

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



**VICERRECTORADO
ACADÉMICO**



ANUARIO 2014

CDCH



Anuario 2014

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico





Anuario 2014

CDCH

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



Universidad Central de Venezuela





Anuario 2014

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 Himanístico

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

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

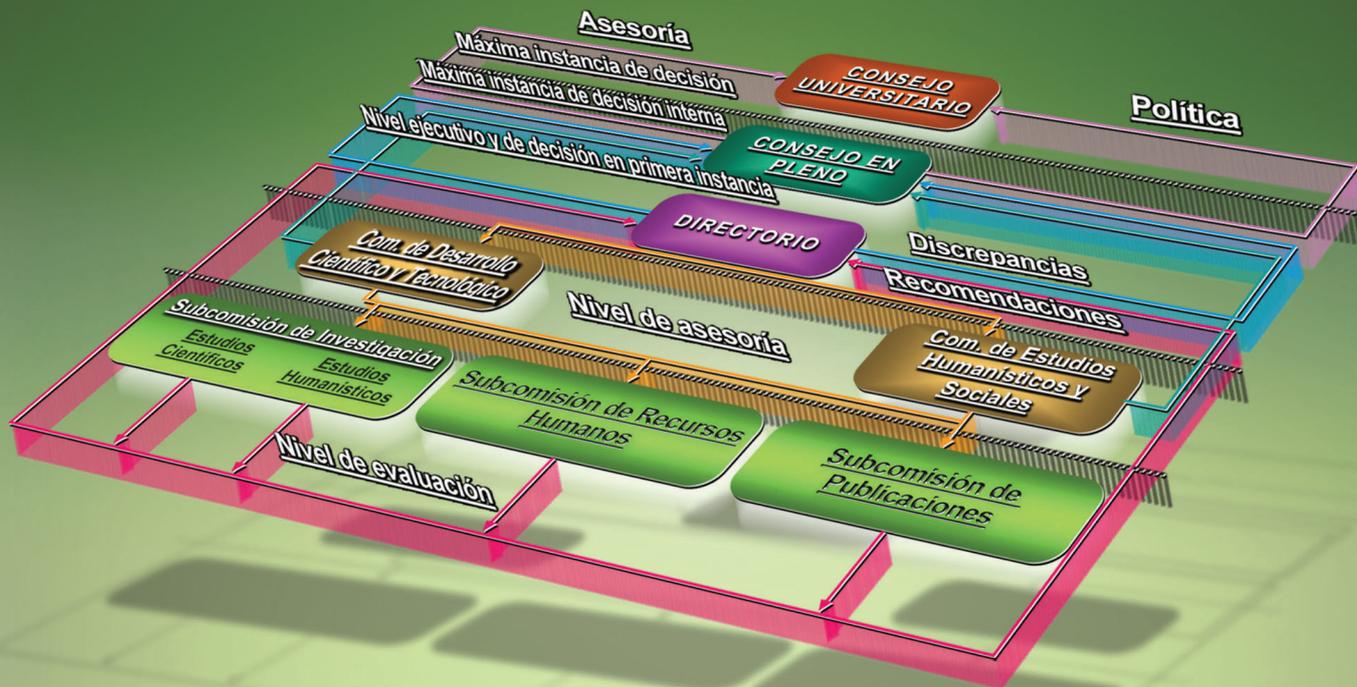
Prof. Tulio Ramírez

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. Catalina Ramis

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. Isaac Blanca

Facultad de Medicina

Profa. Marianela Guerra

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Prof. Tulio Ramírez (Vicepresidente)

Consejo Universitario

Profa. Catalina Banko

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Rosa Lacasella

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Rosario Salazar Bravo

Facultad de Arquitectura

Profa. Lourdes Will

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Prof. Jorge Díaz Polanco (Presidente)

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

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

Facultad de Farmacia

Prof. Wilmer Malpica

Facultad de Ingeniería

Profa. Noris Rodríguez (Coordinadora)

Facultad de Medicina

Profa. María Elena Guerra

Facultad de Odontología

ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

Profa. Alejandra González (Coordinadora)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Adelina Rodríguez Mirabal

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Rosa María Pérez

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Rosa La Casella

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Thaís Maingón

CENDES



SUBCOMISIONES TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profa. Alejandra Ramírez

Facultad de Agronomía

Profa. María Suleny González

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Profa. Marinela Barrero

Facultad de Ciencias

Prof. Francisco Javier Fernández

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Profa. Lourdes Wills

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Elena Briceño

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Juan Rodríguez

Facultad de Farmacia

Profa. Morella Alvarado

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. José Enrique Blondet (Coordinador)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

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

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Ana Cristina Echeverría

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Antonio Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Helen Rivera

Facultad de Odontología

Profa. Rita Pucci

CENDES

PLANTEL ADMINISTRATIVO

JEFATURA DE DEPARTAMENTOS Y UNIDADES

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

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

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

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación **Lic. Jorge Cruz**

Departamento de Apoyo Administrativo **Lic. Nerio Medina / Lic. Maryelng Hernández**

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

Dar a conocer los resultados de actividades de las cuales la investigación es una de ellas, es materia obligante para las instituciones que las financian y este deber ser, se concreta en los Anuarios del CDCH que se vienen publicando desde el año 2004.

Los Anuarios que el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico ha sostenido como un programa de difusión, muestran los resultados anuales derivados de los proyectos de investigación financiados por este organismo y corresponde en esta oportunidad, a los informes aprobados por el Directorio durante el año 2014, procedentes de la ejecución de propuestas aprobadas en años anteriores.

La actividad de investigación concebida como herramienta indispensable para el desarrollo académico es también un instrumento innegable para la generación de nuevos conocimientos y con ello, a la producción de beneficios para lograr una mejor sociedad más consciente de sus obligaciones y derechos. Por ello no puede concebirse la investigación como una actividad aislada tendiente a gratificar curiosidades personales, sino asumirse como obligación de los más favorecidos destinada a una mejor calidad de vida para todos.

Por lo anterior es preponderante atender a la actividad científica, tanto desde el punto económico, que permita el financiamiento adecuado para el desarrollo de los proyectos, como del reconocimiento académico y social de sus ejecutores. Ambas necesidades han sido ignoradas sistemáticamente y no es desconocido para nadie, la degradación que ha venido sufriendo Venezuela en el ámbito humano, científico y productivo.

El CDCH, organismo universitario de planificación, coordinación y ejecución de las políticas científicas, humanísticas, sociales y tecnológicas, mediante el fomento, financiamiento y promoción de la investigación, ha sufrido los embates de una economía ficticia y denigrante. Ello se refleja en la disminución de los recursos para apoyar no solamente la actividad investigativa de los proyectos mismos, sino también a la formación continua de los Recursos Humanos, a través de otros programas académicos y a la difusión del quehacer científico, humanístico, social y tecnológico, tanto a nivel nacional como internacional.

La insuficiencia de recursos alcanzó a esta publicación, por ello desde el año 2013, los Anuarios salen en formato electrónico, alojados en la página del repositorio institucional de la Universidad Central de Venezuela, Saber-UCV.

Caracas, 2015.

Contenido

La Investigación en la UCV

Introducción	<u>15</u>
Sección I. Proyectos aprobados	<u>17</u>
Sección II. Proyectos ejecutados	<u>39</u>
II-A-1 Proyectos de Grupo finalizado	<u>45</u>
II-A-2 Proyectos Individuales finalizados	<u>73</u>
II-B-1 Proyectos de Grupo en ejecución	<u>106</u>
II-B-2 Proyectos Individuales en ejecución	<u>137</u>
II-C Proyectos UCV-Sociedad	<u>156</u>
Sección III La Situación de los proyectos financiados	<u>163</u>
III-A Proyectos aprobados	<u>163</u>
III-B Proyectos ejecutados	<u>174</u>
III-C Algunas observaciones	<u>181</u>

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos de Grupo aprobados</i>	<u>18</u>
Tabla 2. <i>Proyectos Individuales aprobados</i>	<u>30</u>
Tabla 3. <i>Proyectos UCV-Sociedad aprobados</i>	<u>38</u>
Tabla 4. <i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	<u>43</u>
Tabla 5. <i>Proyectos Individuales finalizados</i>	<u>70</u>
Tabla 6. <i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>	<u>103</u>
Tabla 7. <i>Proyectos Individuales en ejecución</i>	<u>135</u>
Tabla 8. <i>Proyectos UCV-Sociedad</i>	<u>155</u>
Tabla 9. <i>Proyectos Individuales y de Grupos Financiados</i>	<u>164</u>
Tabla 10. <i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados</i>	<u>168</u>
Tabla 11. <i>Proyectos nuevos PG y PI financiados. Lapso 2008 - 2014</i>	<u>170</u>
Tabla 12. <i>Renovaciones financiadas de PG y PI. Lapso 2008 - 2014</i>	<u>171</u>

Tabla 13.	<i>Proyectos PG y PI nuevos y ejecutados. Año 2014</i>	175
Tabla 14.	<i>Proyectos de Grupo e Individuales ejecutados. Lapso 2008 - 2014</i>	179
Tabla 15.	<i>Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2014</i>	181
Tabla 16.	<i>Informes aprobados Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2014</i>	183
Tabla 17.	<i>Productos generados en PG y PI. Año 2014</i>	184
Tabla 18.	<i>Productos generados en PG y PI finalizados. Lapso 2006 - 2014</i>	185
Tabla 19.	<i>Áreas de Investigación. Año 2014</i>	188
Cuadros		
Cuadro 1	<i>Proyectos aprobados. Año 2014</i>	165
Cuadro 2.	<i>Renovaciones financiadas. Año 2014</i>	166
Cuadro 3.	<i>Proyectos Nuevos financiados. año 2014</i>	167
Cuadro 4.	<i>Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapso 2008 - 2014</i>	169
Cuadro 5.	<i>Proyectos nuevos financiados. Lapso 2008-2014</i>	172
Cuadro 6.	<i>Renovaciones financiadas. Lapso 2008-2014</i>	172
Cuadro 7.	<i>Composición porcentual de renovaciones. Lapso 2005 - 2014</i>	173
Cuadro 8.	<i>número de Proyectos y porcentaje de renovaciones. Lapso 2004 -2014</i>	174
Cuadro 9.	<i>Proyectos ejecutados. Año 2014</i>	175
Cuadro 10.	<i>Proyectos ejecutados y financiados. Año 2014</i>	176
Cuadro 11.	<i>Proyectos finalizados y solventes. año 2014</i>	177
Cuadro 12.	<i>Número de proyectos ejecutados y porcentaje de finalizados. Lapso 2004 - 2014</i>	178
Cuadro 13.	<i>Porcentaje de PG y PI finalizados referidos al total de proyectos ejecutados. Lapso 2004 - 2014</i>	180
Cuadro 14.	<i>Productos generados en PG y PI. año 2014</i>	184
Cuadro 15.	<i>Productos generados en PG y PI finalizados y proyectos finalizados y solventes. Lapso 2006 - 2014</i>	186
Indice de Responsables de Proyectos		189

La Investigación en la UCV. *La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2014*

Introducción

La presentación de un informe académico anual que recoja la actividad de investigación del plantel profesoral de la UCV, financiada por el CDCH, se compila desde el año 2004 en los ANUARIOS que ofrecen la información resumida tanto de las solicitudes de financiamiento, aprobadas en el año respectivo, como los resultados de las investigaciones enmarcadas en los proyectos de Grupo, Individuales y Especiales, cuyo desarrollo efectivo ha ocurrido en años anteriores (y más raramente, en el mismo año de registro) a la presentación de resultados.

En esta ocasión corresponde al año 2014. Referente a las solicitudes de financiamiento aprobadas se incorporan tanto proyectos nuevos (primera etapa), como renovaciones de proyectos (segunda etapa), toda vez que la anterior ha sido evaluada positivamente y aprobada por el Directorio del CDCH.

De los proyectos ejecutados se presenta un resumen de los logros así como los productos generados en ellos, tanto para aquellos proyectos finalizados, como los que aún están en elaboración, para los cuales se registra los avances logrados hasta el momento del informe.

Recordemos que la información suministrada en los Anuarios se discurre solamente lo tocante al desarrollo académico, quedando concretado en el Informe de Gestión del año correspondiente, lo relativo a los montos invertidos en los proyectos de investigación de los años en los cuales las diferentes etapas de cada proyecto han sido aprobadas.

En el presente Anuario, se dispone como de costumbre, de tres Secciones. La primera registra los proyectos aprobados en el año 2014. La segunda muestra a través de un breve resumen, el desarrollo de los proyectos financiados en el año (primera etapa) o de años anteriores (segunda etapa), así como de los resultados respectivos y los productos generados, en los cuales se puede apreciar la participación del personal académico de la UCV, entre los autores de los artículos, ponencias, tesis

y otros. La tercera Sección incorpora un breve análisis de la situación de la actividad de investigación financiada recogida en los informes aprobados en el año 2014 y la acostumbrada compración de diversos aspectos relacionados de los proyectos ejecutados en años anteriores.

La información acumulada en los Anuarios ambiciona servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que fundamentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela, considerando que sólo se pretende dar a conocer la actividad reflejada en los proyectos que han han sido favorecidos con el financiamiento del CDCH.

Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2014

En esta primera Sección se indican los proyectos aprobados por el Directorio del CDCH, que incluyen las nuevas propuestas y las renovaciones de los proyectos en ejecución, apoyándose para la decisión para su financiamiento, en la opinión de las instancias internas de arbitraje: las Subcomisiones Técnicas correspondientes y del dictamen de árbitros externos, concededores de las áreas de investigación en la cual se enmarcan los diferentes proyecto. Ambas instancias tiene bajo su competencia tanto la evaluación de las propuestas como la de los informes generados durante el desarrollo de los proyectos.

La información en esta Sección se presenta en tres tablas consecutivas para los proyectos aprobados en el año 2014. Las tablas resumen las solicitudes por facultad o dependencia y contienen la identificación (código) de cada proyecto, la etapa a ejecutarse y el responsable del mismo en la primera columna. El título del proyecto está en la segunda y la fecha de aprobación por el Directorio del CDCH en la tercera columna. Nótese que los títulos de los proyectos aprobados ilustran el área de la investigación. El equipo humano asignado al proyecto diferente al responsable, no se incluye, aunque queda asentado en el expediente del mismo. Lo mismo ocurre con el detalle de la investigación que por razones de espacio no puede abarcarse.

La Tabla 1 reseña los Proyectos de Grupo, la Tabla 2 los Proyectos Individuales, y la Tabla 3 se refiere a los Proyectos UCV-Sociedad. En este período no se ha registrado solicitud de renovaciones para el programa Unidades Integradas de Apoyo y Servicio a la Investigación, aún en ejecución, acotando que este último programa fue suspendido desde el año 2010.

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

Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
PG-01-8133-2011/2, Marina Coromoto García Llovera	Características morfoanatómicas, ecofisiológicas y genéticas, asociadas con la tolerancia al déficit hídrico en genotipos de arroz	31/03/2014
PG-01-8174-2011/2, Aida del Valle Ortiz Domínguez	Evaluación de algunos atributos de adaptabilidad e interferencia de <i>Ischaemum rugosum</i> , y conformación de un banco de información sobre morfología, taxonomía, ecología y control de las especies de malezas en arroz	28/04/2014
PG-01-83-2011/2, Luis Alberto Depablos Alviárez	Secuestro de carbono en sistemas de producción de vacunos doble propósito bajo pastoreo intensivo con cercas vivas de leguminosas	12/05/2014
PG-01-8624-2013/1, 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	03/02/2014
PG-01-8631-2013/1, Shelly Edimar Alemán Guevara	Desarrollo de productos de IV GAMA, con sabores y colores vivos usando películas y coberturas comestibles	28/04/2014
PG-01-8633-2013/1, Orlando Isidoro Guenni Rodríguez	Influencia de la intensidad lumínica y humedad del suelo en el crecimiento y calidad nutricional, relaciones hídricas, fotosíntesis y morfoanatomía del tallo y hoja de especies forrajeras C3 y C4	12/05/2014
PG-01-8634-2013/1, Nora Soledad Techeira de Soto	Desarrollo de productos alimenticios aptos para pacientes celíacos, utilizando harinas y almidones de yuca (<i>Manihot esculenta</i> Crantz), batata (<i>Ipomoea batata</i> Lam) y/o ñame (<i>Dioscorea</i> spp)	31/03/2014

<i>PG-01-8637-2013/1,</i> <i>Marleny Coromoto</i> <i>Chavarri</i>	Detección de mohos toxigénicos y micotoxinas en leguminosas, cereales y frutos secos	23/06/2014
<i>PG-01-8647-2013/1,</i> <i>Zenaida del Carmen</i> <i>Lozano Pérez</i>	Establecimiento de áreas homogéneas de manejo específico para cacao, mediante el análisis de la variabilidad suelo-clima-cultivo, en la localidad de Cuyagua del Estado Aragua	31/03/2014
<i>PG-01-8664-2013/1,</i> <i>Olivier Delahaye</i>	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	02/06/2014
<i>PG-01-8677-2013/1,</i> <i>Exio Isaac Chaparro</i> <i>Martínez</i>	Evaluación de la adopción de la tecnología constructiva de bloques de suelo estabilizado hatasu II, aplicada al diseño de viviendas rurales saludables y su incorporación a programas educativos mediante tecnologías de información y comunicación (TIC), en la Parroquia rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo	03/02/2014
<i>PG-01-8684-2013/1,</i> <i>Maria Corina</i> <i>Pineda Socorro</i>	Cartografía digital de suelo paisaje el campo experimental de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay	03/02/2014
<i>PG-01-8693-2013/1,</i> <i>Ada Maureen</i> <i>Medina Molina</i>	Caracterización morfológica y molecular de accesos de caraota (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	31/03/2014
<i>PG-01-8711-2013/1,</i> <i>Stalin José Torres</i> <i>Pernalette</i>	Colección de los principales suelos de referencia del Estado Cojedes	31/03/2014
<i>PG-01-8718-2013/1,</i> <i>Daniel Oscar Vargas</i> <i>Guzman</i>	Secuestro de carbono en un sistema de producción con vacunos en crecimiento bajo pastoreo intensivo	03/02/2014
<i>PG-01-8727-2013/1,</i> <i>Carmen Ramona</i> <i>Rivero de Trinca</i>	Evaluación del C.N.P., y materia orgánica como indicadores de respuesta al sistema de manejo en suelos del Estado Portuguesa	31/03/2014

Facultad de Ciencias

<i>PG-03-7984-2011/2,</i> <i>Maira Del Carmen</i> <i>Oropeza Cruz</i>	Estimación de la variabilidad genética de plantas regeneradas a partir de sistemas de cultivo in vitro	03/02/2014
<i>PG-03-8097-2011/2,</i> <i>Esmeralda Ramos</i> <i>Guánchez</i>	Un enfoque ontológico para gestionar el conocimiento de proyectos en instituciones de investigación	03/02/2014
<i>PG-03-8121-2011/2,</i> <i>Jesús Alexis</i> <i>Mendoza León</i>	Marcadores genéticos en la identificación molecular de <i>Leishmania</i> en aislados provenientes de muestras clínicas	01/12/2014
<i>PG-03-8171-2011/2,</i> <i>Leidi Maira Herrera</i> <i>Cabrera</i>	Estudio de la variabilidad en triatomíneos vectores de la enfermedad de chagas en Venezuela provenientes de áreas endémicas	01/12/2014
<i>PG-03-8205-2011/2,</i> <i>María Antonieta</i> <i>Ranaudo de García</i>	Análisis interferométrico y composicional de películas adsorbidas de asfaltenos y otras fracciones de crudo	29/09/2014
<i>PG-03-8216-2011/2,</i> <i>Carlos Eduardo</i> <i>Rojas Gutiérrez</i>	Elaboración y caracterización de películas delgadas para aplicaciones en catálisis y en magnetismo	07/07/2014
<i>PG-03-8224-2011/2,</i> <i>Lisseta María</i> <i>D'Onofrio De Rojas</i>	Elaboración y caracterización estructural y magnética de materiales nanoparticulados y nanocompuestos poliméricos	27/10/2014
<i>PG-03-8293-2011/2,</i> <i>Estrella Yajaira</i> <i>Villamizar González</i>	Estudio de la comunidad de microorganismos asociados a esponjas que evidencian signos de síndromes/enfermedad en un arrecife del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques	03/02/2014
<i>PG-03-8310-2011/2,</i> <i>María Lorena</i> <i>Márquez</i>	Caracterización y diferenciación in vitro de células mesenquimales de membrana amniótica humana	12/05/2014

<i>PG-03-8643-2013/1,</i> <i>Santiago de Jesus</i> <i>Gómez Acevedo</i>	Creación del catálogo taxonómico nacional de las macroalgas bénticas marinas de Venezuela	31/03/2014
<i>PG-03-8738-2013/1,</i> <i>Katya Cecilia</i> <i>Reategui Palomino</i>	Optimización de diferentes métodos de muestreo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) con miras a su cualificación y cuantificación en aguas de río	23/06/2014
<i>PG-03-8749-2013/1,</i> <i>Rosa Martina</i> <i>Raybaudi-Massilia</i> <i>Martínez</i>	Determinar el efecto de la sustitución parcial (25%, 30% o 50%) del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio por microesferas de sal (Soda-Lo ®), una mezcla de cloruro de sodio mas cloruro de potasio (LomaSalt RS-50®) o lactato de potasio, sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica de salchichas cocidas tipo Deli, pavo cocido y jamón cocido	02/06/2014
<i>PG-03-8756-2013/1,</i> <i>Yosly Caridad</i> <i>Hernández Bieliukas</i>	Producción tecnopedagógica de objetos de aprendizaje de contenidos abiertos accesibles basados en web para la formación en las ciencias básicas	31/03/2014
<i>PG-03-8788-2013/1,</i> <i>Paulino Jesús</i> <i>Betancourt Figueroa</i>	Síntesis de fotocatalizadores tipo pseudo-Brookitas, Fe 2x TixO5, para la degradación de fenol empleando foto-fenton heterogéneo	28/04/2014
<i>PG-03-8790-2013/1,</i> <i>Marinela Barrero</i> <i>Monzón</i>	Evaluación de las potencialidades del curito (<i>Hoplosternum littorale</i>) (HANCOCK, 1828) para la elaboración de productos con valor agregado, estabilidad durante de sus productos durante su almacenamiento	03/02/2014
<i>PG-03-8805-2013/1,</i> <i>Yosmery del Valle</i> <i>Vitta Brito</i>	Desarrollo de una metodología para la producción de nanopartículas metálicas en medio orgánico por ablación láser en solución	02/06/2014
<i>PG-03-8806-2013/1,</i> <i>Héctor Manuel</i> <i>Gutiérrez Vásquez</i>	Estudio de la resonancia de plasmón superficial en metales y su aplicación a la detección de moléculas de interés biológico	02/06/2014

<i>PG-03-8808-2013/1,</i> <i>José Antonio López</i> <i>Rodríguez</i>	Detección terrestre de rayos cósmicos con aplicación a la astrofísica de partículas y el estudio de fenómenos heliosféricos	31/03/2014
<i>PG-03-8818-2013/1,</i> <i>Manuel Martínez</i> <i>Santana</i>	Estudio de eventos anóxicos oceánicos cretácicos en Venezuela	28/04/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **19**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

<i>PG-05-8017-2011/2,</i> <i>Mirla Margarita</i> <i>Pérez Pérez</i>	Claves para la comprensión del sentido del trabajo y la pobreza en el mundo-de-vida popular venezolano	31/03/2014
<i>PG-05-8113-2011/2,</i> <i>Betty Méndez de</i> <i>Pérez</i>	Factores condicionantes de la malnutrición e inseguridad alimentaria en comunidades rurales de los Municipios Biruaca y Pedro Camejo del Estado Apure	03/02/2014
<i>PG-05-8170-2011/2,</i> <i>Thais Maria</i> <i>Ledezma de Castillo</i>	Sistema CONEX consumo de alimentos en un contexto social. Aplicación e investigación en la Escuela de Trabajo Social y en la Escuela de Nutrición".	12/05/2014
<i>PG-05-8638-2013/2,</i> <i>Nelly Elizabeth</i> <i>González de</i> <i>Hernández</i>	Gestión de riesgos frente a vulnerabilidad y amenazas siconaturales en el área metropolitana de Caracas y áreas próximas: responsabilidad conjunta e individual de sus municipios	02/06/2014
<i>PG-05-8650-2013/2,</i> <i>Luis Mauricio</i> <i>Phélan Casanova</i>	Sistematización y análisis de Índices alternativos del desarrollo y el bienestar	03/02/2014
<i>PG-05-8791-2013/2,</i> <i>Adelina Coromoto</i> <i>Rodríguez Mirabal</i>	Impacto de la crisis económicas mundiales en la economía agroexportadora venezolana	01/12/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **6**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

PG-04-8344-2011/2, Derecho Penal Económico (Principales 12/05/2014
 Carlos Simón Bello problemas de Imputación)
 Rengifo

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **1**

Facultad de Ciencias Veterinarias

PG-11-8064-2011/2, Efecto de la grasa sobrepasante sobre el potencial 07/07/2014
 Pedro Cabrera reproductivo de toros Brahman
 Tarazona

PG-11-8182-2011/2, Estudio de la influencia de la domesticación 02/06/2014
 Tony Carlo Chacón sobre el ave de corral *Gallus gallus domesticus* y
 Chacón su desempeño en el trópico venezolano

PG-11-8192-2011/2, Evaluación de la soya integral desactivada en 01/12/2014
 Janeth Josefina dietas para cerdos en etapa de iniciación
 Colina Rivero

PG-11-8695-2013/1, Efecto del extracto acuoso de la planta 03/02/2014
 Elena Del Carmen hipoglicemiante *Croton cuneatus* (arapurina o
 Briceño De Rivas camerana) sobre las alteraciones vasculares
 producidas por la diabetes experimental en ratas

PG-11-8698-2013/1, Desarrollo de un queso fresco funcional de cabra 23/06/2014
 Olga Tkachuk De con adición de cultivo probióticos
 saad

PG-11-8708-2013/1, Efecto de la suplementación con ácidos grasos 31/03/2014
 Alejandro Salvador poli-insaturados enriquecidos con omega 3 y
 Cáceres omega 6 en la calidad seminal del macho caprino

PG-11-8714-2013/1, Efecto de los agonistas de receptores alfa2- 28/04/2014
 Andrés Eloy adrenergicos sobre la pancreatitis aguda inducida
 Rodríguez González por los venenos de *Tityus discrepans* y *Tityus*
zulianus

<i>PG-11-8716-2013/1,</i> <i>Adriana Teresa</i> <i>Fernández Pinto</i>	Efecto de la suplementación con grasa técnica rica en ácidos grasos poliinsaturados en la calidad de los ovocitos y su desarrollo en vacas Brahman y doble propósito	31/03/2014
<i>PG-11-8719-2013/1,</i> <i>Sonia María</i> <i>Alvarado Rico</i>	Infusion y compuestos metanólicos parcialmente purificados de la hoja de <i>Ficus carica</i> y su acción cardiovascular en el embrión del pez cebra (<i>Danio rerio</i>)	31/03/2014
<i>PG-11-8726-2013/1,</i> <i>Sonia Puche Erlich</i>	La acupuntura como herramienta alternativa para mejorar el comportamiento reproductivo de verracos	02/06/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 10

Facultad de Farmacia

<i>PG-06-8276-2011/2,</i> <i>Melina Coromoto</i> <i>Monasterios Heydra</i>	Síntesis de derivados 7-cloroquinolina-4-sustituidos y evaluación de su posible actividad antimalárica	31/03/2014
<i>PG-06-8627-2013/1,</i> <i>Jaime Enrique</i> <i>Charris Charris</i>	Síntesis de 7-cloroquinolinas-4-alquiltiosustituidas. Evaluación de su potencial actividad antimalárica.	27/10/2014
<i>PG-06-8669-2013/1,</i> <i>Anita Hedviga Stern</i> <i>Israel</i>	Papel de la Andrenomedulina cerebelosa en la hipertensión	02/06/2014
<i>PG-06-8792-2013/1,</i> <i>Mónica Josefa</i> <i>Buonanno</i> <i>Recchimuzzo</i>	Desarrollo de un sistema de liberación controlada de fármacos usando biomateriales de producción nacional, para el potencial tratamiento de diferentes enfermedades de relevancia en Venezuela	31/03/2014
<i>PG-06-8831-2013/1,</i> <i>Beth Diaz Molina</i>	Estudios fitoquímicos farmacológicos y toxicológicos de la especie (<i>Hiptis suaveolens</i> e <i>Hytips vilis</i> Lamiaceae)	03/02/2014

<i>PG-06-8833-2013/1,</i> <i>Katiuska Charris</i> <i>Salas</i>	Estudios de modelado molecular directo e indirecto de una serie derivados sintéticos de indenopiridinas con potencial actividad antineoplásica	20/01/2014
--	--	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **6**

Facultad de Humanidades y Educación

<i>PG-07-8649-2013/1,</i> <i>Jesús Francisco</i> <i>Baceta Vásquez</i>	La presencia del pensamiento moderno: Democracia y globalización	12/05/2014
<i>PG-07-8744-2013/1,</i> <i>Ana Beatriz</i> <i>Martinez González</i>	Las redes sociales: Herramientas de comunicación para transformar la educación	03/02/2014
<i>PG-07-8765-2013/1,</i> <i>Rosanna Chacín</i> <i>Amaro</i>	La práctica evaluativa de los docentes universitarios en entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje	23/06/2014
<i>PG-07-8766-2013/1,</i> <i>Morella del Carmen</i> <i>Alvarado Miquilena</i>	Venezuela cuadro a cuadro. Panorama audiovisual de una década 2002-2012	10/03/2014
<i>PG-07-8782-2013/1,</i> <i>Rosa Lacasella</i> <i>Faltone</i>	Depresión, estilos de comunicación pasivo-assertivo-agresivo y adhesión al tratamiento en pacientes con diabetes mellitus tipo 2	31/03/2014
<i>PG-07-8804-2013/1,</i> <i>Emma Martínez</i> <i>Vásquez</i>	Historias de vida de mujeres docentes e investigadoras en las universidades venezolanas (1960-2012)	21/07/2014
<i>PG-07-8807-2013/1,</i> <i>Xiomara Jayaro</i> <i>Yánez</i>	Regulación de propaganda y publicidad oficial. Estudio comparado de Venezuela y América Latina (Casos México, Colombia y Chile)	28/04/2014
<i>PG-07-8826-2013/1,</i> <i>Aura Marina Boadas</i> <i>Herrera</i>	Fuentes para la investigación de la literatura Neospartana	12/05/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **8**

Facultad de Ingeniería

<i>PG-08-8628-2013/1,</i> <i>William René La</i> <i>Cruz Bastidas</i>	Métodos computacionales de bajo costo para la simulación de sistemas dinámicos complejos	20/01/2014
<i>PG-08-8741-2013/1,</i> <i>José Gregorio La</i> <i>Barbera Sosa</i>	Estudio de la interrelación procesamiento-micro estructura-propiedad en metales duros base carburo de tungsteno para su aplicación como herramientas de corte	02/06/2014
<i>PG-08-8775-2013/1,</i> <i>Adriana Lucía</i> <i>García López</i>	Recuperación de catalizadores y sorbentes empleados en los procesos de conversión y procesamiento de gas natural	23/06/2014
<i>PG-08-8828-2013/1,</i> <i>Ruth Milagros</i> <i>Bisbal Rangel</i>	Beneficio y evaluación de arenas de olivino venezolanas para la Industria Ferrosa Nacional (Fundiciones, Siderurgicas, etc.)	20/01/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **4**

Facultad de Medicina

<i>PG-09-8202-2011/2,</i> <i>María Fátima</i> <i>Garcés Da Silva</i>	Estudio de genes candidatos y su relación con variables antropométricas, bioquímicas e inmunológicas asociadas con obesidad, resistencia a la insulina y dislipidemias en niños pre-púber.	03/02/2014
<i>PG-09-8247-2011/2,</i> <i>Raimundo Ernesto</i> <i>Cordero Muñoz</i>	Relación entre perfil lipídico y patrón de distribución de grasa en niños y jóvenes venezolanos y riesgo a sufrir	23/06/2014
<i>PG-09-8653-2013/1,</i> <i>Marco Antonio</i> <i>Álvarez Ochoa</i>	Perfil morfo-funcional y proteico en embriones de pez cebra (<i>Danio rerio</i>), expuestos a la acrilamida	03/02/2014
<i>PG-09-8680-2013/1,</i> <i>Isabel Aurelia Hagel</i> <i>López</i>	Influencia de factores inmunológicos de la leche materna en el desarrollo de atopía en niños lactantes venezolanos	31/03/2014

<i>PG-09-8758-2013/1,</i> <i>Yacelli Del valle</i> <i>Bustamante Siberio</i>	Satisfacción de usuarios de servicios de Bioanálisis	28/04/2014
<i>PG-09-8760-2013/1,</i> <i>Francisco Alexis</i> <i>Rodríguez Acosta</i>	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	31/03/2014
<i>PG-09-8762-2013/1,</i> <i>Mercedes Elizabeth</i> <i>Zabaleta Lanz</i>	Estudio de factores multigénicos y su relación con el desarrollo de Lupus Eritematoso Sistémico (LES) solo o asociado a poliautoinmunidad en población mestiza venezolana	26/05/2014
<i>PG-09-8780-2013/1,</i> <i>Néstor Luis</i> <i>Uzcátegui Araujo</i>	Estudio del efecto de compuestos sintéticos y naturales sobre la viabilidad de <i>T. cruzi</i> y <i>Leishmania</i> : evaluación de muerte celular programada, activación de vías de señalización y propuesta de nuevos compuestos con potencial anti-parasitario	03/02/2014
<i>PG-09-8803-2013/1,</i> <i>Juan Bautista De</i> <i>Sanctis Nezzo</i>	Asociación de SNPs de ADAM33, CHRNA3 y STAT6 con asma y EPOC en población mestiza venezolana	03/02/2014
<i>PG-09-8820-2013/1,</i> <i>Beatriz De La Torre</i> <i>Prieto</i>	Diagnóstico y caracterización de niños con trastorno del espectro autista en Venezuela	03/02/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados 10

Facultad de Odontología

<i>PG-10-8611-2013/1,</i> <i>María Elena Guerra</i> <i>Gamboa</i>	Prevención, diagnóstico y tratamiento atraumático de caídas en infantes hijos de madres VIH/SIDA	23/06/2014
<i>PG-10-8612-2013/1,</i> <i>Aura Yolanda</i> <i>Osorio Gonzalez</i>	Manifestaciones bucales en niños con cáncer que acuden a la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela	03/02/2014

<i>PG-10-8614-2013/1,</i> <i>María de las Nieves</i> <i>Hernández de</i> <i>Hernández</i>	Prevención y diagnóstico de caries en infantes con hendidura de labio y paladar	12/05/2014
<i>PG-10-8616-2013/1,</i> <i>Saúl Bermúdez Lobo</i>	Experiencia de caries en primer molar en niños de 5 a 12 años en grupo escolar del Estado Miranda	12/05/2014
<i>PG-10-8678-2013/1,</i> <i>Laura Andrea</i> <i>Escalona Cárdenas</i>	Determinación de los niveles de IL-17, IL-6, IL-22 e IL-23 en pacientes con diagnóstico de periodontitis crónica antes y después del tratamiento periodontal no quirúrgico	03/02/2014

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **5**

Vicerrectorado Académico

<i>PG-21-8822-2013/1,</i> <i>Blas Dorta</i>	Inventario de la microflore asociada a las colecciones bibliográficas de la Biblioteca Central y de la Biblioteca Alonso Gamero de la Universidad Central de Venezuela y adaptación de procedimientos para la identificación y control de focos indeseados de proliferación fúngica	03/02/2014
--	---	------------

