



# CDCH

## ANUARIO 2017

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA



## Anuario 2017

Consejo de Desarrollo  
Científico y Humanístico



Vicerrectorado  
Académico





# Anuario 2017

## CDCH

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



Vicerrectorado  
Académico

Universidad Central de Venezuela





## **Anuario 2017**

Vicerrectorado Académico

© Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Universidad Central de Venezuela

ISSN: 18-564461

Depósito Legal: pp200604DC61

### ***Coordinación CDCH***

Félix J. Tapia

### ***Producción Editorial***

Deanna Marcano

### ***Diseño y Diagramación***

María Alejandra Ramírez

### ***Diseño de Carátula***

María Alejandra Ramírez



Vicerrectorado  
Académico





## Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

### ***Directorio***

***Profa. Cecilia García Arocha***

Rectora - Presidente CDCH

***Prof. Nicolás Bianco***

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

***Prof. Félix J. Tapia***

Gerente de Área del CDCH

***Profa. Aura Marina Boadas***

Subgerente 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. Vidal Sáez Sáez***

Presidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

***Profa. Isabelle Sánchez***

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

# ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





## MIEMBROS DEL CONSEJO PLENO DEL CDCH

### COMISIÓN CIENTÍFICA

***Prof. Héctor Finol***

Consejo Universitario

***Profa. Yonis Hernández***

Facultad de Agronomía

***Prof. Pío Arias (Presidente)***

Facultad de Ciencias

***Profa. Ana Zuley Ruiz (Vicepresidente)***

Facultad de Ciencias Veterinarias

***Prof. Michael Mijares***

Facultad de Farmacia

***Profa. Rebeca Sánchez***

Facultad de Ingeniería

***Prof. Mariano Fernández***

Facultad de Medicina

***Profa. Luzia Da Silva***

Facultad de Odontología

### COMISIÓN HUMANÍSTICA

***Prof. Tulio Ramírez***

Consejo Universitario

***Prof. Carlos Peña***

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Prof. Vidal Sáez Sáez (Presidente)***

Facultad de Humanidades y Educación

***Prof. Hernán Zamora***

Facultad de Arquitectura

***Profa. Rosa María Pérez***

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Profa. Isabelle Sánchez (Vicepresidente)***

CENDES



## SUBCOMISIONES 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

***Profa. Olgioy Domínguez***

Facultad de Ingeniería

***Prof. Juan De Sanctis***

Facultad de Medicina

***Profa. Yuli Moret de González***

Facultad de Odontología

### ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

***Prof. Hernán Zamora***

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

***Prof. Ángel Reyes***

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Profa. Jackeline Ritcher***

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Profa. Mariángeles Páyer***

Facultad de Humanidades y Educación

***Profa. Mabel Mundó***

CENDES

### PROYECTOS UCV - SOCIEDAD

***Profa. Deanna Marcano***

***Prof. Alexis Mendoza León***

***Prof. Claudio Bifano***

***Profa. Francehuli Dagger***

***Profa. Sary Calonge***





## SUBCOMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

***Profa. Norelys Calderón***

Facultad de Agronomía

***Profa. María Zulemy González***

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

***Profa. Marinela Barrero***

Facultad de Ciencias

***Prof. Francisco Javier Fernández***

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Prof. Gustavo Urdaneta***

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Prof. Tony Chacón***

Facultad de Ciencias Veterinarias

***Profa. Katuska Chávez***

Facultad de Farmacia

***Profa. María Eugenia Cisneros***

Facultad de Humanidades y Educación

***Prof. Ronald Torres***

Facultad de Ingeniería

***Profa. Maira Cabrera***

Facultad de Medicina

***Profa. Carolina Guilarte***

Facultad de Odontología

***Profa. Nydía Ruiz***

CENDES



## SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

***Prof. Juan Fernando Marrero***

Facultad de Agronomía

***Prof. Tomás Guardia***

Facultad de Ciencias

***Profa. Thaís Ledezma***

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

***Prof. Carlos Simón Bello***

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

***Prof. Darwin Arrieta***

Facultad de Ciencias Veterinarias

***Profa. Anita Stern***

Facultad de Farmacia

***Profa. María Josefina Barajas***

Facultad de Humanidades y Educación

***Profa. Gloria Mogollón***

Facultad de Ingeniería

***Prof. Marco Antonio Álvarez***

Facultad de Medicina

***Profa. Laura Escalona***

Facultad de Odontología

***Profa. Rita Pucci***

CENDES

## PLANTEL ADMINISTRATIVO JEFATURA DE DEPARTAMENTOS

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

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

Departamento de Relaciones y Publicaciones **Lic. Nina Glisel Bonilla**

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

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

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

Departamento de Archivo y Correspondencia **Lic. 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

## Contenido

<b>Presentación</b>	<a href="#"><u>13</u></a>
<b>Introducción. La Investigación en la UCV</b>	<a href="#"><u>15</u></a>
<b>Sección I. Proyectos aprobados</b>	<a href="#"><u>17</u></a>
<b>Sección II. Proyectos ejecutados</b>	<a href="#"><u>20</u></a>
II-A-1 Proyectos de Grupo finalizados	<a href="#"><u>25</u></a>
IIA-2 Proyectos Individuales finalizados	<a href="#"><u>65</u></a>
II-B-1 Proyectos de Grupo en ejecución	<a href="#"><u>87</u></a>
II-C Proyectos Especiales	<a href="#"><u>93</u></a>
<b>Sección III La Situación de los proyectos financiados</b>	<a href="#"><u>94</u></a>
III-A Proyectos aprobados	<a href="#"><u>94</u></a>
III-B Proyectos ejecutados	<a href="#"><u>98</u></a>
III-C Algunas observaciones	<a href="#"><u>100</u></a>

### **Índice de Tablas y Cuadros**

#### **Tablas**

Tabla 1.	<i>Proyectos de investigación aprobados</i>	<a href="#"><u>18</u></a>
Tabla 2.	<i>Proyectos de Grupo finalizados</i>	<a href="#"><u>23</u></a>
Tabla 3.	<i>Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	<a href="#"><u>64</u></a>
Tabla 4.	<i>Proyectos de Grupo en ejecución con informe aprobado por Directorio</i>	<a href="#"><u>86</u></a>
Tabla 5.	<i>Proyectos especiales con informe aprobado por Directorio</i>	<a href="#"><u>92</u></a>
Tabla 6.	<i>Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados. Lapsos 2008-2017</i>	<a href="#"><u>95</u></a>
Tabla 7.	<i>Proyectos ejecutados. Año 2017</i>	<a href="#"><u>99</u></a>
Tabla 8.	<i>Informes aprobados, Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2017</i>	<a href="#"><u>101</u></a>
Tabla 9.	<i>Productos Generados en PG y PI. Año 2017</i>	<a href="#"><u>103</u></a>
Tabla 10.	<i>Áreas de Investigación</i>	<a href="#"><u>106</u></a>

**Cuadros**

Cuadro 1	<i>Proyectos nuevos PG y PI financiados. Lapso 2008-2017</i>	<a href="#">96</a>
Cuadro 2.	<i>Proyectos UCV-Sociedad financiados. Lapso 2008-2017</i>	<a href="#">97</a>
Cuadro 3.	<i>Proyectos nuevos PG y UCV-Sociedad. Lapso 2008-2017</i>	<a href="#">98</a>
Cuadro 4.	<i>Proyectos de Grupo e Individuales financiados y ejecutados. Lapso 2008-2017</i>	<a href="#">100</a>
Cuadro 5.	<i>Productos vs. informes. Lapso 2008-2017</i>	<a href="#">104</a>

<b>Indice de Responsables de Proyectos</b>	<a href="#">108</a>
--	---------------------

## ***Presentación***

A través de los Anuarios y desde el año 2004, el CDCH ha informado acerca de la actividad de investigación del profesorado de la UCV. A pesar de ser un discurso repetido, es un imperativo denunciar el desmejoramiento paulatino que ha sufrido esta actividad, y si bien el año pasado se pensó que habíamos tocado fondo, la situación empeoró sustancialmente. No es siquiera posible argumentar que las limitaciones de recursos económicos, las realidades laborales, la escasez de presupuesto para docencia e investigación, la migración del profesorado y estudiantes en busca de horizontes más promisorios, la falta de condiciones de seguridad, salud y alimentación son índices visibles que han afectado la vida universitaria. La situación va más allá. La decepción es general y pareciera que se han abandonado los esfuerzos para alcanzar una solución aunque sea a largo plazo.

Sin embargo, en el área que nos compete, aún persisten algunos grupos que con las limitaciones del caso, mantienen proyectos de investigación, fundamentalmente con financiamiento externo, de los cuales el CDCH no tiene registro. Sería tal vez imperativo concentrarse en la manera de impulsar al profesorado a la consecución de fondos externos. Sin embargo aun con esto en mente, es necesario garantizar un mínimo de infraestructura, facilidades y seguridad, que la institución UCV debe ofrecer.

También es importante atender la exploración de otras actividades académicas, que incluyan la obtención de fondos externos, que ayuden al quehacer de investigación de los profesores. Pero esto debe acompañarse de la evaluación periódica del ingreso y avance del personal, pues con ello se devela el desarrollo de una Institución universitaria y de ella, el diagnóstico de la capacidad intelectual que su personal puede ofrecer. En otras palabras, es necesaria la reorganización de la UCV con criterios actuales de excelencia.

Caracas, febrero 2018

## **La Investigación en la UCV. *La actividad científica desarrollada en los Proyectos que financia el CDCH. Enero-Diciembre, 2017***

### **Introducción**

Corresponde reportar la información académica respecto de la investigación que realizan los Profesores de la UCV financiada por el CDCH. Esta se ofrece a través de los Anuarios desde el año 2004.

En esta ocasión se registra lo correspondiente al año 2017, tanto relativo a las solicitudes de subvención a proyectos de investigación que han sido aprobadas por el Directorio del CDCH, como a los resultados obtenidos con la ejecución de los proyectos financiados en años anteriores, previa consulta y visto bueno de las Subcomisiones respectivas.

Esta información aparece registrada en la primera y segunda Sección, respectivamente. El subsidio a la investigación financiada por el CDCH, enmarcada en tres tipos de proyectos: Proyectos de Grupo, Proyectos Individuales y Proyectos Especiales, corresponde a la Sección I. Para la evaluación de los proyectos ejecutados, cuyo informe es aprobado en el año 2017, se toma en cuenta tanto los proyectos finalizados como aquellos que están en curso y se registran en la Sección II. En la tercera Sección del Anuario, como es costumbre, se incluye un breve análisis de la situación de las solicitudes aprobadas a través de los años y el desarrollo de los proyectos ejecutados, en los diferentes períodos.

En los Anuarios sólo se informa acerca del desarrollo académico de los proyectos financiados por el CDCH, mientras que la inversión en los mismos queda registrada en el Informe de Gestión del año en el cual fueron aprobadas las diferentes etapas de cada proyecto.

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

Es el objetivo de estos reportes periódicos el de servir de ayuda para la planificación y cumplimiento de las políticas que sustentan los programas de investigación de la Universidad Central de Venezuela.

Caracas, febrero 2018

## **Sección I. Proyectos Aprobados. Año 2017**

En esta Sección se agrupan las propuestas aprobadas por el Directorio del CDCH, que para el año 2017 atañen solamente dos renovaciones de proyectos de Grupo en ejecución, cinco nuevas propuestas de proyectos UCV-Sociedad, y la renovación de un proyecto UCV-Sociedad, siempre tomando en cuenta las recomendaciones de las Subcomisiones Técnicas respectivas.

A diferencia de años anteriores, cuando se exponía una tabla para cada tipo de proyecto, debido al reducido número de éstos, todos se incluyen en una sola (Tabla 1). En ella, se mantiene el esquema previamente utilizado: las solicitudes se presentan por facultad o dependencia y contienen código de identificación de cada proyecto, el responsable, el título del proyecto y la fecha de aprobación por el Directorio.

El código de cada proyecto contiene la sigla que describe el programa, luego dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, continúan cuatro dígitos identificadores del proyecto mismo en la base de datos del CDCH. Los siguientes cuatro dígitos representan el año de introducción de la solicitud inicial de financiamiento para el proyecto, y los ribetes: /1 indica primera etapa y /2 corresponde al financiamiento de la renovación (segunda etapa) del proyecto.



**Tabla 1. Proyectos de Grupo Aprobados**  
**Del 01/01/2017 al 31/12/2017**

<i>Código/ Etapa Responsable</i>	<i>Título del Proyecto</i>	<i>Fecha de Aprobación</i>
<b>Proyectos de Grupo</b>		
<b>Facultad de Humanidades y Educación</b>		
<i>PG-07-8804-2013/2 Martínez Vásquez, Emma</i>	Historias de vida de mujeres docentes e investigadoras en las universidades venezolanas (1960-2012)	06/03/2017
<i>PG-07-8826-2013/2 Boadas Herrera, Aura Marina</i>	Fuentes para la investigación de la literatura neoespartana del siglo XX (Narrativa)	06/03/2017
<b>Total Humanidades y Educación</b>		<b>2</b>
<b>Total Proyectos de Grupo</b>		<b>2</b>
<b>Proyectos UCV-Sociedad</b>		
<b>Facultad de Ciencias Económicas y Sociales</b>		
<i>PSU-05-8851-2017/1 Struck, Adelaida</i>	Bienestar y/o calidad de vida de la población venezolana: Salud, Condiciones de vida y Políticas públicas	12/06/2017
<b>Total Ciencias Económicas y Sociales</b>		<b>1</b>
<b>Facultad de Humanidades y Educación</b>		
<i>PSU-07-8849-2017/1 Mora, Leonor</i>	Familias venezolanas: trayectorias de vida y construcción de la memoria nacional	27/11/2017
<b>Total Humanidades y Educación</b>		<b>1</b>
<b>Facultad de Medicina</b>		
<i>PSU-09-8852-2017/1 Alarcón de Noya, Belkisyolé C.</i>	Estrategias multidisciplinares para la re-estructuración física y conceptual del Instituto de Medicina Tropical de la Facultad de Medicina	12/06/2017
<b>Total Medicina</b>		<b>1</b>

### Facultad de Odontología

---

<i>PSU-10-8853-2017/1</i> <i>Fernandes Beltrán,</i> <i>Andreína Sofía</i>	Estrategias multidisciplinares y formación de recurso humano en la detección y prevención de resistencia bacteriana por <i>Staphylococcus aureus</i> , en la comunidad de adolescentes que asisten al Servicio de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la UCV	27/11/2017
<i>PSU-10-8854-2017/1</i> <i>Ávila Hernández,</i> <i>Maira Carolina</i>	Programa integral para la formación de promotores de salud en la prevención de infecciones por Enterobacterias y VPH: prevalencia en la cavidad bucal	27/11/2017
<b>Total Odontología</b>		<b>2</b>

### Rectorado

---

<i>PSU-20-8848-2016/2</i> <i>Belmonte Guzmán,</i> <i>Amalio</i>	Desarrollo del sistema de control de certificaciones de documentos de la UCV	27/11/2017
<b>Total Rectorado</b>		<b>1</b>
<b>Total Proyectos UCV-Sociedad</b>		<b>6</b>
<b>Total General Proyectos de Investigación</b>		<b>8</b>

## Sección II. Proyectos Ejecutados. Año 2017

En esta Sección y siguiendo la organización del programa de “Anuarios” del CDCH, se presenta los resultados de los proyectos cuyo informe final o de etapa han sido aprobado por el Directorio del CDCH, previa evaluación de la Subcomisión Técnica respectiva, entre enero y diciembre 2017. La información se agrupa de acuerdo al subprograma al cual pertenecen los proyectos:

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

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

c) Proyectos Especiales. En este grupo solamente se incluyen los UCV-Sociedad (PSU) que son proyectos grupales, cuyo objetivo es 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. El resto de los proyectos especiales ha quedado suspendido.

