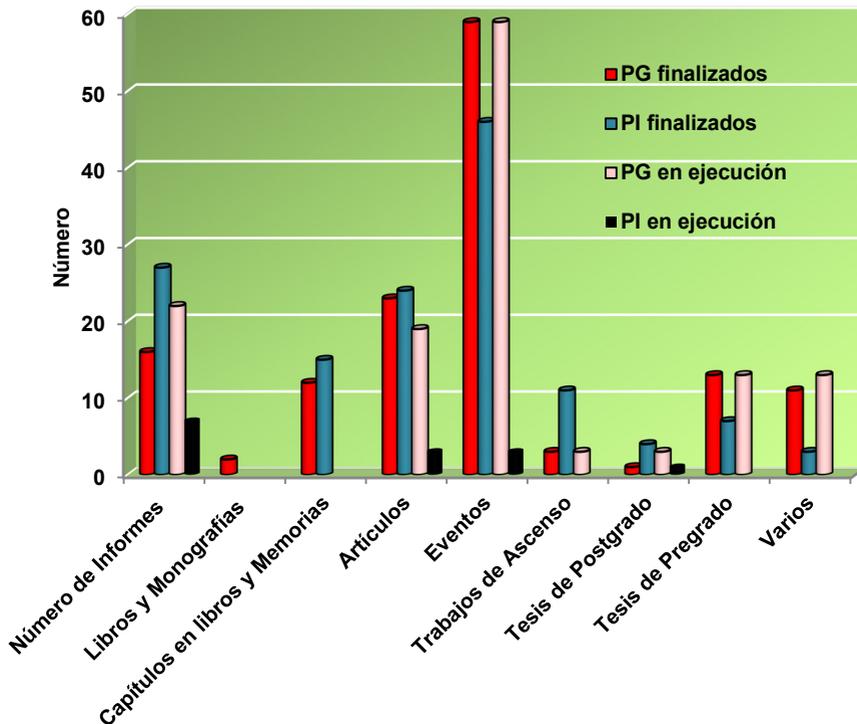
En la Tabla 15 se registran el número de informes aprobados y los productos generados, en el año 2015, desglosados por tipo de proyecto y etapa (finalizados o en ejecución).

Los productos están agrupados en Publicaciones: Libros y Monografías, Capítulos en libros y Memorias de Congresos, Artículos (impresos o electrónicos), Eventos y otros productos, en los cuales se desglosa Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Post grado y “Varios”, representados por notas docentes, coordinación de reuniones científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc., según aparece en los informes respectivos (Sección II). Los eventos se refieren a presentaciones de trabajos y conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; sin distinguir entre eventos nacionales o internacionales. En los trabajos de ascenso y tesis de postgrado, se incluyen aquellos ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las tesis de pregrado, han sido desarrollados en el contexto del proyecto.

**Tabla 15. Productos generados en PG y PI.
Año 2015**

	<i>Número de Informes</i>	<i>Libros y Monografías</i>	<i>Capítulos en libros y Memorias</i>	<i>Artículos</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>	<i>Total Productos</i>
<i>PG finalizados</i>	16	2	12	23	59	3	1	13	11	124
<i>Pi finalizados</i>	27		15	24	46	11	4	7	3	110
<i>PG en ejecución</i>	22		13	19	59	3	3	13	13	123
<i>PI en ejecución</i>	7			3	3		1			7
Total	72	2	40	69	167	17	9	33	27	364

**Cuadro 8. Productos Generados en PG y PI.
Año 2015**



En el Cuadro 8 se aprecia gráficamente la proporción de cada tipo de producto resultado de los diferentes proyectos.

La Tabla 16 relaciona la producción desde 2006 al 2015 e incluye el número de informes totales, de proyectos finalizados y de proyectos solventes. Las publicaciones están agrupadas en una sola columna como “publicaciones totales” además se señalan eventos, trabajos de ascenso y tesis de pre y post grado. A lo largo de todo el período, el renglón “eventos” supera, en ocasiones en considerable magnitud, al renglón “publicaciones”. Hay que tener en cuenta que en general, la participación en eventos científicos puede ocurrir desde la primera etapa de la propuesta para exponer avances de la investigación, no así las publicaciones que deben