Número de Proyectos de Grupo Aprobados **1**

Número Total de Proyectos de Grupo Aprobados **92**

Tabla 2. Proyectos Individuales Aprobados
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

Código/Etapa Responsable	Título del Proyecto	Fecha de Aprobación
Facultad de Agronomía		
<i>PI-01-8019-2011/2, Agustín Morales Espinoza</i>	El desarrollo del complejo sectorial venezolano de cereales de consumo humano directo	07/07/2014
<i>PI-01-8073-2011/2, Eladys Córcega Pita</i>	Evaluación de la eficiencia de diferentes tipos de coberturas vegetales actuales y mejoradas en la cuenca del Río Güey a fin de mitigar los riesgos de erosión, escorrentía e inundación	28/04/2014
<i>PI-01-8135-2011/2, Petra Beatriz Navas Hernández</i>	Elaboración de aceites refinados de semillas tipo gourmet enriquecidos con componentes bioactivos beneficiosos para la salud	23/06/2014
<i>PI-01-8635-2013/1, Gonzalo Enrique Martínez García</i>	Factores que afectan la mortalidad entre el nacimiento y los 12 meses de edad en becerros y a la reproducción de vacas doble propósito	03/02/2014
<i>PI-01-8641-2013/1, Iraima Concepción Rodríguez Martínez</i>	Capacidad antagónica de <i>Trichoderma</i> spp, frente a <i>Fusarium verticillioides</i> Nirenberg y <i>Aspergillus flavus</i> Link aislados de maíz	20/01/2014
<i>PI-01-8642-2013/1, Raquel Mayela Parra Pérez</i>	Evaluación de modelos de cadenas de Markov para la estimación de ocurrencia y lámina de lluvia diaria en Venezuela	03/02/2014
<i>PI-01-8648-2013/1, Giovanna Fernanda Santana Migliación</i>	Eficiencia de uso de nitrógeno (NO ₃ y NH ₄) y actividad de nitrato reductasa en dos especies contrastantes: maíz (<i>Zea mays</i> L) (C4) y tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L) (C3) durante el desarrollo vegetativo	20/01/2014

<i>PI-01-8660-2013/1,</i> <i>Judith Josefina</i> <i>García Bolívar</i>	Análisis multivariado de diseños de experimentos en parcelas divididas	28/04/2014
<i>PI-01-8668-2013/1,</i> <i>Helen Yngeborg Pérez</i> <i>Pivat</i>	Diagnóstico y control del posible falso mal de Panamá en cambur (<i>Musa x paradisiaca</i>) para la zona de Santa Cruz, Estado Aragua	03/02/2014
<i>PI-01-8733-2013/1,</i> <i>Ronelly Adriana</i> <i>Caballero León</i>	Influencia de la orientación de laderas sobre la intensidad de meteorización del suelo en la cuenca del río Caramacate, Estado Aragua	20/01/2014
<i>PI-01-8794-2013/1,</i> <i>Barbara Mercedes</i> <i>Nienstaedt Arreaza</i>	Comportamiento del ácaro depredador <i>Neoseiulus californicus</i> (McGregor), en el control de la araña roja <i>Tetranychus urticae</i> Koch, bajo condiciones de laboratorio	23/06/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **11**

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

<i>PI-02-8119-2011/2,</i> <i>Nathalie Naranjo</i> <i>De Moro</i>	El papel de la accesibilidad al transporte público dentro de la movilidad sostenible	03/02/2014
<i>PI-02-8242-2011/2,</i> <i>Ernesto Carlos</i> <i>Curiel Carías</i>	Una definición operacional de acondicionamiento ambiental para edificaciones en comunidades de manglares	02/06/2014
<i>PI-02-8722-2013/1,</i> <i>Carola Herrera</i> <i>Napoleón</i>	Procesos de crecimiento y transformación urbana en Caracas entre 1936 y 2012	01/12/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **3**

CENAMB

<i>PI-21-8052-2011/2,</i> <i>Carlos Monedero</i> <i>García</i>	Conformación de una red social para la conservación del Parque Nacional el Ávila: Redimensión de la Red Ambiental Ávila	03/02/2014
--	---	------------

<i>PI-03-8659-2013/1,</i> <i>Xavier Bustos Catarí</i>	Relacion clima-tectónica y procesos superficiales en el norte de Suramerica, mediante geomorfología, termocronología cuantitativa y geomática	23/06/2014
--	---	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados **2**

Facultad de Ciencias

<i>PI-03-8033-2011/2,</i> <i>Marisela Dominguez Torres</i>	Predicción e interpolación en álgebras uniformes	03/02/2014
---	--	------------

<i>PI-03-8623-2013/1,</i> <i>Ramón José Bruzual Alfonso</i>	Problemas multiparamétricos de extensión de funciones definidas positivas	03/02/2014
--	---	------------

<i>PI-03-8644-2013/1,</i> <i>Ana Leonor Bonilla Rivero</i>	Morfometría geométrica comparativa entre las especies del género <i>Gephyrocharax</i> de Venezuela y Colombia	03/02/2014
---	---	------------

<i>PI-03-8661-2013/1,</i> <i>Pablo José Neacato Matheus</i>	Esterificación con ácidos dicarboxílicos y anhídridos, con diferentes catalizadores básicos de los grupos hidroxilos presentes en el anillo A y D de una serie de androstanos, como intermediarios claves en el acoplamiento con aminoácidos	02/06/2014
--	--	------------

<i>PI-03-8781-2013/1,</i> <i>Pío José Arias González</i>	Modelos autoduales para spin 3 y 4 en 2+1 dimensiones	03/02/2014
---	---	------------

<i>PI-03-8799-2013/1,</i> <i>Mauro Alberto Martínez Labrador</i>	Uso de la metodología de encapsulado en xerogeles para el análisis de metales en aceites por espectroscopia de plasma inducida por láser (LIBS)	02/06/2014
---	---	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados **6**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

<i>PI-05-8755-2013/1,</i> <i>Débora Gosen Romero</i>	La distribución del ingreso en Venezuela medida a partir de las remuneraciones a los factores de la producción y su impacto sobre el producto interno bruto	10/03/2014
<i>PI-05-8767-2013/1,</i> <i>Esteban Luis Arroyo Barahona</i>	Factores condicionante de la malnutrición y estilo de vida en niños escolares del Municipio Sucre del Edo Miranda	23/06/2014
<i>PI-05-8786-2013/1,</i> <i>Jesús Antonio Silva Pacheco</i>	Desafíos, retos y oportunidades que perciben los gerentes públicos y privados en el área de la gestión humana en Venezuela, para el siglo XXI	23/06/2014
<i>PI-05-8817-2013/1,</i> <i>Luis Alberto Crespo Cambero</i>	Análisis del impacto de la inflación del sector alimentos en el ingreso real de las familias del Municipio Libertador, Parroquia Sucre, Sector "El Amparo-Catia" período 2005-2011	10/03/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **4**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

<i>PI-04-8264-2011/2,</i> <i>Yaritza del Carmen Pérez Pacheco</i>	Ejecución de laudos arbitrajes internacionales en Venezuela Guía Teórica-Práctica	03/02/2014
--	---	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados **1**

Facultad de Ciencias Veterinarias

<i>PI-11-8704-2013/1,</i> <i>Carlos Luis Márquez Díaz</i>	Reingeniería y optimización de un programa computacional (software) de registro y evaluación económica de unidades de producción bovinas	31/03/2014
<i>PI-11-8710-2013/1,</i> <i>Carolina Duque Bonisoli</i>	Efecto de la suplementación con ácidos grasos poli-insaturados enriquecidos con Omega 3 Omega 6 sobre metabolitos sanguíneos de machos caprinos	31/03/2014

<i>PI-11-8713-2013/1,</i> <i>Mercedes Gabriela</i> <i>Chang Castillo</i>	Evaluación hematológica de cerdos alimentados con harina de soja integral desactivada y un complejo enzimático en la fase de inicio	10/03/2014
--	---	------------

<i>PI-11-8120-2011/2,</i> <i>Omar Aguirre</i>	Elaboración de dietas para pollos de engorde (Ross o Cobb), utilizando diferentes niveles de sustitución con harinas de batata (<i>Ipomoea batatas</i> lam) y ñame (<i>Dioscorea</i> spp) modificadas físicamente	01/12/2014
--	---	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados **4**

Facultad de Farmacia

<i>PI-06-8830-2013/1,</i> <i>Maria Consuelo</i> <i>Raddatz Gatica</i>	Lesión hepática durante la infección con parásitos del género <i>Plasmodium</i> : efecto del óxido nítrico y posibles implicaciones en la quimioterapia antimalárica	20/01/2014
---	--	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados **1**

Facultad de Humanidades y Educación

<i>PI-07-8667-2013/1,</i> <i>Audy José Salcedo</i>	Los libros de texto de matemáticas y la alfabetización estadística del ciudadano venezolano	03/02/2014
---	---	------------

<i>PI-07-8681-2013/1,</i> <i>Nerea Zabalegui de</i> <i>Aoiz</i>	Transcripción de documentos escritos en Venezuela en los siglos XVIII y XIX	23/06/2014
---	---	------------

<i>PI-07-8682-2013/1,</i> <i>Pedro Rafael</i> <i>Rodríguez Carrillo</i>	Fobia social y tartamudez	01/12/2014
---	---------------------------	------------

<i>PI-07-8689-2013/1,</i> <i>Norelkis Alicia Riera</i> <i>Romero</i>	Espacio de aprendizaje basados en la Web 2.0, 3.0 y n0	21/07/2014
--	--	------------

<i>PI-07-8702-2013/1,</i> <i>Johana Josefina Pérez</i> <i>Daza</i>	¿De receptores a usuarios? Participación de las audiencias en las televisoras comunitarias de Venezuela	23/06/2014
<i>PI-07-8772-2013/1,</i> <i>María Josefina Tejera</i> <i>Rolando</i>	Análisis del Refranero Venezolano	12/05/2014
<i>PI-07-8785-2013/1,</i> <i>Bernardino Herrera</i> <i>León</i>	Aportes para una teoría-a del cambio histórico, desde la historia social de la comunicación en Venezuela, siglos XVIII al XX	23/06/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **20**

Facultad de Ingeniería

<i>PI-08-8161-2011/2,</i> <i>Ángelo Loreto</i> <i>Marinilli Marchione</i>	Evaluación de la condición "columna fuerte viga" débil en estructuras de concreto reforzado según la norma venezolana Fondonorma 1753:2006	02/06/2014
<i>PI-08-8321-2011/2,</i> <i>Lebjulet Braganti</i> <i>Delgado</i>	Comportamiento ante el desgaste de recubrimientos obtenidos por la técnica de pvd sobre aceros de herramienta para matrices de extrusión	31/03/2014
<i>PI-08-8336-2011/2,</i> <i>Douglas José</i> <i>González Díaz</i>	Síntesis y caracterización de nitruros mono y bi metálicos de níquel y cobalto con vanadio para ser evaluados en hidrot ratamiento	01/12/2014
<i>PI-08-8683-2013/1,</i> <i>Julian Manuel Pérez</i> <i>Monteverde</i>	Análisis del contenido de armónicos en una Máquina eléctrica generalizada real	20/01/2014
<i>PI-08-8688-2013/1,</i> <i>Mercedes Arocha</i> <i>Sarmiento</i>	Desarrollo de un sistema de detección de incendios con técnicas de inmótica	07/07/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **5**

Facultad de Medicina

<i>PI-09-8237-2011/2, María Alejandra Vethencourt Ysea de Gangi</i>	Estandarización de la técnica de PCR-RFLP para la caracterización molecular de genotipos de <i>Blastocystis</i> spp en muestras de heces humanos	02/06/2014
<i>PI-09-8774-2013/1, Eva Mary Rodríguez de Briceño</i>	Análisis espacio temporal de la distribución de vectores de la enfermedad de Chagas en el Municipio Andrés Bello del Estado Lara	07/07/2014
<i>PI-09-8776-2013/1, Matilde Medina Martel</i>	Evaluación de estrés académico en estudiantes de la Escuela de Bioanálisis de la UCV	12/05/2014
<i>PI-09-8777-2013/1, Jenifer María Campos Silva</i>	Metodología de proyectos para la enseñanza de la Matemática	10/03/2014
<i>PI-09-8789-2013/1, Humberto Julio Acevedo Llovera</i>	Estudiar algunas de las propiedades eléctricas y de modulación farmacológica de las neuronas del RVLM, implicadas en las respuestas reflejas presoras y de frecuencia cardíaca ante los cambios cardiovasculares producidas por ratas Sprague-Dawley en reposo y en ejercicio	31/03/2014
<i>PI-09-88PI-10- 2013/1, Leidy María Quevedo Ruiz</i>	Comportamiento del cortisol y su correlación con el patrón de sueño en bioanalistas que realizan jornadas nocturnas	28/04/2014

Número de Proyectos Individuales Aprobados **6**

Facultad de Odontología

<i>PI-10-8651-2013/1, Mercedes Lourdes Figuroa Gordon</i>	Causas de reemplazo de restauraciones en dientes permanentes por Odontólogos graduados en la UCV y otras Universidades Nacionales	03/02/2014
---	---	------------

<i>PI-10-8837-2013/1,</i> <i>Jesús de la Cruz</i> <i>Hernández Guitian</i>	Comportamiento de la leptina del fluido crevicular gingival en el hipertenso con enfermedad periodontal y su posible asociación con factores antropométricos y cardiometabólicos	31/03/2014
--	--	------------

Número de Proyectos Individuales Aprobados	2
---	----------

Total Proyectos Individuales Aprobados	52
---	-----------

Tabla 3. Proyectos UCV-Sociedad Aprobados
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

<i>Código/Etapa Responsable</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de Aprobación</i>
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales		
<i>PSU-05-8839-2014, Tomás Páez Bravo</i>	Estudio Comunidad Venezolana en el Exterior	21/07/2014
Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados		1
Facultad de Humanidades y Educación		
<i>PSU-07-7950-2011, Cristina Otálora Montenegro</i>	Violencias: Crisis y oportunidades. Promoviendo una cultura de paz desde la acción psicosocial	03/02/2014
Número de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados		1
Número Total de Proyectos UCV-Sociedad Aprobados		2

Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2014

Siguiendo la organización de los Anuarios anteriores, se incluyen los proyectos cuyo informe final o de etapa ha sido evaluado por la Subcomisión Técnica respectiva y aprobado por el Directorio entre los meses Enero y Diciembre del año 2014.

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

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

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

c) Proyectos Especiales que incluye UCV-Sociedad (PSU). Otros proyectos especiales como aquellos contemplados en los subprogramas: 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), que en épocas pasadas formaron parte de la cartera de proyectos que financiaba el CDCH han sido suspendidos y se considerarán los informes respectivos que quedaren rezagados como informes finales. 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.

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. Cada sección comienza con una tabla que resume los proyectos del conjunto al cual pertenecen. 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 incluya 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 cancelado. Por ello aunque en el desglose de los proyectos aparezcan productos generados como eventos, tesis, artículos o libros en prensa, etc., el CDCH sólo considera concluido el compromiso cuando tales artículos o libros sean publicados en físico o por vía electrónica. En los Proyectos Especiales, aunque deseable, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

A continuación de cada tabla se describen los proyectos respectivos en un resumen que da cuenta del alcance que ha tenido el proyecto de acuerdo al informe que presenta el responsable.

Los resúmenes presentados en este Anuario son en general, suministrados por los propios responsables de los proyectos, y se extraen de las planillas destinadas a la presentación de los informes. Para ello se solicita que los logros en cada caso, se presenten en un lenguaje sencillo y de fácil interpretación por una comunidad científica heterogénea.

En ocasiones, el contenido del “resumen” no refleja apropiadamente el desarrollo o los avances logrados, por lo que, con la finalidad de homogenizar los extractos, hay cierto trabajo editorial, que en algunos casos se extiende a la revisión del informe completo, de los productos, y de la propuesta inicial. En ciertos casos el responsable del proyecto no presenta un resumen de sus logros y eventualmente no hay reseña de los productos originados, o bien faltan los detalles necesarios para identificar los productos. Ello se indica como “Resumen no presentado”, o “Productos no registrados”. Esta situación es más frecuente en los proyectos en ejecución.

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.

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 4. Proyectos de Grupo Finalizados
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de los Productos</i>
<i>PG-01-5844-05</i>	Galíndez González, Rafael	<i>Agronomía</i>	<i>02/06/2014</i>	<i>02/06/2014</i>
<i>PG-03-7903-09</i>	Rincón de Goldwasser, Mireya A.	<i>Ciencias</i>	<i>07/07/2014</i>	<i>07/07/2014</i>
<i>PG-03-8027-11</i>	Ramírez Rodríguez, Nelson Luis	<i>Ciencias</i>	<i>27/10/2014</i>	<i>P</i>
<i>PG-05-8058-11</i>	Salcedo González, Ana Mercedes	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>31/03/2014</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-06-7342-08</i>	Suárez Hernández, Alírica Isabel	<i>Farmacia</i>	<i>28/04/2014</i>	<i>28/04/2014</i>
<i>PG-07-7402-08</i>	Núñez de Morillo, Nancy Cristina	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>31/03/2014</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-07-7872-09</i>	Adriani Bentivoglio, Paola	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>23/06/2014</i>	<i>P</i>
<i>PG-07-8201-11</i>	Alvarado García, Ángel José	<i>Humanidades y Educación</i>	<i>12/05/2014</i>	<i>12/05/2014</i>
<i>PG-08-7775-09</i>	Puchi Cabrera, Eli Saul	<i>Ingeniería</i>	<i>27/10/2014</i>	<i>27/10/2014</i>

<i>PG-08-8290-11</i>	Sansone Flores, Eugenio Antonio	<i>Ingeniería</i>	<i>02/06/2014</i>	<i>02/06/2014</i>
<i>PG-09-7401-08</i>	González de Alfonzo, Ramona	<i>Medicina</i>	<i>27/10/2014</i>	<i>27/10/2014</i>
<i>PG-09-7460-09</i>	Sánchez Ismayel, Alexis Eduardo	<i>Ingeniería</i>	<i>31/03/2014</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-21-7676-09</i>	Zerpa, Isabel	<i>VRAC</i>	<i>21/07/2014</i>	<i>21/07/2014</i>

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

Del 01-01-2014 al 31-12-2014

Proyecto n° PG-01-5844-05

Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano a través de marcadores microsatelitales

Responsable: **Galíndez González, Rafael**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genética, mejoramiento animal

Resumen: Con el objetivo de caracterizar la diversidad genética del cerdo criollo venezolano presente en los estados Apure, Barinas y Guárico, utilizando marcadores microsatélites, se analizaron muestras de ADN de folículos pilosos o sangre de 22 individuos de Masaguaral, 26 de El Socorro, 31 de Guayabal, 31 de Arismendi, 29 de Capanaparo, 32 de Cunaviche, 29 Alentejanos, 30 Ibéricos, 21 Landrace y 14 Large White. Se amplificaron 14 marcadores microsatélites por la técnica de PCR y se tipificaron los fragmentos mediante tinción con nitrato de plata. Se calculó el número de alelos, frecuencias alélicas, contenido de información polimórfica, las heterocigosidades, equilibrio Hardy-Weinberg, probabilidad de exclusión, distancias genéticas, árboles filogenéticos, estadísticos “F”, índice de Nei y análisis de la estructura de las poblaciones. Se concluye que existe variabilidad genética dentro y entre los cerdos criollos venezolanos y representan grupos definidos que justifican aplicar planes de conservación, multiplicación y mejora genética.

Productos

Publicaciones

Artículos

Galíndez, R., Ramis, C. y Angulo, L., “Exploración inicial de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano usando RAPD”,

Rev. Fac. Agron. (UCV), 37(2):55-63, 2011.

Eventos

Martínez Martínez, A., Landi Periatí, V., Barba Capote, C., Bonilla, E., Carril González-Barros, J.A., Forero Vizcaíno, F.J., Galíndez, R., Gómez, M., Domínguez Martínez, M.A., Méndez Tur, Y., Peinado, Ramón B., Pérez Pineda, E., Ponce, A.P., Pons, A., Poto Remacha, A., Revidatti, M.A., Sierra Vásquez, A., Sponenberg, J.L., Vega-Pla, J.L. y Delgado Bermejo, J.V., “CONBIANDN Network: Following the genetic contributions of the iberian pigs in the american creole breeds using microsatellites”, *Options méditerranéas, Serie A. (Actas de 7th International Symposium on the Mediterranean)*, **101**:89-92, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, “Caracterización de la diversidad genética del cerdo criollo venezolano presente en los estados Apure, Barinas, y Guárico, utilizando marcadores microsatelitales”, 2014.

Proyecto n° PG-03-7903-09

Sílices mesoporosas como soporte de catalizadores de Co en la síntesis Fischer Tropsch

Responsable: Rincón de Goldwasser, Mireya A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Catálisis

Resumen: Se sintetizaron sílices mesoporosas SBA-15 variando algunos parámetros de preparación con el fin de obtener variaciones en el tamaño y la forma del poro. Con estos soportes se prepararan catalizadores de Co/SBA-15 con 10, 20 y 30 % en peso de Co. La incorporación del metal se llevó a cabo por el método de humedad incipiente. La investigación realizada sirvió como base para la preparación de catalizadores estructurados utilizando monolitos metálicos capaces, en principio, de minimizar los problemas de transferencia de calor que acompañan a las reacciones altamente exotérmicas. La mejor formulación se utilizó para

ser soportada sobre un carbón mesoporoso tipo CMK-5. Los sólidos fueron caracterizados mediante DRX, adsorción-desorción de N₂, TPR, TGA-DTA y TEM y probados en la reacción de hidrogenación del CO o Síntesis Fischer-Tropsch. Los resultados muestran que el diámetro de poro no sólo afecta el tamaño y la reducibilidad de partículas de Co pero también influyó significativamente en la distribución de productos líquidos, con la fracción de hidrocarburo de alto peso molecular cada vez mayor en los poros grandes, debido a la existencia de un producto “selectividad de forma” introducida por tamaño de poro.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Bartolini, M., Álvarez, J., Goldwasser, M. y Pérez Zurita, M., “Controlling Fischer-Tropsch product distribution by shape selectivity: Co/SBA-15 catalysts”, *Proceedings of the 15th International Congress of Catalysis, 2012-ICC, 2012*.
2. Bartolini, M., Álvarez, J., Goldwasser, M., Montes, M. y Pérez Zurita, J., “Fischer-Tropsch synthesis on metallic monolith-structured catalyst”, *Proceedings of the 15th International Congress of Catalysis, 2012-ICC, 2012*.
3. Mayuare, M., Álvarez, J., Molina, J., Pérez Zurita, M. y Goldwasser, M., “Catalizadores de Co/SiC en la síntesis Fischer Tropsch: Efecto de la impregnación y secado”, *Proceedings del XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, (en prensa)*.

Eventos

1. Oropeza, F.E., Sazo, V., Goldwasser, M.R., Lira, E., Álvarez, J., Bartolini, M., De Figueiredo Costa, A., Sousa-Aguiar, F. y Pérez Zurita, M.J., “On the catalytic behavior of promoted nanostructured Co/SBA-15 for the Fischer-Tropsch synthesis”, *11th International Conference on Carbon Dioxide Utilization ICCDU XI, Dijon, Francia, 2011*.
2. Bartolini, M., Álvarez, J., Goldwasser, M. y Pérez Zurita, M.J., “Controlling Fischer-Tropsch product distribution by shape selectivity: Co/SBA-15 catalysts”, *15th International Congress*

- on *Catalysis*, Munich, Alemania, 2012.
3. Bartolini, M., Álvarez, J., Goldwasser, M., Montes, M. y Pérez Zurita, M.J., “Fischer-Tropsch synthesis on metallic monolith-structured catalyst”, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Alemania, 2012.
 4. Mayuare, M., Álvarez, J., Molina, J., Pérez Zurita, M.J. y Goldwasser, M.R., “Catalizadores de Co/SiC en la síntesis Fischer Tropsch: Efecto de la impregnación y secado”, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT XXIV, Medellín, Colombia, 2014.
 5. Goldwasser, M.R., (conferencia), “La catálisis: solución a problemas ambientales”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
 6. M. Bartolini, M., Molina, J., Álvarez, J., Montes, M., Goldwasser, M. y Pérez Zurita, M.J., “Uso de catalizadores soportados sobre monolitos metálicos en la síntesis Fischer-Tropsch”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado

Mónica Bartolini, “Nuevos sistemas catalíticos en base a cobalto para la síntesis Fischer-Tropsch: Sistemas nano- y meso-estructurados en polvo y soportados en estructuras metálicas”, 2013.

Tesis de Pregrado

Miguelangel León, “Síntesis Fischer-Tropsch sobre catalizadores de Co soportados sobre carburos de Si”, 2014.

Proyecto n° PG-03-8027-11

Florística, endemismo formas de vida y tipos complementarios de nutrición en comunidades herbáceoarbustivas de la alta Guayana venezolana

Responsable: Ramírez Rodríguez, Nelson Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología

Resumen: La composición florística, endemismo, formas de vida y tipos complementarios de nutrición, fueron estudiadas en siete comunidades herbáceo-arbustivas, cinco naturales y dos perturbadas, todas en la cuenca Alta del río Caroní, Parque Nacional Canaima, sector Gran Sabana, estado Bolívar, Venezuela. El mayor número de especies fue registrado en el arbustal de Mareman (N = 146), seguido por el matorral (N = 139), el arbustal de Liworiwo (N = 124), arbustal del Jardín (N = 113), el herbazal (N = 108), la sabana (N = 104) y por último, con el menor número de especies, en el barbecho (N = 56). El número de comunidades donde crecen las especies de plantas depende del tipo de comunidad. El número de formas de vida fue similar entre las comunidades estudiadas, pero las epífitas estaban ausentes en las comunidades herbáceas, sabana y barbecho, excepto en el herbazal. Las especies epífitas y hemiparásitas fueron importantes en los arbustales y en el matorral. Además, las especies insectívoras fueron mayor en el herbazal, en menor número en los arbustales, sólo dos en la comunidad de sabana y ausentes en las áreas alteradas.

Productos

Publicaciones

Artículos

Ramírez, N., Hokche, O. y Briceño, H., “Florística y grupos funcionales de plantas en comunidades herbáceo-arbustivas del sector Gran Sabana, Estado Bolívar, Venezuela”, *Acta Botánica Venezuelica*, 35(2):247-302 (en prensa).

Proyecto n° PG-05-8058-11

Extensión de la cobertura de la seguridad social al medio rural

Responsable: **Salcedo González, Ana Mercedes**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Seguridad social

Resumen: La investigación se orientó hacia dos ángulos, el nivel teórico,

permitió apuntalar hacia las diferentes estrategias que han contribuido históricamente a la extensión de la cobertura de la seguridad social y a desentrañar la noción del trabajo rural, así como también, determinar matrices de las normas internacionales, nacionales e instrumentos legales vigentes, vinculados a la protección social del trabajador rural. El abordaje empírico, nos permitió cualificar y cuantificar a la población dedicada a la actividad agrícola en Municipio Rivas Dávila del Estado Mérida, como centro piloto para extraer los criterios que permitieran diseñar un Régimen Especial de Seguridad Social para el sector rural sustentado teórica y actuarialmente. El logro de este propósito permite presentar una estrategia viable para extender la seguridad social al trabajador rural, población tradicionalmente excluida de protección en nuestro país.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Salcedo, A.M., “Gasto público social y extensión de la cobertura de la seguridad social en Venezuela”, *Libro digital: Conectando ideas para la Sociedad*, UCV, 2012.
2. Méndez, A.C., “Regímenes generales y especiales de seguridad social”, en *Las Ciencias Sociales: Perspectivas actuales y nuevos paradigma*, Primera edición, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales e Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero», UCV, 2013:
3. Salcedo, A.M., “Pisos de protección social y extensión de la cobertura de la seguridad social en Venezuela”, en *Las Ciencias Sociales: Perspectivas actuales y nuevos paradigma*, Primera edición, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales e Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales «Dr. Rodolfo Quintero», UCV, 2013.

Memorias

Méndez, A.C., “La seguridad social en América Latina: Una mirada desde extensión de la cobertura”, *Conferencia CLASCO Venezuela*, Memorias de *Jornadas Internacionales de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades*, UCV, 2013.

Artículos

1. Salcedo, A.M., “Extensión de la cobertura de la seguridad social: Experiencias favorables, retos y desafíos”, *Cuadernos de Postgrado*, No. 31 (en prensa).
2. Salcedo, A.M., “Extensión de la cobertura de la seguridad social al trabajador rural en Venezuela”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, XVIII(2): 179-205, 2012.

Eventos

1. Salcedo, A.M., “Gasto público y social y extensión de la cobertura de la seguridad social en Venezuela”, *VI Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales*, UCV, 2012.
2. Méndez Cegarra, A., “La seguridad social del trabajador rural en Venezuela”, *VI Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales*, UCV, 2012.
3. Salcedo, A.M., “Piso de protección social y extensión de la cobertura de la seguridad social en Venezuela”, *VII Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales*, UCV, 2013.
4. Méndez Cegarra, A., “Regímenes generales y especiales de seguridad social”, *VII Jornadas de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales*, UCV, 2013.

Otros

Tesis de Especialización

1. Ana Nía Álvarez, “Campaña comunicacional para dar a conocer la Ley de Servicios Sociales”, 2012.
2. Simón Fernández, “El Régimen de Pensiones del IVSS (Años 2006-2010)”, 2012.
3. Angelina Briceño, “Programas del Instituto Nacional de Servicios Sociales (INASS) y la protección al adulto mayor en Venezuela 2005-2010”, 2013.

Tesis de Maestría

Moraima Rondón, “La protección social de la familia en Venezuela”, 2013.

Proyecto n° PG-06-7342-08

Evaluación química y farmacológica de plantas venezolanas del género *Croton* (Euphorbiaceae) con prospección biomédica

Responsable: Suárez Hernández, Alírica Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fitoquímica, química medicinal

Resumen: El alcance de esos resultados puede resumirse en la validación farmacológica de plantas que son utilizadas por la población para diferentes patologías. La evaluación toxicológica, las señala como plantas seguras de utilizar y se demostró que muchos de sus metabolitos pueden ser transformados en posibles compuestos con potencial medicinal en enfermedades inflamatorias y procesos cancerígenos. Estudios que profundicen en la valoración especialmente en dos de estas plantas: *Crotón matourensis* y *Crotón gossypifolius* las podrían convertir en fitofármacos a ser utilizados por nuestra población. Las plantas propuestas fueron evaluadas fitoquímica y farmacológicamente. Se incluyen dos plantas adicionales de la misma familia (*Amanoa almeríndae* y *Crotón caracasanus*).

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Suárez, A.I., Rivas, D., Compagnone, R.S., Castillo, A. y Blanco, Z., “Aislamiento y caracterización de metabolitos secundarios de *Crotón matourensis*”, *Revista Facultad de Farmacia*, UCV, 72: 1117, 2009.
2. Compagnone, R.S., Chávez, K., Mateu, E., Orsini, G., Arvelo, F. and Suárez, A.I., “Composition and cytotoxic activity of essential oils from *Crotón matourensis* and *Crotón micans* from Venezuela”, *Rec. Nat. Prod.* 4(2): 101-108. 2010.
3. Suárez, A.I., Oropeza, M., Vásquez, L., Tillett, S. y Compagnone, R.S., “Chemical composition of essential oil of *Crotón gossypifolius* Vahl. from Venezuela”, *Natural Product Communications*, 6: 97-99, 2011.

4. Chávez, K., Compagnone, R.S., Runa, R., Briceño, A., González, T., Squitieri, E., Landaeta, C., Soscun, H. y Suárez, A.I., “Crotofolane Diterpenoids from *Crotón caracasanus*”, *Natural Products Communications*, 8: 1679-1682, 2013.
5. Torrico, F., Cedeño, P., Guevara, A., Compagnone, R.S. y Suárez, A.I., “Acute toxicity and evaluation of the antinociceptive activity of *Amanoa almerindae* leaf aqueous extract in experimental animals”, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, 5: 165-169, 2013.
6. Suárez, A.I., Chávez, K., Blanco, Z., Tillett, S., Torrico, F., Compagnone, R.S., “Estudio fitoquímico de la corteza de *Crotón gossypifolius* colectada en Venezuela”, *Revista Latinoamericana de Química*, 3: 163-172, 2013.
7. Torrico, F., “Evaluación de la toxicidad aguda, actividad analgésica e hipoglicemiante del extracto acuoso de *Crotón pungens* en animales experimentales”, *Ciencia*, (en prensa).

Eventos

1. Varela, M., Machiste, M., Pastorello, M., Suárez, A.I. e Israel, A., “Determinación la actividad antiinflamatoria del extracto acuoso de la corteza *Croton gossypifolius* (Euphorbiaceae)”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillett»*, UCV, 2010.
2. Montes, L., Pastorello, M., Israel, A., Salazar-Bookaman, M. y Suárez, A.I., “Efecto del extracto acuoso liofilizado de las hojas de *Croton gossypifolius* sobre la musculatura lisa del ileon de cobayo y la inflamación”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillett»*, UCV, 2010.
3. Montes, A., Figueira, L., Ciangherotti, C., Salazar, M. y Suárez, A.I., “Toxicidad *in vitro* e *in vivo* del extracto acuoso de *Croton gossypifolius*”. *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillett»*, UCV, 2010.
4. Guahraba, M., Cando, A., Ochoa, G., Rodríguez, Y., Persaud, R., Torrico, F., Compagnone, R.S., Márquez, G, y Suárez, A.I., “Determinación de la toxicidad aguda y evaluación de la actividad

antinociceptiva del extracto acuoso de *Croton pungens*” XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillett», UCV, 2010.

5. R.S. Compagnone, R.S. y Suarez, A.I., “Composition and citotoxic activity of *Croton micans* and *Croton matourensis* essential oils”, ISEO 2009, 40th International Symposium On Essential Oils, Torino, Italia, 2009.
6. Varela, M., Ciangherotti, C., Suárez, A.I. y Salazar-Bookaman, M.M., “Evaluation of the toxicity of *Crotón gossypifolius* and *Crotón micans* aqueous extracts in a renal epithelium cell line from monkey (LLCMK2)”, XVIII Congreso Ítalo-Latinoamericano de Etnomedicina, La Habana, Cuba, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Gabriela Márquez, “Evaluación fitoquímica de los extractos apolares de *Crotón pungens*”, 2011.
2. Marly Oropeza, “Estudio de la composición química de los aceites esenciales de las partes aéreas de la planta *Crotón gossypifolius*” (UPEL), 2009.

Proyecto n° PG-07-7402-08

Significado, verdad y justificación. Discusiones alrededor de la obra de Roberto Brandom

Responsable: Núñez de Morillo, Nancy Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Lógica, filosofía

Resumen: La investigación realizada en este proyecto ha articulado los ámbitos de la lógica, la filosofía del lenguaje, la filosofía de la mente y la epistemología, partiendo a este respecto de las propuestas de Robert Brandom, desarrolladas en torno a las nociones básicas de significado, verdad y justificación. Hemos identificado los más destacados interlocutores de Brandom tanto en la tradición analítica como en la continental, con base en los cuales hemos puesto de relieve los alcances y

las insuficiencias de la semántica inferencialista brandomiana.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Núñez, N., (*carta del editor*), “Un Wittgenstein?, ¿dos Wittgenstein? La concepción religiosa como elemento unificador s de su filosofía”, *Apuntes filosóficos*, No. 38, (*en prensa*),
2. Núñez, N., “Entre creencia religiosa y creencia empírica: La crítica de Wittgenstein a Frazer”, *Logoi: Revista de Filosofía*, No. 18, 47-64, 2010.
3. Márquez, L., (*carta del editor*), “El enfoque Frege-Russell: condiciones de verdad y contenido preposicional”, *Episteme*, NS, 29(1), 2009.
4. Márquez, L., “Sobre decir, comunicar y hablar”, *Logoi: Revista de Filosofía*, No. 23, 2013.
5. Márquez, L., “La razón racionalista: exploración de un espacio conceptual” *Episteme NS*, 33(1), 2013.