Los proyectos de Grupo e Individuales ya concluidos se registran primero en las secciones II-A-1 y II-A-2, respectivamente. La sección II-B incluye los proyectos en ejecución. En el año 2017 sólo se registraron informes en ejecución de proyectos de Grupo (Sección II-B-1). En la Sección II-C, aparece el informe de la primera etapa de un proyecto UCV-Sociedad.

Cada sección contiene, al principio, una tabla que resume los proyectos y en ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación del informe correspondiente a la etapa financiada o del informe total del proyecto concluido. En el caso de los proyectos finalizados la tabla contiene además, la fecha de aprobación por el Directorio, de los productos generados, con lo cual el compromiso del responsable con el CDCH, en ese proyecto particular,

queda saldado cuando se incluyen publicaciones en revistas reconocidas. Una “p” en estas tablas indica publicaciones pendientes por presentar o por aprobar y el proyecto no está solvente. La conclusión del compromiso del responsable con el CDCH (con relación al proyecto financiado) sólo será efectiva cuando las publicaciones generadas a través de las investigaciones del proyecto sean suministradas en físico o electrónico. En los Proyectos Especiales, aunque deseable, no se exige la presentación de publicaciones para dar compromiso concluido.

A continuación de la tabla se exponen para cada proyecto, el resumen de los logros, y se acompañan 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 son 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.

En el resumen, se da cuenta de la trayectoria o el avance que ha tenido el proyecto, el cual es generalmente elaborado por el responsable, pero hay cierto trabajo editorial con el fin de homogeneizar los extractos de los informes que en ocasiones se extiende a la revisión del informe completo, de los productos, y de la propuesta inicial. Cuando aparecen las notas *No presentado* y *Productos no registrados*, se refiere que el informe o los productos, respectivamente, no son visibles en la planilla que contiene el informe. Esta situación es más frecuente en los proyectos en ejecución.

Como consecuencia del desarrollo por etapas, las segundas etapas deben abarcar además de los resultados propios de esa etapa, los correspondientes a la primera, por ello en los proyectos finalizados se incluyen todas las conclusiones y recomendaciones así como todos los productos generados en el proyecto global, y por esta razón, puede presentarse la repetición de algunos productos correspondientes a la etapa inicial en contenido del informe final, contenidos en diferentes Anuarios.

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

## **Sección II-A Proyectos Finalizados**

**Tabla 2. Proyectos de Grupo Finalizados con informe aprobado por Directorio**

*Del 01/01/2017 al 31/12/2017*

<i>N°</i>	<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>
1.	PG-01-6527-06	<b>Páez de Casares, Josefina Angelina</b>	<i>Agronomía</i>	06/03/2017	06/03/2017
2.	PG-01-8174-11	<b>Ortiz Domínguez, Aida del Valle</b>	<i>Agronomía</i>	17/07/2017	p
3.	PG-01-8637-13	<b>Chavarri, Marleny Coromoto</b>	<i>Agronomía</i>	27/11/2017	27/11/2017
4.	PG-01-8693-13	<b>Medina Molina, Ada Maureen</b>	<i>Agronomía</i>	06/03/2017	p
5.	PG 02-7255-08	<b>Águila Arboláez, Idalberto</b>	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	20/03/2017	20/03/2017
6.	PG 03-8171-11	<b>Herrera Cabrera, Leidi Maira</b>	<i>Ciencias</i>	08/05/2017	08/05/2017
7.	PG 03-8204-11	<b>López, Liliana</b>	<i>Ciencias</i>	17/07/2017	17/07/2017
8.	PG 03-8205-11	<b>Ranaudo, María Antonieta</b>	<i>Ciencias</i>	08/05/2017	08/05/2017
9.	PG 03-8206-11	<b>Tovar, Francisco José</b>	<i>Ciencias</i>	08/05/2017	08/05/2017
10.	PG 03-8216-11	<b>Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo</b>	<i>Ciencias</i>	06/02/2017	06/02/2017
11.	PG 03-8224-11	<b>D'Onofrio de Rojas, Lisetta María</b>	<i>Ciencias</i>	17/07/2017	17/07/2017
12.	PG 03-8269-11	<b>Hurtado Villasana, Nuri Janil</b>	<i>Ciencias</i>	08/05/2017	08/05/2017
13.	PG 06-8256-11	<b>Garrido, María del Rosario</b>	<i>Ciencias</i>	27/11/2017	27/11/2017
14.	PG 06-8824-13	<b>Andueza Galeno, Isabel Cecilia</b>	<i>Farmaacia</i>	03/07/2017	p

---

15.	PG 07-8649-13	<b>Baceta, Jesús / Cisneros Araujo, María *</b>	<i>Humanidades y Educación</i>	06/02/2017	06/02/2017
16.	PG-08-8823-13	<b>Serres Voisin, Yolanda Coromoto</b>	<i>Ingeniería</i>	03/07/2017	<i>p</i>
17.	PG-09-8180-11	<b>Jiménez Artigas, Juan Carlos</b>	<i>Medicina</i>	27/11/2017	27/11/2017
18.	PG-09-8247-11	<b>Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto</b>	<i>Medicina</i>	08/05/2017	08/05/2017
19.	PG-09-8819-13	<b>Rodríguez Castañeda, Noris Marcela</b>	<i>Medicina</i>	27/11/2017	<i>p</i>
20.	PG 11-8100-11	<b>Flores Chona, Sargio Alejandro</b>	<i>Ciencias Veterinarias</i>	03/07/2017	<i>p</i>
21.	PG 11-8708-13	<b>Salvador Cáceres, Alejandro</b>	<i>Ciencias Veterinarias</i>	06/02/2017	<i>p</i>

---

\* *Cambio de Responsable*

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

*Del 01-01-2017 al 31-12-2017*

**Proyecto n°** *PG-01-6527-2006*

### **Estudio de la propagación *in vivo* e *in vitro* de *Heliconia* sp., en condiciones protegidas**

*Responsable: Páez de Casares, Josefina Angelina*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2*

*Especialidad: Biotecnología agrícola*

*Resumen:* El Banco de Germoplasma fue establecido con veinticinco (25) accesiones, a través de la recolección de material de propagación de distintas especies y cultivares de *Heliconia* sp. en diferentes zonas del país. La propagación *in vivo* fue posible empleando diferentes formas de preparación de los rizomas. Se logró el establecimiento *in vitro* a partir de yemas de rizomas. En el manejo de dos cultivares mostraron buen desarrollo, en dos condiciones de intensidad de luz y dos mezclas de sustratos. La calidad de las inflorescencias fue mejor en las plantas cultivadas bajo 68,9% de sombra. Las inflorescencias de ambos cultivares mostraron buena calidad para ser comercializadas como flores de corte: presentando características acordes con las exigencias del mercado.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Marín, A., Perdomo, D., Páez de C., J. y Zambrano, C., “Comportamiento de *Heliconia psittacorum* x *H. spathocircinata* ‘Golden Torch’ y ‘Guadalupe’ bajo dos intensidades de luz y dos mezclas de sustrato”, *Rev. Fac. Agrom., UCV*, **40** (3): 109-114, 2014.

*Eventos*

Marín, A., Zambrano, C., Herrera, C., Perdomo, D. y Páez, J., “Evaluación del comportamiento de *Heliconia psittacorum*, L.f. x *Heliconia spathocircinata*, Aristeguieta “Golden Torch” y *Heliconia psittacorum* L.f. x *Heliconia spathocircinata* “Guadalupe”, en



condiciones protegidas”, *Cuarto Congreso de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.

#### Otros

##### *Trabajo de Ascenso*

Marín Arelys, “Establecimiento y caracterización de un banco de germoplasma de *Heliconia sp.* y evaluación agronómica de dos cultivares Golden Torch y Guadalupe”, 2011 (a la categoría de Asistente).

##### *Tesis de Pregrado*

Herrera Cristian, “Evaluación del comportamiento de *Heliconia psittacorum* L.f. x *Heliconia spathocircinata* Aristeguieta “Golden Torch” y *Heliconia psittacorum* L.f. x *Heliconia spathocircinata* “Guadalupe”, en condiciones protegidas”, 2011.

### **Proyecto n° PG-01-8174-2011**

### **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 en arroz**

*Responsable:* Ortiz Domínguez, Aída del Valle

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Estudios agronómicos, control de malezas

*Resumen:* Se validaron los modelos sobre emergencia de *Ischaemum rugosum* y *Echinochloa colona* en condiciones de campo y se caracterizó el tipo de interferencia que produce cuando se encuentran compitiendo con la variedad de arroz más sembrada en el país (SD20A), lo que genera información valiosa para su manejo. Se obtuvo información sobre latencia y germinación de las semillas de estas malezas que ayuda a comprender la dinámica de emergencia y agotamiento/enriquecimiento del banco de semillas de malezas en el suelo. Se editó y creo una página Web sobre identificación, biología, ecofisiología y control de malezas del cultivo de arroz en Venezuela.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

1. Alfredo Andersen, “Evaluación y caracterización de malezas recolectadas en una zona nueva de producción de arroz en secano favorecido en el estado Barinas, Venezuela”, 2015. (Los datos usados para elaborar la página Web de este proyecto).
2. Carmen Gómez, “Evaluación de algunas características morfofisiológicas y viabilidad de semillas de dos accesiones de paja americana”, 2016.

*Ayuda a la comunidad*

1. Edición del manual y página Web sobre identificación, biología ecofisiología y control de malezas del cultivo de arroz en Venezuela.
2. Capacitación de productores y técnicos arroceros con base a los resultados del presente proyecto.
3. Escuela de campo para agricultores (ECA) en el manejo integrado de malezas resistentes a herbicidas (UCV-ASOPORTUGUESA).
4. Cuatro tesis de Maestría, a ser presentadas, que contienen datos para la ayuda.

**Proyecto n° PG-01-8637-2013**

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

*Responsable: Chavarri, Marleny Coromoto*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2*

*Especialidad: Microbiología, biología celular*

*Resumen:* Con el fin de evaluar la micobiota toxigénica asociada a muestras de granos de maní, frijol, pistacho y almendras (distribuidos a granel y marca comercial), se realizó la siembra directa de cien granos sin daños, desinfectados con hipoclorito de sodio al 1,5% y sembradas sobre el medio malta-sal-agar. Las especies fúngicas aisladas en las muestras de maní fueron *Penicillium citrinum*, *Fusarium oxysporum*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus parasiticus* y *Aspergillus sydowii*, siendo *P. citrinum* la de mayor ocurrencia. De las especies aisladas

en almendras *A. niger* presentó una incidencia intermedia mientras que *Eurotium* sp., *Aspergillus* sp., *A. flavus* y *Aspergillus ochraceus* obtuvieron una incidencia baja. En pistachos la presencia fue baja para todas las especies aisladas, *Aspergillus* sp., *Penicillium expansum*, *A. flavus*, *A. ochraceus*, *P. citrinum*, *Penicillium* sp. y *A. niger*. (Para datos más específicos ver Anuario 2015).

## Productos

### Publicaciones

#### Artículos

1. Ochoa, Y., Chavarri, M., Mazzani, C. y Rumbos, N., “Determinación de la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* provenientes de diferentes sustratos”, *Revista de la Facultad de Agronomía* (UCV), **41**(3): 109-115, 2015. [http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_agro/article/view/10707](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_agro/article/view/10707).
2. Chavarri, M., Iriarte, J. y Ochoa, Y., “Mohos asociados a granos de maní (*Arachis hypogaea* L.) comercializados en Maracay, estado Aragua”, *Revista de la Facultad de Agronomía* (UCV), 2017 (en prensa).
3. Mazzani, E. Chavarri, M., Luzón, O., Mazzani, C. y Rodríguez, E., “Poblaciones de mohos del género *Aspergillus* en suelos sembrados con maní en El Tigre, estado Anzoátegui y Maracay, estado Aragua, Venezuela”, *Revista Científica UDO Agrícola* (en prensa).

#### Eventos

1. Chavarri, M., Barroyeta, J., Mazzani, C., Rumbos, N., Alezones, J. y Chassaingne, A., “Mohos y fumonisinas asociadas a granos de maíz en Sabana de Parra, estado Yaracuy, Venezuela”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
2. Chavarri, M., Garrido, M.J. y Rumbos, N., “Incidencia de mohos toxigénicos en semillas de pistacho (*Pistacia vera* L.) comercializada en Maracay, estado Aragua”, *Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología*, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.
3. Ochoa, Y., Chavarri, M., Rumbos, N., Hernández, N., y Díaz, M.,

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

#### Otros

##### *Trabajos de Ascenso*

1. Marlenys Chaverri, “Incidencia de mohos y aflatoxinas en algunas especies de Fabaceas, Poaceas y sus derivados”, 2014 (a la categoría de Asociado).
2. Yessica Ochoa, “Evaluación de mohos toxigénicos presente en nueces (*Juglans regia* L.) y uvas pasas (*Vitis vinicola* L.) comercializadas en el estado Aragua, Venezuela”, 2017 (a la categoría de Asistente).