Tabla 16. Productos generados en PG y PI finalizados. Lapso 2006-2015

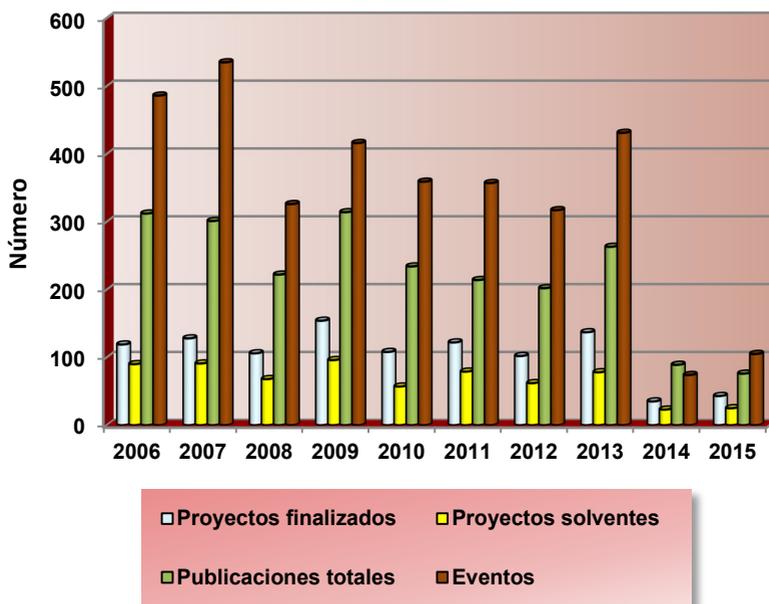
<i>Año</i>	<i>Nº de Informes totales</i>	<i>Nº de Informes finalizados</i>	<i>Nº de Proyectos con compromiso concluido</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>
2006	201	119	90	312	486	47	38	95
2007	270	128	91	296	535	29	68	51
2008	231	106	68	221	326	27	27	72
2009	252	154	96	314	416	28	40	155
2010	159	108	57	234	359	20	32	68
2011	154	122	79	214	357	27	27	74
2012	153	102	62	202	317	24	28	62
2013	168	137	78	268	431	35	43	125
2014	74	35	23	89	74	5	11	18
2015	72	43	25	76	105	17	9	33

ofrecer resultados comprobados que pueden comúnmente alcanzarse a la conclusión del proyecto.

El panorama de la producción se observa gráficamente en el Cuadro 9 referido solo a publicaciones y eventos en proyectos concluidos. Se incluye en número de proyectos finalizados y proyectos solventes.

Hasta el año 2013 la proporción era del orden de 1,6 eventos por publicación para los proyectos finalizados totales (incluye solventes y no solventes). En el 2014, ocurre una inversión de la relación eventos/publicaciones (0,8) y en el 2015 es 1,4. A pesar de mantenerse la relación anterior el número de eventos ha disminuido drásticamente desde el año pasado, como resultado de la falta de recursos para asistir a reuniones científicas, que tomando en cuenta proyectos finalizados solamente, la

Cuadro 9. Publicaciones totales y Eventos en Proyectos concluidos. Lapso 2006-2015



relación decae de 4,2 eventos por proyecto en el 2006 hasta 2,1 en el 2014 y 2,4 en el 2015.

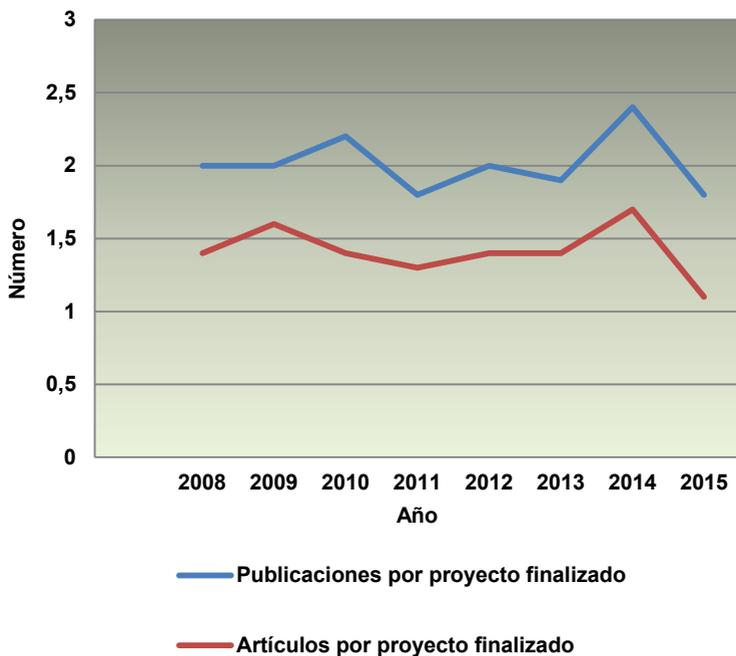
Por otra parte, en número de publicaciones totales por proyecto finalizado se mantienen alrededor de 2 en todo el lapso y aunque en menor escala el comportamiento del número de artículos reproduce el de las publicaciones totales en todo el lapso, indicativo que el grueso de las publicaciones está representado por artículos. (Tabla 17 y Cuadro 10).