Eventos

1. Núñez, N., “La religiosidad como forma de vida en Ludwig Wittgenstein”, *Coloquio Internacional de Filosofía e Ciencias do Homen Instintos e Instituicoes -saberes e Políticas da Vida*, Lisboa, Portugal, 2009.
2. Núñez, N. y Moscarítolo, A. “Significado y lógica. Sobre la función de la lógica en R. Brandom”, *VI Congreso de la Sociedad Española de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia*, Universidad de Valencia, Valencia, España, 2009.
3. Núñez, N. y Moscarítolo, A., “Inferencialismo y expresivismo lógico”, *VII Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB y UCV, 2010.
4. Núñez, N., “La noción de mostrar: de lo místico a una forma de vida”, *X Jornadas de Investigación Humanística Educativas -Diálogo entre humanistas en época de cambio*, UCV, 2010.
5. Núñez, N., “Entre creencia religiosa y creencia empírica: la crítica de Wittgenstein a Frazer”, *VII Congreso Nacional de Filosofía*,

Caracas, 2010.

6. Núñez, N., “Recanati y la teoría sincrética: en búsqueda de la teoría del significado”, *XVII Congreso Interamericano de Filosofía*, Bahía, Brasil, 2013.
7. Heymann, E., “Referencias internas y externas de la conciencia”, *VII Congreso Nacional de Filosofía*, UCAB y UCV, 2010.
8. Márquez, L., “Lo dicho y lo pensado: reflexiones en torno a la noción de contenido proposicional”, *X Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, UCV, 2009.
9. Márquez, L., “Verdad, significado y condiciones de verdad”, *Simposio Internacional de Lógica, VII Congreso Nacional de Filosofía: Rompiendo el círculo del racionalismo*, 2010 (También presentado en *II Simposio Internacional del Grupo de Investigación Filosófica USB-USAL.*, Caracas, 2012).

Otros

Tesis de Maestría

Alessandro Moscarítólo, “Significado y razones. Posibilidades y desafíos para la pragmática inferencialista de R. Brandom”, 2011.

Tesis de Pregrado

Glorymar Hernández, “¿Semántica vs pragmática? Entre el significado lingüístico y el significado del hablante”, 2012.

Proyecto n° PG-07-7872-09

Estudio diacrónico del español hablado en Caracas en el período comprendido entre 1987 y 2011

Responsable: Adriani Bentivoglio, Paola

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Lingüística

Resumen: Hemos diseñado el corpus sociolingüístico diacrónico de Caracas (1987 y 2004-2011), producto de las muestras de habla que, como aporte a la lingüística de corpus que se han venido recolectando en nuestra ciudad desde 1987 hasta 2011. Se trata de un avance sin precedentes para la lingüística venezolana pues, aunque contamos con

corpus sobre el habla de Caracas grabados en 1977 y en 1987, estos, por su carácter sincrónico, no nos permiten hacer estudios sobre la evolución de la lengua en tiempo real. El diseño de este nuevo corpus ha sido posible gracias a la recolección de los datos necesarios de los 108 hablantes grabados entre 2004 y 2011 y al posterior cálculo de los índices socioeconómicos. Una vez obtenidos estos índices, los hemos comparado con los de los hablantes del corpus grabado en 1987. Posteriormente, hemos realizado, junto con un importante grupo de lingüistas de nuestro país, un conjunto de investigaciones diacrónicas sobre el habla de Caracas. Estas investigaciones han sido compiladas en formato artículo y constituyen un material inédito dedicado al análisis de fenómenos lingüísticos desde una perspectiva diacrónica.

Productos

Eventos

1. Bentivoglio, P., “Construcción de corpus en entornos urbanos. Métodos para la obtención de registros orales y consecuencia en el diseño del corpus. Estratificación sociolingüística (variables)”, *Seminario Diseño, Desarrollo e Explotación de Corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
2. Bentivoglio, P., “Análisis de fenómenos variables en situaciones monolingües y plurilingües. Cambio e innovación: transferencia, interferencia, emergencia”, *Seminario Diseño, Desarrollo e Explotación de Corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
3. Bentivoglio, P., “La variación lingüística: problemas de Investigación” *Seminario Diseño, Desarrollo e Explotación de Corpus*, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España, 2011.
4. Bentivoglio, P., Pérez Brabandere, V., “Los sujetos pronominales de primera persona en el español de Caracas”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.
5. Bentivoglio, P. y Martínez, J.A., “Los sujetos pronominales

de tercera persona en el español de Caracas 2004-2010”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.

6. Gallucci, M.J., “Yo siempre le he dicho a mis amigos: tu carro, trátalo mejor que a tu novia”. Análisis del discurso directo e indirecto en el habla caraqueña”, *XVI Congreso Internacional de la ALFAL*, Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, España, 2011.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría Asistente,

María José Gallucci, “Discurso directo y discurso indirecto en el habla de Caracas”, 2010.

Proyecto n° PG-07-8201-11

Formación docente para el diseño de entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje (EVEA)

Responsable: Alvarado García, Ángel José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Las necesidades de formación en docentes se orientaban en el uso de algunas herramientas y estrategias que permitieran la incorporación de las Tecnologías de la Información y la comunicación en sus experiencias instruccionales. Las orientaciones para el diseño instruccional asumidas permitieron el diseño, desarrollo y evaluación del proceso formativo, dando espacios para el análisis de las propuestas instruccionales de los docentes involucrados.

Productos

Publicaciones

Capítulo en libros

1. Alvarado, Á., “¿Qué hay de nuevo en las estrategias instruccionales, la e-?”, en *Teoría y práctica de las comunidades virtuales de aprendizaje*, pag 127-150, (Compiladoras: Ana

Beatriz Martínez y Nayesia Hernández), Ediciones CDCH, 2014.

2. Alvarado, Á., “¿Qué estrategias puedo desarrollar en el aula virtual?”, en *El itinerario formativo virtual desde la perspectiva didáctica*, (Compiladoras: Ana Beatriz Martínez y Rosa Amaro de Chacín”, Ediciones de la Biblioteca Central (*en prensa*).

Eventos

1. Alvarado, A. Pérez, T., y Raymond Marquina, R., “Red académica CLED: orígenes, desarrollo y perspectivas”, *IV Congreso en línea en Conocimiento Libre y Educación (CLED.2013)*, Universidad de los Andes, Universidad Central de Venezuela, y Universidad del Zulia, 2013.
2. Alvarado, A., “El Centro de Experimentación de Recursos Instruccionales CERI, siguiendo caminos”, *IV Ciclo de Experiencias en Educación a Distancia* de la Universidad Central de Venezuela, Sistema de Educación a Distancia de la UCV, 2013.

Proyecto n° PG-08-7775-09

Deformación plástica y comportamiento a la fatiga de aleaciones de aluminio de uso estructural

Responsable: Puchi Cabrera, Eli Saúl

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Materiales

Resumen: Se llevó a cabo un análisis de las curvas esfuerzo-deformación de la aleación de aluminio AA 7075-T6 deformada a temperaturas en el intervalo de 123-248 K, a tasas de deformación entre 0.0023 y 0.21 s⁻¹, lo cual ha permitido desarrollar una descripción constitutiva racional del material bajo tales condiciones de deformación. La formulación constitutiva fue derivada en base al modelo del Umbral Mecánico del Esfuerzo, el cual permite la separación de la contribución de las diferentes componentes que dan lugar a la resistencia mecánica de la aleación. Asimismo, se realizaron ensayos de fatiga en condiciones de flexión rotativa, tanto al aire como en condiciones corrosivas, a fin de evaluar la forma de acumulación de daño debido a la sollicitación de la

aleación de aluminio AA7075-T6 a través de cargas variables. En este sentido, se logró realizar un estudio del comportamiento a la fatiga de alto ciclaje (10^5 a 10^6 ciclos) del material, particularmente en relación con la acumulación de daño debido a la aplicación de cargas cíclicas, empleándose probetas tanto entalladas como sin entallar.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Puchi-Cabrera, E.S., Staia, M.H., Ochoa-Pérez, E., La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y.Y., Villalobos-Gutiérrez, C. y Picón-Chaparro, J.R., “Simple constitutive analysis of AA 7075 T6 aluminium alloy deformed at low deformation temperatures”, *Materials Science and Technology*, 28: (6), 2012.
2. Puchi-Cabrera, E.S., Staia, M.H., Santana, Y.Y., Mora-Zorrilla, E.J., Lesage, J., Chicot, D., La Barbera-Sosa, J.G., Ochoa-Pérez, E. y Villalobos-Gutiérrez, C.J., “Fatigue behaviour of AA7075-T6 aluminium alloy coated with a WC-10Co-4Cr cermet by HVOF thermal spray”, *Surf. Coat. Technol.*, **220**: 122-130, 2013.
3. Puchi-Cabrera, E.S., Staia, M.H., Guerin, J.D., Lesage, J., Dubar, M. y Chicot, D., “Analysis of the work-hardening behavior of C-Mn steels deformed under hot-working conditions”, *Int. J. Plasticity*, **51**: 145-160, 2013.
4. Puchi-Cabrera, E.S., Staia, M.H., Guerin, J.D., Lesage, J., Dubar, M. y Chicot, D., “An experimental analysis and modeling of the work-softening transient due to dynamic recrystallization”, *Int. J. Plasticity*, **51**: 165-176, 2013.
5. Puchi-Cabrera, E.S., Guerin, J.D., Dubar, M., Staia, M.H., Lesage, J. y Chicot, D., “Constitutive description for the design of hot-working operations of a 20MnCr5 steel grade”, *Materials and Design*, **62**: 255-264, 2014.

Eventos

1. Puchi-Cabrera, E.S., Mora, E., Staia, M.H., Santana, Y., Lesage, J., Chicot, D., La Barbera-Sosa, J.G., Ochoa, E. y Villalobos, C., “Fatigue behavior of AA7075-T6 aluminium alloy coated

- with a WC-10 Co-4 Cr cermet by HVOF thermal spraying”, *5th Les Rencontres Internationales Sur La Projection Thermique*, Limoges, Francia, 2011.
2. La Barbera-Sosa, J.G., Santana, Y., Rodríguez, M., Villalobos-Gutiérrez, C., Scagni, A., Staia M.H. y Puchi-Cabrera, E.S., “Estudio de vida a fatiga de una aleación de aluminio AA6063-T6 con un recubrimiento de WC-Co reforzado con nanotubos de carbono obtenido mediante la técnica de rociado térmico”, *Congreso Venezolano De Nanociencia y Nanotecnología, NANOVENEZUELA*, Caracas, 2014,

Tesis de Pregrado

1. Ernesto Mora, “Comportamiento a la fatiga y corrosión fatiga de la aleación de aluminio 7075-t6 recubierta con WC-10Co-4Cr, por HVOF”, 2011.
2. Rafael Garcés, “Comportamiento a la fatiga de la aleación de aluminio AA7075-T6”, 2013.

Proyecto n° PG-08-8290-11

Desarrollo y aplicación de técnicas dinámicas de fluidos computacional en mecánica de fluidos, termodinámica y transferencia de calor

Responsable: Sansone Flores, Eugenio Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Cálculo numérico

Resumen: Se actualizó un código académico escrito en lenguaje C desarrollado por el coordinador del Proyecto, para obtener la solución numérica de las ecuaciones diferenciales que rigen el flujo laminar o turbulento de un fluido newtoniano, mediante el método del Elemento Finito, en geometrías de múltiples bloques. 2D-3D. El código incorpora un modelo de turbulencia de vórtices grandes con tratamiento en las paredes, así como una ecuación de Estado para el agua que sirve para el cálculo de la cavitación. El código fue adaptado a sistemas computacionales que utilizan procesadores de múltiples núcleos de memoria compartida tipos:

CPU. GPU. Se incorporaron al código las librerías que permiten el cálculo en paralelo vía CPU y GPU. En el caso de los procesadores tipo CPU, se utilizó la librería OPENMP para C++, mientras que para el procesamiento en paralelo vía GPU, se utilizó la librería CUDA.

Productos

Publicaciones

Artículos

Sansone, E., “Solución numérica de las ecuaciones del flujo turbulento basada en trayectorias características, mediante el método del elemento finito. Parte 1: Dominios multi-bloques en conexión estructurada”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, **28** (2): 87-100, 2013.

Proyecto n° PG-09-7401-08

La identificación de la cascada de señalización asociada a la primera señal de GMPc durante la activación muscarínica del músculo liso traqueo-bronquial de bovino

Responsable: González de Alfonso, Ramona

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Se demostró por primera vez en la literatura, que en el músculo liso de las vías aéreas (MLVA), ente patobiológico del asma bronquial, la activación contráctil (activación muscarínica) ejercida por los agonistas muscarínicos sobre el MLVA produce una señal de GMPc a los 20 seg. Esta señal es el producto de la activación de una cascada de señalización que ha sido descrita, en la sección de Biomembranas del Instituto de Medicina Experimental (IME) de la Facultad de Medicina de la UCV, que involucra a un receptor M2AChR que activa a una proteína G heterotrimérica sensible a PTX del tipo Gol. Esta activación favorece la translocación de la guanililciclase soluble sensible a NO (NO-sGC) del citoplasma de la célula muscular lisa hacia la cara interna de la membrana plasmática

(sarcolema) de este músculo. Esta NO-sGC unida temporalmente a la membrana plasmática se activa produciendo el incremento del GMPc a los 20 seg durante la activación muscarínica del músculo liso de las vías aéreas.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Alfonzo, M., Pláceres-Uray, F., Hassam-Soto, W., Borges, A., González, R. y Becemberg, I. “Two guanylylcyclases regulate the muscarinic activation of airway smooth muscle. In current basic and pathological approaches to the function of muscle cells and tissues from molecules to humans”, *INTECH*, 2012; Cap. 6:113-132. Edited by Haruo Sugi.

Artículos

1. Pláceres-Uray, F., González, R., Becemberg, I. y Alfonso, M., “Muscarinic agonists acting through M2 acetylcholine receptors stimulate the migration of an NO-sensitive guanylylcyclase to the plasma membrane of bovine tracheal smooth muscle”, *Journal of Receptors and Signal Transduction*, **30**(1): 10-23, 2010. Pláceres, F., González, R., Becemberg, I. y Alfonso, M., “Soluble guanylyl ciclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murine model of allergic asthma”, *World Allergy Organization Journal*, **3**(12):271-276, 2010.
2. Hassam-Soto, W., Guerra, L., González, R., Becemberg, I. y Alfonso, M., “Selective mastoparan inhibition of muscarinic activation of bovine tracheal smooth muscle”, *AVFT*, **31**(4):72-79, 2012.
3. Alfonso, M., González, R., Alfonso, M. y Becemberg, I., “Cyclic GMP regulates M3AC11R activity at plasma membranes from airway smooth muscle”, *Rev. Molecular Membrane Biology*, **30**(8): 403-417, 2013.
4. Pláceres-Uray, F., Febres-Aldana, Ch., Fernández-Ruiz, R., González, R., Becemberg, I. y Alfonso, M., “M2 muscarinic acetylcholine receptor modulates rat airway smooth muscle cell

proliferation”, *World Allergy Organization Journal*, **6**(1):22, 2013. (Online Dec 30, 2013. doi: 10.1186/1939-4551-6-22).

5. F. Pláceres Uray, F., Gonzalez de Alfonso, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonso, M.J., “Muscarinic agonists acting through M2 acetylcholine receptors stimulate the migration of an NO-sensitive guanylyl cyclase to the plasma membrane of bovine tracheal smooth muscle”, *Journal of Receptor and Signal Transduction*, **30**, 10-23, 2010.

Eventos

1. Pláceres, F., González de Alfonso R, Lippo de Becemberg, I. y Alfonso, M.J, “Soluble guanylyl cyclase is reduced in airway smooth muscle cells from a murin model of allergic asthma”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
2. Fernández-Ruiz, R., Pláceres, F., Febres-Aldana, C., Gonzalez de Alfonso, R., Alfonso, M.J. y Lippo de Bécemberg, I., “Role of ANP and CNP on the proliferation of tracheal smooth muscle cells from sensitive ovalbumin rats”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
3. Febres-Aldana, C., Pláceres, F., Fernández-Ruiz, R., González de Alfonso, R., Alfonso, M. J. y Lippo de Bécemberg I., “The sodium nitroprusside, via soluble guanylyl cyclase activation, inhibits the cellular proliferation of airway smooth muscle cells (ASMC) of tracheal rat from murine model of asthma”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
4. Febres-Aldana, C., Pláceres, F., Fernández-Ruiz, R., González de Alfonso, R., Alfonso, M.J. y Lippo de Bécemberg, I., “Muscarinic agonist effects on proliferation of airways smooth muscle cells is mediated by the muscarinic receptor type-2 (m2 AChR)”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
5. Loboguerrero, D., Pláceres, F., González de Alfonso R., Alfonso, M.J. y Lippo de Bécemberg, I., “Statins effects over the proliferation of airway smooth muscle cells”, *XXI World Allergy Congress*, Buenos Aires, Argentina. 2009.
6. Alfonso, M.J., Alfonso-González, J., González de Alfonso, R., Misle, A. y Lippo de Becemberg, I., “Muscarinic M3AChR is

- regulated by cGMP, via a PKG-II dependent phosphorylation in plasma membranes from tracheal smooth muscle”, UPHAR, *16th Congress on Basic and Clinical Pharmacology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
7. Pláceres, F., González de Alfonso, R., Alfonso, M. y Lippo de Bécemberg, I., “Hypersensitivity of the M3AChR/Gq16 protein/NPR-GC-B coupling mechanism associated to muscarinic activation of airway smooth muscle cells in rat asthma model”, *Annual Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology*, Boston, Massachusetts, 2011 (También presentado en *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011).
 8. Pláceres-Uray, F., González de Alfonso, R., Lippo de Bécemberg, I. y Alfonso, J.M., “La carbamilcolina incrementa la fosforilación de las MAPK en células del músculo liso de las vías aéreas provenientes de un modelo de asma murino”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012. (También presentado en *Annual Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology*, Anaheim, California, 2012 y en *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2012.)
 9. Alfonso-González, M.A.; González de Alfonso, R., Alfonso, M.J. y Lippo de Becemberg, I., “El GMP cíclico regula la actividad del M3AChR vía PKG-II presente en las membranas plasmáticas del músculo liso de las vías aéreas”, *LXIII Convención Anual de AsoVAC*, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Christopher Febres, “Efecto de la carbamilcolina y el nitroprusiato de sodio sobre la proliferación de células de músculo liso traqueal de rata en un modelo de asma”, 2009.
2. Ruth Fernández, “Papel de los péptidos natriuréticos sobre la proliferación de las células de músculo liso traqueal de rata en un modelo de asma”, 2009.

Proyecto n° PG-09-7460-09

Exploración laparoscópica de la vía biliar: Impacto del uso de un modelo de entrenamiento en los resultados de la cirugía

Responsable: Sánchez Ismayel, Alexis Eduardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Cirugía laparoscópica

Resumen: Para determinar el impacto de la práctica en un modelo de entrenamiento de exploración laparoscópica de la vía biliar en la adquisición de habilidades y resultados de la cirugía, se inicia el estudio prospectivo, comparativo y controlado, con dos grupos, A: en entrenamiento y B: grupo control, cada uno constituido por cuatro individuos con similar entrenamiento y experiencia en cirugía laparoscópica avanzada, sin diferencias iniciales significativas. El adiestramiento consistió en: inserción del catéter para colangiografía, manejo de la cesta helicoidal, colocación del tubo en "t" de Kehr, y uso del coledocoscopio, durante diez sesiones con un modelo inanimado, en un lapso de dos semanas. Al final del período, el grupo en entrenamiento (A) muestra mejorías en todas las tareas realizadas, tanto desde su desempeño inicial como con relación al grupo control (B), así como un mayor éxito de la cirugía.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Sánchez, A., Rodríguez, O., Sánchez, R., Benítez, G. y Peña, R., "Impacto de la práctica en un modelo de entrenamiento en la adquisición de habilidades para la exploración laparoscópica de la vía biliar", *Rev. Venezolana de Cirugía*, 63(3): 121-127, 2010.
2. Sánchez, A., Otaño, N., Rodríguez, O., Sánchez, R., Benítez, G. y Schweitzer, M., "Laparoscopic common bile duct exploration four-tasks training model. Construct validity", *Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons (JSLS)*, 16(1): 10-15, 2012.

Eventos

Sánchez, A., "Training model for laparoscopic common bile

duct exploration. Impact in the improvement of surgical skills”,
12th World Congress of Endoscopic Surgery. SAGES. IFSES
Washington DC, USA, 2010.

Proyecto n° PG-21-7676-09

La participación de las mujeres en el desarrollo de la narración oral en Venezuela

Responsable: Zerpa, Isabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Literatura oral

Resumen A través de la investigación, avanzamos en el conocimiento de diferentes experiencias de narración oral, desarrolladas en Venezuela y América Latina, además de acercarnos al desarrollo teórico metodológico sobre la narración oral escénica, planteado por algunas de estas mujeres narradoras orales que además son escritoras e investigadoras en el área de literatura. Conocimos sobre la participación de algunas mujeres que han narrado o narran actualmente en la ciudad de Caracas y algunas de ellas, pioneras en el movimiento de narración oral escénica en nuestro país. Profundizamos en la importancia de la de la participación de las mujeres como animadoras socioculturales, ejerciendo el oficio artístico de la narración oral escénica en diferentes ámbitos educativos. Se sensibilizó en torno a estos temas, a las y los estudiantes que han participado en las asignaturas electivas, algunos de ellos se han incorporado al grupo de L@S Hij@s de Artemisa, del CEM-UCV.

Productos

Publicaciones

Libros

Hernández Carvajal, N., “Las Comunidades virtuales de aprendizaje y su comportamiento: una perspectiva etnográfica”, Ediciones CDCH (*en prensa*).

Capítulos en Libros

Zerpa, A.I., “Los hijos e hijas de Artemisa. Una experiencia de

narración oral con perspectiva de género en el CEM-UCV”, en *Construir conocimiento desde el género...Saldando una histórica de la academia*, Ed. Asociación de Profesores de la Universidad de Carabobo, 2012, 1era Edición, 191-206, 2012.

Artículos

1. Zepa, A.I., “Mujeres que cuentan y escuchan cuentos, una puesta en común” *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, **17**(39): 69-82, 2012.
2. Zepa, A.I., “La experiencia de narración oral: un espacio para profundizar procesos idénticos con perspectivas de género en el CEM UCV”, *Diversite-Recherches et terrains* diré. no. 3. 2012, dirección electrónica, url: <http://epubllications.unillm.fr/revues/dire/332>
3. Zepa, A.I., “El diploma de perfeccionamiento profesional en género y estrategias de animación sociocultural: una alternativa diferente para abordar la participación de las mujeres y las perspectivas de género”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, **18**(40), (en prensa).
4. Vargas, Y., “Salud sexual y reproductiva; una experiencia que vincula la teoría y la práctica, desde el CEM/UCV y el PCI/UCV”, *Revista Venezolana de Estudios de la Mujer*, **17**(39): 161-164, 2012.

Eventos

1. Zepa, I., “Mujeres que cuentan y escuchan cuentos, una puesta en común”, *Encuentro de Investigación en Feminismos, Estudios de las Mujeres y de Género La subversión del conocimiento androcéntrico*, UCV, 2012.
2. Zepa, I., “El diploma de perfeccionamiento profesional en género y estrategias de animación sociocultural: una alternativa diferente para abordar la participación de las mujeres y las perspectivas de género”, *Encuentro de Investigación en Feminismos, Estudios de las Mujeres y de Género. La subversión del conocimiento androcéntrico*, UCV, 2012.
3. Vargas, Y., “Salud sexual y reproductiva; una experiencia que vincula la teoría y la práctica, desde el CEM/UCV y el PCI/UCV”, *Encuentro de Investigación en Feminismos, Estudios de las Mujeres y de Género. La subversión del conocimiento androcéntrico*, UCV, 2012.

UCV”, *Encuentro de Investigación en Feminismos, Estudios de las Mujeres y de Género La subversión del conocimiento androcéntrico*, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ana Luisa Manrique, “Estrategias innovadoras para la enseñanza de la historia de Caracas a través de la narración oral”, 2013.
2. Pamela Domínguez y Elizabeth Marcondes, “Diseño de una unidad didáctica para la enseñanza de la literatura infantil con perspectiva de género en educación primaria”, 2012.
3. Jessica Gerdel, “Construcción de estereotipos de género en los medios de comunicación social”, 2012.

Materiales Didácticos: (Guías instruccionales y presentaciones y libro de texto)

1. Isabel Zerpa, “Narrativa oral, género y experiencia educativa. Un acercamiento a la experiencia narrativa, bajo la perspectiva de género”, Febrero, 2012.
2. Isabel Zerpa, “Mujeres que cuentan y escuchan cuentos”, Junio, 2012.
3. Isabel Zerpa, “Mujer, narrativa y experiencia educativa. Un universo para explorar la vida”, Julio, 2012.
4. Isabel Zerpa, “La narración oral como estrategia de investigación: del Jardín de Unicornio al encuentro con las Hijas de Artemisa”, Noviembre, 2012.
5. Isabel Zerpa, “Las hijas e hijos de Artemisa: una experiencia de narración oral con perspectiva de género en el CEM-UCV”, Marzo, 2012 - 2013.
6. Isabel Zerpa, “Género, educación y comunicación”, Enero, 2013
7. Isabel Zerpa, “Cuentos del Jardín del Unicornio”, *Fondo Editorial de Humanidades*, UCV, 2012.

Tabla 5. Proyectos Individuales Finalizados
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>	<i>Fecha de Aprobación de los Productos</i>
<i>PI-01-7326-08</i>	Galíndez González, Rafael	<i>Agronomía</i>	<i>23/06/2014</i>	<i>23/06/2014</i>
<i>PI-01-8013-11</i>	Pérez, Dayana Wendy	<i>Agronomía</i>	<i>03/02/2014</i>	<i>P</i>
<i>PI-01-8053-11</i>	Rodríguez Rojas, José Enrique	<i>Agronomía</i>	<i>01/12/2014</i>	<i>P</i>
<i>PI-02-7303-08</i>	Polito Di Sabato, Luis	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>21/07/2014</i>	<i>21/07/2014</i>
<i>PI-02-8258-11</i>	Mendoza Andrade, Yelitza Yurima	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>21/07/2014</i>	<i>21/07/2014</i>
<i>PI-03-6657-07</i>	Gómez López, Vicente Manuel	<i>Ciencias</i>	<i>03/02/2014</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PI-03-7731-09</i>	Suárez Villasmil, Lourdes María	<i>Ciencias</i>	<i>02/06/2014</i>	<i>P</i>
<i>PI-03-8054-11</i>	Machado Allison, Antonio José	<i>Ciencias</i>	<i>01/12/2014</i>	<i>P</i>
<i>PI-03-8240-11</i>	Morales Bezeira, Ana Verónica	<i>Ciencias</i>	<i>29/09/2014</i>	<i>29/09/2014</i>

PI-06-8305-11	Bor Barragán, Marisabel	<i>Farmacia</i>	03/02/2014	<i>P</i>
PI-07-7061-07	De Camargo de Villegas, María Zelia	<i>Humanidades y Educación</i>	23/06/2014	23/06/2014
PI-07-8136-11	Torrealba Mesa, Luisa Elena	<i>Humanidades y Educación</i>	03/02/2014	03/02/2014
PI-07-8177-11	Colmenares España, María Gabriela	<i>Humanidades y Educación</i>	12/05/2014	12/05/2014
PI-07-8364-11	Sáez Sáez, Vidal Alcides	<i>Humanidades y Educación</i>	21/07/2014	21/07/2014
PI-08-7442-09	González Cañizales, Yomar A.	<i>Ingeniería</i>	28/04/2014	28/04/2014
PI-08-7506-09	Brea Borges, Ebert	<i>Ingeniería</i>	25/11/2014	25/11/2014
PI-08-7820-09	Moreno Negrín, Carlos Manuel	<i>Ingeniería</i>	28/04/2014	28/04/2014
PI-08-8004-11	Ughi Barroso, Antonio Eladio	<i>Ingeniería</i>	28/04/2014	28/04/2014
PI-09-7299-08	González Fuentes, César Antonio	<i>Medicina</i>	23/06/2014	23/06/2014
PI-09-8183-11	Blanco Gómez, Gisela	<i>Medicina</i>	28/04/2014	<i>P</i>

<i>PI-11-6917-07</i>	Arispe Rodríguez, Eglé María	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>03/02/2014</i>	<i>P</i>
<i>PI-21-8622-13</i>	Ramírez Cuica, Tulio	<i>VRAC</i>	<i>24/11/2014</i>	<i>P</i>

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

Del 01-01-2014 al 31-12-2014

Proyecto n° PI-01-7326-08

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

Responsable: **Galíndez González, Rafael**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Se observó gran variabilidad de caracteres morfológicos. Hay mayor predominio del color rojo y barrado en el plumaje, amarillo, negro y gris en los tarsos, blanco y amarillo en los picos y en las orejillas, los colores rojo y blanco. Las cuatro líneas de gallinas criollas venezolanas presentaron porcentajes de postura y postura total satisfactorios, y acorde a los reportes de gallinas criollas latinoamericanas explotadas bajo sistemas similares. La fertilidad promedio para todas las líneas fue elevada y superó el 70% en todos los casos. Se observó superioridad en postura total para las líneas Maracay-UCV e IPA-UCV; sin embargo resultaron inferiores para fertilidad bajo el sistema de explotación propuesto. La constitución genética de las gallinas juega un papel preponderante en el peso del huevo, observándose superioridad en peso del huevo de la línea FAGRO - UCV; no obstante estas diferencias no se expresaron en la calidad interna del huevo.

Productos

Publicaciones

Artículos

Galíndez, R.; Peña, I.; Albarrán, A. y Prospert, J., “Producción de huevos y fertilidad en cuatro líneas de gallinas reproductoras

venezolanas”, *Rev. Fac. Agron. (UCV)*, **38**(3): 123-131, 2012.

Otros

Pasantías de Investigación

1. Iván Peña, “Caracterización de la postura, fertilidad y calidad interna del huevo en cuatro líneas de gallinas reproductoras venezolanas (Fase I)”, 2011.
2. Luis Vila, “Caracterización preliminar del porcentaje de huevos incubables y el crecimiento de cuatro genotipos de gallinas criollas venezolanas”, 2011.
3. Álvaro Albarrán, “Caracterización de la postura, fertilidad y calidad interna del huevo en cuatro líneas de gallinas reproductoras venezolanas durante la fase intermedia de producción”, 2012.
4. Frank Blanco, “Caracterización de la eclosión y muerte embrionaria en cuatro genotipos de gallinas reproductoras venezolanas”, 2012.
5. Juan Prospert, “Caracterización de la postura, fertilidad y calidad interna del huevo en cuatro genotipos de gallinas reproductoras livianas venezolanas al final del periodo de postura (Fase III)”, 2012.
6. Gleen Lucas, “Caracterización morfológica de aves criollas de postura en dos unidades de investigación venezolanas”, 2012.
7. Ulises Caicedo, “Longitud de las series de postura y porcentaje de huevos incubables en gallinas criollas venezolanas”, 2012.
8. Javier Hernández, “Caracterización del inicio de postura y asociación entre producción parcial y total en genotipos de gallinas criollas venezolanas”, 2012.

Proyecto n° PI-01-8013-11

Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour) Clayton, *Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauv. y *Cyperus rotundus* L., debajo un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido PR692176) en condiciones de campo

Responsable: Pérez, Dayana Wendy

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fisiología vegetal

Resumen: La especie *R. cochinchinensis* presentó una mayor biomasa total y área foliar, asociada posiblemente a mecanismos de escape a la sombra, mientras que *L. panicea* y *C. rotundus* tienen un comportamiento más sensible a la sombra, con menores valores de biomasa total y área foliar a medida que el cultivo va cerrando su dosel. El índice de valor de importancia de las especies fue variando en los distintos estadios de desarrollo del cultivo. Así, en las primeras fases *L. panicea* y *C. rotundus* mostraron los mayores valores relativos, pero posteriormente *R. cochinchinensis* aumentó su valor de importancia, tendencia que se mantiene hasta el cierre del cultivo. Esta especie fue la más tolerante a la sombra, ya que presentó los mayores valores de biomasa total, área foliar y valor de importancia durante la fase de cierre del dosel del cultivo, mientras que *L. panicea* y *C. rotundus* mostraron ser sensibles a la condición de sombramiento por el dosel.

Productos

Publicaciones

Artículos

Pérez, D., Ascencio, J., Lazo, J. y Castro, M., “Inventario florístico y distribución de malezas presentes en asociación con caña de azúcar antes del cierre del dosel del cultivo en Chivacoa, Estado Yaracuy”, *Ernstia*, **24**(1), (en prensa).

Eventos

1. Pérez, D., Ascencio, J. y Castro, M., “Inventario florístico, y mapas de distribución de especies de malezas presentes en asociación con el cultivo de la caña de azúcar antes del cierre del dosel en Chivacoa, estado Yaracuy”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, Universidad Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
2. Pérez, D., Ascencio, J., Lazo, J. y Castro, M., “Estudio fitosociológico de paja rolito (*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) (Clayton), cola de Zorro (*Leptochloa panicea* (Retz.) (Ohwi) y

corocillo (*Cyperus rotundus* L.) debajo de la sombra progresiva de un dosel de caña de azúcar”, *XIV Congreso SOVECOM: Conocimiento a la mano del agricultor*; Acarigua, estado Portuguesa, Venezuela, 2013.

3. Pérez, D., Ascencio, J. y Lazo, J., “Efecto de la sombra del dosel de la caña de azúcar durante un ciclo de cultivo, sobre el crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton y *Leptochloa panicea* (Retz.)”, *XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM)*”, *XXXIV Congreso Mexicano de la ASOMECEMA*, Cancún, Quintana Roo, México, 2013.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Dinámica de crecimiento de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton, *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi y *Cyperus rotundus* L. debajo de un dosel de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido ‘PR692176’) en condiciones de campo”, 2013.

Proyecto n° PI- 01- 8053-11

Incidencia del capitalismo rentístico en la seguridad alimentaria de Venezuela, 1973-2008: El caso del circuito de carnes

Responsable: **Rodríguez Rojas, José Enrique**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Economía agrícola

Resumen: A pesar de la inestabilidad económica que domina el periodo 1999-2012, se mantiene la tendencia previa a la sobrevaluación cambiaria, una de las peculiaridades de la dinámica económica del capitalismo rentístico, lo que se traduce en un descenso del precio relativo de la carne de pollo, incentivando el desplazamiento del consumo de carnes caras como la de res a las baratas como el pollo. La carne de pollo hegemoniza el patrón de consumo posicionándose como el proveedor más importante de proteínas, lo que a su vez se traduce en un fuerte crecimiento de la

producción de carne generada por el circuito avícola. Ello es incentivado adicionalmente por la abundancia de divisas y la política de seguridad alimentaria, que además estimulan un mayor rol de las importaciones de carne de res en el consumo mientras la producción colapsa; debido al elevado peso de las importaciones, el proceso de desinversión generado por la Ley de Tierras, la inseguridad personal y la política restrictiva de precios.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Rodríguez, J.E., “Política macroeconómica y seguridad alimentaria: el caso del circuito cárnico”, *Economía Agroalimentaria y Desarrollo Rural*, **1** (1), (Maracay-Venezuela), (en prensa).
2. Rodríguez, J.E., “Incidencia del capitalismo rentístico en el circuito cárnico de Venezuela, durante el periodo 1999-2012”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, (en prensa).
3. Rodríguez, J.E., “Cambios en el consumo de carnes en Venezuela, sus implicaciones en la producción en el periodo 1999 a 2010”, *Revista Alcance* 72, Edición especial Facultad de Agronomía, UCV (en prensa).