*Tesis de Pregrado*

1. Escalona, H., “Mohos toxigénicos asociados a granos de *Phaseolus vulgaris*, comercializadas en Maracay, estado Aragua”, 2015.
2. Iriarte, J. “Micobiota toxigénica asociada a maní (*Arachis hypogaea* L.) distribuida en Maracay, Edo. Aragua”, (2015).
3. Pérez, A. y Pérez, Y. “Detección de hongos toxigénicos asociados a frutos secos de alfóncigo (*Pistacia vera* L.) y almendro (*Prunus dulcis* (Mill. D.A. Webb) distribuidos en Maracay, estado Aragua”, (Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias de la Salud), 2016.
4. Martínez, R. y Nieves. A. “Incidencia de hongos en granos de frijol (*Vigna unguiculata* [L] walp) comercializados en Maracay estado Aragua, Venezuela”, 2017.
5. Ochoa, Y., “Determinación de la capacidad fumonigénica de aislados de *Aspergillus niger* provenientes de diferentes sustratos”, 2014.

**Proyecto n° PG-01-8693-2013****Caracterización morfológica y molecular de accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris*)**

*Responsable:* **Medina Molina, Ada Maureen**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Biología celular

*Resumen:* Con el fin de desarrollar poblaciones pre-mejoradas de amplia base genética, se caracterizaron morfológica y molecularmente 102 accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) que incluyeron variedades locales, semi-domesticadas, comerciales y líneas avanzadas. La caracterización morfológica incluyó 12 descriptores durante todos los estados fenológicos de la planta y la molecular se realizó con 10 marcadores microsatélites. Para el procesamiento general de los datos se usó estadística descriptiva, análisis de componentes principales y análisis de conglomerados, usando el programa estadístico PAST. Los primeros dos componentes principales explicaron el 76% de la variación total, destacándose el número de vainas por planta y el peso de 100 semillas por su mayor contribución en la cuantificación de la variabilidad morfológica. Asimismo, la evaluación molecular evidenció la

estrechez genética presente en los cultivares comerciales y el potencial de las variedades locales como fuente de diversidad. Estos aspectos deberán tomarse en cuenta para ampliar la base genética del cultivo.

*Productos*

*Eventos*

Medina, A., Ramis, C., Hamon, C. y Manosalva, J., “Diversidad genética de 102 accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) con base a caracteres morfológicos cuantitativos en un programa de pre-mejoramiento genético”, *VII Congreso de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2016.

*Otros*

Tesis de Doctorado de la responsable: “Desarrollo de poblaciones pre-mejoradas de amplia base genética en caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)”, 2016.

**Proyecto n° PG 02-7255-2008**

**Desarrollo de sistemas de cerramientos no tradicionales a base de concreto, para viviendas**

*Responsable: Águila Arboláez, Idalberto*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2*

*Especialidad: Tecnología de la construcción*

*Resumen:* Con el proyecto desarrollado se ofertan tres soluciones de cerramientos utilizando tecnologías diferentes, todas tomando como material básico el concreto. En todos los casos se logran aportes tanto económicos como ecológicos, si los comparamos con las tecnologías tradicionales que hoy se usan y se demuestra la viabilidad de su implementación en futuros sistemas constructivos. Las tecnologías desarrolladas son: el mortero reforzado con mallas de plástico para cerramientos no estructurales, el concreto aligerado (concrecel) igualmente para cerramientos no estructurales y la tecnología VICOCA de paredes portantes. Los objetivos planteados para esta fase de la investigación se logran con el desarrollo de los paneles, sus uniones y la verificación experimental del comportamiento estructural. Sin embargo,

para tener un producto acabado y listo para su introducción en el mercado se requiere del desarrollo completo de sistemas constructivos con todos sus elementos, a partir de estos sistemas de paneles propuestos.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Mejías, L. y Águila I., “Utilización de mallas de polipropileno como refuerzo de morteros en la elaboración de paneles de cerramiento”, *Rev. Tecnología y Construcción*, **27**(II):41-48, 2011.

*Eventos*

Águila, I. y Mejías, L.S., “Componentes constructivos delgados en mortero reforzado con mallas de plástico para viviendas”, *XXX Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2012.

*Otros*

*Tesis de Maestría*

1. Libia Solángel Mejías Guevara, “Técnica de mortero reforzado con mallas de polipropileno para cerramiento de vivienda”, 2010.
2. María José Acevedo Castro, “Sistema de paneles prefabricados de concreto celular como alternativa de cerramientos verticales de bajo peso para la construcción de viviendas”, 2010.

Proyecto n° PG 03-8171-2011

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

*Responsable:* Herrera Cabrera, Leidi Maira

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Biología celular

*Resumen:* Este proyecto permitió conocer por primera vez la variabilidad genética de la especie de *T. maculata* predominante en el domicilio, peridomicilio y zonas silvestres de caseríos de Anzoátegui, Bolívar,

Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa y Sucre mediante el uso de marcadores moleculares tales como el espaciador interno ribosomal, el gen Citocromo-b del DNA mitocondrial, el gen 16S ribosomal y por primera vez, el uso del gen conservado de la J-tubulina. Esta evaluación genética fue acompañada con el estudio de la variación de la arquitectura alar de *T. maculata* en ejemplares provenientes de distintos ecótopos. La mayor variabilidad en marcadores fenotípicos y genotípicos se presentó en Anzoátegui y Monagas. La variabilidad genética demostró un patrón característico para los insectos del hábitat doméstico en comparación con los otros hábitats, aunado a la reducción del tamaño alar en triatominos domiciliados con respecto a los del peridomicilio y hábitat silvestre. Se propone disminución de la actividad de vuelo por reducción de algunos puntos de inserción alar en ejemplares de *T. maculata* de Anzoátegui y Monagas, producto de la domiciliación. Esto constituye un nicho fijo y constante para este triatomo y un riesgo en la transmisión del agente etiológico de la enfermedad de Chagas.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### *Memorias*

García-Alzate, R., Lozano-Arias, D, Hidalgo, M., Orué, A.; Lander, O., Torres, J., Rodríguez, N., Morocoima, A., Herrera, L. y Mendoza-León, A., “Marcadores moleculares en kinetoplastida: Variabilidad genotípica y fenotípica”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, Ediciones IBE, 7: 57-60, 2014.

##### *Artículos*

1. Herrera, L., “*Trypanosoma cruzi*, the causal agent of Chagas disease: Boundaries between wild and domestic cycles in Venezuela”, *Frontiers in Public Health*, 2:259, 2014. doi: 10.3389/fpubh.2014.00259.
2. García-Alzate, R., Lozano-Arias, D., Reyes-Lugo, R.M., Morocoima, A., Herrera, L. y Mendoza-León, A., “*Triatoma maculata*, the vector of *Trypanosoma cruzi*, in Venezuela. Phenotypic and genotypic variability as potential indicator of vector displacement into the domestic habitat”, *Frontiers in Public Health*, 2:170, 2014. doi: 10.3389/fpubh.2014.00170.

##### *Eventos*



1. García-Alzate, R., Lozano-Arias, D., Morocoima, A., Reyes-Lugo, R.M., Mendoza-León, A. y Herrera, L., “*Triatoma maculata* en Venezuela: Variabilidad genética y fenotípica como indicador de procesos de domiciliación”, *XXXIII Jornada Científica José Witremundo Torrealba*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
2. García-Alzate, R., Lozano-Arias, D., Reyes-Lugo, R.M., Morocoima, A., Herrera, L. y Mendoza-León, A., “Obtención de J-tubulina como marcador de variabilidad genética de *Triatoma maculata* de diferentes ecotopos en Venezuela”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, 2014.
3. Lozano-Arias, D., García-Alzate, R., Viettri, 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”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
4. Ruiz, G., Villamizar, L., Lozano-Arias, D., García, R., Diaz-Bello, Z., Morocoima, A. y Herrera, L., “Estudio de la fuentes alimentaria de de *Psammolestes urthuri*, naturalmente infectado con *Trypanosoma cruzi* en Guastrantal, Anzoátegui-Venezuela”, *XXXI Jornadas Científicas J.W. Torrealba*, Sociedad Parasitológica Venezolana, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2013.
5. García-Alzate, R., Lozano-Arias, D., Morocoima, A., Mendoza-León, A. y Herrera, L., “Citocromo-b como marcador 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.
6. Lozano-Arias, D., García-Alzate, R., Viettri, M., Ferrer, E., Morocoima, A. y Herrera, L. “Cinética de infección y tipificación genética de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos de vectores de la enfermedad de Chagas en Venezuela”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, 2012.
7. Lozano-Arias, D.J., García-Alzate, R., Viettri, M., Ferrer, E., Urdaneta-Morales, S. y Herrera, L., “Biological and genetic characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates in Venezuela”, *XVIII*

*International Congress for Tropical Medicine and Malaria - ICTMM, LXVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine (SBMT). Annual Meeting of Applied Research on Chagas Disease (XXVIII) and on Leishmaniasis (XVI)*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

8. García-Alzate, 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 for Tropical Medicine and Malaria (ICTMM), LXVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine (SBMT), Annual Meeting of Applied Research on Chagas Disease (XXVIII) and on Leishmaniasis (XVI)*, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
9. 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.

#### Otros

*Trabajo de Ascenso* de la responsable, “Estudios de la tripanosomosis americana o Enfermedad de Chagas: El Trinomio parásito-vector-hospedador mamífero”, 2012 (a la categoría de Titular).

#### *Tesis de Doctorado*

1. Lozano-Arias Daisy, “Complejos ecopatogénicos de la tripanosomiasis americana en Venezuela: Heterogeneidad de *Trypanosoma cruzi* (Kinetoplastida, Tripanosomatidae) en áreas endémicas y no endémicas”, 2017.
2. García-Alzate, Roberto, Variabilidad genética en especies de triatomíneos (Hemiptera, Reduviidae) vectores de la enfermedad de Chagas en Venezuela”, 2015.

**Proyecto n° PG 03-8204-2011**

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

*Responsable:* **López, Liliana**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Geoquímica del petróleo

*Resumen:* Con el objeto de determinar los intervalos en zonas productoras o no productoras de crudo y la calidad de los hidrocarburos acumulados, se analizaron muestras de crudos de las cuencas petrolíferas de Venezuela (Oriental, Maracaibo y Barinas). Para ello se determinó la composición de los crudos y extractos de crudo de los núcleos, mediante el análisis de V, Ni, carbono orgánico total (COT), contenido de hidrocarburos saturados, aromáticos, resinas y asfáltenos (SARA) y los biomarcadores en las fracciones de hidrocarburos saturados y aromáticos. Los resultados permitieron identificar la presencia de crudos no biodegradados (crudos de la subcuenca de Barinas y de la Cuenca de Maracaibo) y biodegradados (crudos de la Cuenca Oriental). Para los crudos biodegradados se determinó su nivel de biodegradación y para algunos yacimientos se detectaron mezclas de crudos con diferente nivel de biodegradación. En los crudos extraídos de los núcleos, se determinaron los intervalos con mayor acumulación de crudos y la calidad de estos. Representan distintos eventos de llenado de los yacimientos, así como distintos eventos de biodegradación del crudo acumulado en el yacimiento.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. López, L., “Study of the biodegradation levels of oils from the Orinoco Oil Belt (Junín area) using different biodegradation scales”, *Organic Geochemistry*, **66**:60-69, 2014. (<http://saber.ucv.ve/handle/123456789/16007>).
2. López, L., Lo Monaco, S. y Volkman, J., “Evidence for mixed and biodegraded crude oils in the Socororo field, Eastern Venezuela Basin”, *Organic Geochemistry*, **82**: 12-21, 2015. (<http://saber.ucv>).

[ve/handle/123456789/16008](http://saber.ucv.ve/handle/123456789/16008)).

3. López, L. y Lo Monaco, S., “Comparison of crude oil source-related indicators based on C15-, C15+ and C40+ parameters”, *CT&F (Ciencia, Tecnología y Futuro)*, **6**(3): 85-102, 2016. (<http://saber.ucv.ve/handle/123456789/16009>).
4. López, L. y Lo Monaco, S., “Vanadium, nickel and sulfur in crude oils and source rocks and their relationship with biomarkers: Implications for the origin of crude oils in Venezuelan basins”, *Organic Geochemistry*, **104**:53-68, 2017. (<http://saber.ucv.ve/handle/123456789/16010>).

#### *Eventos*

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

#### *Otros*

##### *Tesis de Especialización (Geoquímica de hidrocarburos)*

Eliana Alvarado, “Aplicación de la geoquímica de yacimientos en la determinación de la calidad de los crudos en las formaciones Oficina y Merecure del campo Socororo Oeste, Área Mayor de Oficina, Cuenca Oriental de Venezuela”, 2016.

##### *Tesis de Pregrado*

1. Jesús A., Romero C., “Evaluación del nivel de biodegradación de crudos y su relación con sistemas de fallas en el campo Quiriquire de la Subcuenca de Maturín, Cuenca Oriental de Venezuela”, 2017.
2. Jetsy Lady Crespo García, “Identificación del origen de crudos del campo Los Manueles, Cuenca de Maracaibo, Venezuela”, 2017.