En algunos casos se detecta que una misma publicación (o más frecuentemente, evento) es reportada como producto de dos o más proyectos con distintos responsables. Ello puede ocurrir porque los responsables pertenecen a un mismo grupo de investigación o desarrollan líneas complementarias. También pueden estar citados en dos Anuarios

Tabla 17. Publicaciones totales y artículos producidos en proyectos finalizados. Lapso 2006-2015

<i>Año</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Publicaciones por proyecto finalizado</i>	<i>Artículos</i>	<i>Artículos por proyecto finalizado</i>
2008	108	222	2	149	1,4
2009	154	314	2	249	1,6
2010	108	234	2,2	156	1,4
2011	122	214	1,8	158	1,3
2012	102	202	2	148	1,4
2013	137	263	1,9	190	1,4
2014	35	89	2,4	59	1,7
2015	43	76	1,8	47	1,1

Cuadro 10. Publicaciones totales y artículos producidos en proyecto finalizado. Lapso 2006-2015



correspondiendo a informes de etapa y final de un mismo proyecto, cumpliendo con el requerimiento de citar todos los productos originados en el informe final respectivo.

Sería recomendable que los responsables de los mismos declaren en su informe las repeticiones de productos que ocurren en dos o más proyectos. Eventualmente la misma ponencia se presenta en varias reuniones científicas dentro de un mismo informe y en este caso se registra como una sola comunicación, con la aclaratoria respectiva donde se cita (También presentado en....)”.

En el caso de las publicaciones o ponencias cuyos títulos tiene una particular semejanza, pueden sugerir interpretaciones erróneas, pero también pueden expresar resultados adicionales o corresponder a una nueva mención más adecuada para explicar los mismos hechos. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o son nuevos títulos de los resultados ya expresados.

Como norma, no se incluyen los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. En los proyectos individuales no se aceptan como productos aquellos donde no aparece el responsable entre los autores, mientras que en los de grupo deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto. En las tesis de pre y post grado así como de los trabajos de ascenso, sólo se indica la institución a la que pertenece el candidato cuando ésta es diferente a la UCV.

Áreas de investigación

Se exponen las áreas presentadas en los proyectos en la Tabla 18. Es frecuente que bajo un mismo renglón existan variedades. Por ejemplo en el caso de botánica se incluye tanto fisiología como anatomía vegetal y en el área de Tecnología se incorporan tecnología de la construcción, de alimentos, cosmética, de transporte y de materiales. El renglón de parasitología contiene también estudios de biología molecular del parásito y farmacología. En el aparte de estudios y tecnología agrícola se incorporan

climatología y estudios de suelo, etc. Las Ciencias Tecnológicas y las Ciencias de la Vida ocupan los lugares prioritarios. Le siguen las Ciencias Sociales y asociadas.

Tabla 18. Áreas de Investigación. Año 2015

Botánica (Fisiología, Anatomía)	4
Catálisis	1
Comunicación audiovisual	1
Derecho internacional	1
Ecología	4
Educación	6
Estudios sociales	4
Estudios y tecnología agrícola	4
Farmacología	1
Filosofía	3
Fitoquímica	2
Genética	1
Geoquímica	1
Informática	5
Inmunología	1
Letras, literatura	1
Matemáticas	3
Música	1
Parasitología	6
Producción animal	2
Psicología	1
Salud pública	7
Síntesis química	1
Tecnología (varias) :	7
Toxicología, toxinología	2
Urbanismo	3

Esperando que con esta edición del Anuario correspondiente al año 2015 se mantenga informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y así pueda reflexionar sobre los alcances, necesidades y los logros de la misma.