Eventos

1. Rodríguez R., J.E., “Política macroeconómica y seguridad alimentaria: el caso del circuito cárnico. Implicaciones sobre el desarrollo rural”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Agronomía*, UCV, 2014.
2. Rodríguez R., J.E., “Incidencia del capitalismo rentístico en el circuito cárnico, 1999-2012”, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Agronomía*, UCV, 2014. (También presentado en *XXVIII Cursillo sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2014.

Proyecto n° PI-02-7303-08

La arquitectura como objeto de proyecto y objeto de investigación

Responsable: Polito Di Sabato, Luis

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Arquitectura

Resumen: El autor resume los resultados en los siguientes puntos:

- a. Identificación de la disciplina de la arquitectura como ciencia y como arte.
- b. Identificación de líneas de trabajo fundamentales en cuanto al par ciencia-arte en el contexto histórico de la arquitectura moderna.
- c. Análisis e interpretación de diversas concepciones de la arquitectura en cuanto al trabajo del arquitecto, indagando en su naturaleza artística o científica.
- d. En función de los tres puntos anteriores, se reconocen aspectos sustantivos de la teoría de la arquitectura en la modernidad.
- e. Identificación de contrastes teóricos y operativos entre arte y ciencia, a partir de los planteamientos de Immanuel Kant y Mario Bunge.
- f. Otros autores y arquitectos permiten identificar fructíferas conexiones entre arte y ciencia. Tal es el caso de Dirk Bornhorst.

Productos

Publicaciones

Memorias

Polito, L., “Idea(s) de arquitectura ¿La ciencia o el arte de? (bajo la guía de R. G. Collingwood)”, *Memorias de la Trienal de Investigación Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2011:1-23. ISBN: 978-980-00-2654-0. Depósito legal: H4020110011316.

Eventos

Polito, L. “Idea(s) de arquitectura ¿La ciencia o el arte de? (bajo la guía de R. G. Collingwood)”, *Memorias de la Trienal de Investigación Facultad de Arquitectura y Urbanismo*, UCV, 2011.

Otros

Tesis de Doctorado y Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Ciencia, arte y arquitectura en tiempos modernos”, 2013.

Manuscrito, “La arquitectura como objeto de proyecto y como objeto de investigación (precisiones sobre la arquitectura como arte o como ciencia)”, (*Entregado al CDCH en noviembre de 2012. (Sin otros detalles).*)

Proyecto n° PI-02-8258-11

Planificación urbana y participación de actores en la recuperación de espacios públicos

Responsable: **Mendoza Andrade, Yelitza Yurima**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Urbanismo

Resumen: Dentro de los resultados de la investigación, encontramos importante mencionar que las políticas públicas implementadas por el Estado venezolano en el tema de los espacios públicos de la ciudad, apuntan a garantizar lugares de esparcimiento, recreación y disfrute para todos los ciudadanos, potenciando la corresponsabilidad. En el caso del Sistema La Nacionalidad, los diferentes actores sociales se involucraron en la búsqueda de soluciones concertadas y a pesar de lo complejo de este tipo de procesos. Se evidencia que para incidir en recuperación de los espacios destinados para la recreación y el esparcimiento de los ciudadanos es clave la participación de todos los actores en el proceso, desde el diagnóstico de las situaciones problemas como en la construcción y puesta en práctica de propuestas, ya que contribuirá con el arraigo y el sentido de pertenencia de sus usuarios.

Productos

Publicaciones

Memorias

Mendoza, Y., “Recuperando los espacios públicos: la incorporación de los actores sociales. Caso Sistema La Nacionalidad, Caracas,

Distrito Capital”, *XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina. Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos*, Lima, Perú, 2013. ISBN: 978-612-46407-2-8. Disponible en línea: http://www.egal2013.pe/wp-content/uploads/2013/07/Tra_Yelitz-Yurima-Mendoza-Andrade.pdf

Eventos

1. Mendoza Andrade, Y., “Participación social en la recuperación de espacios públicos. Caso el Paseo de los Ilustres, Caracas”, *1º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. LOCTI-PEII*, Caracas, 2012.
2. Mendoza, Y., “Recuperando los espacios públicos: la incorporación de los actores sociales. Caso Sistema La Nacionalidad, Caracas, Distrito Capital”, *XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina. Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos*, Lima, Perú, 2013.
3. Mendoza, Y., “Planificación participativa en la recuperación de espacios públicos en Caracas”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
4. Mendoza, Y., “De la organización a la acción: Intervenciones urbanas en el espacio público”, *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. LOCTI-PEII*, Caracas, 2013.

Proyecto n° PI-03-6657-07

Adecuación del tratamiento con luz ultravioleta al procesamiento de jugos de frutas tropicales

Responsable: Gómez López, Vicente Manuel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos,

Resumen: Se estudió la inactivación de la carga microbiana nativa (aerobios mesófilos (AM), y mohos y levaduras (ML)) de jugo de naranja y néctares de parchita y guayaba mediante luz UV-C ($\lambda = 254$ nm), y si este tratamiento modificaba sensorialmente estos alimentos. La inactivación (\log UFC/ml) en jugo de naranja a una fluencia de 11 J/cm^2 fue de 0,92 para AM y 0,93 para ML; en néctar de guayaba a 14 J/cm^2

fue de 0,51 para AM y 0,53 para ML; y en néctar de parchita a 6 J/cm² de 1,36 para AM, con ML a un nivel no detectable. Las tasas de inactivación estuvieron en el rango 0,02-0,14 log UFC/KJ. No se observó relación entre la absorbancia de estos alimentos a 254 nm y la tasa de inactivación. No pudo lograrse el entrenamiento del panel para jugo de naranja debido a la heterogeneidad de respuestas de los participantes y su escaso número para realizar una selección confiable; pero sí se logró para los néctares. El tratamiento con luz UV-C aún a los niveles más bajos (guayaba 9 J/cm², parchita 4 J/cm²) alteró sus características sensoriales.

Productos

Publicaciones

Artículos

Guevara, M., Tapia, M.S. y Gómez-López, V.M., “Microbial inactivation and quality of guava and passion fruit nectars treated by UV-C light”, *Food Bioprocess Technol.*, **5**: 803-807, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

Daniel Levy, “Desarrollo de un producto esterificado a base de concentrado comercial de parchita (*Passiflora* sp.) tratado con luz ultravioleta”, 2008.

Proyecto n° PI-03-7731-09

Humedales herbáceos del estado Miranda ubicación y características

Responsable: Suárez Villasmil, Lourdes María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecología

Resumen: El proyecto recopiló y generó información sobre la localización, características hidroedáficas y descripción florística de estos ecosistemas en el estado Miranda. Produjo como resultado para 18 humedales características de sus aguas (pH, nivel de oxígeno, conductividad, salinidad, nitrógeno y fósforo), textura de sus suelos y

listado florístico, identificando 70 especies, en su mayoría de las familias Cyperaceae y Poaceae, así como una comparación de estas comunidades, que dependieron la conductividad específica, contenido de arena en el suelo y nutrientes (N y P total) en las aguas.

Productos

Eventos

1. Suárez Villasmil, L., Barreto, E., Fedón, I., Pérez, K., De La Cruz, Y., Barreto, M. y Gordon, E., “Riqueza florística y características hidroedáficas de humedales de Barlovento, estado Miranda”, *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.*
2. Suárez Villasmil, L., Fedón, I., Barreto, E., Avendaño, Y., Barreto, M. y Gordon, E., “Formas de vida en humedales de Barlovento, estado Miranda”, *Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.*
3. Suárez Villasmil, L., Fedón, I., Barreto, E., García, D., De La Cruz, Y., Avendaño, Y., Barreto, M. y Gordon, E., “Composición florística y características hidroedáficas de humedales herbáceos de la región de Barlovento, Estado Miranda, Venezuela”, *Congreso Venezolano de Ecología, Mérida, Estado Mérida, 2013* (También presentado en *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias, UCV, 2014*).

Otros

1. Mapas de humedales
2. Notas de Prensa
3. Video divulgativo

Proyecto n° PI-03-8054-11

Estructura de la trama trófica de la comunidad de peces en el Embalse Guanapito y sus afluentes - Edo. Guárico (Venezuela)

Responsable: **Machado Allison, Antonio José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ictiología,

Resumen: En los ambientes lóticos, una de las principales alteraciones es el represamiento que transforma a un río en un lago a lo largo de un gradiente espacial de flujo diferencial afectando la calidad del habitat para muchas especies y modificando la distribución de las interacciones entre ellas. En el presente proyecto se plantea la construcción de un modelo TD de la trama trófica en un embalse neotropical y sus afluentes, con el fin de identificar los cambios en la distribución de las interacciones a lo largo del gradiente espacial río-embalse, así como los efectos de esta organización sobre la estabilidad de la trama bajo diferentes escenarios de perturbación (remoción de especies y/o interacciones, cambios en la intensidad de las conexiones, alteraciones estocásticas versus dirigidas, etc.).

Productos:

Publicaciones

Catálogo

Machado A., y Andrade L.J., “Peces del embalse Guanapito y sus afluentes. Guía ilustrada para la identificación, (*en prensa*).

Proyecto n° PI-03-8240-11

Especificación formal del protocolo para la gestión de las conexiones en Mac IEEE 802.16 utilizando redes de petri coloreadas (CPN)

Responsable: **Morales Bezeira, Ana Verónica**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Modelado de protocolos, redes móviles

Resumen: Fueron presentados de manera formal y detallada, los procedimientos involucrados en la gestión de las conexiones enmarcados tanto en la en la especificación del servicio, como en la especificación del protocolo en la MAC IEEE 802.16 utilizando las CPNs. Igualmente, han sido determinadas las posibles secuencias de ocurrencias de primitivas de servicio y analizados los diagramas de transiciones de estado del

protocolo representadas a través de un FSA. Esta detallada descripción de los procedimientos, sirvió como base para el desarrollo del modelo, permitiendo identificar las funciones realizadas en cada proceso, y los estados por los cuales pasan las interfaces del servicio y las entidades durante tales funciones. Las tareas de modelado y análisis, han permitido generar las posibles secuencias de primitivas de servicio (lenguaje del servicio) involucradas en los procesos de gestión de las conexiones. Esto representa un aporte significativo en la especificación del servicio y a la especificación del protocolo, ya que en los documentos oficiales del estándar no se hace referencia alguna a tales secuencias. El resultado del análisis realizado a tales secuencias, revela que tales secuencias son correctas y que están acorde a lo especificado bajo ciertas asunciones dadas en el modelo. Igualmente revela que se deben proponer modificaciones a las máquinas de estado presentadas en el protocolo y en los diagramas de transiciones de estados del protocolo con el objeto de hacer más claras y libres de erradas interpretaciones las implementaciones de parte de los fabricantes de la tecnología.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Morales, A. y Villapol M., “Una revisión formal a la especificación del servicio para la gestión de las conexiones en la capa MAC IEEE 802.16”, *II Simposio Científico y Tecnológico de Computación*, 2012: 59-66 (SCTC2012), ISSN: 978-980-12-5555-0.
2. Morales, A., Villapol, M. y Contreras L., “Improving the spécification of the Wimax ARQ operation”, *XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014)*, Montevideo, Uruguay, (en prensa).

Artículos

Morales, A. y Villapol, M., “Reviewing the service specification of the IEEE 802.16 Mac layer connection management: a formal approach”, *CLEI Electronic Journal*, **16**(2); Paper 2:1-12. 2013. ISSN 0717-5000.

Eventos

1. Morales, A., Rivera, M. y Villapol, M., “Integración de las funcionalidades de generación y análisis de secuencias de protocolos en CPN Tools”, *Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias, UCV*, 2012.
2. Morales, A. y Villapol, M., “Una revisión formal a la especificación del servicio para la gestión de las conexiones en la capa MAC IEEE 802.16”, *II Simposio Científico y Tecnológico de Computación, UCV*, 2012.

Otros

Tesis de Pregrado

Contreras L., “Modelado y análisis del mecanismo de retransmisión de bloques ARQ en la capa MAC del IEEE 802.16 utilizando redes de petri coloreadas (CPNs)”, 2014.

Proyecto n° PI-06-8305-11

Desarrollo y validación de un método de HPLC para la cuantificación y ensayo de disolución de clorhidrato de verapamilo tabletas

Responsable: **Bor Barragán, Marisabel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Se desarrolló y validó una metodología analítica por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) para la cuantificación y ensayo de disolución del clorhidrato de verapamilo. La validación del método analítico se realizó en base al protocolo establecido por la USP 35- NF 30. La metodología obtenida demostró ser lineal, precisa, robusta, específica y exacta. El uso del detector de diodos permitió realizar el análisis de pureza de pico en las pruebas de degradación forzada. Se encontraron diferencias espectrales en la primera fase para las muestras sometidas a calor y radiación visible durante siete días, estas diferencias pueden atribuirse a la presencia de productos de degradación. Los resultados obtenidos con el método analítico propuesto para la evaluación

de tabletas recubiertas de clorhidrato de verapamilo, 80 mg, permiten cuantificar el fármaco y sus productos de degradación con un alto grado de confianza. El método analítico desarrollado y validado se puede aplicar como método rutinario para pruebas de control de calidad, uniformidad de contenido y estudios de estabilidad del producto.

Productos

Eventos

Bor, M. y Baffi, P., “Validación de un método por RP-HPLC para la cuantificación de clorhidrato de verapamilo tabletas”, *XI Congreso Venezolano de Química*, Universidad Metropolitana, 2013. (También presentado en *II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI-PEII*, 2013).

Proyecto n° PI-07-7061-07

Una nueva lectura del ensayismo brasileño como fuente de segunda mano para el estudio de la historia política de Hispanoamérica: Alberto Torres y Oliveira Vianna

Responsable: De Camargo de Villegas, María Zelia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Historia

Resumen: La intención fue hacer una pequeña contribución a la divulgación de esta importante tradición de pensamiento político autoritario que hace parte del ensayismo de interpretación de Brasil y del ensayismo hispanoamericano. La utilización de fuentes de segunda mano ha sido una muestra de que aceptamos el desafío de transitar en esta forma de narrativa específica como el ensayo histórico sociológico sobre la formación nacional y que tuvimos la necesidad de ir a los textos y de detenernos en los argumentos de cada uno de estos autores. Creemos que hemos demostrado la relación y la diferencia de este pensamiento político autoritario eventualmente presente a fines del siglo XIX y comienzos del XX, en un momento crítico de la transición del Imperio a la República, de la implantación de la Constitución de la República de los Estados Unidos

del Brasil de 1891 y de la consolidación del modelo republicano liberal hasta 1930.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

De Camargo de V., M.Z., “Momentos clave de la historia del Brasil. Brasil: mirada múltiple”, *Centro de Estudios de América*, UCV, pp. 23-42, 2010.

Artículos

De Camargo de V., M.Z., “Una aventura del ensayismo brasileño: Alberto Torres y Oliveira Vianna”, *Revista de Ciencias Políticas Politeia*, Instituto de Estudios Políticos, UCV, **31**(40):59-93, 2008.

Eventos

1. De Camargo de V., M.Z., “Algunos elementos clave en la historia de Brasil”, Instituto Cultural Brasil Venezuela, *Ciclo Brasil: mirada múltiple*, Caracas, 2008.
2. De Camargo de V., M.Z., “La esclavitud en Machado de Assis”, *Ciclo Singularidad de Brasil en la diversidad de América Latina*, Instituto Cultural Brasil-Venezuela, Caracas, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, “Una nueva lectura del ensayismo brasileño como fuente de segunda mano para la historia política de Iberoamérica: Alberto Torres y Oliveira Vianna”, 2012.

Proyecto n° PI-07-8136-11

Diagnóstico y evolución de las políticas públicas de la comunicación en Venezuela (1960-2010)

Responsable: Torrealba Mesa, Luisa Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Comunicaciones

Resumen: Se realizó un diagnóstico sobre las políticas de comunicación

desarrolladas o propuestas en el país en entre 1960 y 2010, en el que se analizaron sus fundamentos teóricos, sus alcances, límites y aportes, lo que permitió identificar si se trataban de auténticas políticas públicas o más bien eran estrategias gubernamentales coyunturales. Se estudiaron los aportes ofrecidos desde el Instituto de Investigaciones de la Comunicación (ININCO) de la FHE-UCV, para el desarrollo de políticas de comunicación en Venezuela y el marco normativo vigente, para el sector Comunicación. Los resultados, pertinentes para investigadores, estudiantes, legisladores y funcionarios públicos responsables del diseño de políticas de comunicación, ofrecen insumos vinculados con los procesos de formulación, implementación y evaluación, necesarios para el desarrollo de auténticas y democratizadoras políticas públicas. Estos aportes son presentados a través de dos artículos de investigación y una base de datos sobre el marco normativo para la comunicación, vigente en Venezuela.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

1. Alvarado, M. y Torrealba Mesa, L., “Venezuela: Una organización y múltiples mercados para la ficción”, en *Anuario Obitel 2012, Transacionalización de la ficción televisiva en los países Iberoamericanos*, Editora Sulina y Globo Universidade, pp. 531-577, 2012.
2. Alvarado M. y Torrealba Mesa, L., “Venezuela: de la ficción suspenso a la ficción estatizada”, en *Anuario Obitel. 2013. Memoria social y ficción televisiva en países Iberoamericanos*, Editora Sulina y Globo Universitario, pp. 501-539, 2013.

Artículos

1. Torrealba Mesa, L., “Cartografías de las políticas públicas comunicacionales en Venezuela 1988-2013”, *Anuario ININCO: Investigaciones de la Comunicación*, UCV, 25 (1): 50-69. (en prensa).
2. Torrealba Mesa, L., “De las garantías jurídicas a las restricciones legales en el gobierno de Hugo Chávez, en saldo en rojo”,

Comunicaciones y Cultura en el área Bolivariana. Universidad Católica Andrés Bello y Fundación Konrad Adenauer, (en prensa).

Eventos

1. Torrealba Mesa, L., “Venezuela: una organización y múltiples mercados para la ficción”, *VII Seminario Internacional del Observatorio Iberoamericano de la Ficción Televisiva (Obitel)* 2012, Río de Janeiro, Brasil, 2012.
2. Torrealba Mesa, L., “Comunicación, cultura y políticas públicas”, *Ier Seminario Nacional Retos y Desafíos de las Políticas y de la Institucionalidad Cultural en Venezuela*, Caracas, 2012.
3. Torrealba Mesa, L., “Hegemonía comunicacional? Análisis del desarrollo y usos del Sistema de medios públicos en Venezuela durante el gobierno de Hugo Chávez”, *VIII Congreso Internacional Comunicación, políticas e industria: procesos de digitalización y crisis, sus impactos en las políticas de la Unión Latina Economía Política de la Información la Comunicación y la Cultura (ULEPICC)*, Buenos Aires, Argentina, 2013.
4. Torrealba Mesa, L., “Venezuela: De la ficción en suspenso a la ficción estatizada”, *VIII Seminario Internacional Obitel: Ficción televisiva y memoria social*, Quito, Ecuador, 2013.

Otros

Tesis de Maestría

1. José Benítez, “Uso de las radioemisoras comunitarias de Caracas. Casos: Radio Libre Negro Primero, Radio Arte y Radio Indio Chacao”, 2012.
2. Joan Izaguirre, “Políticas de comunicación y promoción turística: un estudio de percepción en el Estado Nueva Esparta”, 2012.

Tesis de Pregrado

Marieanne Berti, “Digitalización de la información cinematográfica de las memorias del Gobernador del Distrito Federal (1897-1950)”, 2013.

Material Didáctico

Base de datos sobre el marco legal de la comunicación en Venezuela. (Disponible en versión digital en el ININCO-FHE-UCV. Reúne registro de más de 90 normativas).

Organización de eventos de divulgación

1. Diseño y organización del *Conversatorio derecho a la información y salud presidencial: opacidad o derecho a la privacidad?* (ponente y moderadora). Centro Comercial Los Chaguaramos, UCV, 2012.
2. Organización del *Conversatorio Libertad de prensa en Venezuela*, 2012, Centro Comercial Los Chaguaramos, UCV, 2012.

Proyecto n° PI-07-8177-11

Análisis del documental venezolano de autor e independiente 1950-1973

Responsable: Colmenares España, María Gabriela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción cinematográfica

Resumen: En la presente investigación, se partió de la idea de que la figura del documentalista como autor tendría un papel destacado durante las décadas de 1950 y 1960. Sin embargo, podemos concluir que la figura del documentalista autor surge en este período, pero se mantiene como una figura relativamente marginal, en parte debido a factores como la aparición de la televisión en Venezuela y el auge de la producción de las compañías petroleras como Shell y Creole, hechos que quizás hayan reforzado el predominio de productoras en las cuales el cineasta figuraba como simple asalariado. Esto comienza a cambiar a partir de 1966, cuando los denominados documentalistas independientes encuentran la fórmula para apropiarse de la producción institucional y utilizarla para sus propios fines, o desarrollar una producción completamente independiente de encargos institucionales. Podemos decir que el documental independiente venezolano persiste hasta 1979, a pesar de la implantación del financiamiento estatal a la producción y del auge del largometraje de ficción destinado a las salas comerciales.

Productos

Publicaciones

Memorias

Colmenares, M.G., “La incorporación del cine a las políticas culturales del Estado (Venezuela, 1958-1982)”, *Actas del Congreso Internacional Hispanic Cinemas en Transición Cambios históricos, políticos y culturales en el cine y la televisión*, 282-302. ISBN: 978-84-695-8405-7, 2013.

Eventos

Colmenares, M.G., “La incorporación del cine a las políticas culturales del Estado (Venezuela, 1958-1982)”, *Congreso Internacional Hispanic Cinemas en Transición. Cambios históricos, políticos y culturales en el cine y la televisión*, Madrid, España, 2012.

Proyecto n° PI-07-8364-11

Enfermedades metaxénicas: dengue y malaria, su relación con las lluvias en Venezuela. Año 2010

Responsable: Sáez Sáez, Vidal Alcides

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Políticas públicas, cambio climático

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Capítulo en Libros

Sáez S., V. A., “Incidencia de dengue en situación de lluvias extremas, región Central de Venezuela”. Cap. 6. *Estadísticas en la investigación: competencia transversal en la formación universitaria*. Ed. Audy Salcedo. Escuela de Educación, UCV, 2013; 145-172.

Artículos

1. Sáez S., V.A., “Variabilidad climática, riesgo en salud y políticas de ordenamiento territorial en Venezuela. Un desafío de mediano a largo plazo”, *Extramuros UCV, (en prensa)*.

2. Sáez S., V.A., “El dengue en los Andes venezolanos, como hecho geográfico”, *Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas*. 2012:104-113.
3. Sáez S., V.A., “Salud, variabilidad climática y educación. Retos de integración a corto y mediano plazo en Venezuela”, *Geoenseñanza*, 17(2); (en prensa).
4. Sáez S., V.A., “El dengue en el nororiente de Venezuela, su incidencia en condiciones extremas de las lluvias durante los años 2009 y 2010”, *Revista Investigaciones geográficas*, 59:171-182, 2013.

Eventos

1. Sáez S., V. A., “Variabilidad climática, riesgo en salud y políticas de ordenamiento territorial en Venezuela. Un desafío de mediano a largo plazo”, *Jornadas Riesgo Naturales y Educación*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.
2. Sáez S., V. A., “El dengue en los Andes Venezolanos, como hecho geográfico”, *XVIII Congreso Internacional de Geografía*, Arica, Chile, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular del responsable, “*Salud, riesgos del cambio climático y educación. Paradigmas para la ordenación del territorio venezolano*”, 2013.

Proyecto n° PI-08-7442-09

Estudio del comportamiento celular óseo en procesos normales y patológicos: Simulación computacional y aplicaciones

Responsable: **González Cañizalez, Yomar A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioingeniería, modelos biomecánicos

Resumen: En la simulación del problema biológico, se acopló con éxito un modelo poroelástico y un modelo informático difusivo utilizando el método de los elementos de contorno, representando múltiples dominios

para predecir la influencia de la carga del disco de la altura y el transporte de los nutrientes en el disco intervertebral. Este trabajo representa una contribución importante en la aplicación del método de los elementos de contorno para los problemas biológicos. En particular, la capacidad del enfoque para la simulación de nutrientes por difusión axisimétrica en un dominio poroelástico para modelar el comportamiento de las células en los discos intervertebrales se ha demostrado.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

González, Y., Duarte, V., Nieto, F. y Cerrolaza, M., “The boundary element method in computational biomechanics: some applications”, en Doblaré, M., Domínguez, Ja., Domínguez, Jo., Fraile, A., García, F., Gómez, S., Martín, A. y París F., (Eds.), *Issues on Mechanical and Civil Engineering, Spain*: UPM Press Imprint, pp. 175-186, 2012.

Artículos

1. González, Y., Nieto, F. y Cerrolaza, M., “Modeling the nutrients behavior in intervertebral discs: a boundary integral simulation”, *Journal of Molecular and Cellular Biomechanics*, 10(1): 67-84, 2013.
2. V. Duarte, V., González, Y. y Cerrolaza, M., “Boundary element simulation of bone tissue”, *Int. J. Biomed. Eng. and Tech.*, 5(2/3): 211-228, 2011.

Eventos

Nieto, F. González, Y., “Modeling of mass transport in biomechanics by using the dual reciprocity boundary element method”, *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'2012)*, Creta, Grecia, 2012.

Otros

Tesis de Maestría

Félix Nieto, “Un método de frontera para el cálculo de la densidad de células óseas”, 2013.

Proyecto n° PI-08-7506-09

Desarrollo de algoritmos de optimización de búsqueda directa

Responsable: **Brea Borges, Ebert**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Informática

Resumen: Dos nuevos algoritmos de búsqueda directa fueron desarrollados en esta investigación para así identificar el óptimo en problemas enteros mixtos de funciones no lineales. El primero denominado Algoritmo Simplex Entero Mixto (ASEM), se basa de una estructura de un doble simplex, que junto con un conjuntos de nuevas operaciones propuestas por el investigador y las originales operaciones de Nelder Mead permiten identificar al menos un óptimo local. El segundo denominado Algoritmo de Patrón de Búsqueda Aleatorio Entero Mixto (APBAEM), se basa de un patrón aleatorio contenido en el espacio euclidiano real y entero. Un estudio de convergencia del algoritmo fue desarrollado por el investigador. Tanto para el ASEM como para el APBAEM se presentan resultados numéricos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Brea, E., “Una extensión del método de Nelder Mead a problemas de optimización no lineales enteros mixtos”, *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, 29(3): 163-174, 2013.
2. Brea, E., “On the convergence of the mixed integer randomized pattern search algorithm”, *INFORMS, Journal on Computing*, (en prensa).
3. Manfre, D. y E. Brea “Diseño de una metodología que permita mejorar los portafolios de proyectos de inversión en un sistema eléctrico de potencia”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, (en prensa).

Otros

Tesis de Pregrado

1. R. Padrón. “Mejoramiento del diseño de una máquina de inducción”, 2013.
2. Daniel Manfre, “Diseño de una metodología que permita mejorar los portafolios de proyectos de inversión en un sistema eléctrico”, 2013

Proyecto n° PI-08-7820-09

Mejoramiento de arquitectura para servicios multimedia basada en multidifusión SIP

Responsable: **Moreno Negrín, Carlos Manuel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Informática

Resumen: Se estudió el rendimiento de los 3 módulos (SIP Extender, MGA-Multicast Gateway Agent, y MM- Multicast Manager) de un prototipo avanzado de la arquitectura SIP Multicast para la realización de audioconferencias punto-multipunto con clientes y servidores con software propietario y libre, desde el punto de vista de ingeniería de software, tiempo de respuesta y seguridad informática en una red local de un edificio de dos pisos. Asimismo, se hizo una propuesta de extensión de la arquitectura hacia la Internet a nivel de capa aplicativa, con la finalidad de ser utilizada a gran escala, la cual se basó en un algoritmo genérico. Los resultados obtenidos muestran que la utilización del software libre con las APIs JainSIP, JainSDP y JMF facilitaron los procesos de desarrollo de los módulos de la arquitectura SIP Multicast, y en especial el desarrollo del módulo de búsqueda del mejor MGA dentro del MM, con algoritmos genéticos basado en JGAP. También se concluye la necesidad de añadir seguridad informática a pesar de su incidencia en los tiempos de respuesta. Se notó la presencia de interoperabilidad en aplicaciones y en las conexiones.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Moreno, C. y *Álvarez*, M., “Design of a new architecture for audioconferences based on SIP multicast and genetic algorithms”, *Memorias de 16th WMSCI2012 (World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics)*, Orlando, Florida, USA, 2012.
2. Moreno, C., *Álvarez*, M. y Becker, M., “Mejoramiento del tiempo de respuesta a gran escala con una arquitectura multimedia SIP multicast basada en software libre”, *Memorias JIFI-EAI-2012*, Facultad de Ingeniería UCV, 2012. (en formato electrónico).
3. Moreno, C. y *Álvarez*, M., “Optimization of the response time in a multicast audioconference by using a genetic algorithm and concurrent programming”, *Memorias del XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Pampatar, Isla de Margarita, Venezuela, 2014.

Artículos

Moreno, C. y *Álvarez*, M., “Mejoramiento del tiempo de respuesta en una nueva arquitectura de multidifusión para audioconferencias basada en extensiones SIP y gestión de grupos”, *Revista de la Facultad de Ingeniería*, UCV, **27**(1), 2012.

Eventos

1. Moreno, C., “Les algorithmes génétiques appliques dans la multidifusion avec SIP”, *Seminario SAMOVAR-UMR 5157*, París, Francia, 2012.
2. Moreno, C., “The SIP protocol”, *Seminario organizado por Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones*, Universidad de Sevilla, España, 2012.
3. Moreno, C., “Design of a new architecture for audioconferences based on SIP multicast and genetic algorithms”, *16th WMSCI2012 (World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics)* Orlando, Florida, USA, 2012.
4. Moreno, C., (conferencia), “El protocolo SIP y su evolución en la convergencia de servicios de red hacia la web 3.0”, *JIFI-EAI-2012*, Facultad de Ingeniería. UCV, 2012.
5. Moreno, C., (conferencia), “Evolución de la NGN en el mundo”, *JIFI-EAI-2012*, Facultad de Ingeniería. UCV, 2012.

6. Moreno, C., Álvarez, M. y Becker, M., “Mejoramiento del tiempo de respuesta a gran escala con una arquitectura multimedia SIP multicast basada en software libre”, *JIFI-EAI-2012*, Facultad de Ingeniería. UCV, 2012.
7. Moreno, C. y Álvarez, M., “Optimization of the response time in a multicast audioconference by using a genetic algorithm and concurrent programming”, *CIMENICS2014, XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*”, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Pastor Márquez, “Propuesta de diseño de un laboratorio de redes de comunicaciones y telemática para la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Central de Venezuela”, 2011.
2. Josua Peña, “Estudio del comportamiento del protocolo DTLS para VoIP basada en señalización SIP sobre UDP, considerando el tiempo de respuesta como variable de interés”, 2011.
3. Gabriel Coronel, “Diseño e implementación de una arquitectura de mensajería instantánea para celulares con soporte para WiFi® basada en código abierto con protocolo SIP”, 2011.

Proyecto n° PI-08-8004-11

Estudio de la estructura cortical en las islas de Sotavento al norte de Venezuela y su relación con la geodinámica en la placa Caribe

Responsable: Ughi Barroso, Antonio Eladio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ingeniería geofísica

Resumen: Los resultados muestran que la corteza transicional representa un bloque cortical con características distintivas que lo diferencian de la corteza propiamente oceánica, ubicada al norte, y de la corteza continental ubicada al sur. El gradiente horizontal demarca los límites norte y sur del mismo. Al norte, el cinturón de deformación del Caribe

sur se evidencia con una firma gravimétrica distintiva, mientras que al sur, el Sistema Montañoso del Caribe y los sistemas de fallas de Oca, Morón y San Sebastián demarcan su frontera contra la corteza continental de Suramérica. Los altos gradientes verticales del campo gravitatorio al norte de la isla de Margarita y en las cuencas de Bonaire, Los Roques y La Blanquilla coinciden con soluciones de Euler menores a 5 km en el zenit de la anomalía y soluciones mayores a 10 km en los alrededores, lo que se interpreta como un adelgazamiento de corteza en esta zona. Esta misma firma distintiva se observa en la península de Paraguaná, donde previamente se identificó un adelgazamiento de corteza debajo de la misma.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Ughi, A., Gonzalez, D. y Toloza, A., “Delimitación del margen de placa entre Suramérica y el Caribe al norte de Venezuela mediante el realzado de la anomalía gravimétrica”, *Geoacta*, 38(2): 140-152, 2013.
2. Ughi, A., “Estudio de la estructura cortical en la zona centro norte de Venezuela mediante el análisis de reflexión de placas”, *Rev. Mexicana de Ciencias Geológicas*, 31(1):93-103, 2014.

Proyecto n° PI-09-7299-08

Diseño e implementación de un modelo computacional para el pie

Responsable: **González Fuentes, César Antonio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: *Bioingeniería*

Resumen: Se desarrollaron modelos computacionales de los miembros inferiores que toman en cuenta aspectos básicos para su buen desempeño. La investigación se inició con un protocolo para el estudio de la cinemática del pie, modelándolo como un objeto multisegmento. Luego

se desarrolló un modelo para estudiar la circulación sanguínea en dicha zona y en el sistema circulatorio en general, tomando en cuenta el funcionamiento de las válvulas sanguíneas. En el protocolo cinemático, la geometría del pie es dividida en dos partes, el retropié y el antepié, con lo que el especialista en marcha puede diagnosticar con mayor precisión, sin afectar sus procedimientos estándar. El estudio del sistema cardiovascular se hace con un modelo cardiovascular OD, que permitirá tomar en cuenta el funcionamiento de las válvulas venosas y su influencia en el retorno sanguíneo. Los análisis de resultados basados en las gráficas representativas de la cinemática del pie y del flujo sanguíneo son prometedores y brindan posibilidades para futuras líneas de investigación en el área.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. González, Y., González, C. y Rupcich, M., “Propuesta de modelo multisegmento del pie para el análisis de marcha”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, 28(4): 49-64, 2013.
2. Del Rio, P., Romero, E. y Cerrolaza M., “Estudio del flujo sanguíneo con un modelo computacional de parámetros concentrados”, *Revista Informe Médico*, 15(3): (en prensa).

Proyecto n° PI-09-8183-11

Factores psicosociales laborales en trabajadoras y trabajadores venezolanos del sector bancario

Responsable: **Blanco Gómez, Gisela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Psicología ocupacional

Resumen: Se trató con una muestra de 136 participantes. De los 24 factores psicosociales laborales evaluados trece (13) resultaron ser percibidos como factores de riesgo; entre ellas las exigencias (cognitivas, emocionales, cuantitativas, sensoriales), autonomía, calidad del liderazgo,

inseguridad contractual, entre las más importantes. 11 factores fueron reportados como positivos: sentido del trabajo, integración, sentimiento de grupo, apoyo social. El resto de los factores fueron percibidos como de riesgo moderado. En cuanto a la fiabilidad de los instrumentos se encontraron buenos valores obtenidos a través del alfa de Cronbach (0.87 a 0.90).