**Proyecto n° PG 03-8205-2011**

## **Análisis interferométrico y composicional de películas adsorbidas de asfáltenos y otras fracciones de crudo**

*Responsable: Ranaudo, María Antonieta*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2*

*Especialidad: Físicoquímica, fenómenos de superficie*

*Resumen:* Los fenómenos de agregación, floculación y precipitación de asfáltenos pueden estudiarse de manera indirecta a través de la adsorción sobre superficies minerales poco activas como vidrio o cuarzo. En el presente proyecto se estudió la adsorción de asfáltenos y sus subfracciones A1 y A2 mediante el espesor y morfología de capa adsorbida empleando Interferometría de Luz Blanca. Se emplearon asfáltenos provenientes de crudo Furrial, Hamaca y Carabobo en solventes como tolueno / heptano, cloroformo y 1-metilnaftaleno. La variación encontrada de la adsorción de asfáltenos con la polaridad mostró una dependencia entre la adsorción y el tamaño de agregado de asfáltenos. La magnitud de la adsorción depende del solvente empleado ya que controla el tamaño de agregado en solución, revelando adsorción en bicapas, con valores de espesor comprendido entre 3,5 y 10,3 nm. Los análisis de la morfología de capa adsorbida mostraron adsorción uniforme en solventes con mayor capacidad de solvatación de asfáltenos como lo es el 1-metilnaftaleno.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

1. Orea, M., Ranaudo, M., Lugo, P. y López, L., “Retention of alkane compounds on asphaltenes. Insights about the nature of asphaltene-alkane interactions”, *Energy & Fuels*, **30**: 8098- 8113, 2016.
2. Castillo, J., Vargas, V., Piscitelli, V., Ordóñez, L., y Rojas, H., “Study of asphaltene adsorption onto raw surfaces and iron nanoparticles by AFM force spectroscopy”, *Journal of Petroleum Science and Engineering* 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.petroL2017.01.019> .
3. Castillo J., Ranaudo, M., 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 Aspects*, **427**: 41-46, 2013.

4. 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*).
5. 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 asfaltenos. Evidencias que soportan la adsorción”, *Revista Digital de Investigación y Postgrado REDIP*, UNEXPO-Venezuela, (*en prensa*).

#### Eventos

1. Vera, M., Faraco, A.K., López, L., Lugo, P., Ranaudo, M.A., Escobar, G., Lo Mónaco, S. y Quintero, K., “Retención de hidrocarburos saturados en asfaltenos. 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, 2012.
2. Orea, M., Ranaudo, M.A., Lugo, P., López, L. y Faraco, A.K., “Composición SARA de complejos supramoleculares de asfaltenos”, *XI Congreso Venezolano de Química*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2013.

#### Otros

##### *Tesis de Especialización* (Geoquímica de hidrocarburos)

Miguel Orea, “Aspectos estructurales de asfaltenos y su relación con la capacidad para retener hidrocarburos saturados”, 2014.

##### *Tesis de Pregrado*

1. Génesis González, “Dependencia de la agregación y adsorción de asfaltenos sobre vidrio con características de polaridad de solvente”, 2016.
2. Manuel Bernadas, “Estudios de agregación y adsorción de subfracciones A1 y A2 de asfaltenos”, 2015.
3. Ana Faraco, “Caracterización de biomarcadores ocluidos en la estructura de los asfaltenos liberados mediante oxidación química”, 2014.

**Proyecto n° PG 03-8206-2011**

## **Modelación de estructuras geométricas y químicas**

*Responsable:* **Tovar, Francisco José**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Matemática, geometría computacional

*Resumen:* La investigación propuesta en este proyecto permitió el diseño, control y desarrollo de nuevas herramientas geométricas y computacionales, aplicadas al diseño asistido por computadoras. En particular se desarrollaron tres líneas de investigación relacionadas con: modelación de moléculas químicas a partir de su información atómica y geométrica; optimización del despliegue gráfico de snlines tubulares, basados en la distribución uniforme de las esferas que definen la superficie y en la curvatura de la curva de centro del snline; y el diseño de path snline (secuencia de conexión suave de caminos), utilizando haces de cónicas con dos puntos bases reales y la representación en el espacio proyectivo de dimensión 5 de las curvas algebraicas de grado 2.

### *Productos*

#### *Memorias*

Tovar F., Otero J., “Distribución de círculos sobre una cíclide”, en *Avances en simulación computacional y modelado numérico, Congreso de la Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería*, E. Dávila, G. Uzcátegui, M. Cerrolaza (Eds.), 2012.

#### *Artículos*

Paluszny, M. y F. Tovar, “Path snlines with conic envelopes”, *Mathematical and Computer Modelling*, **57**(9-10): 2239-2247, 2013.

#### *Eventos*

1. Otero, J., “Distribución de círculos sobre una cíclide”, *XI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2012.
2. Tovar, V., “Interpolación de cónicas en 3D, usando superficies cúbicas”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.

#### *Otros*

#### *Trabajos de Ascenso*

1. Jonnathan Otero, “Distribución uniforme de círculos sobre una cíclide”, 2013 (a la categoría de Asistente).
2. Adriana Padrón, “Construcción de parches esféricos para la modelación de la superficie molecular”, 2013 (a la categoría de Asistente).

*Tesis de Maestría*

1. Jonnathan Otero, “Distribución uniforme de círculos sobre una cíclide”, 2012.
2. Adriana Padrón, “Construcción de parches esféricos para la modelación de la superficie molecular”, 2012.

**Proyecto n° PG 03-8216-2011**

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

*Responsable: Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2*

*Especialidad: Materiales*

*Resumen:* Se desarrollaron métodos de elaboración y de caracterización de películas delgadas de espesor nanométrico. Para ello se ensambló y se puso en funcionamiento un sistema para la elaboración de películas delgadas de aleaciones metálicas preparadas por co-evaporación en vacío. También se ensambló y se puso en funcionamiento un sistema para la elaboración de películas delgadas mediante pulverización catódica con magnetrón DC, cuyo uso se extendió hacia la elaboración de nanosistemas metal/polímero. El nanosistema elaborado Fe/PCl fue caracterizado mediante Difracción de Rayos-X, Microscopía Electrónica de Transmisión, Espectroscopía Mössbauer 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. Se elaboraron películas delgadas de aleaciones binarias usando cátodos mixtos, las cuales fueron caracterizadas mediante Espectroscopía de Rayos X y simulaciones de Monte Carlo.



---

*Productos**Publicaciones**Artículos*

1. Moutinho, F., Rojas, C. y D'Onofrio, L., "Design of an Auger Electron Mössbauer Spectrometer (AEMS) using a modified cylindrical mirror analyzer", *Hiperfine Interactions*, **224**: 43-50, 2014.
2. Lárez, J., Rojas, C., Cortina, L. y Hernández, M., "Elaboración de nanocompuestos metal-polímero: Fe/PCI", *Rev. LatinAm. Metal. Mat.*, **35**(1): 78-85, 2015.

*Eventos*

1. Yépez, M., Errico, L. y Rojas, C., "Determinación de la composición y el espesor de películas delgadas binarias mediante MEB-EDX y simulaciones de Monte Carlo", *XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, CONVEMI, Caracas 2016.
2. Moutinho, F., Rojas, C., D'Onofrio, L. y Macedo, W., "Uso de un fotodiodo pin para (o) la detección de electrones y cálculo de su función respuesta mediante simulaciones de Monte Carlo", *Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, CONVEMI, Caracas, 2016.
3. Rojas, C., (conferencia), "Microscopía y microanálisis de películas delgadas", *Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, CONVEMI, Caracas, 2016.

*Otros**Trabajos de Ascenso*

Joszaira Lárez, "Elaboración y caracterización de nanocompuestos Fe/PCI y FeNi/PCI", 2012 (a la categoría de Asistente).

*Tesis de Doctorado*

Joszaira Lárez. "Elaboración y caracterización de materiales compuestos Fe/PCI, FeNi/PCI, Au/PVP, Ag/PVP y Au-Ag/PVP", 2015.

*Tesis de Pregrado*

1. Manuel Gutiérrez, "Análisis de coltán venezolano por Fluorescencia de Rayos-X", 2014.
2. Sanber Viscaya, "Análisis FRX de elementos de tierras raras en minerales del Cerro Impacto, usando una fuente radioactiva de  $^{241}\text{Am}$ ", 2015.

**Proyecto n° PG 03-8224-2011**

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

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

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Materiales

*Resumen:* En este proyecto nos enfocamos en la elaboración de materiales nanoparticulados y compuestos poliméricos que poseen propiedades magnéticas que resultan 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 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/PMMA). También realizamos molienda mecánica de Fe-Cr, FeO y Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para diferentes tiempos de molienda. Todas las muestras obtenidas se analizaron mediante Difracción de Rayos-X para identificar sus fases cristalográficas y obtener tamaño de grano, 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 magnético distinto al material de bulto.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Martínez, H., D'Onofrio, L., González, G., "Mössbauer study of a Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/PMMA nanocomposite synthesized by sonochemistry", (publicación online) *Hyperfine Interactions*, **224**: 93-101, 2014. DOI 10.1007/s10751-013-0829-2, 2013.

*Eventos*

1. 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.

2. D'Onofrio, L., "Magnetismo en nanopartículas de aleaciones y compuestos de hierro", *Jornadas del Postgrado en Física de la Materia Condensada*, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2015.
3. D'Onofrio, L., Martínez, H., Jorge, J., González, G. y Rojas, C., "Caracterización estructural y magnética de partículas de magnetita elaboradas mediante molienda mecánica", *XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2016*, Caracas, 2016.
4. Martínez, H., D'Onofrio, L., Jorge, J., González, G. y Rojas, C., "Caracterización estructural y magnética de partículas de hematita elaboradas mediante molienda mecánica", *XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, CONVEMI 2016*, Caracas, 2016.

#### *Otros*

##### *Trabajos de Ascenso*

Heidi Martínez, "Propiedades estructurales y magnéticas de nanopartículas de  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PMMA}$  elaboradas por síntesis sonoquímica", 2013 (a la categoría de Asistente).

##### *Tesis de Doctorado*

Heidi Martínez, "Elaboración y caracterización morfológica, estructural y magnética de nanopartículas de magnetita ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ), de hematita ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) y de nanocompuestos  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PMMA}$ ", 2016.

## **Proyecto n° PG 03-8269-2011**

### **Aplicación de técnicas computacionales en inferencia de datos petrofísicos**

*Responsable:* Hurtado Villasana, Nuri Janil

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Geofísica computacional

*Resumen:* En este trabajo se han utilizado técnicas asociadas a la categoría de inteligencia artificial, como lo son la lógica difusa (LD), las redes neuronales artificiales (RNA) y sus híbridos como ANFIS. El objetivo principal ha sido determinar de forma sistemática las bondades de cada una

de estas técnicas al ser evaluadas con datos petrofísicos, en este caso, datos de permeabilidad (k), porosidad (p), saturación de agua (Sw) y volumen de arcilla (Vsh), para determinar ecuaciones de inferencia que permitan identificar el comportamiento cualitativo y cuantitativo de la permeabilidad de ese pozo y pozos vecinos. Los resultados son aún preliminares, ya que en esta etapa principalmente se han estado desarrollando los módulos de automatización del proceso. Sin embargo, lo encontrado hasta el presente permite concluir que el uso de sistemas híbridos es el más adecuado, en particular, cuando los datos provienen de fenómenos de la naturaleza como en este caso. La optimización de todo este proceso abre un camino de nuevas investigaciones, no sólo para este tipo de datos.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### *Artículos*

1. Coronado, R., Hurtado, N. y Aldana, M., “Inferencia de velocidades de ondas S, mediante la técnica de redes neuronales difusas”, *Boletín de Geología*, **37**(2):83-87, 2015, ISSN: 0120-0283.
2. Tomilav, E., Pinero, M. y Feliciangeli, L., “Crustal seismic anisotropy at the edge of the south-east border of caribbean and south american plates”, *Revista Brasileira de Geofísica*, **31**(4): 595-608, 2013.
3. Camacho, V., Rodríguez López, D., Álvarez Costanzo, V., Aldana, M., Bayona, G. y Hurtado, N., “A neuro fuzzy approach to recognize rock magnetic and lithological patterns in a stratigraphic wall from the llanos foreland basin (Colombia)”, *Studia Geophysica et Geodetica*, **57**: 669-691, 2013, ISSN: 0039-3169.

#### *Otros*

#### *Tesis de pregrado*

1. Cabezas Jackson, “Automatización del proceso de minería de datos para la utilización de sistemas expertos”, 2017.
2. Díaz Jesús, “Inferencia de la permeabilidad en función de la porosidad y saturación de agua utilizando el sistema neuro-difuso, ANFIS”, 2014.
3. Zabaleta Diego, “Ecuaciones de inferencia de permeabilidad empleando lógica difusa y paris”, 2014.

4. Henríquez Eudomar, “Estudio numérico de permeabilidad utilizando redes neuronales artificiales”, 2014.
5. Pérez Dinibel, “Estudio no-lineal de cambios paleo-climáticos”, 2014.

**Proyecto n° PG 06-8256-2011**

## **Obesidad y síndrome metabólico como factores condicionantes de daño renal: Estudio de biomarcadores y factores de riesgo asociados**

*Responsable:* **Garrido, María del Rosario**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Fisiología

*Resumen:* La obesidad y el sobrepeso son los principales contribuyentes mundiales de enfermedades crónicas como la diabetes, las enfermedades cardiovasculares y el cáncer. La inflamación es un mediador importante en el desarrollo de la resistencia a la insulina inducida por la obesidad. Se evaluó la expresión periférica de marcadores inflamatorios y de diabetes en una población venezolana y su correlación con los parámetros de obesidad y el sobrepeso. 178 individuos, hombres y mujeres (19-68 años), divididos en: Normal (N): IMC<25, obesidad grado 1 (OB1) con IMC=25-30 y obesidad grado 2 (OB2): IMC>30. Se determinó: la glicemia, el perfil lipídico y la proteína reactiva (PCR), los niveles de interleucinas, citocinas y adipocinas mediante un ensayo multiplex Bio-Plex™. Los OB1 y OB2 presentaron incrementos en edad, peso, IMC, circunferencia abdominal (CA) y triglicéridos. La glicemia y PCRus incrementaron entre OB2 y N. Los niveles plasmáticos de insulina, péptido C, leptina y PAI-1 fueron mayores; y IL-15, RANTES y la grelina menores en los pacientes del grupo OB2. El IMC se correlacionó con la insulina, péptido C, la leptina, PAI-1 y resistina. Se sugiere que en la población venezolana, la obesidad puede afectar biomarcadores inflamatorios y de diabetes, la presión arterial y el metabolismo de los lípidos con riesgo a desarrollar diabetes y enfermedades cardiovasculares.