Indice de Responsables de Proyectos

A

Albujas Dorta, Miguel Eduardo [112](#)
 Alemán Guevara, Shelly Edimar [95](#)
 Alvarado Miquilena, Morella del Carmen [114](#)
 Astorga, Omar [76](#)

B

Baceta, J. y Cisneros, María Elena (*) [108](#)
 Bermúdez Lobo, Saúl Andrés [132](#)
 Blanco de Cedres, Lucila Aydee [48](#)
 Boadas Herrera, Aura Marina [118](#)
 Bravo Urquiola, Martha Rosa [131](#)
 Briceño Montesinos, Héctor Gabriel [52](#)
 Bruzual Alfonzo, Ramón José [128](#)

C

Caballero León, Ronelly Adriana [128](#)
 Campos Silva, Jénifer María [85](#)
 Carrasco Colmenares, William José [51](#)
 Celaya Linaza, Joseba [83](#)
 Chavarri Marleny Coromoto [96](#)

D

Darwich Osorio, José Gregorio [90](#)
 De Sanctis Nezzo, Juan Bautista [49](#)
 Delahaye, Olivier y Perdomo, Odalys (*) [99](#)
 Díaz López, Emilia Elena [119](#)
 Domínguez Torres, Marisela [68](#)
 Duarte Correa, Vanessa de Jesús [90](#)

G

Games, Eric [36](#)
 Gómez Acevedo, Santiago de Jesús [105](#)
 González Mujica, Fredy Rubén [80](#)
 Grillet Márquez, María Eugenia [39](#)
 Guadarrama Guanipa, Ángel Santos [59](#)
 Guilarte Gallardo, Mercedes Carolina [86](#)
 Guzmán Bernal, Carmen Teresa [81](#)

H

Herrera, Ana [102](#)

J

Jáuregui Torres, Damelis Jeanette [29](#)

L

La Casella Faltone, Rosa [117](#)
 Lapp Blanco, Marlene Felisa [95](#)
 Lobo, Graciela Marina [107](#)
 López Liliana [103](#)
 Losavio, Francisca [106](#)
 Lovera Fuchs, Mighay Carlet [69](#)

M

Márquez Guerra, Paveilyn del Valle [64](#)
 Martínez González, Ana Beatriz [46](#)
 Medina Molina, Ada Maureen [101](#)
 Mijares Palacios Guiber Helena [47](#)
 Monedero, Carlos [88](#)
 Mota Gamboa, José David [79](#)

N

Naranjo de Moro, Nathalie [60](#)
 Niño Quintero, Norelva Ysabel [71](#)

O

Osorio Gonzáles, Aura Yolanda [50](#)

P

Padilla González, Ángel Antonio [129](#)
 Palacios de Sanz, Mariantonia [44](#)
 Parra Pérez, Raquel Mayela [127](#)
 Pérez Daza, Johanna Josefina [75](#)
 Pérez Ibáñez, Nery Margarita [73](#)
 Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen [71](#)
 Pineda Socorro, María Corina [100](#)

R

Rauseo Díaz, Newton José [101](#)
 Rivas Suárez, Robinson Samuel [66](#)
 Rodrigues Henriques, Juan Ricardo [130](#)
 Rodríguez Acosta, Francisco Alexis [122](#)
 Rodríguez Bustamante, María Alejandra [58](#)
 Rodríguez Gallad, María Angelina [52](#)
 Rodríguez, Castañeda, Noris Marcela [122](#)
 Romero Castellanos, Hilda [84](#)
 Ruiz, Escalante, Ana Zuley [124](#)

S

Salcedo, Audy José [74](#)

Sazo, Virginia [31](#)

Struck, Adelaida [135](#)

Suárez de Méndez, Filia de la C. [63](#)

T

Tezara Fernández, Wilmer Adolfo [33](#)

Tovar Natera, Carolina del Valle [62](#)

Tremante Morakis, Panayotis Salvador [77](#)

V

Vieira Viera, María Esther [43](#)

Villapol Blanco, Viera, María Elena [41](#)

Z

Zerpa González, Héctor Alejandro [123](#)

Zoppi de Roa, Evelyn [65](#)



**Av. Principal de la Floresta cruce con Av. José Félix Sosa,
Quinta Silenia. Caracas, Venezuela.**

Telefáx: 0212-285-94-57 E-mail: cdchucv@movistar.net.ve

www.cdch-ucv.org.ve