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-6917-07

Contenido de algunos metabolitos secundarios en *Leucaena leucocephala* durante diferentes periodos del año y etapas fenológicas y su relación con la digestibilidad

Responsable: **Arispe Rodríguez, Egleé María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Análisis químico,

Resumen: En un cultivo de *Leucaena leucocephala* fueron evaluadas las concentraciones de algunos nutrimentos y metabolitos secundarios en diversas estructuras de la planta y distintas épocas del año. De todas las fracciones evaluadas, las hojas juveniles del período lluvioso, presentaron la mayor concentración de nutrimentos (35.8% PC y 0.39% P), y a la vez, los mayores contenidos de mimosina (7.9%) ($P < 0.05$). Tanto en el período seco como el lluvioso, las hojas juveniles superaron a las maduras en sus contenidos de fenoles solubles totales (11.8 vs 5.9%) y de taninos condensados (2.6 vs 1.6%) ($P < 0.05$). De las estructuras reproductivas, las vainas en etapa inicial de desarrollo mostraron las mayores concentraciones de PC (36.8%) y de P (0.47%), pero también de mimosina (8.9%), fenoles solubles totales (16.4%) y taninos condensados (6.1%) ($P < 0.05$), disminuyendo las mismas marcadamente al progresar el tiempo.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-21-8622-13

La historia de Venezuela en los textos de la Colección Bicentenario

Responsable: **Ramírez Cuica, Tulio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Educación

Resumen: Se analiza el texto Venezuela y su Gente. Ciencias Sociales. 6to. Grado, de la Colección Bicentenario, elaborado y distribuido gratuitamente por el Ministerio del Poder Popular para la Educación, en las escuelas públicas venezolanas dependientes de ese ente ministerial. El análisis se hace a la luz de la confesa misión atribuida a la educación, por parte de las autoridades educativas y el propio Presidente de la República, Hugo Chávez Frías, acerca del papel ideologizador de la educación. Los resultados evidencian sesgos, omisiones y tergiversaciones en los contenidos correspondientes a la historia de Venezuela desde 1958 hasta el período presidencial del presidente Chávez.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

Ramírez, T., “Los textos escolares y la enseñanza de la historia de Venezuela en tiempos de la Revolución Bolivariana”, en *History Education under Fire. Textbooks and curricula in international perspective*, Ed. Luigi Cajani, María Repoussi and Simone Lassig, Instituto Grog Ecker, Alemania, (*en prensa*).

Artículos

Ramírez, T., “Textos escolares y revolución bolivariana. Del dejar hacer al control de contenidos”, *Revista ININCO*, **26** (1), (*en prensa*).

Sección II-B

Proyectos en Ejecución

Tabla 6. Proyectos de Grupo en Ejecución
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
<i>PG-01-8133-11</i>	García Lovera, Marina Coromoto	<i>Agronomía</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-01-8174-11</i>	Ortiz Domínguez, Aida del Valle	<i>Agronomía</i>	<i>28/04/2014</i>
<i>PG-01-8307-11</i>	Depablos Alviárez, Luis Alberto	<i>Agronomía</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-01-8308-11</i>	Pinto Santini, Livia Varena	<i>Agronomía</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-02-8284-11</i>	Hobaica, María Elena	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>01/12/2014</i>
<i>PG-03-7984-11</i>	Oropeza Cruz, Maira del Carmen	<i>Ciencias</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-03-8097-11</i>	Ramos Guánchez, Esmeralda	<i>Ciencias</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-03-8121-11</i>	Mendoza-León, Jesús Alexis	<i>Ciencias</i>	<i>01/12/2014</i>
<i>PG-03-8171-11</i>	Herrera Cabrera, Leidi María	<i>Ciencias</i>	<i>27/10/2014</i>
<i>PG-03-8205-11</i>	Ranaudo de García, María Antonieta	<i>Ciencias</i>	<i>07/07/2014</i>

<i>PG-03-8216-11</i>	Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo	<i>Ciencias</i>	<i>07/07/2014</i>
<i>PG-03-8224-11</i>	D'Onofrio de Rojas, Lisseta María	<i>Ciencias</i>	<i>27/10/2014</i>
<i>PG-03-8310-11</i>	Márquez, María Lorena	<i>Ciencias</i>	<i>12/05/2014</i>
<i>PG-03-8293-11</i>	Villamizar Gonzáles, Estrella Yajaira	<i>Ciencias</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-04-8344-11</i>	Bello Rengifo, Carlos Simón	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	<i>23/01/2014</i>
<i>PG-05-8113-11</i>	Méndez de Pérez, Betty	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-05-8170-11</i>	Ledezma de Castillo, Thaís María	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PG-05-8325-11</i>	Yépez Martínez, Brenda	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>12/05/2014</i>
<i>PG-05- 8638-13</i>	González de Hernández, Nelly Elizabeth	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	<i>02/06/2014</i>
<i>PG-06-8276-11</i>	Monasterios Heydra, Melina Coromoto	<i>Farmacía</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-09-8202-11</i>	Garcés Da Silva, María Fátima	<i>Medicina</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PG-09-8247-13</i>	Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto	<i>Medicina</i>	<i>23/06/2014</i>

<i>PG-10-8611-13</i>	Guera Gamboa, María Elena	<i>Odontología</i>	<i>03/06/2014</i>
<i>PG-11-8064-11</i>	Cabrera Tarazona, Pedro	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>02/06/2014</i>
<i>PG-11-8182-11</i>	Chacón Chacón, Tony Carlo	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>02/06/2014</i>

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

Del 01-01-2014 al 31-12-2014

Proyecto n° PG-01-8133-11

Características morfoanatómicas, ecofisiológicas y genéticas, asociadas con la tolerancia al déficit hídrico en genotipos de arroz

Responsable: **García Lovera, Marina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología, morfoanatomía

Resumen: Se estudió el comportamiento de distintos materiales genéticos de arroz (*Oryza sativa* L.) ante el déficit hídrico, con la finalidad de determinar su impacto sobre características fisiológicas y anatómicas de este cultivo. Se desarrolló un ensayo de cobertizo con dos genotipos de arroz con distinto comportamiento ante la sequía y se evaluó el efecto del déficit hídrico sobre el potencial hídrico foliar, tasa de fotosíntesis y la acumulación foliar de prolina. Asimismo, se efectuó un muestreo en plantas sembradas en condiciones de campo y sometidas a condiciones contrastantes de suplencia hídrica. Los resultados obtenidos, no mostraron diferencias genotípicas notorias en cuanto al efecto de la sequía sobre el potencial hídrico foliar y la tasa de fotosíntesis; tampoco se evidenció un incremento importante en la concentración foliar de prolina con el déficit hídrico, ni en condiciones semi-controladas, ni en condiciones de campo. Se evidenciaron algunos cambios en la histología foliar y caulinar por efecto del déficit hídrico, pero éstos datos se consideran preliminares y deberán ser corroborados en estudios posteriores.

Productos

Eventos

1. García, M., García, G., Torrealba, G. y Martínez, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la acumulación foliar de prolina en genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.

2. Garzón, P., García, M., García, G., Torrealba, G. y Martínez, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía caulinar y foliar en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
3. Garzón, P., García, M., Guenni, O. y Torrealba, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la acumulación foliar de prolina, potencial hídrico y fotosíntesis neta en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2013.

Proyecto n° PG-01-8174-11

Evaluación de algunos atributos de adaptabilidad e interferencia de *Ischaemum rugosum* y conformación de un banco de información sobre morfología, taxonomía, ecología y control de las especies de malezas de importancia económica en el cultivo de arroz

Responsable: Ortiz Domínguez, Aida del Valle

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios agronómicos, malezas

Resumen: Evalúa el patrón de emergencia de la maleza *Ischaemum rugosum* Salisb y *Echinochloa colona* (L.) Link. de los biotipos: R: resistente y S: susceptible a herbicidas. El biotipo R de *Ischaemum rugosum* Salisb no tuvo penalización fisiológica por cuanto mostró valores similares de altura de planta y biomasa seca que el susceptible (S), sin embargo las panículas del R fueron más largas que el S. En *Echinochloa colona* (L.) Link., el biotipo R mostró mayores valores en biomasa aérea y cantidad de semillas producidas que el S. La accesión IR90G-R de *I. rugosum* arrancó con un 10% más de emergencia de plántulas que la susceptible (IR143G-S) a los tres días después de la siembra. Después de los 10 días se observa un patrón de emergencia similar entre R y S. A los 10 días la accesión, R y S han acumulado el 86 y 82 % de la emergencia, respectivamente. La accesión EC33P-R de *E. colona*, arrancó con un 8% más de emergencia que la susceptible (EC114A-S) a los tres días después de la siembra. A los 10 días la accesión R y S han acumulado el 70 y 56 %

de la emergencia, respectivamente, lo que muestra que a esa fecha R tiene un 15% más de plántulas que S, evidenciándose una mayor capacidad competitiva del biotipo R.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-8307-11

Secuestro de carbono en sistemas de producción de vacunos doble propósito bajo pastoreo intensivo con cercas vivas de leguminosas

Responsable: Depablos Alviárez, Luis Alberto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: Para evaluar el secuestro de carbono bajo pastoreo intensivo con cercas vivas de leguminosas de un sistema vacuno doble propósito, se utilizó 9,6 ha pertenecientes al Laboratorio Sección Bovinos (LSB), FAGRO/UCV. Doce potreros con gramíneas (*Urocloa sp*, *Cynodon sp* y *Paspalum sp*) y leguminosas (*Leucaena leucocephala* y *Gliricidia sp.*) en cercas, fueron utilizados con ocupación y descanso de 3 y 33 días, respectivamente. Se evaluó la producción de materia seca (MS), estructura y composición botánica del estrato herbáceo quincenalmente. Se estimó el carbono secuestrado como la mitad de la MS producida por el pastizal. Las vacas se ordeñaron una vez al día desde septiembre hasta julio, siendo el pastoreo realizado entre ordeños (cargas de 3,2 a 3,9 UA/ha). Se suplementó solo vacas con 1 kg/animal/día durante la lactancia y se midió individualmente la producción de leche vendible. La reproducción se midió a través de los porcentajes de preñez. Se utilizaron datos históricos de producción de leche y reproducción de las vacas, comparando estos índices productivos antes y después de la implementación del sistema.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-01-8308-11

Influencia del clima sobre el crecimiento, actividad reproductiva y algunas variables metabólicas y endocrinas en ovejas tropicales

Responsable: Pinto Santini, Livia Varena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal, fisiología

Resumen: La presencia de sombra en los potreros debe ser considerada una práctica fundamental en los sistemas de producción con animales a pastoreo. La radiación solar presentada fue alta y afectó el comportamiento y productividad de los mismos debido al menor bienestar animal. Las variables fisiológicas evaluadas demostraron que los animales sin sombra presentaron un menor confort térmico, principalmente la frecuencia respiratoria que pudiera considerarse un importante indicador del estrés de los animales. Así mismo, las evaluaciones metabólicas y hormonales efectuadas indican que la esencia de sombra favoreció la fisiología metabólica de los animales. El estudio de los factores climáticos nos permitió evaluar los días donde se presentaron olas de calor leves y severas, metodología esta de interés para los estudios con animales en el trópico.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Ramón López, “Efecto del pastoreo con o sin sombra sobre algunos parámetros fisiológicos en hembras ovinas West African durante el crecimiento”, 2012.

Proyecto n° PG-02-8284-11

Cuantificación de la potencia de enfriamiento vs consumo energético de sistemas pasivos de climatización en Venezuela

Responsable: Hobaica, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología, acondicionamiento térmico

Resumen: A partir del desarrollo del proyecto se pretende la diversificación de los sistemas pasivos de climatización de edificaciones para su adecuación precisa a las condiciones climáticas y constructivas de Venezuela. Para ello se realizaron protocolos de cálculo, pre dimensionado y construcción de tres de estos sistemas (evaporativo, radiante, y de contacto con el suelo), a fin de facilitar su transferencia y socialización. Asimismo al ajustarse estos sistemas tanto al contexto energético nacional como al mundial surge la perspectiva de su inserción en una normativa de habitabilidad que sistematice y simplifique su aplicación en programas de viviendas y edificaciones públicas de calidad, confortables y con un reducido gasto energético.

Productos

Publicaciones

Libro

Jiménez, M.R., “Sistema de difusión de resultados de investigación y desarrollo: Caso IDEC-UCV”, 2012. ISBN 978-3-8484 5678-9. ISBN-10: 3848456788 | ISBN-13: 978-3848456789. Año 2012.

Eventos

1. Lorenzo, E., “Climatización pasiva por conductor enterrados. La experiencia Venezolana”, *IV Congreso Iberoamericano de Diseño y Construcción Sostenible*, Universidad Pontificia Bolivariana – Montería, Colombia, 2012.
2. Lorenzo, E., “Dimensionado de sistemas de climatización pasiva de edificaciones por conductos enterrados”, *XXXI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
3. Jiménez, M.R., “Incorporación de las NTI’c en entornos de I+D+i. Experiencia del Postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción”, *XXXI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
4. Lorenzo, E., “Tecnologías e investigaciones para la construcción sostenible en el IDEC”, *Curso: Viviendas y Sostenibilidad*, Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
5. Hobaica, M.E., Lorenzo, E. y Jiménez, M.R., “Potencialidades de los sistemas de climatización pasiva y el reto de su difusión y transferencia tecnológica en Venezuela”, *Trienal de Investigación*,

- Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
6. Prado, V. y Lorenzo, E., “Sistemas de control solar y sus implicaciones en edificios de oficinas ubicados en clima cálido húmedo”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
 7. Ferrara, R. y Lorenzo, E., “Evaluación del comportamiento de un sistema pasivo de climatización por conductos enterrados en Maracay, Edo. Aragua”, *Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.

Proyecto n° PG-03-7984-11

Estimación de la variabilidad genética de plantas regeneradas a partir de sistemas de cultivo *in vitro*

Responsable: Oropeza Cruz, Maira del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biotecnología vegetal

Resumen: El establecimiento de sistemas de regeneración *in vitro* permite obtener masivamente plantas sanas, idénticas a las plantas “madre”; sin embargo, el cultivo *in vitro* puede generar variabilidad genética, lo cual no es deseable cuando se quiere propagar una variedad de interés. En este trabajo se establecieron sistemas de regeneración *in vitro* para el mastuerzo y el ñame, y se estimó la variabilidad genética de las plantas regeneradas. Raíces, segmentos de hojas y microesquejes y fueron usados como explantes y se cultivaron en medios de Murashige y Skoog (1962) suplementados con diferentes hormonas vegetales. La variabilidad genética se estimó mediante RAPD. Con la organogénesis se obtuvo mayor número de brotes para los dos cultivos; las vitroplantas de ñame se aclimataron en un 70-100%, mientras que las de mastuerzo en un 10%. El análisis RAPD demostró que los procesos de regeneración *in vitro* establecidos generaban similar y muy baja variabilidad genética en las plantas regeneradas (0,22 al 1 %).

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Alva, S., Moreno, M., Durango, E. y Oropeza, M., “Optimización de sistemas de regeneración in vitro en plantas de interés comercial”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, 6: 169-172, 2012.

Eventos

1. Durango, E. y Oropeza, M., “Embriogénesis somática en ñame: Una alternativa para la propagación y conservación”, *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2012.
2. Alva S., Reina, Y., Durango, E. y Oropeza, M., “Banco de germoplasma in vitro de variedades venezolanas de ñame”, *I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII*, Caracas, 2012.

Proyecto n° PG-03-8097-11

Un enfoque ontológico para gestionar el conocimiento de proyectos en instituciones de investigación

Responsable: **Ramos Guánchez, Esmeralda**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología, ingeniería del software

Resumen: En esta fase fue desarrollada una memoria organizacional que estructura y ordena el conocimiento, experticia e información gerencial y técnica, que generan los investigadores durante la ejecución de los proyectos de investigación realizados en instituciones venezolanas. El modelo de la memoria se fundamenta en los diferentes documentos que acompañan el desarrollo de los proyectos, y además incorpora información que caracteriza a los investigadores involucrados. La memoria proporciona una estructura de representación flexible que simplifica el acceso al conocimiento generado, facilitando de esta manera el proceso de producción de conocimiento y permitirá realizar seguimiento de las experiencias de los investigadores, proporcionando directrices para resolver problemas en las instituciones de investigación del Estado venezolano. También fue desarrollada una ontología de información que proporcionará los mecanismos de acceso semántico a la memoria de proyectos, la cual fue codificada en el lenguaje RDF con el

editor Protege y validada utilizando medidas estándares.

Productos

Publicaciones

Artículos

Ramos, E., Flores, I. y Núñez H., “Una memoria organizacional para gestionar información y conocimiento de proyectos de investigaciones venezolanas”, *Rev. Ventana Informática*, 28:117-131, 2012.

Proyecto n° PG-03-8121-11

Marcadores genéticos en la identificación molecular de Leishmania en aislados provenientes de muestras clínicas

Responsable: **Mendoza-León, Jesús Alexis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología, biología molecular

Resumen: El diagnóstico temprano de la leishmaniasis, al igual que la evaluación de la efectividad terapéutica, continúa siendo un problema clínico importante. La identificación de marcadores moleculares específicos de *Leishmania* spp. y su uso en ensayos de PCR ha sido una herramienta apropiada para abordar esta problemática. El Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de Parásitos ha desarrollado ensayos de PCR específicos y sensibles para la identificación diferencial de las especies de *Leishmania*, utilizando secuencias repetitivas de DNA como los genes de p tubulina, DNA-p500 y DNA-L280. La evaluación de estos ensayos en muestras clínicas (biopsias) y el diseño de un protocolo piloto para la aplicabilidad en clínica forman parte del objetivo del trabajo. Un ensayo múltiple de PCR, utilizando los marcadores señalados, permitió la identificación de cepas de referencia de *Leishmania* spp. a nivel de subgénero y la confirmación del diagnóstico en muestras provenientes de biopsias de animales experimentales y de muestras clínicas.

Productos

Publicaciones

Artículos

Serrano, L., Hidalgo, M. y Mendoza-León, A., “Comparative analyses of the (3-tubulin gene and molecular modeling reveal molecular insight into the colchicine resistance in kinetoplastids organisms”, *BioMed Research International*. 2013, Article ID 843748, 8 pages, doi:10.1155/2013/843748.

Eventos

1. Hidalgo, M., Orué, A., García-Álzate, R., Lander, O., Martínez, N., Cordova, L., Calderón, L., Balda, L., Ovalles, V., Suárez, J.A., Torres, J., Rodríguez, N. y Mendoza-León, A., “Secuencias repetitivas de DNA como marcadores moleculares en la identificación de *Leishmania* spp. proveniente de muestras clínica”, *X Congreso Venezolano de Microbiología «Ada Martínez de Gallardo»*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.
2. García-Álzate R., Lozano-Arias D., Morocoima A., Mendoza-León, A. y Herrera, L., “Variabilidad genética y fenotípica de *Triatoma maculata*, vector del *Trypanosoma cruzi*, como indicador de procesos de domiciliación en Venezuela”, *Sociedad Parasitológica Venezolana. XXXII Jomada «José Witremundo Torrealba»*, Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.

Proyecto n° PG-03-8171-11

Estudio de la variabilidad en triatomíneos vectores de la enfermedad de Chagas en Venezuela provenientes de áreas endémicas

Responsable: **Herrera Cabrera, Leidi María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: La tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas, es la cuarta causa de mortalidad en América, su agente causal, el *Trypanosoma cruzi*, desarrolla su ciclo en ocho órdenes de mamíferos y en más de 140 especies de triatomíneos vectores sometidos a una deriva fenética y génica lo cual les ha permitido adaptarse a diferentes situaciones. Las especies de triatomíneos epidemiológicamente más importantes para Venezuela

son *Rhodnius prolixus*, *Panstrongylus geniculatus* y *Triatoma maculata*. Las herramientas moleculares ayudan a caracterizar triatomíneos de diferentes ecotopos y a redefinir los procesos de dispersión por acciones naturales o antrópicas. El uso de marcadores como el CyTb, ITS y de nuevos marcadores como el gen de la tubulina está llevando a conocer la variabilidad de la especie *T. maculata* asociada a ecotopos particulares y ciclos de transmisión domésticos o silvestres en áreas endémicas de Venezuela.

Productos

Eventos

1. García-Álzate, R., Lozano-Arias, D., Morocoima, A., Mendoza-León, A. y Herrera, L., “Variabilidad genética y fenotípica de *Triatoma maculata*, vector del *Trypanosoma cruzi*, como indicador de procesos de domiciliación en Venezuela”, *XXXII Jornada Científica «José Witremundo Torrealba»*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
2. Ruiz-Rangel, G., Villamizar, L., Lozano-Arias, D., García-Álzate, R., Díaz-Bello, Z., Morocoima, A. y Herrera, L., “Estudio de la fuentes alimentaria de *Psammolestes arthuri*, naturalmente infectado con *Trypanosoma cruzi* en Guastrantal, Anzoátegui-Venezuela”, *XXXII Jornada Científica «José Witremundo Torrealba»*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
3. Lozano-Arias, D., García-Álzate, R., Vietri, M., Villamizar, L., Morocoima, A., Ferrer, E. y Herrera, L., “Cinética de infección y caracterización genotípica de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos de mamíferos de la región centro-oriental de Venezuela”, *XXXII Jornada Científica «José Witremundo Torrealba»*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
4. Herrera, L., “Normativa Venezolana para el manejo: diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas en Venezuela”, *XXXI Jornada Científica «José Witremundo Torrealba»*, Sociedad Parasitológica Venezolana, San Felipe, estado Cojedes, Venezuela, 2012.
5. García, R., “Morfometría geométrica para el estudio de

- variabilidad, en el estudio de triator vectores de la enfermedad de Chagas”, *V Jornadas de Investigación*, Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
6. Lozano-Arias, D., García-Álzate, R., Viettri, M., Ferrer, E., Morocoima, A. y Herrera, L., “Cinética de infección, tipificación genética de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos de vectores de la enfermedad de Chagas en Venezuela”, *LXII Convención Anual de la AsoVAC*, 2012.
 7. García-Álzate, R., Lozano-Arias, D., Morocoima, A., Mendoza-León, A. y Herrera, L., “Citocromo-B como marca molecular de variabilidad genética en *Triatoma maculata* (Hemiptera, Reduviidae) de áreas endémicas de la enfermedad de Chagas en Venezuela”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
 8. Toquero, M., Morocoima, A., Herrera, L., García, R. y Urdaneta, S., “Simpatría de triatomíneos (Reduviídeos) de diferentes especies de aves y estudio del comportamiento biológico de un aislado de *Psammolestes arturi* en un modelo murino”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
 9. Lozano-Arias, D.J., García-Álzate, R., Viettri, M., Ferrer, E., Urdaneta-Morales, S. y Herrera, L., “Biological, genetic characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates in Venezuela”, *XVIII International Congress Tropical Medicine and Malaria - ICTMM, LXVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine (SBM Annual Meeting of Applied Research on Chagas Disease (XXVIII) and on Leishmaniasis (XVI)*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
 10. García-Álzate, R., Lozano-Arias, D., Mendoza-León, A., Morocoima, A. y Herrera, L., “Geometric morphometry of *Triatoma maculata* (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) from endemic areas of Venezuela”, *XVIII International Congress Tropical Medicine and Malaria - ICTMM, LXVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine (SBM Annual Meeting of Applied Research on Chagas Disease (XXVIII) and on Leishmaniasis (XVI)*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
 11. García-Álzate, R., Lozano-Arias, D., Villamizar, L., Urdaneta, S. y Herrera, L., “Inventario de vectores reservorios de *Trypanosoma cruzi* provenientes de la Gran Caracas, Venezuela. Laboratorio de Biología de Vectores y Parásitos 1990-2011”, *Jornadas de*

- Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UC V, 2012.
12. Monsalve, Y., Cantillo-Barraza, O., Herrera, L., Triana, O. y Gómez-Palacio, A., “Variación y diversidad genética de *Triatoma maculata* Erichson. 1848 (Hemiptera, Reduviidae) de Colombia y Venezuela”, *II Encuentro Nacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical*. Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Quito, Ecuador, 2012.
 13. Alviares, Y., Lares, M., Viettri, M., Aguilar, C.M., Feliciangelli, M., Herrera, L. y Ferrer, E., “Estandarización de la técnica de aglutinación directa para el inmunodiagnóstico de la enfermedad de Chagas”, *XXXI Jornada Científica «Dr. José Witremundo Torrealba» de la Sociedad de Parasitología Venezolana*, CIET, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela, 2012.

Otros

Trabajos de Ascenso, a la categoría de Titular de la responsable, “Estudios de la tripanosomosis americana o enfermedad de Chagas: El trinomio parásito-vector-hospedador mamífero”, 2014.

Proyecto n° PG-03-8205-11

Análisis interferométrico y composicional de películas adsorbidas de asfaltenos y otras fracciones de crudo

Responsable: **Ranaudo de García, María Antonieta**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Físicoquímica de hidrocarburos

Resumen: En la etapa inicial del proyecto se planteó la implementación de la técnica de Interferometría de luz blanca para el estudio de agregación y adsorción de asfaltenos y sus fracciones A1 y A2. A través de la técnica empleada es posible evaluar con alta precisión el espesor de capa y conocer la topografía de la capa de asfaltenos y sus sub-fracciones adsorbidas. Se construyeron isoterms de adsorción de asfaltenos y sus sub-fracciones en solución de cloroformo sobre placas de vidrio a partir de las medidas de espesor de capa del material adsorbido. Los resultados encontrados permiten demostrar la responsabilidad de la sub-fracción de asfaltenos insoluble (A1) en la agregación posterior precipitación de asfaltenos y la participación de la superficie en la tendencia a la formación de agregados.

El análisis de la topografía del material adsorbido permitió establecer diferencias en la forma de agregación de las muestras estudiadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Castillo, J., Ranaudo, M.A., Fernández, A., Piscitelli, V., Maza, M. y Navarro, A., “Study of the aggregation and adsorption of asphaltene sub-fractions A1 and A2 by white light interferometry: importance of al sub-fraction in the aggregation process”, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspect*, **427**: 41-46, 2013.
2. Marcano, F., Ranaudo, M.A., Chirinos, J., Castillo, J., Daridon, J.L. y Carrier, H., “Study of asphaltenes aggregation in toluene/n-heptane/CC>2 mixtures under high-pressure conditions”, *Energy & Fuels*, **27**(8): 4598-4603, 2013.
3. Valbuena, V., De Lima, L. y Ranaudo, M.A., “Obtención y caracterización molecular de resinas tipo I y resinas tipo II de crudos venezolanos”, *Revista Ingeniería UC*, **19**, 2012, (*en prensa*).
4. Orea, M., Faraco, A., López, L., Lugo, P., Ranaudo, M.A., Escobar, G., Salvador Lo Mónaco, S. y Quintero, K., “Retención de hidrocarburos saturados en asfáltenos. Evidencias que soportan la adsorción”, *Revista Digital de Investigación y Postgrado REDIP*, UNEXPO-Venezuela, (*en prensa*).

Eventos

1. Vea, M., Faraco, A.K., López, L., Lugo, P., Ranaudo, M.A., Escobar, G., Lo Mónaco, S. y Quintero, K., “Retención de hidrocarburos saturados en asfáltenos. Algunas evidencias que soportan la adsorción”, *II Congreso Nacional de Química del Petróleo. 1er Coloquio Iberoamericano de Hidrocarburos y sus Derivados*, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela, 21012.
2. Orea, M., Ranaudo, M.A., Lugo, P., López, L. y Faraco, A.K., “Composición SARA de complejos supramoleculares de asfáltenos”, *XI Congreso Venezolano de Química*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2013.

Proyecto n° PG-03-8216-11

Elaboración y caracterización de películas delgadas para aplicaciones en catálisis y en magnetismo

Responsable: **Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física

Resumen: En el presente proyecto se plantea desarrollar métodos de elaboración y de caracterización de películas delgadas de espesor nanométrico orientados a su utilización en catálisis y en magnetismo. Para ello se logró ensamblar y poner en funcionamiento un sistema para la elaboración de películas delgadas de aleaciones metálicas preparadas por co-evaporación. Se logró ensamblar y poner en funcionamiento un sistema para la elaboración de películas delgadas preparadas mediante pulverización catódica con Magnetron DC, cuyo uso se extendió hacia la elaboración de nanosistemas metal- polímero. El nanosistema Fe/PCI elaborado fue caracterizado mediante difracción de rayos-X, Microscopía Electrónica de Transmisión, Espectroscopía Mössbauer en geometría de transmisión y registro de curvas de magnetización como función del campo magnético aplicado. Se diseñó y construyó un espectrómetro Mössbauer para el análisis de Fe en superficies, basado en la detección de electrones Auger (AEMS) mediante la modificación de un analizador de espejos cilíndricos.

Productos

Publicaciones

Artículos

Moutinho, F., Rojas, C. y D'Onofrio, L., "Design of an Auger Electro Mössbauer Spectrometer (AEMS) using a modified cylindrical mirror analyzer", *Hiperfine Interactions*, **224**: 43-50, 2012.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Joszeira Lárez, "Elaboración y caracterización de nanocompuestos- Fe/PCI y FeNi/PCI", 2012.

Proyecto n° PG-03-8224-11

Elaboración y caracterización estructural y magnética de materiales nanoparticulados y nanocompuestos poliméricos

Responsable: **D'Onofrio de Rojas, Lisseta María**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Física

Resumen: En este proyecto nos enfocamos en la elaboración de materiales nanoparticulados y compuestos poliméricos que poseen propiedades magnéticas, importantes por sus aplicaciones tecnológicas. Para ello utilizamos, un método químico: la sonoquímica; y un método físico: la molienda mecánica. Mediante sonoquímica elaboramos magnetita con tamaño de partícula de 10 nm y luego se incorporaron en polimetilmetacrilato (2%,5%,10% de Fe₃O₄/PMMA). También realizamos molienda mecánica de hematita y de magnetita para diferentes tiempos de molienda. Todas las muestras obtenidas se analizaron mediante difracción de rayos-x para identificar sus fases cristalográficas, microscopía electrónica de transmisión y microscopía electrónica de barrido, para obtener tamaño de grano, espectroscopia Mössbauer e histéresis magnética, para la caracterización magnética, observándose un comportamiento diferente al material de bulto.

Productos

Publicaciones

Artículos

Martínez, H., D'Onofrio, L. y González, G., "Mössbauer study of a Fe₃O₄/PMMA nanocomposite synthesized by sonochemistry", *Hyperfine Int.*, 224:93-1012014. DOI: 10.1007/s 10751-013-0829-2, 2013.

Eventos

Martínez, H., D'Onofrio, L., González, G. y Rojas, C., "Estudio Mössbauer de pequeñas partículas de magnetita obtenidas por molienda mecánica", *Jornada Nacional de Física de la Materia Condensada*, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, estado Miranda, Venezuela, 2013.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

Heidi Martínez, “Propiedades estructurales y magnéticas de nanopartículas de Fe₃C₄/PMMA elaboradas por síntesis sonoquímica”, 2013.

Proyecto n° PG-03-8310-11

Caracterización y diferenciación in vitro de células mesenquimales de membrana amniótica humana

Responsable: Márquez, María Lorena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Se ha logrado aislar la membrana amniótica de la placenta humana y obtener células madre mesenquimales con una alta viabilidad a partir del estroma de la membrana amniótica, usando una combinación de enzimas-tripsina para denudar el epitelio y luego la colagenasa tipo I. Se establecieron cultivos primarios homogéneos de células fusiformes con características que se asemejan al fenotipo típico de las células madre mesenquimales. Posteriormente se subcultivaron hasta el 4to pasaje sin rasgos aparentes de senescencia. Así mismo, se caracterizaron los cultivos primarios de células mesenquimales, observándose la expresión de marcadores como la vimentina y el Stro-1 típicos de células madre mesenquimales.

Productos

Eventos

López, R., Márquez, M.L., González T., y Merentes, E., “Aislamiento y caracterización de las células mesenquimales de la membrana amniótica humana”, *LXIII Convención Anual de AsoVAC*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2013

Proyecto n° PG-03-8293-11

Estudio de la comunidad de microorganismos asociados a esponjas que evidencian signos de síndrome/enfermedad en el arrecife del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques

Responsable: Villamizar Gonzáles, Estrella Yajaira

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ecología de arrecifes

Resumen: Con el estudio de la condición de salud de las comunidades de esponjas en el arrecife de estudio (Madrisquí), particularmente de las especies de los géneros *Aplysina*, *Callyspongia* e *Ircinia*, se encuentra que el género más afectado, para las fechas de estudio, fue *Callyspongia*. Dos especies de *Callyspongia* mostraron signos de enfermedad: *C. vaginalis* y *C. fallax*. A pesar de que el valor de prevalencia obtenido para *C. fallax* fue el segundo más alto (0,467) se decidió elegir a esta especie para el estudio microbiológico y molecular, debido a su mayor abundancia y la alta frecuencia de especímenes afectados que se observaron a lo largo de recorridos en el arrecife de estudio. Hasta la fecha no se ha podido demostrar con los experimentos de *contagio in situ*, el contagio de patógenos desde individuos enfermos a sanos de *C. fallax*.

Productos

Eventos

1. Bracale, K., Roschman-Gonzalez, A., Villamizar, E. e Yranzo, A., “Preparación histológica de corte grueso para el estudio de esponjas del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques (P.N.A.L.R)”, *X Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, estado. Mérida, Venezuela, 2013.
2. Capitillo, N., Villamizar, E., Yranzo, A., Malaver, N. y Rodríguez, M., “Caracterización de la comunidad fúngica asociada a *Aplysina archeri* provenientes de un arrecife del Parque Nacional Archipiélago de Los Rogues”, *X Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, estado. Mérida, Venezuela, 2013.
3. Medina, G.M., Villamizar, E., Yranzo, A., Malaver, N. y Rodríguez M., “Comunidad bacteriana asociada a la esponja *Aplysina archeri* en el Parque Nacional Archipiélago de Los Roques”, *LXIII Convención Anual de AsoVAC*, 2013.

Proyecto n° PG-04-8344-11

Derecho penal económico (principales problemas de imputación)

Responsable: Bello Rengifo, Carlos Simón

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Derecho penal

Resumen: Define el modelo jurídico constitucional venezolano del sistema socioeconómico a fin de describir y analizar los delitos socioeconómicos más relevantes del sistema, desde una perspectiva jurídico constitucional y jurídica-penal, especialmente desde la teoría de la imputación y de la jurisprudencia, para alcanzar la comprensión y crítica del derecho penal económico venezolano y elaborar propuestas de soluciones jurídicas y político criminales plausibles a los problemas más significativos que detecte la investigación. Al momento presenta un manuscrito contentivo de cinco partes que enfocan: el modelo constitucional venezolano del orden socioeconómico, el derecho penal económico, la teoría de la imputación en el derecho penal económico, los delitos socioeconómicos y la legislación y jurisprudencia.

Productos

Manuscrito indicado arriba.

Proyecto n° PG-05-8113-11

Factores condicionantes de la malnutrición e inseguridad alimentaria en comunidades rurales del municipio Biruaca y Pedro Camejo del edo. Apure

Responsable: Méndez de Pérez, Betty

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Antropología,

Resumen: La inseguridad alimentaria en los hogares se manifestó bajo la forma de inseguridad leve 47% e inseguridad moderada y severa 31%. La dieta es poco saludable, baja en calorías, monótona (pocos alimentos) y bajo consumo de proteínas de origen animal, con escasa oferta de alimentos que origina problemas de abastecimiento. En términos generales

los escolares presentaron bajas reservas musculares, grasas y déficit del índice de masa corporal. La doble carga de la malnutrición se expresó bajo la forma de déficit nutricional en 36% de los escolares encuestados y 17% con sobrepeso. La maduración somática presentó diferencias significativas con los indicadores morfológicos: índice de masa corporal, áreas grasa y muscular. La práctica de la actividad física no fue un factor determinante en la estructura morfológica. El grado de sedentarismo se ubicó en 48,5%.