*Productos*

*Publicaciones*

### Artículos

1. Garrido, M.R., Mathison, Y., Romero, E., Pastorello, M., Camacho, E., Figueira, L., Hernández, J., Billet, E., López, Y. e Israel, A., “Expresión de marcadores inflamatorios y de diabetes en una población venezolana con sobrepeso”, *Revista Facultad de Farmacia*, **77**(1-2): 84-91, 2014.  
[http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_ff/article/view/8183/8098](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_ff/article/view/8183/8098).
2. Israel, A., Mathison, Y., Pastorello, M., Figueira, L., Matos, M.G., Camacho, E., Hernández, J., Garrido, M.R., Romero, E., Billet, E. y López, Y., “La quimiocina RANTES en una población venezolana hipertensa”, *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, **36**(4): 122-129, 2017.

### Eventos

1. Mathison, Y., Garrido, M.R., Romero, E., Pastorello, M., Matos, M., Camacho, E., Figueira, L., Hernández, J., Billet, E., López, Y. e Israel, A., “Plasmatic levels of diabetic biomarkers in a venezuelan population with newly diagnosed hypertension”, *Joint meeting ESH-ISH*, Atenas, Grecia, 2014. (También presentado en *17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology*, Cape Town, Sudáfrica, 2014.
2. Israel, A., Mathison, Y., Garrido, M.R., Romero, E., Pastorello, M., Matos, M., Camacho, E., Figueira, L., Hernández, J., Billet, E. y López, Y., “Relation between waist circumference and plasma diabetes biomarkers in a venezuelan population with newly diagnosed metabolic syndrome”, *Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica*, Sevilla, España, 2014.
3. Garrido, M.R., Israel, A., Mathison, Y., Romero, E., Pastorello, M., Matos, M., Camacho, E., Figueira, L., Hernández, J., Billet, E. y López, Y., “Biomarkers associated with obesity and overweight in a Venezuelan population”, *Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica*, Sevilla, España, 2014.
4. Mathison, Y., Israel, A., Garrido, M.R., Romero, E., Pastorello, M., Matos, M., Camacho, E., Figueira, L., Hernández, J., Billet, E. y López, Y., “Insulin resistance markers as indicators of cardiovascular risk in a population of hypertensive patients”, *Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica*, Sevilla, España, 2014.

**Proyecto n° PG 06-8824-2013**

## **Evaluación de la mucoadhesividad *in vitro* de dispersiones poliméricas, sistemas nanoparticulados**

*Responsable:* **Andueza Galeno, Isabel Cecilia**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Tecnología farmacéutica y cosmética

*Resumen:* El empleo de vehículos poliméricos viscosos y adhesivos son estrategias innovadoras que contribuirían a prolongar el tiempo de residencia de las formulaciones tópicas, con la consecuente penetración del fármaco. En este trabajo se estudió la influencia de asociar polímeros naturales como el Quitosano (Qs) y el Dextrano 70 (Dex) con el Scleroglucan (Sel) como posibles nuevos vehículos en formulaciones con aplicación oftalmológica y bucal. En los sistemas poliméricos individuales y sus mezclas a diferentes concentraciones, se determinó la tensión superficial, la reología y la viscosidad, así como los parámetros texturométricos de las dispersiones bajo condiciones: 1) no simulada ( $26\pm 2^\circ\text{C}$ ) y 2) simulada ( $35\pm 2^\circ\text{C}$ ). Igualmente, se investigó la viscosidad debida a la bioadhesión (rb) y la fuerza de bioadhesión (F) en un escenario simulado lagrimal y bucal. Los resultados arrojaron que las nuevas asociaciones de polímeros naturales viscosos y bioadhesivos, podrían contribuir con mejorar la biodisponibilidad de los fármacos administrados por vía tópica oftálmica y bucal, mejorando la efectividad terapéutica.

*Productos*

*Eventos*

1. Andueza, I., Calo, K., Luna, C. y Vieira, M., “Evaluación del posible sinergismo reológico en sistemas acuosos mucoadhesivos para fórmulas de aplicación bucal”, *LXVI Convención Anual de AsoVAC*, Caracas, 2016.
2. Andueza, I., “Desarrollos nanotecnológicos en medicina y farmacia”, *XIV Jornadas Científicas*, Facultad de Farmacia, UCV, 2016.
3. Vieira, M., Rodríguez, G. y Andueza, I., “Evaluación de las propiedades reológicas y mecánicas en la asociación de polímeros naturales oftálmicos”, *XIV Jornadas Científicas*, Facultad de Farmacia, UCV, 2016.

4. Vieira, M. y Andueza, I., “Evaluación de las propiedades físicas-mecánicas de mezclas poliméricas de origen natural con potencial uso oftalmológico”, *4to. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.
5. Vieira, M., Luna, C., Devonish, G. y Andueza, I., “Propiedades físico-mecánicas para mezclas de polímeros oftálmicos”, *LXIV Convención Anual de AsoVAC*, Caracas, 2014.
6. Andueza, I., “Desarrollo de un sistema de liberación de fármaco oftálmico: Polímero terapéutico/nanopartícula”, *IV Escuela NanoAndes*, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2014.
7. Andueza, I., “Sistema de liberación nanoparticulado con posible aplicación oftalmológica”, *Foro 2014 NanoSUR, Congreso Venezolano de Nanociencia y Nanotecnología, NanoVenezuela*, Caracas, 2014.
8. Vieira, M., Rodríguez, G. y Andueza I. “Evaluación *in vitro* de las propiedades reológicas y mecánicas de vehículos naturales para formulaciones oftálmicas”, *LXVI Convención Anual de AsoVAC*, Caracas, 2016.

#### Otros

##### *Trabajos de Ascenso*

Vieira M., “Evaluación de las dispersiones de Scleroglucan y sus asociaciones poliméricas como vehículos en formulaciones oftálmicas”, 2017 (a la categoría de Asociado).

#### **Proyecto n° PG 07-8649-2013**

### **La presencia del pensamiento moderno: democracia y globalización**

*Responsable: Baceta, Jesús / Cisneros Araujo, María \**

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2*

*Especialidad: Filosofía, teoría e historia de las ideas*

*Resumen:* Elaborado el estado del arte relativo a las reconstrucciones de las concepciones de poder, la libertad, totalitarismo, desobediencia civil y discurso político que se han ensayado con el fin de comprender la presencia del pensamiento moderno en el ámbito de la democracia y la globalización, se hizo un balance inicial del uso filosófico que han tenido las siguientes



categorías: democracia, poder, libertad, desobediencia civil, patriotismo, solidaridad, tolerancia y el discurso político en el marco de las teorizaciones sobre las tensiones entre lo ético y lo político. Para ello, se desarrolló una estrategia teórica complementaria: se realizó un cuadro crítico-interpretativo de las posibilidades y límites de las diversas tendencias teóricas, filosóficas, modernas y contemporáneas que se han ocupado de la democracia y el fenómeno de la globalización atendiendo a los diversos modos de reconocimiento, el poder y el discurso político.

(\*) Cambio de responsable

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### *Capítulos en Libros*

1. Cisneros Araujo, M.E., “Las incertidumbres del poder según Maquiavelo” en *El príncipe de Nicolás Maquiavelo, la historia 500 años después*. Compiladores Miguel Alujas. José Colmenares y Ricardo Marcano. Caracas, Banesco Banco Universal, C.A., 2016.
2. Cisneros, M E., “Cornelius E. Castoriadis: La institución imaginaria de la democracia directa”, en *La democracia radical* (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Konh y Jesús Ojeda), Editorial Caracas: La hoja del Norte, 81-107, 2015.
3. Ojeda A., J.D., “Ensayo introductorio”, en *La democracia radical*, (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Kohn, Jesús Ojeda Editorial Caracas: La hoja del Norte, 9-24, 2015.
4. Ojeda A., J.D., “Michael Walzer: democracia plural y liberalismo político”, en *La democracia radical*, (Coordinadores: Omar Astorga, Carlos Kohn, Jesús Ojeda), Editorial Caracas: La hoja del Norte, 177-200, 2015.
5. Ojeda A., J.D., “Responsabilidad política”, en *Diccionario de Justicia*, México: *Siglo XXI Editores* (Coordinadores: Juan Carlos Pereda Failache, María Julieta Marcone Vega, María Teresa Muñoz Sánchez y Sergio Ortiz Lerouz), (*en prensa*).

##### *Artículos*

1. Cisneros, M.E., “Antígona y la desobediencia civil”, *Blog de Filosofía Clínica*. 2015. <http://filosotiaclinicauev.blogspot.com/2015/05/>

- [antigona-y-la-desobedienciacivil-por.html](#). 2015-01.
2. Cisneros, M.E., Reseña del libro: “Gubernamentalidad y realpolitik, una aproximación a Foucault desde el realismo político”, *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical-blogspot.com/2014/07/ronssea.uy-su-paradoja-sobrela.html>.
  3. Cisneros, M.E., “Libertad como no dominación: Antecedentes y fundamentos”, en *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical-blogspot.com/2014/01/libertad-como-no-dominacion.html>. 2014-01.
  4. Cisneros, M.E., “La desobediencia civil como práctica creativa”, *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical-blogspot.com/2014/03/la-desobediencia-civil-como-practica.html>, 2014-01.
  5. Cisneros, M.E., “Rousseau y su paradoja sobre la naturaleza humana”, *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical-blogspot.com/2014/07/ronssea.uy-su-paradoja-sobrela.html>. 2014-02.
  6. Cisneros Araujo, M.E., “El descubrimiento de la modernidad: la libertad individual” *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical-blogspot.com/2016/Q4/el-descubrimiento-de-la-modernidad-la.html>. 2016.
  7. Cisneros Araujo, M.E., “La paradoja de la naturaleza humana: entre el amor de sí y el amor propio”, *Apuntes Filosóficos*, UCV-FHE, **25**(48): 30-45, 2016.
  8. Cisneros Araujo, M.E., “El sufismo, un viaje espiritual hacia la unidad divina: Una aproximación desde la concepción de M. Fethullah Guien”, *La Orquídea Azul*, Caracas, Embajada de Turquía, (en prensa).
  9. Cisneros Araujo, M.E., “Bakunin y Pettit: En defensa de la libertad como «no dominación»”, *Epistemes NS*. UCV-FHE, **35**(2): 01-19, 2015,
  10. Cisneros Araujo, M.E., “Los ciudadanos contra el Estado”, *Blog de Filosofía Clínica*. <http://filosofiaclinical.blogspot.com/2015/11/los-ciudadanos-contrael-estado-maria.html>, 2015.
  11. Cisneros Araujo, M.E., “La vida cínica como ascenso a la virtud heroica”, *Logoi. Revista de Filosofía*. Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, N° 27, enero-junio 2015.

12. Cisneros Araujo, M.E., “Los antecedentes de la institución imaginaria”, *Revista Akademos*, Comisión de Estudios de Postgrado, UCV, **1** y **2**(16), 2014.
13. Ojeda A., J.D., “Altruismo: Un valor humano esencial en los proyectos sociales de Augusto Comte y Fethulah Guien”, *La Orquídea Azul*, Caracas, Embajada de Turquía, (*en prensa*).
14. Ojeda A., J.D., “La solidaridad, un tema filosófico”, *Revista Akademos*, Comisión de Estudios de Postgrado, UCV, **1** y **2**(16), 2014.
15. Ojeda A., J.D., “La ira de Medea: afinidad filosófica entre Eurípides y Séneca”, *Logoi, Revista de Filosofía*, Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, N° 27, 2015.
16. Ojeda A., J.D. y Zize, S., “Islam y modernidad. Reflexiones blasfemas” *Revista Epistemes*, Instituto de Filosofía, UCV, **35**(2), 2015.
17. Núñez de Morillo, N., “La teoría de la relevancia de Sperber y Wilson”, *Logoi, Revista de Filosofía*, Caracas, Universidad Católica Andrés Bello, N° 27, 2015.
18. Núñez de Morillo, N., “Recanati y la tesis sincrética: en búsqueda de la teoría del significado”, *Revista Akademos*, Comisión de Estudios de Postgrado, UCV, **1** y **2**(16), 2014.
19. Baceta V., J.F., “Lógica, mundos posibles y conexiones de Galois”, *Episteme*, Instituto de Filosofía, UCV, **35**(1), 2015.

#### *Eventos*

1. Baceta V. J.F., “Investigaciones orientadas por Ezra Heymann”, *Semana de la Filosofía*, Escuela de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.
2. Cisneros, M.E., “Desobediencia civil: una perspectiva filosófica”, *Seminario Interno del Departamento de Teoría e Historia de la Filosofía*, Instituto de Filosofía, UCV, 2014.
3. Cisneros, M.E., “La paradoja de Antígona: de la desobediencia a la obediencia”, *Seminario Interno del Departamento de Teoría e Historia de la Filosofía*, Instituto de Filosofía, UCV, 2015.
4. Cisneros, M.E., “Roland Barthes: Punctum. Qué mira el que mira”, *Feria Francia Tuyá*, Plaza Los Palos Grandes, Caracas, 2015.