Productos

Eventos

1. Salazar Liogiodice, M., Arroyo, E., Méndez de Pérez, B. y Landaeta-Jiménez, M., “Hábitos y costumbres alimentarias de un grupo de escolares del municipio Biruaca, estado Apure”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Méndez de Pérez, B., “Assessment of somatic maturation of venezuelan adolescents”, *XXVIII Pediatric Work Physiology*, Coimbra, Portugal, 2013.
3. Méndez de Pérez, B., “Salud: entre la actividad física y el sedentarismo”, *Congreso Internacional de Nutrición y Salud «Dr. José María Bengoa»*, Caracas, Venezuela, 2013.
4. Méndez de Pérez, B., Arroyo B., E. y Herrera Orellana, C.A., “Caracterización de la maduración somática y su relación con el índice de masa corporal en un grupo de niños y adolescentes del edo. Apure, Venezuela”, *XVII Coloquio Internacional de Antropología Física «Juan Comas»*, Colima, México, 2013.
5. Arroyo-Barahona, E., Salazar, M. y Méndez de Pérez, B., “Factores condicionantes del estado nutricional antropométrico de un grupo de escolares del municipio Biruaca estado Apure, Venezuela”, *III Congreso Nacional de Antropología, Maracaibo*, estado Zulia, Venezuela, 2013.

Otros

Curso “Taller de Evaluación de la Aptitud Física en Niños y Adolescentes”, dictado por Pedro Alexander Cortez, (42 horas académicas), en Biruaca, edo. Apure, del 14 al 22 de febrero de 2013.

Proyecto n° PG-05-8170-11

Sistema CONEX consumo de alimentos en un contexto social. Aplicación e investigación en la Escuela de Trabajo Social y en la Escuela de Nutrición

Responsable: Ledezma de Castillo, Thaís María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Informática, salud

Resumen: Para evaluar el consumo aparente de alimentos, la condición socioeconómica de los estudiantes y de las familias de la población venezolana, se realiza la modificación y aplicación del sistema ConEx en la Escuela de Trabajo Social y en la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad Central de Venezolana. Para ello, se utilizó el instrumento de recolección de datos a una muestra conformada por 270 estudiantes seleccionados de forma opinática, año 2013. En el área socioeconómica el sistema permite obtener información referente al método Graffar, Necesidades Básicas Insatisfechas y Línea de Pobreza; y en el área de nutrición, concerniente al consumo de macro y micronutrientes. En cuanto al desarrollo del software (ConEx) se ejecutó toda la parte de análisis: definición del problema, estudio de la situación actual, requisitos a considerar, estudio de factibilidad; y la parte de diseño lógico: análisis funcional, definición de dato, procesos y modelización.

Productos

Eventos

Ledezma, T., Rodríguez Acevedo, Z., Infante, R. y Ortega A., “Conociendo el sistema ConEx, uso y aplicaciones en investigaciones socioeconómicas y de nutrición”, *VII Jornadas de Investigación* Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.

Proyecto n° PG-05-8325-11

Proyecciones de hogares y estimaciones de viviendas para el ordenamiento territorial del área metropolitana de Caracas, Período 2011-2025

Responsable: Yépez Martínez, Brenda

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2**Especialidad:* Estudios sociales

Resumen: El crecimiento de la población del Distrito Metropolitano de Caracas (DMC) ha sufrido una ralentización extraordinaria en su ritmo de crecimiento. El ímpetu demográfico debido a la concentración de personas en edad fértil producto de las generaciones numerosas del pasado, ha causado que el crecimiento en el DMC continúe tímidamente. Sin embargo, su poco crecimiento (cerca de cero), pronto será negativo. De hecho, según el Censo de Población y Vivienda de **2011**, el Distrito Capital tiene el crecimiento más bajo de todas las Entidades de Venezuela y, al observar los Municipios del DMC, dos de los cinco que lo integran ya han empezado a perder población. Además, la fecundidad ha llegado por debajo del nivel de reemplazo generacional. El objetivo de este proyecto es doble. Por un lado, se analiza la evolución de la población de la principal ciudad del país, y por otro, se intenta justificar, desde una perspectiva demográfica, que el DMC no está en pleno crecimiento poblacional. Otros son los factores que influyen en el congestionamiento y saturación de los servicios y vías públicas de la ciudad en cuestión. Explicar dichos factores escapa del objetivo planteado, sin embargo, se mencionan algunos sin ánimos de ser exhaustivos y a modo de reflexión.

*Productos**Publicaciones**Capítulos en libros*

1. Yépez, Partió, y Leydenz, “Caracas: el mito de la población en crecimiento”, en “*Las Ciencias Sociales: perspectivas actuales y nuevos paradigmas*”, Primera Edición, Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales “Dr. Rodolfo Quintero”, pp. 214-235, 2013. Depósito Legal: 13320133003824., ISBN 978-980-00-2756-1.

Eventos

1. Yépez, B., *Foro inaugural: “Caracas: una ciudad, de usos múltiples”*, VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
2. Yépez, B., “Población y hogares del Distrito Metropolitano de Caracas”, VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2013.
3. Yépez, B., “Juventud y oportunidades demográficas en

Venezuela”, *VI Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la Población: La juventud venezolana protagonista del Desarrollo. VI Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la Población: La juventud venezolana protagonista del Desarrollo*, UCAB-Caracas, 2013.

4. Yépez, B., “La evolución de la población venezolana”, *IX Congreso Nacional de Estudiantes de Sociología*, UCV, 2013.
5. Yépez, B., “Composición por edad, envejecimiento y políticas sociales en América Latina”, *Seminario Internacional: La CIDP más allá del 2014 y la Dinámica Demográfica de América Latina y el Caribe*, Río de Janeiro, Brasil, 2013.

Otros

Yépez, B., (coordinación de mesa redonda), “Miradas desde la ventana de oportunidades demográfica”, *VI Encuentro Nacional de Demógrafos y Estudiosos de la Población: La juventud venezolana protagonista del Desarrollo*, UCAB-Caracas, 2013.

Proyecto n° PG-05- 8638-2013.

Gestión de riesgos frente a vulnerabilidad y amenazas socio-naturales en el área metropolitana de Caracas y áreas próximas: responsabilidad conjunta e individual de los municipios

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

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Gerencia de riesgos

Resumen: La atención de los riesgos de desastre en el Distrito Metropolitano de Caracas (DMC) y otras áreas próximas y relacionadas, se ha convertido en un tema importante debido al incremento de los siniestros en los últimos años, pues provocaron pérdidas humanas y económicas. La tendencia actual es “centrarse en la reducción de riesgos y vulnerabilidades” para proporcionar una solución a todos los agentes implicados en un riesgo, desde las instituciones públicas hasta las personas afectadas. Este proyecto está concebido para proponer medidas de reducción de vulnerabilidad en los cinco municipios que

componen el DMC, los municipios Zamora, Plaza, Guaicaipuro y Los Salías del estado Miranda, y el Municipio Vargas del estado que lleva el mismo nombre, para proponer una buena organización interinstitucional, multisectorial e interdisciplinaria que trabaje conjuntamente y que además gestione correctamente todos los recursos, esperando un incremento de su funcionalidad y una reducción adecuada del riesgo de desastres.

Productos

Otros

Material didáctico

“Gestión gerencial y cultura organizacional para la prevención de desastres”.

Proyecto n° PG-06-8276-11

Síntesis de derivados 7-cloroquinolina-4-sustituidos y evaluación de su posible actividad antimalárica

Responsable: **Monasterios Heydra, Melina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química medicinal, síntesis

Resumen: Se desarrolló la síntesis, caracterización estructural y evaluación de la posible actividad antimalárica, de una serie de derivados de la 7-cloroquinolina-4-sustituidos. La estrategia empleada para la síntesis de los compuestos se fundamentó en la obtención de dos intermediarios clave (2 y 3) que posteriormente fueron acoplados con diferentes benzaldehídos sustituidos para obtener los compuestos (4 y 5). Los derivados rigidizados (6 y 7) y los derivados flexibles (8 y 9) se diseñaron por farmacomodulación de la cetona α,β -insaturada de los compuestos finales 4 y 5. Los compuestos sintetizados se obtuvieron con rendimientos de moderados a buenos, y caracterizados de manera inequívoca mediante las técnicas espectroscópicas disponibles. En la evaluación de la actividad antimalárica in vitro, los derivados 4, 5, 6 y 7, mostraron actividades inhibitorias de la formación de la hematina superior al 70 %. El derivado 4e fue el más activo en la evaluación antimalárica

in vivo con 26,4 días de sobrevivencia después de la infección y una parasitemia de 2,4 %.

Productos

Eventos

Monasterios, M., Charris, J., Acosta, M., Gamboa, N., García, L., Fernández, Z. y Ángel, J., “Síntesis y evaluación de la posible actividad antimalárica de derivados 7-cloroquinolina-4-sustituídos”, *XI Congreso Venezolano de Química*, Caracas, 2013.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable, “Síntesis y evaluación preliminar de la posible actividad antimalárica y antineoplásica de derivados 7-cloroquinolina-4-sustituídos”, 2013.

Proyecto n° PG-09-8202-11

Estudio de genes candidatos y su relación con variables antropométricas, bioquímicas e inmunológicas asociadas con obesidad, resistencia a la insulina y dislipidemias en niños pre-púber

Responsable: **Garcés Da Silva, María Fátima**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Se clasificaron a los niños que asisten a la consulta de nutrición del Hospital JM de los Ríos, según las variables antropométricas, bioquímicas e inmunológicas en: obesos, resistentes a la insulina y dislipidémicos. Se estableció la frecuencia alélica de los SNPs en los genes: Apo E, promotor ApoC3, PPAR- γ , FABP2, IRS-1, en niños pre-púber con obesidad, resistencia a la insulina, dislipidemias y niños sanos en la población que asiste al Hospital. Se estableció cuáles son los polimorfismos asociados a riesgo de enfermedades metabólicas (obesidad, resistencia a la insulina, dislipidemias).

Productos

Publicaciones

Artículos

Garcés, M.F., Najm, C., Figueroa, D., López, A., De Abreu, J., Dini, E., Celaya, J., Cervino, M. y Stekman, H., “Polimorfismos del gen de apolipoproteína E y polimorfismo Pro12Ala del gen PPARv-2 en niños pre-púberes con factores de riesgo cardiometabólicos”, *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, 75(3):75-83, 2012.

Eventos

1. Garcés, M.F., Najm, C., Figueroa, D., López, A., De Abreu, J., Dini, E., Celaya, J. y Cervino, M., “Polimorfismos del gen de apolipoproteína E y polimorfismo PR012ALA del gen PPARy-2 en niños con susceptibilidad a desarrollar síndrome metabólico”, *LXII Congreso Venezolano de Nutrición*, Caracas, 2012.
2. Garcés, M.F., Sorondo, C., Spadolini, J., Stekman H., Cerviño, M. y Hernández C., “Polimorfismos de los genes APOC3 y FABP2 asociados a la susceptibilidad de desarrollar síndrome metabólico en niños pre púberes”, *II Congreso de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2013. (También presentado en *XXI Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica*, Lima, Perú, 2013).

Otros

Tesis de Pregrado

Chrystian Sorondo y Jenifer Spadolini, “Polimorfismos de los genes APOC3 y FABP2 asociados a la susceptibilidad de desarrollar síndrome metabólico en niños pre púberes”, 2012.

Proyecto n° PG-09-8247-13

Relación entre perfil lipídico y patrón de distribución de grasa en niños y jóvenes venezolanos y riesgo de sufrir enfermedades crónicas no transmisibles

Responsable: Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Bioquímica, nutrición

Resumen: Técnicas antropométricas, como el índice de masa corporal (IMC), la circunferencia de cintura (CC) y el índice cintura/talla (ICT) han sido utilizados para la detección de riesgo de anormalidades en marcadores cardiometabólicos en adolescentes, en virtud de presentar sus valores relaciones significativas con diferentes parámetros cardiometabólicos. Se evaluaron 122 adolescentes, cuantificando glucosa, colesterol total (Col-T), lipoproteína de alta densidad (HDL-C), triglicéridos (Tg) y se calculó Lipoproteína de baja densidad (LDL-C) y el índice Col-T/HDL-C. En una submuestra de 89 sujetos se estimó el peso (Kg), talla (m) y circunferencia de cintura (cm), para calcular IMC e ICT. El 65,6% de los sujetos fueron niñas, el promedio de edad fue de 14,7 años sin detectarse diferencia significativa entre sexos. Los adolescentes fueron más pesados, altos y con mayor circunferencia de cintura, sin embargo no se detectó diferencia significativa entre sexo en los diferentes parámetros cardiometabólicos. Se observó 33,7% de sobrepeso y obesidad, 24,7% y 23,6% de CC y ICT respectivamente, en la condición de alto. El HDL-C estuvo en la categoría de límite en 78,7% y 33,6% alto el índice Col-T/HDL-C. Se encontró asociación significativa entre las categorías de ICT y CC con concentración de glucosa, HDL-C y el índice Col-T/HDL-C.

Productos

Eventos

1. Infante, B., Cordero, R., Zabala, M. y Hagel, I., “Body composition and pattern of fat distribution in school children of rural and urban places of Venezuela”, *20th International Congress of Nutrition*, Granada, España, 2013.
2. Cordero, R., Infante, B., Zabala, M. y Hagel, I., “Composición corporal y patrón de distribución de grasa en niños en edad escolar de zona rural y urbana de Venezuela”, *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PeII)*, Caracas, 2013.
3. Cordero, R., Rodríguez, A., Hernández, C., Méndez, E. y Pifano, C., “Marcadores cardiometabólicos y variables antropométricas

en adolescentes de la ciudad de Caracas”, 2° Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PeII), Caracas, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Erika Méndez y Cristina Pifano, “Evaluación del perfil lipídico e índice de masa corporal en escolares del Colegio El Carmelo de la ciudad de Caracas”, 2013.
2. Grisseth Rendón y Julielsy Zapata, “Relación entre biomarcadores cardiometabólicos y patrón de distribución de grasa en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.
3. Paola Oporto, “Marcadores cardiometabólicos y su relación con el nivel de actividad física en jóvenes estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.

Proyecto n° PG-10-8611-13

Prevención, diagnóstico y tratamiento atraumático de caries en infantes hijos de madres VIH/SIDA

Responsable: Guerra Gamboa, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud bucal

Resumen: No presenta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Guerra, M., Hernández M., Carrasco, C., Albornoz, E., Intervención odontosanitaria, para controlar caries en dentición primaria en hijos de madres VIH/SDA., *Acta Odontológica Venezolana*, ISSN 001-6365, 52 (1) (en prensa).
2. Guerra, M. y Hernández, M., “Características post quirúrgicas dento-bucu-maxilo-faciales de niños con hendidura de labio y paladar”, *Acta Odontológica Venezolana*, 52 (2) (en prensa).

Proyecto n° PG-11-8064-11

Efecto de la grasa sobrepasante sobre el potencial reproductivo de toros Brahman

Responsable: Cabrera Tarazona, Pedro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: El consumo de grasa sobrepasante influye positivamente sobre el desempeño reproductivo de toros de la raza Brahman. La ingesta de 200g/día del suplemento lipídico durante 90 días mejoró la motilidad individual de los espermatozoides evaluados bajo microscopía óptica ($p < 0,05$). Al comparar los toros no suplementados con los suplementados se evidenció en semen fresco la motilidad individual de 59,97% y 66,12% respectivamente, y post congelación de 31% y 37% respectivamente. La determinación de la motilidad espermática con el sistema computarizado de evaluación seminal (CASA), evidenció que el consumo del suplemento aumentó el porcentaje de espermatozoides móviles totales (31,22% y 35,85%; $p < 0,05$) y el porcentaje de espermatozoides con velocidad rápida (14,67% y 17,81%; $p < 0,05$). Finalmente, se demostró un efecto beneficioso con la suplementación, en parámetros sanguíneos como la concentración de colesterol (mg/dL) de 204,69 y 346,17, en triglicéridos en sangre (mg/dL) de 65,77 y 75,86, y en los niveles de lipoproteína de alta densidad (HDL; mg/dL) de 62,06 y 76,36 ($p < 0,05$). Sin embargo, no hubo diferencia significativa en parámetros como peso corporal, circunferencia escrotal, motilidad masal, concentración espermática y anomalías espermáticas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PG-11-8182-11

Estudio de la muerte súbita por estrés calórico en el ave de corral (*Gallus gallus domesticus*) y su desempeño en el trópico venezolano

Responsable: Chacón Chacón, Tony Carlo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Producción animal

Resumen: - Equipamiento parcial de la unidad de ambiente controlado, donde se llevarán a cabo los ensayos de este proyecto de investigación, conjuntamente con puesta en marcha de una acometida eléctrica, para el bioterio de la Facultad, que permitirá desarrollar los ensayos en estas instalaciones, sin correr los riesgos de fallas de energía eléctrica, que pondrían en riesgo la vida de los animales y por ende del ensayo. Por otro lado se lograron realizar evaluaciones ecocardiográficas, estimadoras de estrés calórico, en *Gallus gallus domesticus*, y su posible desempeño cuando estas sean enfrentadas a estrés calórico agudo en el trópico. Fueron evaluadas variables como, frecuencia cardiaca, volumen sistólico, gasto cardiaco, donde se pudo estimar, el pobre desempeño de estos valores fisiológicos) en pollos de engorde, cuando fueron comparados con aves de corral criollas.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asociado del responsable, “Efecto de la domesticación sobre índices ecocardiográficos en tres estirpes de *Gallus gallus domesticus* y su relación con el colapso por estrés calórico”, 2013.

Tabla 7. Proyectos Individuales en Ejecución
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe
<i>PI-01-8019-11</i>	Morales Espinoza, Agustín	<i>Agronomía</i>	<i>07/07/2014</i>
<i>PI-01-8073-11</i>	Córcega Pita, Eladys	<i>Agronomía</i>	<i>28/04/2014</i>
<i>PI-01-8135-11</i>	Navas Hernández, Petra Beatriz	<i>Agronomía</i>	<i>23/06/2014</i>
<i>PI-01-8277-11</i>	Páez Espinoza, Rafael Gerardo	<i>Agronomía</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PI-02-8242-11</i>	Curiel Carías, Ernesto	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>22/01/2014</i>
<i>PI-02-8722-13</i>	Herrera Napoleón, Carola	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	<i>01/12/2014</i>
<i>PI-03-8033-11</i>	Domínguez Torres, Marisela	<i>Ciencias</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PI-04-8264-11</i>	Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen	<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	<i>03/02/2014</i>
<i>PI-08-8161-11</i>	Marinilli Marchione, Ángelo Loreto	<i>Ingeniería</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PI-08-8321-11</i>	Braganti Delgado, Lubjulet	<i>Ingeniería</i>	<i>31/03/2014</i>

<i>PI-08-8336-11</i>	González Díaz, Douglas José	<i>Ingeniería</i>	<i>31/03/2014</i>
<i>PI-09-8237-11</i>	Vethencourt Ysea de Gangi, María Alejandra	<i>Medicina</i>	<i>28/04/2014</i>
<i>PI-11-8052-11</i>	Aguirre Alfonzo, Omar Alejandro	<i>Ciencias Veterinarias</i>	<i>01/12/2014</i>
<i>PI-21-8052-11</i>	Monederos García, Carlos	<i>VRAC</i>	<i>03/02/2014</i>

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

Del 01-01-2014 al 31-12-2014

Proyecto n° PI-01-8019-11

El desarrollo del complejo sectorial venezolano de cereales de consumo humano directo

Responsable: Morales Espinoza, Agustín

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Economía agroalimentaria

Resumen: Teniendo en cuenta el contexto económico, social y político dentro del cual la tarea fue realizada, este informe puede resumirse de la siguiente manera: La producción de cereales, durante la fase histórica 2004-2007, mostró niveles de crecimiento estimulada por los programas del financiamiento por parte del gobierno; en los años siguientes la etapa agrícola y la etapa industrial que conforman este Complejo Sectorial, mostró un proceso de decrecimiento que obedeció, entre otras causas, a la vigencia de las políticas macroeconómicas y a la aplicación de las políticas en materia agrícola y agroalimentaria a las cuales se sumaron las medidas que condujeron a la expropiación y nacionalización de algunas empresas agroindustriales. Esas y otras acciones repercutieron sobre los costos de producción, comprometieron su rentabilidad, y provocaron desinversión. Todo ello contribuyó a generar, en el sector productor de alimentos, escasez, inflación y en el incremento mayúsculo de las importaciones; sucesos a los cuales se sumaron condiciones propicias para satisfacer los intereses de los grupos de poder y de los buscadores de renta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Morales, A., “Aportes y limitaciones de los principales enfoques

teóricos utilizados para analizar los cambios inherentes al consumo alimentario en Venezuela”, *Rev. Desarrollo Rural*, No. 81-109, 2012.

2. Morales, A., Compes, R. y Castillo R., “Los precios de los productos agroalimentarios en Venezuela. Modelos de formación y reformas institucionales durante el periodo 1999-2010”, *Rev. Agroalimentaria*, **19**(36): 15-29, 2012.
3. Morales, A., “La producción y el abastecimiento alimentario durante el gobierno de Hugo Chávez”, *Rev. Venezolana de Análisis de Coyuntura*, 2013: 45-72.

Eventos

1. Morales E., A., “Aportes y limitaciones de los principales enfoques teóricos utilizados para analizar los cambios inherentes al consumo alimentario en Venezuela”, *VII Congreso de Economía Agraria*, Madrid, España, 2011.
2. Morales E., A., “El circuito agroalimentario de productos lácteos en Venezuela”, *XVI Congreso de la Federación Internacional de Estudios de América Latina y el Caribe*, Antalya, Turquía, 2013.

Otros

Tesis de Maestría

Teresa Torres Gonzáles, “Políticas y actores de la seguridad y soberanía alimentaria en Venezuela”, (*en cotutoría para la Maestría: Desarrollo y Cooperación Internacional, de la Universidad de Lleida, España,*) 2013.

Tesis de Pregrado (sin fecha de aprobación)

Jorge C. González V., “Magnitud y estructura del abastecimiento alimentario procedente del exterior durante 2011 – 2012”.

Proyecto n° PI-01-8073-11

Evaluación de la eficiencia de diferentes tipos de cobertura vegetal actuales y mejorados en la cuenca del río Güey a fin de mitigar los riesgos de erosión, escorrentía e inundación

Responsable: **Córcega Pita, Eladys**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Estudios agronómicos, conservación de suelos

Resumen: Selecciona el área experimental, establece parcelas de erosión y escorrentía y estudia la simulación de quemas en las parcelas seleccionadas.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-01-8135-11

Elaboración de aceites refinados de semillas tipo gourmet enriquecidos con componentes bioactivos beneficiosos para la salud

Responsable: **Navas Hernández, Petra Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Los aceites que se consumen actualmente carecen de sus componentes minoritarios debido al proceso de refinación, por lo que se planteó como objetivo general en la investigación elaborar aceites vegetales refinados con la incorporación de compuestos fitoquímicos procedentes de frutas, especies y hortalizas que no están presente en el aceite refinado de maíz y que al ser incorporados en forma de extractos migran hacia la fase oleosa, obteniéndose un aceite condimentado con sabores y aromas característicos (aceite tipo gourmet). La concentración de biofenoles totales osciló entre 0,98 mg Kg⁻¹ para el aceite puro de maíz hasta 7,35 mg Kg⁻¹ para el aceite con pimienta negra; asimismo, la mayor concentración de flavonoides totales correspondió al aceite condimentado con pimienta negra (12, 41± 0,5 mg Kg⁻¹); mientras que en el caso de los pigmentos se observó una ausencia total en el aceite puro de maíz y hasta 23,08 mg Kg⁻¹ para el aceite en presencia de ajoporro, correspondiendo a este aceite la mayor concentración de componentes volátiles.

Productos

Publicaciones

Artículos

Navas, P., “Volatile aroma components of cold press virgin oils from several Venezuelan seed”, *Journal of Food and Dairy Technology*, 1(2), 2013.

Eventos

Navas, P., “Componentes bioactivos en aceites vegetales tipo gourmet”, *I Congreso de Encuentros Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación ONCTI*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2013.

Otros

Tesis de pregrado (sin fecha de aprobación)

Juan Carlos Ledezma, “Efecto de la fritura en aceite de maíz condimentado sobre las propiedades sensoriales de papas frita tipo bastón”.

Proyecto n° PI-01-8277-11

Arcos, bóvedas, cúpulas y superficies alabeadas de doble curvatura fabricados con madera laminada de pino caribe y su aplicación en soluciones estructurales para edificaciones agroindustriales

Responsable: Páez Espinoza, Rafael Gerardo

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: El proyecto constituye un aporte significativo al campo de la investigación de los sistemas estructurales con madera laminada de pino Caribe venezolano. Hasta ahora existe muy poca literatura respecto a las soluciones estructurales con esta técnica que dé respuesta a los requerimientos espaciales de las edificaciones agroindustriales. Los productos logrados en esta etapa de la investigación han permitido alcanzar un registro histórico-comparativo de los diferentes sistemas estructurales que se han ejecutado con madera laminada basados en arcos, bóvedas, cúpulas y otras superficies (haciendo énfasis en las superficies alabeadas

de doble curvatura), cuando han sido empleadas para salvar grandes luces sin apoyos intermedios, lográndose la adaptación de estos conceptos a las posibles soluciones que podrían lograrse con el pino caribe cultivado en los bosques de Uverito por la empresa estatal CVG-PROFORCA para satisfacer edificaciones agroindustriales.

Productos

Publicaciones

Artículos

Páez, R., “Edificaciones con paraboloides hiperbólicos. La obra de Félix Candela en México y de Álvaro Coto en Venezuela”, *Tecnología y Construcción*, **27**(1), (en prensa).

Eventos

1. Páez, R., “Superficies alabeadas de doble curvatura: los paraboloides hiperbólicos y las sillas de mono. Un análisis retrospectivo de sus aplicaciones en procedimientos constructivos”, *XXXI Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
2. Páez, R., “La casa del Arq. Julio Coll y la casa del Arq. Eduardo Catalano: Dos ejemplos de la aplicación del sistema de cubiertas construidos con paraboloides hiperbólicos para viviendas en los entornos urbanos de Caracas y de Carolina del Norte”, *XXX Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, “Fundamentos geométricos de las superficies de parábolas invertidas. Caso de estudio: Parámetros comparativos del paraboloide hiperbólico, la silla de mono para monos de una y dos colas”, 2013.

Proyecto n° PI-02-8242-11

Una definición operacional de acondicionamiento ambiental para edificaciones en comunidades de manglares

Responsable: **Curriel Carías, Ernesto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción, arquitectura sustentable

Resumen: Con base a la información disponible acerca de los parámetros ambientales en la zona de estudio, así como de los requerimientos del cuerpo humano y los de la biología del mangle - con relación a esos mismos parámetros - se logró determinar las discrepancias entre dichos requerimientos a los cuales debe responder el nuevo nivel jerárquico de organización (SK), incluido la edificación (SA). Se logró también identificar los componentes funcionales (CF) o subsistemas que darán lugar a los componentes estructurales que, a su vez, permitirán la materialización de este nuevo nivel jerárquico de organización.

Productos

Publicaciones

Artículos

Curriel Carías, E.C., “Kiron system, an integration of living and artificial systems (building case)”, *Systems Research and Behavioral Science*, 30: 76-85, 2013.

Proyecto n° PI-02-8722-13

Procesos de crecimiento y transformación urbana en Caracas entre 1936 y 1982

Responsable: **Herrera Napoleón, Carola**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Urbanismo

Resumen: La presente investigación tiene por objetivo relacionar los antecedentes teóricos con los procesos de crecimiento y transformación urbana generados en Caracas entre 1936 y 1982, para analizar el contenido

teórico que subyace tras una determinada forma urbana. Para ello, primero se caracterizaron los principales principios, métodos y conceptos urbanos -modernos- con los que se ha intentado comprender procesos de crecimiento y transformación de la ciudad; luego, se analizaron las diversidades de formas urbanas resultantes de estos procesos, en un contexto económico, político, social y cultural específico; y finalmente, se vincularon y conceptualizaron los datos socio-históricos materializados en la forma. Con los resultados obtenidos se conceptualizan una diversidad de formas urbanas que proceden de supuestos teóricos y no prácticos. Éstas se basan en un determinismo espacial, detonado por las fuerzas de los promotores inmobiliarios, según el cual, las prácticas sociales relacionadas con el uso del espacio urbano, estarían determinadas de manera rígida por la forma y organización del espacio.

Productos

Publicaciones

Memorias

Herrera N., C., “Entre lo formal y lo informal ¿nuevos espacios sin nombre?” *Memorias de la Trienal de Investigación FAU-UCV Ciudad y Sociedad*, CS-1, pp. 227-238, ISBN 978-980-00-2780-6 Depósito legal 14020147201870.

Eventos

Herrera N., C., “Entre lo formal y lo informal ¿nuevos espacios sin nombre?” *Trienal de Investigación FAU 2014, Nuevo(s) Mundo(s): La reinención de la ciudad latinoamericana*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV, 2014.

Proyecto n° PI-03-8033-11

Predicción e interpolación en álgebras uniformes

Responsable: **Domínguez Torres, Marisela**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Se usó el teorema de Colé, Lewis y Wermer que permite

resolver el teorema de Pick para álgebras uniformes. Se estableció una relación entre este teorema y los espacios de defecto para operadores invertibles y contractivos. Se da una condición necesaria y suficiente para que el pasado y el futuro adelantado tiendan a ser ortogonales, además se obtienen criterios espectrales para la velocidad con la que ocurre la mezcla fuerte en algunos procesos estacionarios a valores en un espacio de Hilbert.

Productos

Eventos

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

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente

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

Proyecto n° PI-04-8264-11

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

Responsable: Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

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 2012. 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., “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, T.,* Primera edición, pp. 1529-1557, 2013.
2. Pérez Pacheco, Y., “El consentimiento estatal ante el CIADI”. en: *Lecciones y Ensayos*, Facultad de Derecho, UBA, Nº 91, (en prensa).

Artículos

1. Pérez Pacheco, Y., “Nociones fundamentales sobre el arbitraje comercial internacional”, *Revista Temas de Derecho V*, Escuela Libre de Derecho, México, 307-323, 2012.
2. Pérez Pacheco, Y. “Arbitraje internacional en materia de inversión extranjera. La jurisdicción del CIADI”, *Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas*, UCV, Nº 136, pp. 33-75, 2012.
3. Pérez Pacheco, Y., “Sociedad civil y arbitraje de inversión. Amicus curiae ante tribunales CIADI”, *Anuario Peruano de Arbitraje*, Nº 2, Lima, 315-334, 2012.
4. Pérez Pacheco, Y., “Oferta estatal de consentimiento en el procedimiento arbitral CIADI”, *Revista Ciencias Sociales y Educación*, Universidad de Medellín, Colombia, 2(3) enero-junio, 33-63, 2013.

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-08-8161-11

Evaluación de la condición «columna fuerte viga débil» en estructuras de concreto reforzado según la norma venezolana Fondonorma 1753:2006

Responsable: **Marinilli Marchione, Ángelo Loreto**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Ingeniería estructural

Resumen: El objetivo de este proyecto es evaluar los procedimientos propuestos en la norma venezolana Fondonorma 1753:2006 para generar la condición «columna fuerte viga débil» en estructuras de concreto reforzado. El Procedimiento 1 compara resistencias a flexión de vigas y columnas en los nodos, mientras que el Procedimiento 2 compara resistencias de todas las vigas y todas las columnas en cada nivel de una estructura. Para la evaluación se seleccionaron pórticos planos y espaciales de baja altura, fueron diseñados de acuerdo con la normativa vigente en Venezuela y se ajustaron los resultados del diseño para satisfacer independientemente el Procedimiento 1 y el Procedimiento 2. Se evaluó el comportamiento sismorresistente de los pórticos obtenidos mediante análisis estáticos no lineales (*pushover*) considerando dos patrones de carga lateral. Los resultados mostraron que si no se cumplen alguno de los procedimientos puede conducir al desarrollo de mecanismos de piso; sin embargo, cumplir con el Procedimiento 1 no garantizó en todos los casos el desarrollo del mecanismo ideal de estructura.

Productos

Publicaciones

Memorias

Marinilli, A., “Evaluación de los procedimientos de la Norma Venezolana Fondonorma 1753:2006 para generarla condición

«columna fuerte-viga débil»», *Memorias de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería - JIFI 2012 UCV*, 2012.

Eventos

1. Marinilli, A., “Evaluación de los procedimientos de la Norma Venezolana Fondonorma 1753:2006 para generar la condición «columna fuerte viga débil»», *Jornadas de Investigación JIFI 2012*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.
2. Marinilli, A., “Evaluación de los procedimientos 1 y 2 de la Norma Venezolana Fondonorma 1753:2006 para obtener la resistencia a flexión de las columnas en edificios bajos de concreto reforzado”, *XVI Jornadas Ingeniería Civil 2013*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2013.
3. Marinilli, A., “La condición «columna fuerte viga débil» según las normas NVC 1618:1998 y NVF 1753:2006”, *Ciclo de Charlas en Ingeniería Estructural*. Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

Jaén, A. y Sergent, R., “Evaluación de la condición «columna fuerte viga débil» según la Norma Venezolana Fondonorma 1753:2006”, 2012.

Proyecto n° PI-08-8321-11

Comportamiento ante el desgaste de recubrimientos obtenidos por la técnica de pvd sobre aceros de herramienta para matrices de extrusión

Responsable: **Braganti Delgado, Lubjulet**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Materiales, ingeniería de superficie

Resumen: Los resultados obtenidos fueron de acuerdo a los objetivos los siguientes: Mecanizado probetas a (35x5) mm² Superficie preparada: para obtener adhesión óptima, (Ra) de 0.06 µm. Microdureza: nitrurada Hv25=

475 y acero Hv25=180, sección transversal cerca de la superficie Hv25 = 870 y para el centro de la muestra Hv25=170. Desgaste: coeficiente de fricción 0.2 acero nitrurado, Tasa de desgaste: pérdida de volumen en el acero nitrurado 10^5 (mg/m) y 10^2 para acero. Mecanismo predominante: abrasión y adhesión, se evidencia de deformación plástica localizada.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso de la responsable a la categoría de Asistente: “Estudio del comportamiento ante el desgaste de los recubrimientos nanoestructurados de TiN y DLC”, 2012.

Proyecto n° PI-08-8336-11

Síntesis y caracterización de nitruros mono y bi metálicos de níquel y cobalto con vanadio para ser evaluados en hidrot ratamiento

Responsable: **González Díaz, Douglas José**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Catálisis, fisicoquímica de superficies

Resumen: Los NiMoS y CoMoS son los catalizadores utilizados en el proceso de hidrodesulfuración (HDS); sin embargo estos se ven afectados por el envenenamiento del vanadio contenido en los crudos venezolanos; por lo que se estudian nuevas estructuras catalíticas a base de vanadio a fin de disminuir su impacto negativo. El método empleado en este proyecto fue la reacción a temperatura programada (Volpe), en el cual el precursor catalítico, se pone en contacto con un gas rico en nitrógeno, amoníaco o hidrógeno; donde se ha determinado que mientras más inestables sean los metales y el nitrógeno en el precursor, menos severas serán las condiciones de síntesis del catalizador final. Estos sólidos catalíticos fueron evaluados en la HDS de tiofeno por 2h a 350°C, evaluando el efecto de una etapa de sulfuración *in situ* con disulfuro de carbono e hidrogeno; monitoreando la HDS por cromatografía gaseosa (FID). Se observa que e al aplicar la sulfuración, se logran conversiones cercanas a 85%; mientras que si

ésta no se aplica las conversiones oscilan entre 8 y 37%. Los sólidos sintetizados con N_2 fueron menos activos pero más selectivos. Al estudiar el dopaje en catalizadores NiMoS y CoMoS con vanadio, se observaron conversiones estables, arrojando que la impregnación de vanadio favorece la actividad de los catalizadores sintetizados. Los NiMoV fueron más eficientes que los CoMoV, y se observa la formación de fases mixtas sulfuro de molibdeno-vanadio con tamaño de partículas de 2 micras, aproximadamente. Se recomienda estudiar el comportamiento del vanadio en catalizadores a base de molibdeno únicamente.