5. Ojeda, J., “Críticas a dos conceptos fundamentales de la modernidad: individualismo posesivo y la historia como progreso”, *Semana de la Filosofía*, Escuela de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.
6. Ojeda, J., “La modernidad líquida. Una aproximación a los conceptos fundamentales de Zygmunt Bauman”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
7. Ojeda, J., “Paul Virilio: la política de la desaparición”, *Seminario Interno del Departamento de Filosofía Social Contemporánea*, Instituto de Filosofía, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
8. Ojeda, J., “Perspectivas epistemológicas en la psicología contemporánea”, en la Maestría en Psicología del Desarrollo Humano, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
9. Ojeda, J., *Dos ponencias sobre el siguiente tema: “Tres aproximaciones filosóficas contemporáneas a las ciencias humanas. Perspectivas ético-epistemológicas”*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2015.
10. Cisneros Araujo, M.E., “Lo imaginario y la democracia: una perspectiva desde Castoriadis”, *Simposio: Barbarie y clausura en el mundo globalizado*. Lecturas de Castoriadis, Ciudad de México, México, 2016.
11. Cisneros Araujo, M.E “Castoriadis y las dos vías hacia la imaginación radical: Filosófica y psicoanalítica”, *Segundo Encuentro Internacional de la Cátedra Interinstitucional Cornelius Castoriadis Mesa Psicoanálisis y Política*, Colegio de San Luis y la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, 2016.
12. Cisneros Araujo, M.E., (conferencia), “Venezuela ingresa en el neototalitarismo. Una mirada desde Cornelius Castoriadis”, *Segundo Encuentro Internacional de la Cátedra Interinstitucional Cornelius Castoriadis*, Colegio de San Luis y la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, 2016.
13. Cisneros Araujo, M.E., “Venezuela: entre la repetición y la creación”,

- I Conversatorio sobre la situación actual en Venezuela*, Cátedra Pío Tamayo, Facultad de Ciencia Económicas y Sociales, UCV, 2016.
14. Cisneros Araujo, M.E., “La alienación de la Universidad Central de Venezuela como institución”, *II Conversatorio sobre La situación actual de la UCV*, Cátedra Pío Tamayo, Facultad de Ciencia Económicas y Sociales, UCV, 2016.
  15. Cisneros Araujo, M.E., “Resistencia”, *Mesa sociedad civil, individualismo, republicanismo-liberalismo y resistencia. Actualidad y problema*”, *Semana de Filosofía*, Escuela de Filosofía, UCV, 2015.
  16. Cisneros Araujo, M.E., “La desobediencia civil como práctica creativa individual y social”, *Mesa “Anatomía de las formas políticas: democracia y totalitarismo, de nuevo en la encrucijada*, *Semana de Filosofía*, Escuela de Filosofía, UCV, 2015.
  17. Cisneros Araujo, M.E., “Libertad”, *Seminario Los valores como brújula para el accionar político: La socialdemocracia frente al pragmatismo post ideológico*, Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales y Representación de la Fundación Friedrich Ebert Stiftung en Venezuela, Colonia Tovar, estado Aragua, Venezuela, 2015.
  18. Cisneros Araujo, M.E., “Individuo e imaginario radical”, *Simposio Diálogos con el acontecimiento, XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
  19. Cisneros Araujo, M.E., “Individuo y desobediencia civil”, *Mesa de la teoría a la política: Democracia versus totalitarismo en el escenario contemporáneo, XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
  20. Núñez de Morillo, N., “La teoría de la relevancia de Sperber y Wilson”, *XI Jornadas de Investigación Humanística y Educativa*, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
  21. Baceta V, J.F., (conferencia), “García Bacca y su tiempo”, *Exposición “Los fundadores”*, Biblioteca Central, UCV, 2015,
  22. Ojeda A., J., “La solidaridad como valor y su impacto en la política”, *Seminario: Los valores como brújula para el accionar político: la socialdemocracia frente al pragmatismo post-ideológico*”, Instituto

Latinoamericano de Investigaciones Sociales (ILDIS), Caracas, 2015.

*Otros*

*Trabajos de Ascenso*

1. Nancy Núñez de Morillo, “Cinco improntas del significado: entre juegos del lenguaje, actos de habla, relevancia, inferencialismo y teoría sincrética”, 2015 (a la categoría de Titular).
2. Jesús F. Baceta V., “Metafísica con sutilísima ironía”, 2014 (a la categoría de Titular).

*Tesis de Pregrado*

1. Jesús Acosta “Hobbes y Rousseau: dos formas de constitución de la organización social”, 2016.
2. Iramar González Gómez, “El concepto de alma en G. W. Leibniz: originalidad, problemas y persistencia”, 2015.
3. Marysabel Rodríguez, “De la razón privada a la razón pública en la propuesta filosófica de Thomas Hobbes”, 2014.

**Proyecto n° PG-08-8823-2013**

**Situación actual de la Educación Matemática impartida en el primer año de las carreras de Ingeniería y Arquitectura**

*Responsable: Serres Voisin, Yolanda Coromoto*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2*

*Especialidad: Educación*

*Resumen:* El objetivo de esta investigación fue analizar el currículo matemático de la asignatura Cálculo I y de Matemática del Curso Introductorio de la FI-UCV, a fin de mejorar la transición entre ambas asignaturas y contribuir con el mejoramiento del desempeño estudiantil. Los resultados de la investigación indican que es necesario conformar un equipo de trabajo pre-universitario que esté consciente de la necesaria transición entre ambos niveles, y que trabaje permanentemente en el diseño y actualización de materiales instruccionales cónsonos con las necesidades motivacionales y de estrategias de aprendizaje de los estudiantes. También se encontró la urgente necesidad de capacitar a los preparadores en estrategias

de enseñanza y elaboración de evaluaciones. Por último, existe la necesidad de revisar el enfoque de Cálculo I para actualizarlo a las necesidades que reportan muchas investigaciones sobre la mejora en la comprensión de los conceptos de funciones, límite y derivada, cuando se trabajan distintos enfoques semióticos.

### *Productos*

#### *Eventos*

1. Serres, Y., González, G. y Cádiz, R., “Análisis del currículo matemático del primer estrés de Arquitectura e Ingeniería”, *Jornadas de Investigación*, JIFI, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
2. Serres, Y. y García, P., “Enseñanza integrada del cálculo y la física en la carrera de Ingeniería de la UCV”, *Jornadas de Investigación*, JIFI, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

#### *Otros*

*Trabajo de Ascenso* de la responsable, “Análisis del currículo de matemática en el primer año de la carrera de Ingeniería de la UCV”, 2017 (a la categoría de Titular).

### **Proyecto n° PG-09-8180-2011**

## **Impacto de las parasitosis intestinales sobre la respuesta celular y producción de citocinas en niños que habitan en zonas rurales**

*Responsable:* **Jiménez Artigas, Juan Carlos**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Salud pública, parasitología

*Resumen:* La prevalencia de parásitos intestinales (*Giardia intestinalis*) en las comunidades rurales de 80 individuos de ambos géneros con edades entre 4 y 8 años, del estado Miranda fue alta y variable. En zonas cercanas dentro de la misma comunidad fueron detectados diferencias significativas en el porcentaje de individuos parasitados y la clase de parásitos detectados. El porcentaje de las sub-poblaciones de linfocitos T entre los individuos infectados por *G. intestinales* fue mayor en comparación con el grupo no

infectado. el perfil de citocinas en los individuos infectado tenía mayores niveles de TNF- $\alpha$  e IL-5 que los niños sanos. Finalmente, los antígenos del extracto promueven apoptosis, mientras que los antígenos de excreción/secreción de *G. intestinalis* estimulan la expresión de Foxp3 + tanto en individuos sanos como en los infectados, sugiriendo que estos antígenos podrían estimular la respuesta de linfocitos T en reposo o convencionales hacia linfocitos T reguladores.

### *Productos*

### *Publicaciones*

### *Artículos*

De Candía, M.F., Pocaterra, L., Rojas, E., Hernán, A. y Jiménez, J.C., “Respuesta de anticuerpos IgG contra fracciones de *Giardia duodenalis* en individuos infectados”, *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud (Salus)*, Universidad de Carabobo, **20**(2): 13-17, 2016.

### *Eventos*

De Candía, M.F., “Evaluación de la respuesta de anticuerpos IgG contra fracciones de extractos de *Giardia duodenalis* en el suero de individuos infectados”, *IV Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Ciencias de la Salud: Desafíos de la Medicina Rural*, Caracas, 2014.

## **Proyecto n° PG-09-8247-2011**

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

*Responsable:* Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Salud pública

*Resumen:* En adolescentes el exceso de peso (sobrepeso y obesidad) está en el orden del 18,1%, con predominio en los hombres, y la obesidad abdominal en 9,9% según CC e ICT. Hay mayor proporción de AM baja (23,1%) con incidencia similar en ambos sexos, el 16,5% cursaron con AM alta. Por el



contrario, en AG es mayor la incidencia en la a la categoría de alta (19,8%) que en la de AG baja (6,0%). Se encuentra que los indicadores cardiometabólicos asociados a factores de riesgo predisponente a enfermedades cardiovasculares, son menores del 10%; mientras que el HDL-C bajo se presenta en el 18% de los evaluados con similar incidencia tanto en hombres como en mujeres. En cuanto a estudiantes universitarios se consigue que, de acuerdo al índice de Masa Corporal (IMC), el exceso de peso del 30,6% afecta principalmente a los hombres. La obesidad abdominal es aproximadamente 10% para toda la muestra según CC e ICT. La alteración de los marcadores cardiometabólicos asociados al aumento de la predisposición a procesos aterogénicos tempranos y enfermedades cardiovasculares, es inferior al 8% en el grupo estudiado. Sin embargo, la HDL-C se ubica en la categoría de baja en el 19,1%, predominantemente en los hombres. Los resultados sugieren que el grupo de sujetos evaluados pueden clasificarse como en riesgo medio, en relación a los factores predisponentes, a sufrir Enfermedad Crónica No Transmisible (ECNT).

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### *Artículos*

1. Cordero, M., Zabala, M., Infante, R. y Hagel, I., “Composición corporal y el patrón de grasa en niños y niñas en edad escolar de zonas rurales y urbanas de Venezuela”, *Tribuna del Investigador*, **15**(1-2): 46-55, 2014.
2. Cordero, M., Rodríguez. A., Hernández. C., Méndez. E., Pífano, C. e Infante, B., “Biomarcadores cardiometabólicos e indicadores antropométricos de adiposidad en adolescentes escolares”, *Revista Vitae*, **62**: 1-10, 2015.
3. Cordero, R., Casañas, R., Rodríguez, A., Oporto, P., Rendón, G., Zapata, J. y García, P., “Descripción de factores de enfermedades crónicas no transmisibles en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela, 2013”, *Avances en Biomedicina*, **5**(3): 149-159, 2016.

##### *Eventos*

1. Cordero, R., Zabala. M.T., Infante, R.B. y Hagel, I., “Relación del índice de masa corporal, composición corporal y patrón de

- distribución de grasa en niños y niñas de la zona metropolitana de Caracas”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.
2. Cordero, R., Vera, Y., Rengifo, J.A., Rodríguez, A. y Molina, W., “Caracterización de marcadores cardiometabólicos y antropométricos en adolescentes de una zona popular de Caracas”, *LXV Convención Anual de AsoVAC*, 2015.
  3. Cordero, R., Zabala, M.T. e Infante, R.B., “Índice de masa corporal (IMC) y pliegues cutáneos en niños y niñas de zonas rurales y urbanas de Venezuela. Comparación de referencias de clasificación del IMC”, *4º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2015.
  4. 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. (También presentado en el *3º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PEI-I)*, Caracas, 2014.)
  5. Cordero, R., Rodríguez, A., Hernández, C., Méndez, E. y Pifano, C., “Marcadores cardiometabólicos y variables antropométricas en adolescentes de la ciudad de Caracas”, *2º Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti-PEI-I)*, Caracas, 2013.
  6. 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-PEI-I)*, Caracas, 2013.

#### Otros

*Trabajo de Ascenso* del responsable en la modalidad de trabajos publicados en revistas indexadas, 2017 (a la categoría de Titular).

#### Tesis de Pregrado

1. Yenniling Vera y José Ángel Rengifo, “Evaluación de los indicadores antropométricos y cardiometabólicos en niños y adolescentes del Colegio Don Pedro “Fe y Alegría”, Distrito Capital, Venezuela”, 2015.
2. Jazmín Fernández y Ann Martínez, “Estudio del nivel de actividad física, indicadores antropométricos de adiposidad y marcadores

- cardiometabólicos en adolescentes estudiantes del Colegio Las Acacias, Parroquia San Pedro, Distrito Capital, Venezuela”, 2016.
3. Omaira Gollo, “Caracterización de indicadores antropométricos y marcadores cardiometabólicos en adolescentes de tres colegios del área metropolitana de Caracas”, 2016.
  4. 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.
  5. Grisseth Rendón y Julielsy Zapata, “Relación entre biomarcadores cardiometabólicos y patrón de distribución de grasa en estudiantes de la Universidad Central de Venezuela”, 2014.
  6. 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-09-8819-2013**

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

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

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Farmacología, parasitología

*Resumen:* Con el propósito de contribuir en la investigación de nuevos fármacos contra la leishmaniasis que puedan tener acción parasiticida, sin efectos colaterales para el paciente y sin inducir resistencia en el parásito, la síntesis de análogos de tioésteres de metronidazol y la evaluación de la acción leishmanicida tanto *in vitro*, en promastigotes de *Leishmania* de distintas especies, y en macrófagos experimentalmente infectados, así como *in vivo*, utilizando ratones Balb/c; Se evaluaron 8 compuestos derivados del metronidazol en promastigotes de *Leishmania*. Una vez seleccionada la Dosis Letal 50 (DL50), en cultivos de parásitos de *L(V) braziliensis*, *L(L) mexicana*, se utilizó esa dosis para los experimentos en macrófagos de la línea J774G8 no infectados e infectados con las diferentes especies

de *Leishmania*. Posteriormente se realizaron los estudios *in vivo*, utilizando para ello el modelo experimental de Ratones Balb/C, los cuales fueron experimentalmente infectados con las distintas especies de *Leishmania* y posteriormente tratados con los distintos compuestos. De los 8 compuestos evaluados, 4 tuvieron la mayor actividad sobre los parásitos, pero solo 2 presentaron acción parasiticida a bajas concentraciones. El compuesto 7(2-[2(2metil-5-nitro-1H-imidazol)1-il)etidio] acético con una DL50 de 22 ug/ml y 26ug/ml para la eliminación intracelular de *L. mexicana* y *L. braziliensis* respectivamente y el compuesto 8 (metilpentanoato de 2-(2(2-metil-5-nitro-1H-imidazol)-1-il)etidio] acetamido) metilo, con una DL50 de 11 ug/ml para *L. mexicana* y 16 ug/ml para *L. braziliensis*. Los resultados obtenidos en las lesiones de ratones Balb/c experimentalmente infectados indican el gran efecto parasiticida de ambos compuestos con eliminación total de los parásitos en el 60% de los ratones, lo cual fue evidenciado tanto por la desaparición de las lesiones como por la ausencia de parásitos en el diagnóstico parasitológico tanto en cultivo como por PCR.

### *Productos*

### *Publicaciones*

### *Artículos*

Rodríguez, V.I., Gutiérrez, J., Domínguez J., Poysegu, L., Peixoto, P., Rojas, L, Fernández, A., Rodríguez, N., Quideau, M. y Charris J., “Synthesis and biological evaluation as antileishmanial agents of novel sulfanyl and sulfonyl-tethered functionalized benzoate derivatives featuring a nitroimidazole moiety”, *Tetrahedron*, [www.elsevier.com](http://www.elsevier.com). (en prensa).

### *Eventos*

1. Fernández, A., Charris, J. y Rodríguez, N., “Efecto de derivados del metronidazol en promastigotes de *Leishmania spp*”, *Tercer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.
2. Romero, A. y Rodríguez, N., “Actividad anti-leishmania de una serie de 2-aril(4FI)quinazolin-4-ones como un inhibidos de la dehidrofolato reductasa: Síntesis, docking molecular y biológica, evaluación contra Leishmaniasis”, *Tercer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.

*Otros*

*Tesis de Doctorado*

Alexis Fernández; “Estudio de la CaATPasa en los procesos de virulencia en *Leishmania mexicana*”, (Post grado Individualizado, Facultad de Medicina, UCV, 2015).

**Proyecto n° PG 11-8100-2011**

**Interacciones farmacológicas para el control de moscas (*Stomoxys calcitrans* y *Haematobia irritans*) y garrapatas (*Rhipicephalus boophilus microplus*) en el ganado bovino**

*Responsable: Flores Chona, Sargio Alejandro*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1*

*Especialidad: Farmacología veterinaria*

*Resumen:* Aunque al comienzo de la experiencia de campo se contó con un nivel leve de infestación, se demostró la eficacia de la asociación fipronil/deltametrina, tanto en su presentación para uso en aspersión como dorsal, observándose una reducción significativa de la carga de garrapatas desde las 48 horas hasta el día 30 después de la aplicación. Se destaca que la nueva infestación por *Rhipicephalus microplus* a los 30 días fue significativamente menor en el grupo tratado con la presentación dorsal. La ganancia de peso de los animales fue similar entre las dos formas de aplicación. Se sugiere que la presentación dorsal, ofrece una mayor duración a la reaparición de la infestación de garrapatas en los bovinos tratados.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n° PG 11-8708-2013**

**Efecto de la suplementación con ácidos grasos poli-insaturados enriquecidos con omega 3 y omega 6 en la calidad seminal del macho caprino**

*Responsable: Salvador Cáceres, Alejandro*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1*

*Especialidad:* Nutrición animal, producción de rumiantes

*Resumen:* La suplementación con grasa sobrepasante Energras® en cabras mestizas canarias aumentó la producción de leche una tendencia a aumentar los días de lactancia sin afectar las características ni la composición de la leche lo cual determinó una mayor cantidad de queso con las mismas características. Se observa un aumento en el contenido de los ácidos grasos precursores de CD<sub>3</sub> y CD<sub>6</sub> en los quesos elaborados, Se mantuvieron las propiedades organolépticas de los quesos frescos. En cuanto a los animales no afectó el consumo voluntario de forraje, del alimento balanceado y de la condición corporal.

*Productos*

*Eventos*

Salvador, A., (conferencia) “Manejo reproductivo de una finca intensiva de ganado caprino en Venezuela”, *III Reunión Bianual de Reproducción Animal*, Centro Universitario UAEM Temascaltepec, Centro de Capacitación ANUIES, Valle de Bravo, México, 2016.

**Tabla 3. Proyectos Individuales Finalizados con informe aprobado por Directorio**

*Del 01/01/2017 al 31/12/2017*

<i>Nº</i>	<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>
1.	PI-01-7657-09	<b>Praderes Cárdenas, Gladiana Mileidy</b>	<i>Agronomía</i>	20/03/2017	<i>p</i>
2.	PI-01-7340-08	<b>Brito de Palomino, Miriam Leonarda</b>	<i>Agronomía</i>	06/03/2017	<i>p</i>
3.	PI-01-8136-11	<b>Navas Hernández, Petra Beatriz</b>	<i>Agronomía</i>	17/07/2017	17/07/2017
4.	PI-02-8122-11	<b>Cedrés de Bello, Sonia Teresa</b>	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	20/03/2017	20/03/2017
5.	PI-02-8722-13	<b>Herrera Napoleón, Carola</b>	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	20/03/2017	20/03/2017
6.	PI-03-5109-03	<b>Hernández Valencia, Ismael,</b>	<i>Ciencias</i>	08/05/2017	08/05/2017
7.	PI-05-7698-09	<b>Blanco Freites, Jessie Patricia</b>	<i>Ciencias</i>	20/03/2017	<i>p</i>
8.	PI-07-8754-13	<b>Jiménez de Díaz, Elsi Virginia</b>	<i>Humanidades y Educación</i>	06/03/2017	<i>p</i>
9.	PI-09-5569-04	<b>Torres Castillo, Luis Carlos</b>	<i>Humanidades y Educación</i>	27/11/2017	27/11/2017
10.	PI-09-8010-11	<b>Olivo Garrido, María de Lourdes</b>	<i>Medicina</i>	06/03/2017	06/03/2017
11.	PI-11-8713-13	<b>Chang Castillo, Mercedes Gabriela</b>	<i>Ciencias Veterinarias</i>	06/03/2017	<i>p</i>
12.	PI-21-8659-13	<b>Bustos Catari, Xavier</b>	<i>CENAMB</i>	06/03/2017	06/03/2017

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

*Del 01-01-2017 al 31-12-2017*

**Proyecto n°** *PI-01-7657-2009*

### **Propuesta de un sistema de rastreabilidad en buenas prácticas agrícolas para el cultivo del melón (*Cucumis melo L.*) y de la calidad postcosecha de los frutos**

*Responsable:* Praderes Cárdenas, Gladiana Mileidy

*Etapas cumplidas / Etapas totales.* 2/2

*Especialidad:* Estudios agrícolas

*Resumen:* Se caracterizó la calidad postcosecha de los frutos de melón para tres productores del Municipio Jacura del Sector Maicillal de Vaca del estado Falcón. Esta caracterización permitió elaborar por cada productor una ficha técnica de gran utilidad para poder comercializar el fruto en mercados exigentes así como lograr los primeros registros de la misma, de gran importancia como marco de referencia en futuras investigaciones en Venezuela. Las variables estudiadas donde se encontró la mínima diferencia significativa fue: acidez, grados Brix, diámetro menor, peso y peso específico, que no se encuentra en el resto de las variables, lo cual se atribuye a que el comportamiento en las mismas es igual entre los tres productores. Para la comercialización del melón las variables son el peso, grados Brix y la acidez. En la variable peso, los valores son 1998,3 g, seguido de 1886,7g, y 1494g. Con respecto a los grados Brix los valores encontrados son 7,1133 seguido de 6,4367 y 5,7067. Para la acidez fueron: 0,15 %, seguido 0,1477 % y 0,1297 %.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Praderes, G. et al., “Propuesta de rastreabilidad en el cultivo del melón (*Cucumis melo L.*) y la calidad postcosecha de los frutos”, *Revista de la Facultad de Agronomía, UCV, (en prensa)*.

*Otros*

*Material didáctico:* Elaboración de fichas técnicas entregadas a cada uno de los tres productores que colaboraron con la investigación.



Proyecto n° PI-01-7340-2008

## Desarrollo de una metodología de selección para la obtención de semillas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) libres de virus

Responsable: Brito de Palomino, Miriam Leonarda

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Estudios agronómicos, selección de semillas

Resumen: En una siembra de ají (*Capsicum chinense*) cv Llanero, en Montalbán, Edo. Carabobo, se detectó varios géneros virales y se desarrolló una metodología de discriminación para obtener semillas “libres de virus”. Para ello se seleccionó 100 plantas sanas en el campo y se les evaluó la incidencia viral hasta los 120 días después del trasplante (ddt). En el tiempo, el rendimiento vs la incidencia de virosis fue inversamente proporcional. Se identificaron los géneros *Potyvirus*, *Cucumovirus* y *Tobamovirus* mediante pruebas biológicas. La infección viral afectó la longitud, el número y el peso de frutos/planta en 33, 50 y 52%, respectivamente. La producción de semillas está asociada a plantas sanas con una altura superior a 70 cm, tapado de los botones florales, frutos fisiológicamente maduros, con ca 7 y 4 cm de largo y ancho, respectivamente; y cosechados antes de 95-100 ddt.

Productos

Publicaciones

Artículos

Brito, M., Garrido, M.J., Mejías, A. y Marys, E., “Transmisión del virus del mosaico del pepino por semilla de capacho (*Carina indica*)”, *Fitopatol. Venez.*, **25**(1): 24-26, 2012.

Eventos

1. Brito, M., Garrido, M. J., González, E., Sanabria, N. y Rodulfo, P., “Sintomatología en Solanáceas asociada a *Tospovirus* en tres estados de Venezuela”, *XXII Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2015.
2. Brito, M., Garrido, M.J. y Cermeli, M., “El virus de la marchitez manchada del tomate: amenaza potencial para el ají en Venezuela, *XXIII Congreso Venezolano de Fitopatología*, Caracas, 2013.
3. Brito, M., “Situación Fitopatológica en los estados Aragua,

Carabobo, Guárico, Miranda y Vargas”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

4. Cortez, C. y Brito, M., “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense*) Llanero para la obtención de semilla libre de virus”, *XXI Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.
5. Viloria, R. y Brito, M., “Efecto de la infección viral sobre algunas características biométricas asociadas al rendimiento de ají dulce (*Capsicum chinense*) Llanero”, *Congreso Venezolano de Fitopatología*, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela, 2009.

#### *Otros*

##### *Tesis de Pregrado*

1. Carlos Cortez, “Caracterización agronómica de plantas de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) Llanero, para obtener semillas libres de virus”, 2009.
2. Ricardo Viloria, “Efecto de la infección viral sobre algunas características biométricas asociadas al rendimiento de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq.) Llanero”, 2009.

#### **Proyecto n° PI-01-8136-2011**

### **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:* 2/2

*Especialidad:* Tecnología de alimentos

*Resumen:* La incorporación de especias, frutas y hortalizas, resulta muy atractivo y beneficioso en los alimentos ricos en lípidos insaturados, ya que la presencia de antioxidantes naturales como tocoferoles, polifenoles y flavonoides previene o retardan el proceso de oxidación. Este efecto es importante, no solo en términos de preservación, sino además por sus

potenciales beneficios para la salud de los consumidores. Las especias son plantas aromáticas empleadas como aderezo en la preparación de la mayoría de los alimentos; también son usadas las hortalizas y en algunos sistemas alimenticios frutas en forma naturales o procesadas. Las especias vegetales seleccionadas para este estudio permitió elaborar un aceite de maíz refinado con aromas y sabores agradables, con contenidos apreciables de componentes bioactivos como polifenoles, flavonoides y pigmentos, lo que representa no solo un beneficio a la salud humana, sino también un valor agregado al contribuir a diversificar en el país la existencia de aceites vegetales que pudieran entrar en la categoría de aceites vegetales tipo gourmet.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### *Artículos*

1. Navas, P., “Adición de compuestos bioactivos a un aceite refinado de maíz condimentado con especias”, *Revista Saber*, Universidad de Oriente, Venezuela. **28**(2): 257-264, 2016.
2. Navas, P., Narcise, R. y Carrasquero, A., “Efecto de un extracto de hojas de *Manguifera indica* L. en la oxidación de aceites vegetales”, *Alimentos, Ciencia e Ingeniería*, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, **24**(1):31-39, 2016.

##### *Otros*

#### *Trabajos de Ascenso*

1. Petra Beatriz Navas, “Compuestos volátiles, bioactivos y propiedades antioxidantes de aceites vegetales comestibles y sus tortas residuales. Utilización en la elaboración de productos alimenticios”, 2016 (a la categoría de Titular).
2. Rosmar Ylenis Narcise Díaz, “Caracterización del aceite crudo, oleína y estearina de la palma aceitera (*Elaeis guinensis*) y estabilidad oxidativa de la oleína en presencia de un extracto natural”, 2015 (a la categoría de Asistente).

**Proyecto n°** *PI-02-8122-2011*

## **Hospitales seguros: criterios de diseño y planificación para la reducción de riesgos**

*Responsable:* **Cedrés de Bello, Sonia Teresa**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Arquitectura hospitalaria

*Resumen:* Se caracterizaron cuatro criterios principales para el diseño de un hospital seguro, son ellos: la accesibilidad, las relaciones funcionales, higiene y seguridad en el manejo de los riesgos hospitalarios, y ubicación de equipos de diagnóstico y de equipos industriales. Se analizaron los riesgos hospitalarios como son: manejo y tránsito de los desechos, y de personas, distribución y calidad del aire en ambientes de aislamiento (pacientes contaminados o susceptibles a contaminarse), riesgos y aislamiento de equipos que producen radiaciones ionizantes y campos magnéticos. Se hicieron recomendaciones en cuanto a la ubicación de servicios esenciales (emergencia, cirugía, laboratorio e imágenes) para garantizar su accesibilidad y relaciones funcionales en situaciones de desastres, así como también la adecuación de áreas para alojar un aumento ocasional de la demanda.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en Libros*

Cedrés de Bello, S., “Current trends in the healthcare system and facilities in Venezuela”, en *Health Facilities in times of Radical Changes*, Romano Del Nord (Ed.), pág. 277-280, editorial TESIS Inter-University Research Center Systems and Technologies for Healthcare Facilities, Universidad de Florencia, Italia, ISBN-10: 8890787260, 2015.

*Memorias*

1. Cedrés de B., S., “Condiciones ambientales de la medicina crítica”, *Memorias de las XXXI Jornadas de Investigaciones del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 117-128, 2013, ISBN: 978-980-00-2752-3.
2. Cedrés de B., S., “Impacto de los cambios del sistema sanitario en la arquitectura de los establecimientos de salud en Venezuela: años

2000 a 2015”, *Memorias de las XXXIII Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 15-26, 2015. ISBN: 978-980-00-2808-7.

3. Cedrés de B., S., “Condiciones ambientales de la medicina crítica”, *Memorias de las XXXI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 117-128, ISBN: 978-980-00- 2752-3, 2013.