Productos

Eventos

1. Anillo S., González, D., Brito, J., Díaz, Y., Pfaff, C. y Betancourt, P., “Síntesis, caracterización y evaluación catalítica, en hidrodesulfuración, de nitruros de níquel y vanadio”, *XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis*, Santa Fé, Argentina, 2012.
2. Pfaff, C., González, D., Martínez, I., Brito, J. y Díaz, Y., “Catalizadores tipo NiMoS dopados con vanadio en la hidrodesulfuración de tiofeno”, *17° Congresso Brasileiro de Catálise, VII Congresso de Catálise do Mercosul*, Gramado, Brasil, 2013.
3. Pfaff, C., González, D., Martínez, I., Brito, J. y Díaz, Y., “Efecto dopante del vanadio en catalizadores tipo CoMoS, empleados en la hidrodesulfuración de tiofeno”, *17° Congresso Brasileiro de Catálise, VII Congresso de Catálise do Mercosul*, Gramado, Brasil, 2013.
4. González, D., Pfaff, C., Martínez, I., Brito, J. y Díaz, Y., “Efecto dopante del vanadio en catalizadores tipo CoMoS y NiMoS, empleados en la hidrodesulfuración de tiofeno”, *XIX Congreso Venezolano de Catálisis*, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2013.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Simón Medina, “Síntesis, caracterización y evaluación catalítica

en hidrodesulfuración, de nitruros de níquel y vanadio soportados, por el método de reacción a temperatura programada”, 2012.

2. Karina de Mendonca, “Síntesis, caracterización y evaluación catalítica en hidrodesulfuración, de nitruros de cobalto y vanadio soportados, por el método de reacción a temperatura programada”, 2012.

Proyecto n° PI-09-8237-11

Estandarización de la técnica PCR-RFLP para la caracterización molecular de genotipos de *Blastocystis spp*

Responsable: Vethencourt Ysea de Gangi, María Alejandra

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: La primera etapa de este proyecto tiene como finalidad la estandarización de la técnica de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y polimorfismo de la longitud de los fragmentos por restricción (RFLP) para la caracterización molecular de los genotipos de *Blastocystis spp.*, en muestras de heces humanas. Para lo cual se aplicaron diferentes métodos de extracción (Wizard®, Wizard Genomic® y DNAzol, solos o combinados), para la obtención de ADN de calidad, a partir de muestras de heces. Se estandarizó el PCR y RFLP con *Hinfl* y *RSAl*. Se procesaron 58 muestras, 8 a partir de cultivos lavados (CL), 17 a partir de heces lavadas (HL) y 33 a partir de heces totales (HT) previamente congeladas a -20°C. El ADN más puro e íntegro fue obtenido a partir de los CL, seguido de las HL y en último lugar las HT, utilizando el Kit Wizard®. El ADN más degradado se produjo luego de aplicar tampón de digestión con proteinasa K, previa a la utilización de Wizard® sobre HT. El PCR estandarizado amplificó de una banda única 1780 pb, con una sensibilidad de 0,3125 mg/mL y 1000 Fv/mL y 62,5% de especificidad. El PCR amplificó el 44,8% (26/58) de las muestras procesadas. Se realizó RFLP en 15 de los amplificados con mayor rendimiento. El 60% (9/15) mostró un perfil de digestión compatible con el genotipo 1, cuya frecuencia

fue significativamente mayor que la conseguida para el genotipo 3 (26,6%; 4/15) ($p = 0,057$) y al 13,3% (2/15) con perfil de digestión que correspondió a la mezcla de genotipos 1 y 3 ($p = 0,009$). Todos los perfiles de digestión fueron comparables con los ya descritos por Clark, 1997 y Yoshikawa et al., 2000. Se logró estandarizar la muestra y método ideal para la extracción de ADN a partir de heces humanas y la PCR y RFLP para caracterizar molecularmente los genotipos del género *Blastocystis*.

Productos: No registrados.

Proyecto n° PI-11-8052-11

Elaboración de dietas para pollos de engorde (Ross o Cobb) utilizando diferentes niveles de sustitución con harinas de batata (*Ipomea batatas* Lam.) y ñame (*Dioscorea spp*) modificadas físicamente

Responsable: Aguirre Alfonzo, Omar Alejandro

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: Se evaluaron las características físico-químicas y nutricionales en harinas obtenidas a partir de batata (*Ipomea batatas*) y ñame (*Dioscorea alata*) nativas y modificadas, con un rendimiento de 21,8% para la batata y de 31,22 para el ñame partiendo desde el tubérculo con su cascara hasta la obtención de la harina, con un mayor rendimiento para el ñame del cual, es por las características agronómicas de esta variedad en relación a los niveles de proteína, no se reportaron valores con diferencias estadísticamente significativas para la modificación física, vinculada a la tasa de amilosis por la alfa amilasa pancreática sobre el almidón contenido en estas muestras con un incremento en 1,5% para la batata y de 15,22% para el ñame, valores de gran importancia, para la utilización de estas harinas (2ª. Etapa del proyecto) en la alimentación para aves, asociada a la evaluación de la digestibilidad de las harinas nativas y modificadas, para buscar mejoras en la digestibilidad del almidón de las muestras modificadas. También se estudiarán por análisis de microscopía

electrónica, los posibles cambios estructurales de las moléculas de almidón, producidos por la modificación a la que fue sometida la harina nativa.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable de Asistente, “Estudio de las características físico-químicas y nutricionales en harinas obtenidas a partir de yuca (*Manihot esculenta*), batata (*Ipomoea batatas*) y ñame (*Dioscorea alata*) crudas y pre-gelatinizadas para su utilización en la alimentación de aves”, 2013.

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: **Monederos García, Carlos**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Conservación de áreas naturales y gestión del conocimiento

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. En tal sentido, el Centro de Estudios Integrales del Ambiente, Universidad Central de Venezuela (CENAMB-UCV), se plantea ahora la conformación de la Red Social para la Conservación del Parque Nacional

El Ávila -*Waraira Repano*-. Para lograr este propósito se diseñó y montó en el Campus Virtual de la UCV, un Curso-Taller a distancia y virtual; en el cual se emplearán las herramientas de la *Web Social* (Web 2.0), como estrategia, para la construcción colectiva del conocimiento requerido en la conservación y protección permanente del Parque.

Productos

Eventos

Monederos C., “Conformación de la Red Social Ambiental Ávila a través del empleo de las herramientas de la Web Social”, *X CVE*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.

Otros

1. *Taller INPARQUES*: Capacitación del Programa de Investigación y Monitoreo Ambiental, dirigido a los guardaparques de Parques Nacionales de Montaña, 2013.
2. *Conformación de la Red Social* para la Conservación del Parque Nacional El Ávila, (a partir de las organizaciones miembros de la Red Ambiental Ávila), *Facebook, Twitter, Wiki y Blogs*, de la Comunidad Virtual, para la Gestión del Conocimiento.
3. Página (Portal) Web de la Red Ambiental Ávila: www.redavila.net, en constante proceso de actualización.

Sección II-C Proyectos Especiales

Tabla 8. Proyectos UCV-Sociedad
Del 01/01/2014 al 31/01/2014

Código	Responsable	Facultad / Dependencia	Fecha de Aprobación del Informe	Fecha de Aprobación de Productos
<i>PSU-03-7617-09</i>	García de García, Eva	<i>Ciencias</i>	<i>24/11/2014</i>	<i>24/11/2014</i>
Número		1		
<i>PSU-26-7829-09</i>	Díaz Polanco, Jorge	<i>CENDES</i>	<i>24/11/2014</i>	<i>24/11/2014</i>
Número		1		
Número Total UCV-		2		

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

Del 01-01-2014 al 31-12-2014

Proyecto n° PSU-03-7617-09

Propagación clonal masiva de variedades de piña (Ananas comosus) autóctonas del Amazonas, para consumo e industrialización de la comunidad Piaroa de Betania del Topocho, estado Amazonas

Responsable: **García de García, Eva**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología agrícola

Resumen: Se investigó la micropropagación clonal de piñas originarias del Amazonas venezolano, para favorecer las labores agrícolas e industriales de la comunidad Piaroa de Puerto Ayacucho. Se estudiaron cinco variedades de piñas amazonenses: Tabé Káná, Erwá Kaná, Gobernadora, Amarilla y Yara Kaná, las tres primeras se propagaron mediante el cultivo de yemas y por embriogénesis somática, las otras dos mediante cultivo de yemas. Se establecieron los marcadores morfológicos y anatómicos de las diferentes variedades, para detectar posibles variaciones en las vitroplantas. Se estableció un protocolo para analizar la amplificación aleatoria del ADN polimórfico (RAPD) en las vitroplantas obtenidas, para comprobar su estabilidad genética. En vitroplantas de Gobernadora se comprobó su estabilidad genética. Se establecieron dos parcelas experimentales en terrenos del Consejo Comunal Agua Linda, Puerto Ayacucho, donde se comprobó que las vitroplantas, se comportan con ventajas en comparación con plantas obtenidas por métodos tradicionales. Se observa que las vitroplantas a pesar de que eran más pequeñas, en tamaño, demostraron ser más vigorosas y erectas que las plantas del ecotipo Curripaco, y adicionalmente, las vitroplantas del ecotipo Tabé Kána, a los 30 meses produjeron colinos (hijuelos) e inflorescencia, antes que las plantas control de la variedad Curripaco

Productos

Publicaciones

Memorias

García, E., Blanco, H.A., Pineda, A. y Vargas, T.E., “Micro propagación masiva de plantas de piña (*Ananas comosus* L. Merr.) de la variedad amazónica Tabé Káná, vía cultivo de yemas y por embriogénesis somática”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)* 6(1):189-192, 2012.

Artículos

1. Blanco, H.A., Vargas, T.E. y García, E. “Inducción de embriogénesis somática y conversión a plantas en dos ecotipos amazónicos de piña (*Ananas comosus*)”, *Observador del Conocimiento*, 1(1):103-107, 2013.
2. Pineda, A., Vargas, T.E. y García, E., “Regeneración in vitro de piña (*Ananas comosus*) mediante embriogénesis somática”, *Observador del Conocimiento*, (en prensa).
3. Pineda, A., Vargas, T.E., Escala, M. y García, E., “Organogénesis in vitro en piña Española Roja y morfo-anatomía foliar de las plantas obtenidas en el proceso”, *Bioagro*, 24(3): 175-186, 2012.
4. Pineda A., Vargas T.E. y García, E., “Regeneración de *Ananas comosus* (L.) Merr, ecotipo Tabé Kànà vía organogénesis indirecta”, *Bioagro*, (en prensa).

Eventos

1. García, E., Blanco, H., Brito, A. y Torres, F., “Evaluación morfológica en el campo, de ecotipos amazónicos de piña (*Ananas comosus*) obtenidas por cultivo in vitro”, *Segundo Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la Locti y del PEII*, Caracas, 2013.
2. Vargas, T.E., Blanco, H.A., Brito, A. y García, E., “Estudio morfológico e histológico de la embriogénesis somática en la variedad de piña amazonenses Erwá cana”, *III Encuentro Nacional de la Red de Biotecnología Agroalimentaria*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
3. Blanco, H., “Aspectos en la multiplicación in vitro de variedades de piña (*Ananas comosus*) autóctonas del Amazonas”, *V Jornada*

de Investigación del Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.

4. Blanco, H., Vargas, T. y García, E., “Adaptación a las condiciones de invernadero de vitroplantas de tres variedades de piña amazónicas micropropagadas a través de yemas”, *V Jornada de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012
5. Blanco, H., Vargas, T. y García, E., “Inducción de embriogénesis somática y conversión a plantas en dos ecotipos amazónicos de piña (*Ananas comosus*)”, *Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2012.
6. Pineda, A., Vargas, T.E. y García, E., “Regeneración in vitro de piña (*Ananas comosus*) mediante embriogénesis somática”, *Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2012.
7. Escala, M., Brito, A., Vargas, T. y de García, E., “Estudio morfoanatómico foliar de variedades de *Ananas comosus* (L.) Merr, autóctonas del Amazona”. *LXIII Convención Anual de AsoVac*, 2013.
8. Blanco, H., Vargas, T. y García, E., “Adaptación a las condiciones de invernadero de vitroplantas de tres variedades de piña amazónica, micro-propagadas a través de yemas”, *Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
9. García, E., Pineda, A. y Vargas, T.E., “Producción in vitro de vástagos adventicios, para la propagación clonal masiva de piña (*Ananas comosus*)”, *LXII Convención Anual de AsoVac*, 2012.
10. Blanco, H., García, C., García-Álzate, R., Vargas, T. y García, E., “Estandarización de análisis RAPD en vitroplantas obtenidas vía micropropagación por yemas axilares, de un ecotipo amazónico de piña (*Ananas comosus*) L., Merr”, *LXIII Convención Anual de AsoVac*, 2013.

Otros

Tópicos y pasantías (2009-2013)

1. Marcia Escala (*Pasantía*) “Morfoanatomía foliar de dos variedades de plantas de piñas (*Ananas comosus*) autóctonas del Amazonas, crecidas bajo condiciones *in vitro* y de invernadero”.

2. Carmen Cristina García y Eva de García, (*Tópico teórico-práctico*), “Análisis de métodos de utilidad potencial en la evaluación fisiológica, genética y molecular de variaciones epigenéticas y somaclonales resultantes de la multiplicación *in vitro* de variedades amazónicas de *Ananas comosus*”.
3. Teresa Edith Vargas (*Tópico especial en cultivo de tejidos vegetales*), “Evaluación de distintas condiciones de estrés del cultivo *in vitro* sobre la inducción de Embriogénesis somática en bases foliares de tres variedades de *Ananas comosus*, autóctonas del Amazonas”.
4. Andrea Menéndez (*Pasantía*), “Citogenética de plantas madres y plantas micropropagadas por yemas de tres variedades de piñas (*Ananas comosus*) autóctonas del Amazonas”.
5. María Raymúndez, (*Tópico teórico-práctico*), “Estudio morfológico e histológico de la embriogénesis somática en ecotipos amazónicos de *Ananas comosus*”.
6. Carmen Cristina García y Teresa Vargas, (*Tópico práctico*), “Análisis de estabilidad genética de ecotipos amazónicos de piña (*Ananas comosus*), mediante la amplificación del ADN polimórfico (RAPD)”.

Proyecto n° PSU-26-7829-09

Observatorio Venezolano de la Salud (OVS)

Responsable: **Díaz Polanco, Jorge**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Observatorio salud

Resumen: con el proyecto se logró:

1. Consolidación de la base de datos sobre indicadores de salud disponible en nuestra página web (www.ovsalud.org),
2. Integración de las líneas de investigación sobre derecho a la salud, seguridad alimentaria y nutricional y análisis de sistemas de salud.
3. Diseño de una propuesta de postgrado en Políticas y Economía

de la Salud.

4. Diseño de dos DPP en los temas del Área.
5. Talleres de nutrición comunitaria y análisis de Sistemas de Salud.
6. Capacitación en nutrición adecuada de líderes comunitarios en el medio rural.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Díaz, P.J., “La institucionalidad de la salud en Venezuela. Una enfermedad de la razón”, *Memorias del Encuentro de Organizaciones Sociales*, Universidad Católica Andrés Bello; ISBN 978-9809-244-735-0; pp. 57-67.
2. Herrera Cuenca, M, y Candela, Y., “En honor al doctor José María Bengoa” *Memorias del Congreso Internacional de Nutrición Fundación Bengoa., Cuadernos del CENDES. Nº 84: 141-143, 2013.* <http://www.ucv.ve/orqanizacion/vrac/qerencia-de-investigacion-cientifica-y-humanistica/cendes/publicaciones/catalogo-revista-cuadernos-del-cendes.html>.

Artículos

1. Landaeta, M., Aliaga, C., Sifontes, Y., Herrera, M., Candela, Y., Díaz, P.J., Angarita, C., Quintero, Y., Bastardo, G., Herrera, H., Hernández, R., Bernal, J., Montilva, M. y Martínez, N., “El derecho a la alimentación en Venezuela”, *Anales.fundaciónbengoa.org/ediciones/20\2121. 73-84, 2012.*
2. Díaz P.J., “Institucionalidad y cambio político en Venezuela: El caso del sector salud”, *Revista OIKOS*, Chile, (*en prensa*).
3. Delgado, A., “Concepción de la ciudadanía social en Venezuela en la actual coyuntura sociopolítica”, *Reseña en Cuadernos del CENDES*, Enero-abril 29(79), 2012.
4. Salgado, T., Candela, Y. y Bernal, J., “Uso de metodologías mixtas para evaluar el acceso a los alimentos y la vulnerabilidad alimentaria-nutricional en grupos de riesgos”, *Anales.fundacionbengoa.org/ediciones /20M 121, 24(2):65-71, 2011.*
- 5.

Eventos

1. Díaz Polanco, J., “Institucionalidad y cambio político en Venezuela: El caso del sector salud”, *VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Política*, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia, 2013.
2. Díaz Polanco, J. y Candela, Y., “Políticas alimentarias y nutricionales en los sistemas nacionales de salud”, *Congreso Internacional de Nutrición y Salud*, Caracas, 2013.
3. Díaz Polanco, J., “La institucionalidad de la salud en Venezuela: Una enfermedad de la razón”, *Encuentro de Organizaciones Sociales*, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 2013.
4. Herrera, M. y Rising, C., “Application of the nutrition care process and standardized language within public health community nutrition practice setting around the world/educational tools: Effective communication”, *The 10th Israeli Nutrition Week*. Tel Aviv, Israel, 2012.
5. Herrera Marianella y col., “Implementation of a multi-integrative cohort study in a primary care setting in Caracas, Venezuela, NIH (USA)”, *Ministerio de Salud y Protección Social de la República de Colombia y OPS*. Bogotá, Colombia, 2012.
6. M. Herrera, M., Rising, C., Candela, Y., De la Fuente, N y Gómez, E. B., “Evaluation of anthropometrical variables in a simple of abandones children in Caracas, Venezuela: Does peripheral adiposity matter?“, *30th Annual Scientific Meeting*, San Antonio, Texas USA, 2012.
7. Correa, M., Herrera, M., Hernández, P., Mangia, K. y Rising, C., “Level of education is relates to body mass index and body fat percentage in food subsidied program users in Caracas, Venezuela” (*sin información adicional*).
8. Herrera, M., Castro, J., Diaz-Polanco, J., Hernández, J. yWalter, c., “Including Dohad elements in a model of public policy for achieving adequate early nutrition in the obstetric control program: Contróláte y Progresá, in Caracas, Venezuela“. (*sin información adicional*).
9. Díaz Polanco, J., “Institucionalidad y cambio político en Venezuela:

El caso del sector salud”, *VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Política*. Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia, de 2013.

Otros

1. Participación en reuniones científicas
2. Díaz Polanco, J. Foro “Prescripción y dispensación de medicamentos” Facultad de Farmacia., UCV, 2013.
3. Herrera, M., “Introduction to Epidemiology”, Boston University USA, 2013.
4. Herrera, M., “Regional grant writing and scientific peer review workshop”, Institutos Nacionales de Salud (NIH) USA; Ministerio de Salud y Protección Social de la República de Colombia y Organización Panamericana de la Salud (OPS), Bogotá, Colombia, 2012.
5. Herrera, M. “Estudio Latinoamericano de Nutrición y Salud”, Sao Paulo, Brasil, 2014.

Sección III. La situación de los proyectos financiados. Año 2014

El desarrollo de la actividad de investigación financiada por el CDCH está expuesta en los informes aprobados en el año 2014 (Sección II). y en los títulos de las nuevas solicitudes de financiamiento (Sección I). Esta lectura puede ayudar a juzgar la labor investigativa de la UCV y la inversión que en ella se ha hecho a través del CDCH.

Tomemos en cuenta que se trata de un corto análisis parcial del desarrollo académico de la UCV, ya que es una información parcial, sólo referida a proyectos de investigación que financia el CDCH y además no incluye otros programas académicos como becas o programas de intercambio universitarios ni el avance de proyectos que gozan de financiamiento externo al CDCH.

Esta Sección presenta un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y los ejecutados (total o parcialmente) en el año 2014. La Sección III-A se refiere al número de proyectos aprobados tanto nuevos como renovaciones. La realización académica y resultados de proyectos ejecutados cuyos informes han sido aprobados en este año están en la Sección III-B y la Sección III-C atiende 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.

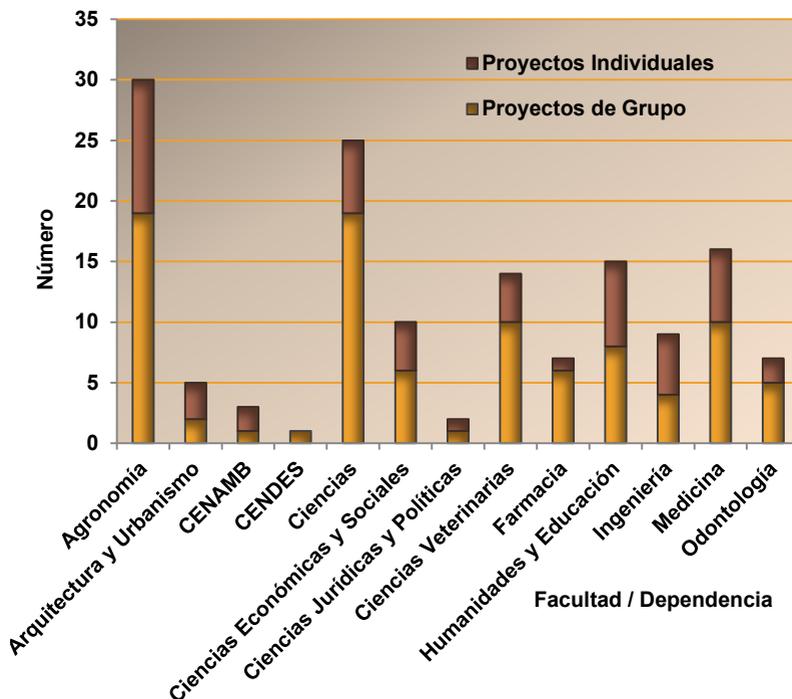
III-A. Proyectos Aprobados

En el año 2014 se aprobaron 146 solicitudes totales de las cuales 144 corresponden a proyectos de grupo (PG) e individuales (PI) y 2 a proyectos UCV-Sociedad. Esta sección se destina a los dos primeros, que caracterizan los programas clásicos del CDCH y de mayor demanda del personal de la UCV. De estos, hay 92 solicitudes de proyectos de grupo y 52 para proyectos individuales, (Tabla 9, Cuadro 1). Del total financiado, dos terceras partes corresponden a nuevos proyectos, los cuales todos fueron introducidos en el año 2013. En el año 2014 no hubo convocatoria, pues los fondos asignados sólo alcanzaron para cubrir las nuevas propuestas del año anterior que han sido aprobadas por las comisiones técnicas, pero que no pudieron ser atendidas por falta de recursos.

Tabla 9. Proyectos Individuales y de Grupo financiados. Año 2014

<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Totales</i>			<i>Renovaciones</i>			<i>Nuevos</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>	19	11	30	4	3	7	15	8	23
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	2	3	5	1	2	3	1	1	2
<i>CENAMB</i>	1	2	3	0	1	1	1	1	2
<i>CENDES</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
<i>Ciencias</i>	19	6	25	9	1	10	10	5	15
<i>Sociales</i>	6	4	10	6	4	10	0	0	0
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1	1	2	1	1	2	0	0	0
<i>Ciencias Veterinarias</i>	10	4	14	3	1	4	7	3	10
<i>Farmacia</i>	6	1	7	1	0	1	5	1	6
<i>Humanidades y Educación</i>	8	7	15	0	0	0	8	7	15
<i>Ingeniería</i>	4	5	9	0	3	3	4	2	6
<i>Medicina</i>	10	6	16	2	1	3	8	5	13
<i>Odontología</i>	5	2	7	0	0	0	5	2	7
Total	92	52	144	28	17	45	64	35	99

**Cuadro 1. Proyectos aprobados.
Año 2014**

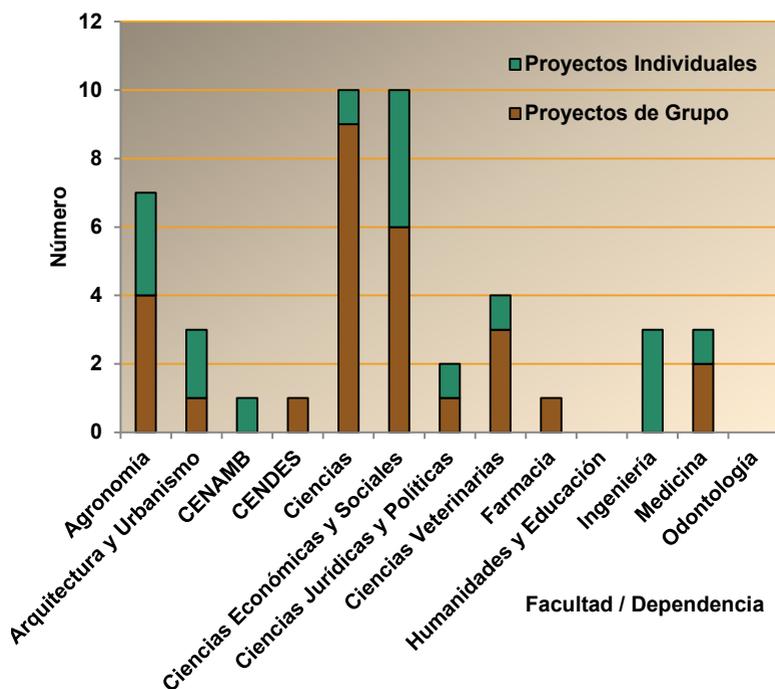


La tendencia general refiere una mayor proporción de renovaciones en proyectos de grupo (62% para los PG). Sin embargo si se consideran las renovaciones de Pi y PG en el programa respectivo, el porcentaje de aquéllas es prácticamente igual (30% en PG y 32% en PI).

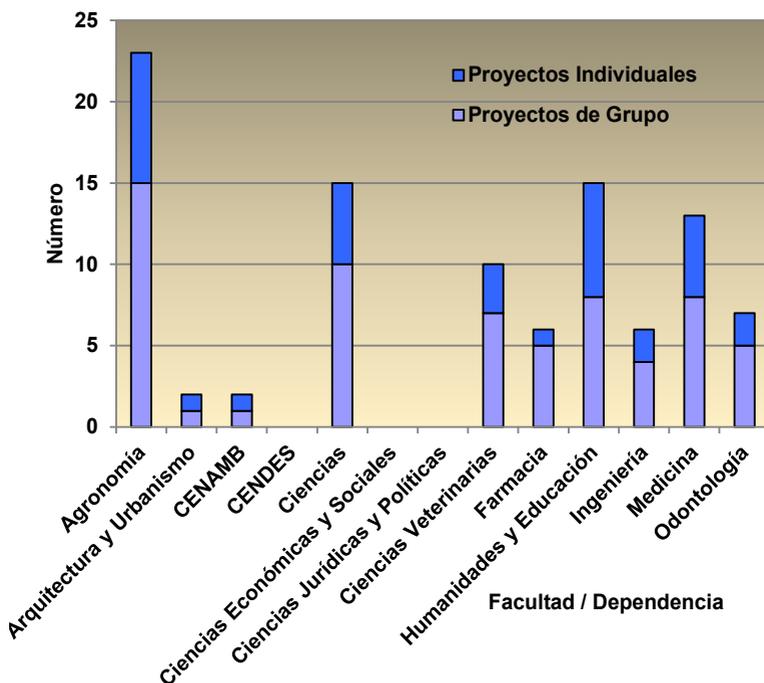
La tendencia a la renovación de los proyectos, desglosada por dependencias y facultades, está reflejada en el Cuadro 2, mientras que la disposición hacia proyectos nuevos se muestra en el Cuadro 3.

El mayor número de propuestas totales proviene de las facultades de Agronomía y Ciencias, le siguen y en el mismo rango, las facultades de Humanidades y Educación, Ciencias Veterinarias y Medicina, mientras que en proyectos nuevos destaca la facultad de Agronomía y le siguen Ciencias, Humanidades y Educación, y Medicina en el mismo nivel. Por su parte, en las renovaciones sobresalen Ciencias y Ciencias Económicas y Sociales, en la última no ha habido propuestas aprobadas de nuevos proyectos como tampoco en Ciencias Jurídicas y Políticas y Cendes.

**Cuadro 2. Renovaciones financiadas.
Año 2014**



**Cuadro 3. Proyectos Nuevos Financiados.
Año 2014**



La demanda de los siete últimos años se evidencia en la Tabla 10. El valor observado para el financiamiento de proyectos en el año 2012 corresponde a proyectos de años anteriores que no fueron aprobados en su oportunidad.

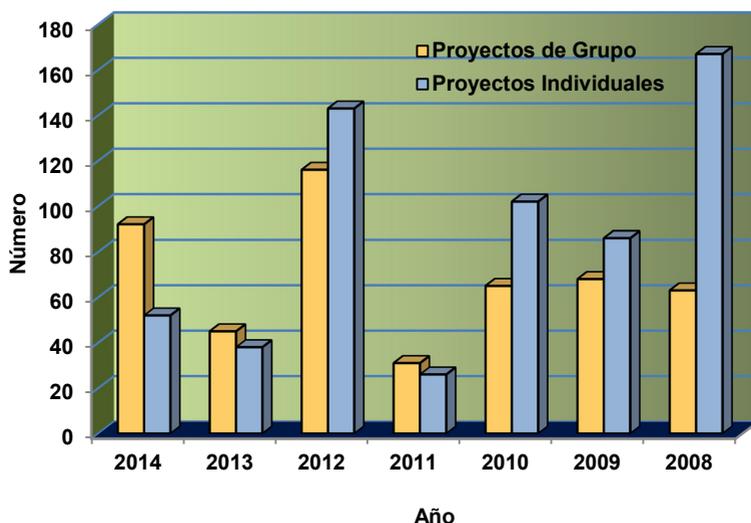
En el año 1213, sólo se aprobaron 83 proyectos, y en el presente año ese el número aumenta casi al doble (144 vs 83). Sin embargo, ello no es reflejo de una mejoría financiera, por el contrario, la disponibilidad solo ha permitido financiar los proyectos nuevos remanentes del año 2013 y algunas renovaciones correspondientes a un tercio de lo aprobado.

**Tabla 10. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008 - 2014**

<i>Facultad / Dependencia</i>	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>Agronomía</i>	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>	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>	10	4	14	4	1	5	10	7	17	3	1	4	2	4	6	5	8	13	7	7	14
<i>Farmacia</i>	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>	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>	10	6	16	8	5	13	16	20	36	4	3	7	11	13	24	16	15	31	3	26	29
<i>Odontología</i>	5	2	7	3		3		2	2	1	1	2		4	4	1	1	2	2	1	3
<i>Otros</i>							1	2	3												
Total	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>	64	36		54	46		45	55		54	46		39	61		44	56		27	73	

Si bien la tendencia hasta el año 2012 ha sido una mayor solicitud (y aprobación) de proyectos individuales, la situación parece cambiar en los dos últimos años: hay mayor número de proyectos de grupo aprobados, que incluyen tanto nuevos como renovaciones (Cuadro 4).

Cuadro 4. Proyecto de Grupo e Individuales financiados. Lاپso 2008 - 2014



Si se considera el número total de los mismos, después del abrupto incremento del año 2005, con la oferta de proyectos de grupo “sin techo financiero”, ha ocurrido una disminución paulatina, (ver Anuarios anteriores) y una franca desmejora en los últimos años. Las comparaciones solamente reflejan número de proyectos. Los montos correspondientes pueden visualizarse en los Informes de Gestión de los años correspondientes.

Las Tablas 11 y 12 muestran en números, los proyectos nuevos y las renovaciones financiadas en el lapso 2008 a 2014, respectivamente y se visualizan en los Cuadros 5 y 6. Desde el año 2008 el porcentaje de proyectos de grupo nuevos ha ido en aumento desde 25% en el año 2008 a 65% en el año 2014, a excepción del decrecimiento en el año 2012. En las renovaciones de PG y PI el comportamiento es más aleatorio.

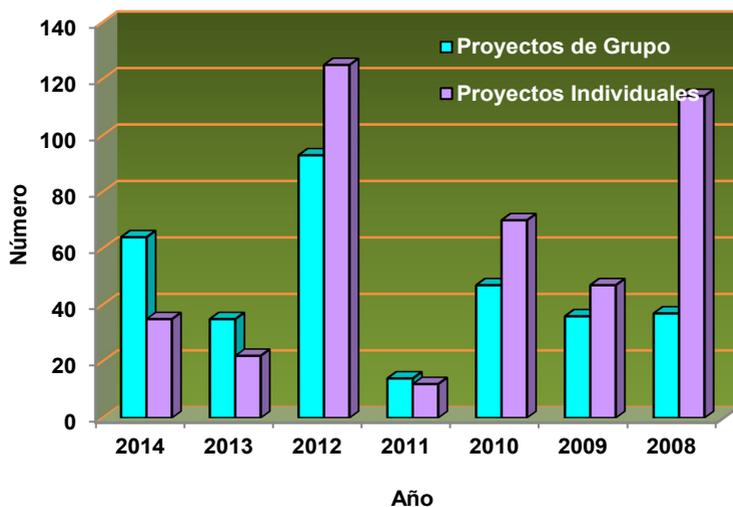
**Tabla 11. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.
Lapso 2008 - 2014**

<i>Facultad / Dependencia</i>	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>Agronomía</i>	15	8	23	4	1	5	14	16	30	4	4	8	6	6	12	4	4	8	7	10	17
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	1	2	1	2	3	3	12	15		1	1	1	3	4	1	1	2	2	10	12
<i>CENAMB</i>	1	1	2		1	1	3	2	5				2	2		1	1		2	2	
<i>CENDES</i>								1	1	1	1	1	3	1	4					3	3
<i>Ciencias</i>	10	5	15	4	1	5	28	30	58	3	4	7	13	15	28	10	10	20	7	20	27
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>				3	5	8	9	10	19				5	10	15	1	1	2		11	11
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>							2	2					1	1	2	1	1	2	1	1	2
<i>Ciencias Veterinarias</i>	7	3	10	3	1	4	10	6	16	2		2	1	3	4	4	4	8	5	6	11
<i>Farmacia</i>	5	1	6	4	1	5	9	5	14				3	6	9	2	3	5	3	4	7
<i>Humanidades y Educación</i>	8	7	15	4	6	10	2	11	13	1		1	8	5	13	1	2	3	4	20	24
<i>Ingeniería</i>	4	2	6	3	1	4	3	10	13		2	2	3	7	10	3	8	11	4	8	12
<i>Medicina</i>	8	5	13	6	3	9	12	18	30	2	1	3	4	7	11	8	11	19	2	18	20
<i>Odontología</i>	5	2	7	3		3		2	2	1		1		4	4	1	1	2	2	1	3
Total	64	35	99	35	22	57	93	125	218	14	12	26	47	70	117	36	47	83	37	114	151
<i>Relación porcentual</i>	65	35		61	39		43	57		54	46		40	60		43	57		25	75	

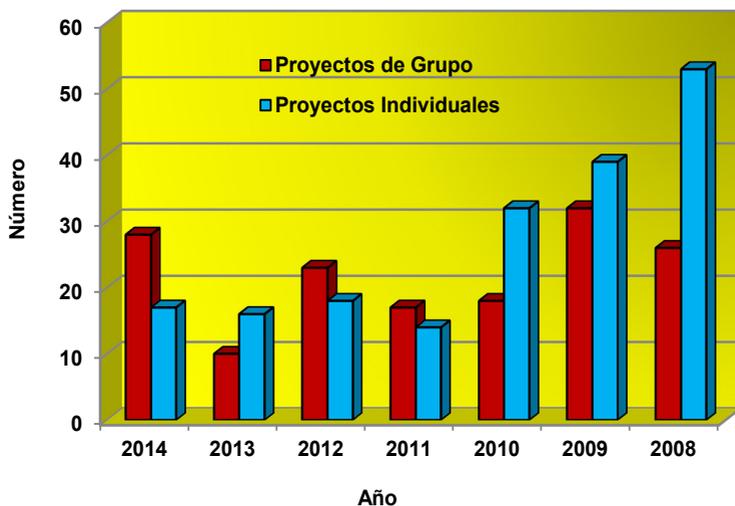
**Tabla 12. Renovaciones financiadas de PG y PI.
Lapso 2008 - 2014**

<i>Facultad / Dependencia</i>	2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>																		
<i>Agronomía</i>	4	3	7	3	5	22	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	1		3															
<i>Ciencias</i>	9	1	10	2	3	25	6	3	9	2	1	3	4	5	9	10	6	16	5	18	23
<i>Ciencias Económicas y Sociale.</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>	3	1	4	1		9		1	1	1	1	2	1	1	2	1	4	5	2	1	3
<i>Farmacia</i>	1		1		1	3		1	1	1		1	1	0	1	1	1	2		2	2
<i>Humanidades y Educación</i>					2	2	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	2	10	4	2	6	2	2	4	7	6	13	8	4	12	1	8	9
<i>Odontología</i>											1	1									
<i>Total</i>	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>	61	39		38	62		56	44		55	45		36	64		45	55		33	67	

**Cuadro 5. Proyectos nuevos financiados.
Lapso 2008 - 2014**

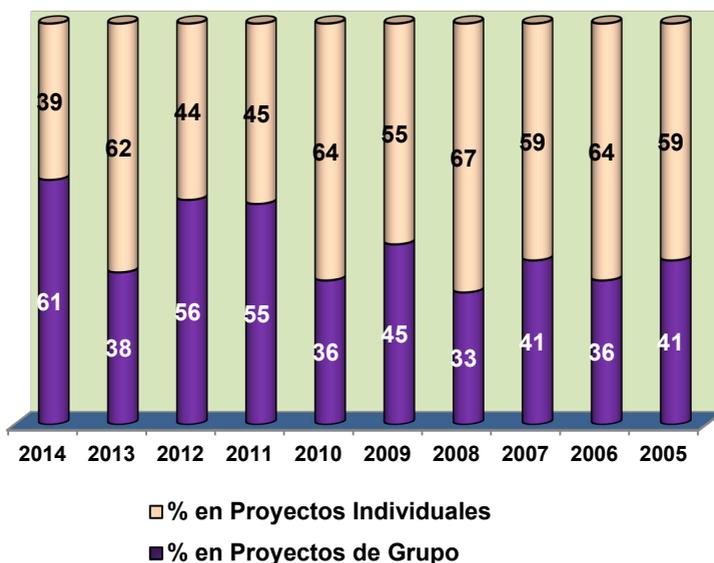


**Cuadro 6. Renovaciones financiadas.
Lapso 2008 - 2014**



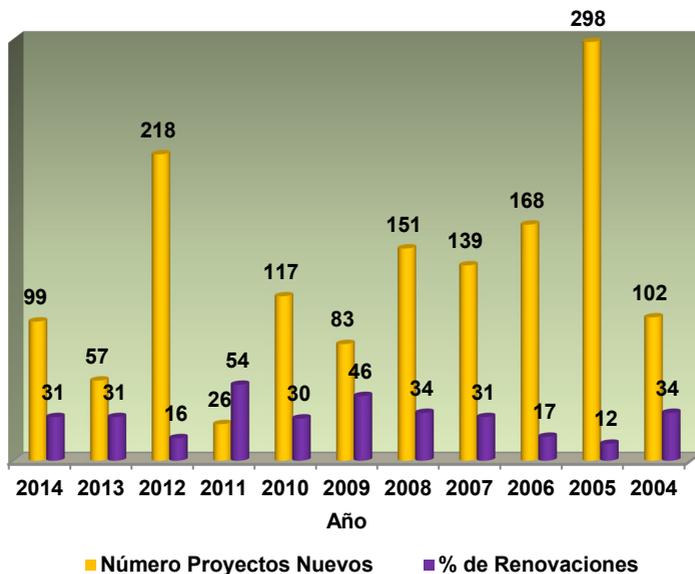
Si se compara la composición porcentual de renovaciones en los PG y PI en el lapso 2005 al 2014, (Cuadro 7) se observa que en los años 2011, 2012 y 2014 las renovaciones para proyectos de grupo es igual o mayor al 55%, mientras que en los años restantes éste se mantiene entre 33 y 45%. (Cuadro 7).

Cuadro 7. Composición porcentual de renovaciones. Lapso 2008 - 2014



En números, el financiamiento de proyectos nuevos supera a las renovaciones, a excepción del año 2011, con una pequeña diferencia a favor de las renovaciones. Esta diferencia se refleja en el Cuadro 8 que relaciona el número de proyectos nuevos y el porcentaje de renovaciones que incluyen ambos proyectos, en el lapso 2004 al 2014. El porcentaje de renovaciones va en aumento con un máximo en el año 2011(54%), pero se mantiene en el orden del 30-40%.

**Cuadro 8. Número de proyectos nuevos y porcentajes de renovaciones.
Lapso 2008 - 2014**



III-B. Proyectos Ejecutados

En el año 2014 se aprobaron 74 informes de PI y PG (Tabla 13) y 2 de proyectos UCV-Sociedad uno de los cuales corresponde a una renovación.

De los proyectos grupales 13 son finalizados que representa el 18% de los informes totales, mientras que en los proyectos individuales (22 finalizados) el porcentaje es del 30%. El comportamiento general de los informes aprobados se visualiza en el Cuadro 9. En números, por cada 2 proyectos de grupo ejecutados hay 1 finalizado, mientras que para los individuales las dos terceras partes corresponden a proyectos finalizados.

Tabla 13. Proyectos PG y PI nuevos y ejecutados. Año 2014

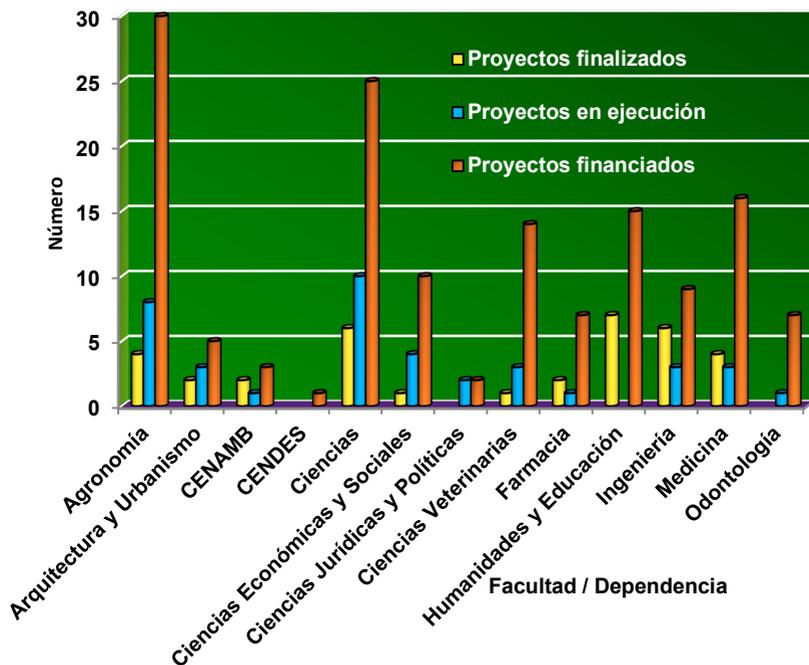
<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Finalizados</i>			<i>En ejecución</i>			<i>Nuevos</i>		
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>
<i>Agronomía</i>	1	3	4	4	4	8	15	8	23
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>		2	2	1	2	3	1	1	2
<i>CENAMB</i>	1	1	2		1	1	1	1	2
<i>CENDES</i>							0	0	0
<i>Ciencias</i>	2	4	6	9	1	10	10	5	15
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	1		1	4		4	0	0	0
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>				1	1	2	0	0	0
<i>Ciencias Veterinarias</i>		1	1	2	1	3	7	3	10
<i>Farmacia</i>	1	1	2	1		1	5	1	6
<i>Humanidades y Educación</i>	3	4	7				8	7	15
<i>Ingeniería</i>	2	4	6		3	3	4	2	6
<i>Medicina</i>	2	2	4	2	1	3	8	5	13
<i>Odontología</i>				1		1	5	2	7
Total	13	22	35	25	14	39	64	35	99

Cuadro 9. Proyectos ejecutados. Año 2014



Si consideramos los informes aprobados en este año junto con las solicitudes aprobadas de financiamiento de nuevos proyectos y las renovaciones se encuentra un comportamiento aleatorio en las diferentes dependencias de la UCV. Sin embargo, es una constante el número mayor de solicitudes que las respuestas de ejecución.

Cuadro 10. Proyectos ejecutados y financiados. Año 2014

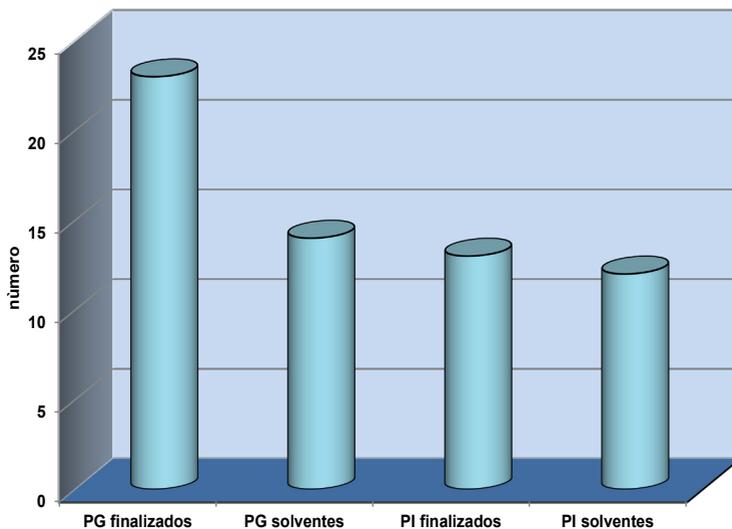


Entre los proyectos finalizados hay un número considerable de aquellos que por haberse extendidos más de dos años en la ejecución de la primera etapa sin haber sido solicitada una extensión justificada de la misma, han sido cerrados. Por esta razón, en la Sección II, entre los reportes de proyectos finalizados hay un número apreciable de ejecuciones de una sola etapa, aunque originalmente habían sido propuestos para ser desarrollados en dos. En la mayoría de estos últimos, los objetivos inicialmente planteados no han sido totalmente cumplidos y ello ocurre también aunque en menor proporción, en proyectos cuyos

responsables los han dado por concluidos en la primera etapa. Es entonces pensable la posibilidad de modificar los tiempos permitidos de ejecución de las etapas y sincerar las solicitudes en función de objetivos reales que puedan ser cumplidos a través de actividades realizables en consideración no sólo de los tiempos, sino de las disponibilidades de materiales y personal. En este aspecto las comisiones técnicas tienen una gran responsabilidad y debe ser asumida a conciencia.

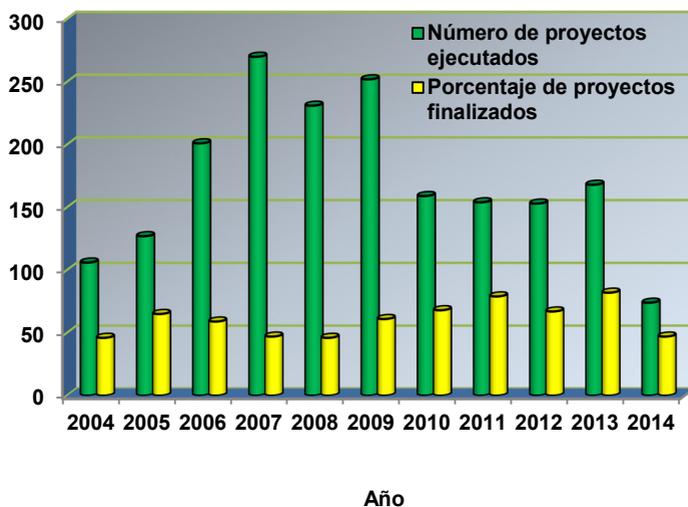
La producción principalmente de publicaciones, que ocurre en tiempos posteriores a la finalización del proyecto y no registrada al momento de la aprobación del informe, puede resultar en la solvencia consecuente del investigador responsable en ese proyecto, pero posterior a la fecha de aprobación del informe por lo cual el proyecto puede aparecer aquí como finalizado pero insolvente. En el Cuadro 11 se visualiza el número de proyectos finalizados y de proyectos solventes. Puede observarse que para los PI tal número es similar pero en los PG solo un poco más de la mitad de informes finales responden a proyectos solventes.

Cuadro 11. Proyectos finalizados y solventes Año 2014



En la Tabla 14 se expone la evolución de la respuesta de los investigadores en los años 2008 a 2014, en los proyectos PG y PI ejecutados. La información se extiende hasta el año 2004 en el Cuadro 12 donde se muestra la relación entre el número de proyectos ejecutados y el porcentaje de proyectos finalizados. Si bien el número de proyectos ejecutados va en aumento desde el año 2004 hasta el 2009, se mantiene constante en los cuatro años sucesivos y finalmente decae en el año 2014. En contraparte, la variación en porcentaje de proyectos finalizados respecto al total de proyectos ejecutados tiene su mínima expresión entre el 2007 al 2009, mientras que la relación entre el número de proyectos ejecutados y porcentaje de proyectos finalizados presenta su máximo en el año 2014.

Cuadro 12. Número de proyectos ejecutados y porcentaje de finalizados. Lapso 2004 - 2014



En particular, para los PI, el porcentaje de finalizados en relación al total de proyectos ejecutados disminuye desde el 2004 al 2014, mientras que el correspondiente a los PG, después del aumento que se observa hasta el año 2009, el porcentaje se mantiene constante en los cinco años siguientes.

Hasta el año 2010 el número de proyectos individuales financiados

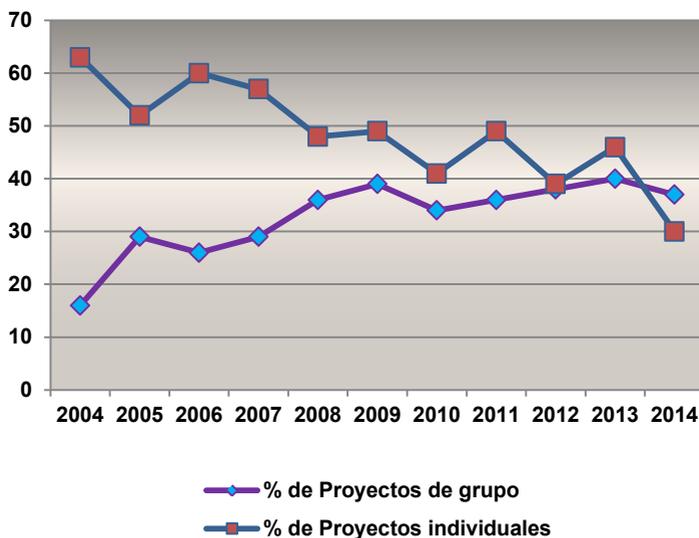
Tabla 14. Proyecto de Grupos e Individuales ejecutados. Lapso 2008-2014

Facultad / Dependencia	2014				2013				2012				2011				2010				2009				2008										
	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total	Finalizados Ejecución	PG	Finalizados Ejecución	PI	Total					
Agronomía	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
Arquitectura y Urbanismo		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	
CENAMB	1		1	1	3	2				2	2		2		2	1	1	1	3			1		1	1	1	1	2	4						
CENDES						1	1	3		5	1				1							1	1									1	1		2
Ciencias	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
Ciencias Económicas y Sociales	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
Ciencias Jurídicas y Políticas	1		1		2	1				1	1	1			2		1	1		2	3	2	3	1	9			2	2	4	1	1			2
Ciencias Veterinarias	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
Farmacia	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
Humanidades y Educación	3		4		7	4		7	2	13	4	2	10	1	17	4	3	12		19	7	1	9	5	22	9	2	9	10	30	6	9	7	9	31
Ingeniería	2		4	3	9	1		6	2	9	2	2	2	5	11	4	1	5	1	11	2		2	3	7	3	6	10	8	27	4	1	5	6	16
Medicina	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
Odontología	1				1	1		5		6	4		2		6	2		1	1	4						2		2	4	3	4			7	
Total	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

es bastante superior al de los proyectos de grupo lo cual no explicaría el descenso en el porcentaje de PI finalizados hasta el 2009. Por otra parte a partir del 2011 en general, se observa una mayor solicitud aprobada de PG que de PI, (ver Cuadro 4) lo cual es en parte, consistente con el aumento de la proporción de PG finalizados. Esta observación no debe ser tomada como una sola explicación de la tendencia de estos proyectos. Por otra parte, si bien la terminación de los proyectos es una medida del trabajo ejecutado, el éxito del mismo se puede evaluar en función de los productos y para el CDCH ello implica la presentación de publicaciones con los cual considera el compromiso concluido entre el investigador responsable y el CDCH.

Como se viera, antes la solvencia es variable en los diferentes tipos de proyectos y dependencias, pero un resumen de ello está expreso en el Cuadro 11, para el año 2014. Extender esta visión a años anteriores puede resultar de poco valor por cuanto sólo recientemente produce resultado la medida que regula el tiempo de ejecución de las etapas y la solvencia en los proyecto para solicitar nuevos financiamientos en los distintos programas que financia el CDCH. Una visión del comportamiento de los PG y PI ejecutados se aprecia en el Cuadro 13.

Cuadro 13. Porcentaje de PG y PI finalizados referidos al total de proyectos ejecutados. Lapso 2004 - 2014



IIIC. Algunas Observaciones

Con la lectura de los informes y de los expedientes respectivos pueden extraerse algunas observaciones generales que sin ser completas y sin ánimos de calificar los avances en los proyectos, permiten evaluar la inversión en esfuerzos y en fondos, en función del avance científico que se espera alcanzar con los proyectos financiados y al mismo tiempo promover una réplica positiva de los usuarios del CDCH.

Evaluaciones de Proyectos e Informes y Composición de los Equipos de Trabajos: Valen las mismas notas que se han venido exponiendo en Anuarios anteriores.

Tiempos de Ejecución de los Proyectos. En la Tabla 15 se reúne el número de informes aprobados en el año 2014 cuyas fechas de ingreso están a partir del año 2008. Incluye un pequeño número de proyectos cuyo registro es 2007 o años anteriores.

Tabla 15. Fecha de ingreso de Proyectos de Grupo e Individuales con informe aprobado en el año 2014

<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>Total</i>
<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	1	3	5		4			13
<i>Proyectos Individuales finalizados</i>	3	3	4		11		1	22
<i>Proyectos de Grupo en ejecución</i>					22		3	25
<i>Proyectos Individuales en ejecución</i>					13		1	14
Total	4	6	9		50		5	74
<i>% en el lapso correspondiente</i>	5	8	12		68		7	

El 68% de los informes totales corresponde a proyectos cuyo registro es el año 2011 y le sigue el año 2009, con un 12 %. En los años 2010 y 2012 no se observan proyectos por cuanto en estos años no se abrió la convocatoria y sólo fueron financiados aquellos de los años anteriores respectivos que no habían sido aprobados durante el año cuando fueron sometidos a la consideración del CDCH (año de registro). Los proyectos con ingreso en el año 2013 (7%) fueron proyectos de una sola etapa que se cumplió en un año. Queda un 5% de proyectos sometidos en el año 2007 y anteriores, los cuales independientemente de si cumplieron con las dos etapas programadas o no, se dieron por cerrados.

Los proyectos cerrados no necesariamente responden a compromiso concluido, es decir: aquellos entre cuyos productos no figuran publicaciones al momento de la aprobación del informe. Si bien se observan proyectos del año 2011 que todavía están en ejecución, ello responde a que ellos fueron aprobados en el año siguiente y así a los dos años de ejecución tienen una prórroga válida por seis meses para solicitar la segunda etapa. 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. Se considera que el lapso de ejecución de cualquier etapa, es a partir de la fecha de firma del contrato con el CDCH. Para los proyectos en dos etapas se mantiene el año de registro de la primera.

La falta de recursos y a la dificultad para la adquisición de divisas, que afectan las compras en el exterior y locales, en especial para aquellos proyectos que requieren de un desarrollo experimental es una causa de peso para calificar demoras en la finalización del proyecto. De hecho de los 50 informes aprobados para proyectos entrantes en el año 2011 el mayor número corresponde a aquellos en ejecución.

La Tabla 16 muestra la relación de informes aprobados, proyectos finalizados y proyectos solventes en las categorías de proyectos de grupo e individuales, desglosados por dependencia, en el año 2014. Del total de los proyectos de grupo, prácticamente todos los finalizados presentan compromiso concluido mientras que en los individuales el porcentaje de finalizados solo el 30% están solventes. Tal vez un asunto para analizar, sería la conveniencia de mantener diferenciados los programas de proyectos individuales y de grupo en función de los resultados y tiempos de ejecución,

Tabla 16. Informes aprobados Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2014

<i>Facultad / Dependencia</i>	PG		PI			
	<i>Informes aprobados y proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>	<i>Informes aprobados y proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>	<i>Informes aprobados y proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>
<i>Agronomía</i>	5	1	1	7	3	1
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1			4	2	2
<i>CENAMB</i>	1	1	1	2	1	
<i>CENDES</i>						
<i>Ciencias</i>	11	2	1	5	4	2
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	1	1	1	4		
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>	1			1		
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2			2	1	
<i>Farmacia</i>	2	1	1	1	1	
<i>Humanidades y Educación</i>	3	3	2	4	4	4
<i>Ingeniería</i>	2	2	2	7	4	4
<i>Medicina</i>	4	2	2	3	2	1
<i>Odontología</i>				1		
Totales	33	13	11	41	22	14



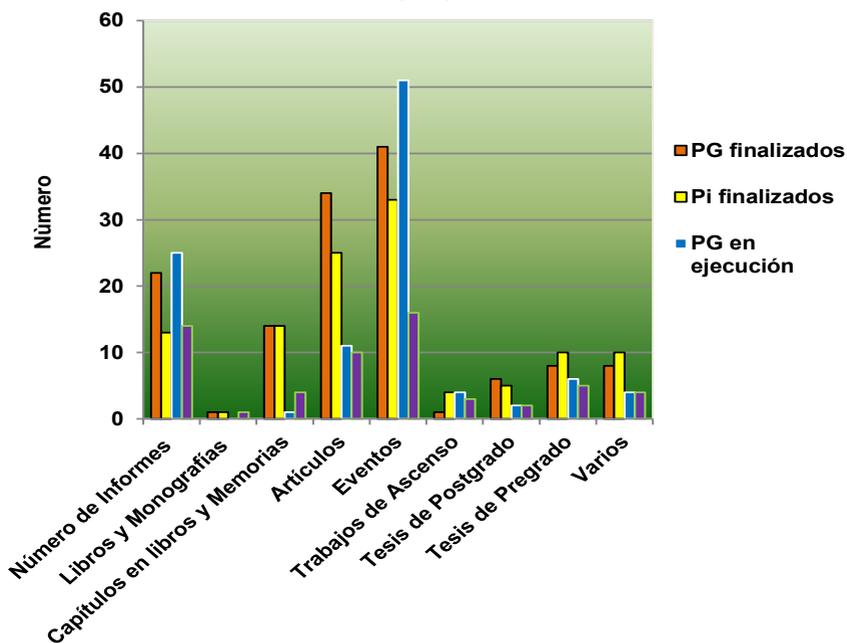
De los productos. En la Tabla 17 se registran el número de informes aprobados y los productos generados, en el año 2014, desde la primera hasta la última etapa de los proyectos.

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. Éstos están expuestos en los extractos de los informes. (Sección II). Para los eventos se refieren a la presentación de trabajos y a conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; sin distinguir entre eventos nacionales e internacionales. En los trabajos de ascenso y tesis de postgrado, se incluyen aquellos ejecutados por el

**Tabla 17. Productos generados en PG y PI.
Año 2014**

	Número de Informes	Libros y Monografías	Capítulos en libros y Memorias	Artículos	Eventos	Trabajos de Ascenso	Tesis de Postgrado	Tesis de Pregrado	Varios	Total Productos
<i>PG finalizados</i>	22	1	14	34	41	1	6	8	8	113
<i>Pi finalizados</i>	13	1	14	25	33	4	5	10	10	102
<i>PG en ejecución</i>	25		1	11	51	4	2	6	4	79
<i>PI en ejecución</i>	14	1	4	10	16	3	2	5	4	45
Total	74	3	33	80	141	12	15	29	26	339

**Cuadro 14. Productos generados en PG y PI.
Año 2014**



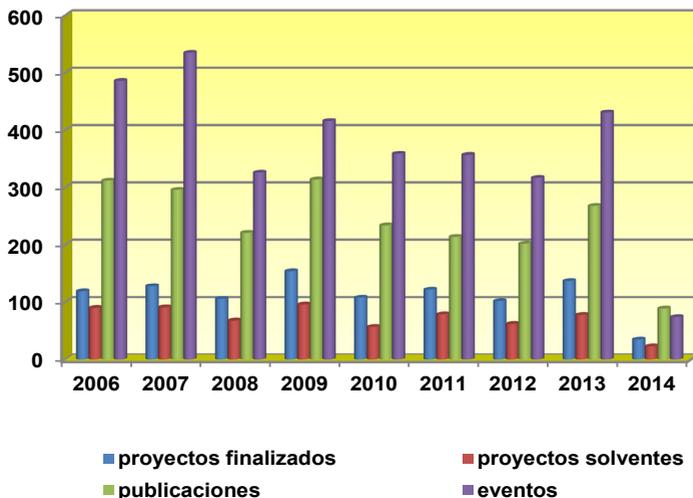
responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las “tesis de pregrado”, han sido desarrollados en el contexto del proyecto. La Tabla 17, diferencia los productos resultantes de los proyectos de grupo e individuales finalizados y en ejecución. Ello se visualiza en el Cuadro 14.

La producción de años anteriores (2006 al 2014) se observa en la Tabla 18. 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. Se incluye una columna que refiere el número de informes aprobados, el de los proyectos finalizados y el relativo a proyectos solventes. El panorama de la producción se observa gráficamente en el Cuadro 15, referido solo a publicaciones y eventos en proyectos finalizados. y se incluye el número de proyectos finalizados y solventes.

Tabla 18. Productos generados en PG y PI finalizados. Lاپso 2006 - 2014

<i>Año</i>	<i>N° de Informes totales</i>	<i>N° de Informes finalizados</i>	<i>N° de Proyectos con compromiso concluido</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>
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

**Cuadro 15. Productos generados en PG y PI finalizados y proyectos finalizados y solventes.
Lapso 2006 - 2014**



A diferencia de años anteriores el número de publicaciones totales en el año 2014 es más alto que el número de eventos. Hasta el año 2013 la proporción era del orden de 1,6 eventos por publicaciones totales para los proyectos finalizados, en este año los valores se invierten y la relación eventos/publicaciones es 0,8. La posible explicación es la falta de recurso para asistir a eventos que desmotivó a los investigadores a presentar sus logros en reuniones científicas.

Si se relaciona el número de eventos con respecto al número de proyectos finalizados la relación decae desde 4,2 para el 2006 hasta 2,1 para el año 2014, mientras que para las publicaciones la relación se mantiene alrededor de 2 en todo el lapso. Pareciera que por las restricciones económicas los investigadores destinan sus trabajos a publicaciones, que en general requieren de una inversión menor a la presenciar de los congresos.

Los números de la Tabla 18 sólo se refieren a productos en proyectos finalizados y como se observa hasta el año 2013, los informes de proyectos finalizados están entre 100 y 130 con un pico en el año 2009 (154), pero en el año 2014 decae a 35, pero la relación de informes

totales a informes finalizados está en el orden de 1,5 a 2,1 en todo el lapso.

Los grupos de trabajo que comparten una línea de investigación solicitan financiamiento para dos o más proyectos (no necesariamente en la misma convocatoria), y por ello se observa en contados casos, que una misma publicación (o más frecuentemente, evento) sea reportada como producto de dos o más informes, o bien citada en dos Anuarios correspondiendo a informes de etapa y final, cumpliendo con el requerimiento de citar todos los productos originados en el informe final del proyecto. Cuando estas repeticiones de productos en dos o más proyectos ocurren, sería recomendable que los responsables de los mismos los declaren en su informe. Eventualmente la misma ponencia se presenta en varias reuniones científicas y en este caso se registra como una sola comunicación, con la aclaratoria respectiva donde se cita su presentación en el resto de las reuniones y queda indicado como: “(También presentado en....)”.

Pequeños cambios en el título de dos o más ponencias (o publicaciones, en revistas diferentes), podría ser el resultado de hallazgos adicionales o corresponder a una nueva designación más acorde a los mismos resultados. 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. Situar a los proyectos en un área general resulta complicado por tratarse casi siempre, de propuestas que desarrollan en una línea de trabajo muy específica o que conjugan varias especialidades. Además, es frecuente encontrar proyectos donde el proponente indica la técnica o metodología empleadas como “área de investigación”. A veces, el tema de los proyectos difiere de la disciplina central de la Dependencia a la que pertenece el investigador responsable

y a través de la lectura del expediente completo puede ubicarse el área abordada.

A diferencia de años anteriores donde la especialidad del proyecto es anunciada por el responsable en su solicitud o informe y así es asentada en los Anuarios, en este año se han agrupado de acuerdo a la Clasificación de las Áreas de Ciencia y Tecnología UNESCO, según la Convocatoria De Fomento De La Cultura Científica y Tecnológica 2004 MEC (www.vinv.ucr.ac.cr/docs/...ciencia/.../clasificacion-de-las-ciencias-unesco). De acuerdo a esta clasificación se insertan los proyectos en la Tabla 19.

**Tabla 19. Áreas de Investigación.
Año 2014**

Lógica	1
Matemáticas	3
Física	2
Química	7
Ciencias de la Vida	11
Ciencias de la Tierra y del Espacio	3
Ciencia Agrarias	9
Ciencias Médicas	4
Ciencias Tecnológicas	13
Antropología	1
Demografía	1
Ciencias Económicas	2
Ciencias Jurídicas y Derecho	2
Lingüística	2
Pedagogía	2
Ciencias Políticas	3
Psicología	1
Ciencias de la artes y las Letras	2
Sociología	5

Las Ciencias Tecnológicas y las Ciencias de la Vida ocupan los lugares prioritarios. Le siguen Química y Ciencias Agrarias y luego las Ciencias Sociales y asociadas.

Esperamos que con esta edición del Anuario correspondiente al año 2014 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.

Índice de Responsables de Proyectos

A

Adriani Bentivoglio, Paola [56](#)
Aguirre Alfonso, Omar Alejandro [151](#)
Alvarado García, Ángel José [58](#)
Arispe Rodríguez, Egleé María [100](#)

B

Bello Rengifo, Carlos Simón [123](#)
Blanco Gómez, Gisela [99](#)
Bor Barragán, Marisabel [85](#)
Braganti Delgado, Lubjulet [147](#)
Brea Borges, Ebert [94](#)

C

Cabrera Tarazona, Pedro [133](#)
Colmenares España, María Gabriela [90](#)
Córcega Pita, Eladys [139](#)
Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto [130](#)
Curiel Carías, Ernesto [142](#)
Chacón Chacón, Tony Carlo [134](#)

D

D'Onofrio de Rojas, Lisseta María [120](#)
De Camargo de Villegas, María Zelia [86](#)
Depablos Alviárez, Luis Alberto [108](#)
Díaz Polanco, Jorge [159](#)
Domínguez Torres, Marisela [143](#)

G

Galíndez González, Rafael [45](#)
Galíndez González, Rafael [73](#)
Garcés Da Silva, María Fátima [129](#)
García de García, Eva [156](#)
García Lovera, Marina Coromoto [106](#)
Gómez López, Vicente Manuel [80](#)
González Cañizalez, Yomar A. [92](#)
González de Alfonzo, Ramona [62](#)
González de Hernández, Nelly E. [127](#)
González Díaz, Douglas José [148](#)
González Fuentes, César Antonio [98](#)
Guerra Gamboa, María Elena [132](#)

H

Herrera Cabrera, Leidi María [114](#)
Herrera Napoleón, Carola [142](#)
Hobaica, María Elena [109](#)

L

Ledezma de Castillo, Thais María [125](#)

M

Machado Allison, Antonio José [82](#)
Marinilli Marchione, Ángelo Loreto [146](#)
Márquez, María Lorena [121](#)
Méndez de Pérez, Betty [123](#)
Mendoza Andrade, Yelitza Yurima [79](#)
Mendoza-León, Jesús Alexis [113](#)
Monasterios Heydra, Melina Coromoto [128](#)
Monederos García, Carlos [152](#)
Morales Bezeira, Ana Verónica [83](#)
Morales Espinoza, Agustín [137](#)
Moreno Negrín, Carlos Manuel [95](#)
Navas Hernández, Petra Beatriz [139](#)

N

Núñez de Morillo, Nancy Cristina [54](#)

O

Oropeza Cruz, Maira del Carmen [111](#)
Ortiz Domínguez, Aida del Valle [107](#)

P

Páez Espinoza, Rafael Gerardo [140](#)
Pérez Pacheco, Yaritza del Carmen [144](#)
Pérez, Dayana Wendy [75](#)
Pinto Santini, Livia Varena [109](#)
Polito Di Sabato, Luis [78](#)
Puchi Cabrera, Eli Saúl [59](#)

R

Ramírez Cuica, Tulio [101](#)
Ramírez Rodríguez, Nelson Luis [48](#)

Ramos Guánchez, Esmeralda [112](#)
Ranado de García, María Antonieta [117](#)
Rincón de Goldwasser, Mireya A. [46](#)
Rodríguez Rojas, José Enrique [76](#)
Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo [119](#)

S

Sáez Sáez, Vidal Alcides [91](#)
Salcedo González, Ana Mercedes [49](#)
Sánchez Ismayel, Alexis Eduardo [66](#)
Sansone Flores, Eugenio Antonio [61](#)
Suárez Hernández, Alírica Isabel [52](#)
Suárez Villasmil, Lourdes María [81](#)
Torrealba Mesa, Luisa Elena [87](#)

U

Ughi Barroso, Antonio Eladio [97](#)

V

Vethencourt Ysea de Gangi, María A. [150](#)
Villamizar Gonzáles, Estrella Yajaira [122](#)

Y

Yépez Martínez, Brenda [125](#)

Z

Zerpa, Isabel [67](#)



**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