#### Artículos

1. Cedrés de B., S., “Remodeling healthcare facilities under limitations”, *IFHE Digest*, 35-37, 2015, UK ISSN 2041-3912.
2. Cedrés de Bello, S. y Mora, C., “Unidades de terapia intensiva neonatal. Criterios de planificación y diseño técnico-arquitectónicos”, *Revista Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH*, Buenos Aires, Argentina, **12**: 124-125, 2012.
3. Cedrés de B., S., “Tendencias en la arquitectura hospitalaria”, *Revista Entre Rayas*, **116**: 28-37, 2016.

#### Eventos

1. Cedrés de Bello, S., (conferencia), “Arquitectura para la Salud: Control de riesgos a través del diseño”, *Seminario de Especialización en Infraestructura Hospitalaria*. Asociación Costarricense de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria, San José, Costa Rica, 2012.
2. Cedrés de Bello, S., “Condiciones ambientales de la medicina crítica”, *XXXI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2013.
3. Cedrés de Bello, S., “Tendencias actuales en los sistemas y recursos de salud en Venezuela”, *XXIII Congress of International Federation of Hospital Engineering, IFHE 2014*, UCA, Puerto Madero, Buenos Aires, Argentina, 2014.
4. Cedrés de Bello, S., “Impacto de los cambios del sistema sanitario en la arquitectura de los establecimientos de salud en Venezuela: años 2000 a 2015”, *XXXIII Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2015.
5. Cedrés de Bello, S. “Arquitectura para la salud: Criterios de diseño y tendencias”, *II Jornadas Nacionales de Ingeniería y Arquitectura*,

Serpro Lynca y Colegio de Ingenieros del estado Anzoátegui, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2015. (También presentado en *Ciclo de charlas de la Asociación Venezolana de Arquitectura e Ingeniería Medic-Sanitaria AVAIMS*, Caracas, 2015).

6. Cedrés de Bello, S. (conferencia), “Arquitectura para la Salud y Hospital Seguro”, *III Jornadas de Actualización Técnica en Arquitectura*, Colegio de Arquitectos y Urbanistas del Edo. Carabobo, CAUDEC, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2016.

#### *Otros*

##### *Tesis de Maestría*

Karla León, “La vulnerabilidad funcional de los establecimientos hospitalarios. Caso de estudio: Hospital Universitario de Caracas”, 2013.

#### **Proyecto n° PI-02-8722-2013**

### **Procesos de crecimiento y transformación urbana en Caracas entre 1936 y 2012**

*Responsable:* **Herrera Napoleón, Carola**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Urbanismo

*Resumen:* La presente investigación tuvo por objetivo relacionar los antecedentes teóricos con los procesos de crecimiento y transformación socio-espacial generados en Caracas entre 1936 y 2012 para analizar el contenido teórico que subyace tras una determinada forma urbana. Para ello, primero se caracterizaron los principales principio métodos y conceptos urbanos -modernos, posmodernos y contemporáneos- con los que se ha intentado comprender los procesos de crecimiento y la transformación de la ciudad; luego, se analizaron las diversidades formas urbanas resultantes de estos procesos, en un contexto económico, político-jurídico e ideológico específico, resaltando los modos de lo formal, lo informal y lo estructurante; y finalmente, se vincularon y conceptualizaron los datos socio-históricos materializados en la forma. Los resultados obtenidos dieron a luces para la identificación y caraterización de nuevas formas urbanas en una condición más acorde con la entidad de quienes habitan

la ciudad: la formalización de lo informal y la informalización de lo formal.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### *Memorias*

Herrera N., C., “Entre lo formal y lo informal ¿nuevos espacios sin nombre?”, *Memorias de la Trienal de Investigación*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014; CS-1:227-238, ISBN 978-980-00-2780-6. Depósito legal lfx 14020147201870, 2014.

#### *Artículos*

Herrera N., C., “Del capitalismo global al socialismo del siglo XXI sobre el territorio urbano caraqueño claves para la definición de un nuevo ordenamiento socio-espacial”, *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, CLACSO*, Buenos Aires, VII(13): 181-2012, 2015, ISSN 1999-8104.

#### *Eventos*

1. Herrera Napoleón, C., “Entre lo formal y lo informal ¿nuevos espacios sin nombre?” *Trienal de Investigación, Nuevo(s) Mundo(s): La reinención de ciudad latinoamericana*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2014.
2. Herrera Napoleón, C., (conferencia), “Caracas, ¿Caos urbano o crisis conceptual?” *Congreso La Ciudad y el Urbanista*, Centro de Ciencias del Diseño y a Construcción, de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México, 2014.
3. Herrera Napoleón, C., (conferencia), “Cambios de paradigma en el ordenamiento urbano de Caracas: una mina en tres tiempos”, *Simposio Pensar la ciudad: realidades, procesos y utopías*, Fundación Centro Estudios Latinoamericanos Rómulo Gallegos (CELARG), Caracas, 2015.

#### *Otros*

*Trabajos de Ascenso, de la responsable*, “Hacia la construcción de nuevos conceptos socio-históricos en lo urbano”, 2015 (a la categoría de Agregado).

**Proyecto n° PI-03-5109-2003**

## **Cambios en parámetros bioquímicos y microbiológicos producidos por la agricultura itinerante en el bosque amazónico**

*Responsable:* **Hernández Valencia, Ismael**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Ecología

*Resumen:* La restauración de las áreas afectadas por la minería de bauxita aumentó la actividad bioquímica y microbiológica del suelo, tal como se encontró para la respiración basal, las actividades enzimáticas y la biomasa de C y N microbiano. Esto se asocia al incremento en el contenido de materia orgánica en el suelo y a la presencia de una rizósfera que favorece el desarrollo de la microbiota. Por otra parte, con el desarrollo de la cobertura vegetal, aumentan los requerimientos de nutrimentos, los cuales deben ser suplidos a través de la mineralización de la materia orgánica, que es mediada por las enzimas del suelo. En el caso del coeficiente metabólico, los valores más altos se observaron en los estadios más tempranos de rehabilitación, e indica que con el progreso de la sucesión hay acumulación de biomasa microbiana con menores costos de mantenimiento. Esta dinámica también podría explicarse por una mejora de las condiciones ambientales para el desarrollo de los microorganismos del suelo (por ejemplo, el contenido de carbono en el suelo), que reduce sus requerimientos energéticos para sobrevivencia y desarrollo.

*Productos*

*Publicaciones*

*Capítulos en libros*

Hernández-Valencia, I., Pérez, M. y Lisena, M., “Calidad del suelo en áreas rehabilitadas de una mina de bauxita”, en *Desarrollo de estrategias para la recuperación de ecosistemas tropicales degradados*, F. Herrera, e I. Herrera (Eds.). IVIC. Caracas. Pp. 165-175, 2011.

*Eventos*

Hernández Valencia, I., Pérez, M. y Lisena, M., “Calidad del suelo en áreas rehabilitadas de una mina de bauxita”, *I Congreso Colombiano*



---

*de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica, Bogotá, Colombia. 2009.*

*Otros*

*Trabajo de Ascenso del responsable, en la modalidad de artículos publicados, 2012 (a la categoría de Asociado).*

**Proyecto n° PI-05-7698-2009**

**El cuerpo como discurso de resistencia: Subjetividad, cuerpo y práctica contra hegemónica desde una mirada feminista del transgenerismo**

*Responsable: Blanco Freites, Jessie Patricia*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2*

*Especialidad: Estudios sociales, estudios feministas.*

*Resumen:* Se trata de una investigación teórica exploratoria sobre los estudios feministas del cuerpo de la mujer, en el campo de las ciencias sociales, haciendo especial referencia a los aportes de la obra de la filósofa feminista australiana Elizabeth Grosz (1994), quien se ha convertido en una referencia en el abordaje feminista del cuerpo, a través de su texto “*Cuerpos volátiles: hacia un feminismo corporal*”. Para ello, se introduce el tema desde el cuestionamiento de la ciencia patriarcal que ha reducido al cuerpo al ámbito de la naturaleza y de lo biológico, en el controvertido dualismo cartesiano mente-cuerpo y los tradicionales pares binarios naturaleza / cultura, privado / público y biológico / social. Luego se identifican aquellas corrientes del pensamiento feminista que le han otorgado un lugar de interés al estudio del cuerpo de la mujer, destacando así, las corrientes del feminismo de la igualdad, de la diferencia y del construccionismo social, para culminar esbozando lo que sería un aporte para un estudio feminista del cuerpo.

*Productos*

*Otros*

*Tesis de Maestría de la responsable, “El cuerpo como discurso de resistencia: una aproximación feminista al estudio del cuerpo desde el aporte de Elizabeth Grosz”, 2014.*

**Proyecto n°** PI-07-8754-2013

## **Estudio bibliométrico de las tesis doctorales en la Facultad de Humanidades y Educación: 2000- 2013**

*Responsable:* Jiménez de Díaz, Elsi Virginia

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Bibliometría

*Resumen:* En el presente estudio se mostró la utilidad de los indicadores bibliométricos para visibilizar elementos característicos de las 149 tesis doctorales de la FHE-UCV; empezando por la cantidad de egresados clasificados por género, años de presentación de las tesis, temas abordados, autores consultados, tutores de las tesis, metodologías empleadas. Posteriormente, se procedió mediante el uso de algunos indicadores bibliométricos al análisis en una muestra de 39 tesis doctorales con la finalidad de establecer elementos descriptivos de las fuentes que apoyaron estas investigaciones y desde allí observar los patrones de consumo de información de los autores de las tesis, describiendo de este modo la actividad desarrollada por este grupo de tesis y sus intereses científicos. Es importante destacar que la actividad investigadora es multidimensional y los indicadores bibliométricos valoran sólo una dimensión de esta actividad: su dimensión científica, no su calidad.

*Productos:* No registrados.

**Proyecto n°** PI-09-5569-2004

## **Caracterización de la resistencia a los carbapenems en bacilos gram negativos aislados a diversos centros hospitalarios del área metropolitana de Caracas**

*Responsable:* Torres Castillo, Luis Carlos

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Salud pública, bacteriología

*Resumen:* En los centros hospitalarios del área metropolitana de Caracas, circulan gérmenes multi-resistentes. La resistencia a carbapenémicos en Enterobacterias es una realidad en Venezuela y es el principal mecanismo

de resistencia circulante que puede generar una diseminación masiva. Corresponde a carbapenemasas del tipo KPC, y las mismas pueden ser transferidas mediante conjugación y los genes que la codifican se encuentran en plásmidos de alto peso molecular. Estos resultados indican la necesidad de la detección de carbapenemasas en el laboratorio clínico de bacteriología, y de esta manera alertar al clínico a utilizar la mejor opción terapéutica. Desde el punto de vista microbiológico, hemos podido demostrar cuáles son las metodologías más adecuadas para la detección de carbapenemasas, que deben estar disponibles en todos los laboratorios de microbiología de los centros hospitalarios públicos y privados.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

##### *Artículos*

1. Marcano, D., De Jesús A., Hernández L. y Torres, L., “Frecuencia de enzimas asociadas a sensibilidad disminuida a betalactámicos en aislados de enterobacterias, Caracas-Venezuela”, *Revista Panamericana de Salud Pública*, **30**(6): 529-533, 2011.
2. Ramos, N., Borrero, Y., Anzola Y., Zamora, D. y Torres, L., “Detección de carbapenemasas tipo OXA en aislados de *Acinetobacter baumannii* de diferentes centros hospitalarios de Caracas, Venezuela”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **32**(1): 95-100, 2012.
3. Torres, L., Salazar, M., Morán, A., González, A., Sanoja, Y., Calvo, A., Rodríguez, N., Chalbaud, V., Peña, C., Aguilar, F., Correia, M.F. y Pedroza, R., “Resistencia a carbapenems mediada por metalo- $\beta$ -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios”, *Actas de la Soc. Venez. de Bioanal. Exper.*, **9**(1): 3-10, 2006.

##### *Eventos*

1. Torres, L., Salazar, M., Morán, A., González, Y., Sanoja, A., Calvo, N., Rodríguez, V., Chalbaud, C., Carías, F., Aguilar, C., Peña, N., Montilla, A., Bolívar A. y Pedroza, R., “Resistencia a carbapenems mediada por metalo- $\beta$ -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de siete centros hospitalarios”, *XXIX Jornadas Venezolana de Microbiología «Dr. Vidal Rodríguez Lemoine»*, UCV, 2005.

2. Torres, L., Salazar, M., Morán, A., González, Y., Sanoja, A., Calvo, A., Rodríguez, V., Chalbaud, C., Peña, C., Aguilar, F., Correia, M.F. y Pedroza, R., “Resistencia a carbapenems mediada por metalo- $\beta$ -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios”, Valencia, estado Carabobo, 2006.
3. Torres, L., Salazar, M., Morán, A. Calvo, N., Rodríguez, y R. Pedroza, R., “Metallo- $\beta$ -lactamasas tipo VIM en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios en Venezuela”, Pucón Chile, 2006.
4. Marcano, D., Sánchez, B., Malpica, G., Macero, C., Perdomo, Y., Borrero, L., Calvo, A. Torres, L., “Emerging KPC carbapenemases in *Klebsiella pneumoniae* isolates in Venezuela”, *2nd ASMET-The ASM Emerging Technologies Conference*, San Juan de Puerto Rico, 2011.
5. Marcano, D., Anzola, Y., Cuaical, N., Delgado, Y. y Torres, L., “OXA-type carbapenemases in *Acinetobacter baumannii* isolates from diferente hospitals in Caracas, Venezuela.”, *2nd ASMET-The ASM Emerging Technologies Conference*, San Juan de Puerto Rico, 2011.
6. Marcano, D., Bacalhau, J., Camacho, G. y Torres, L., “Molecular detection of quinolone plasmidic resistance mechanisms in Enterobacteriaceae isolates from different hospitals in Caracas, Venezuela”, *2nd ASMET-The ASM Emerging Technologies Conference*, San Juan de Puerto Rico, 2011.
7. Marcano, D., De Jesús, A., Hernández, L. y Torres L., “Prevalence of enzymatic mechanisms associated to reduced extended-spectrum betalactamic susceptibility in Enterobacteriaceae isolates from Caracas, Venezuela”, *2nd ASMET-The ASM Emerging Technologies Conference*, San Juan de Puerto Rico, 2011.
8. Marcano, D., Antúnez, C., Blanco, K. y Torres L., “Characterization of aminoglycoside resistance mechanisms, mediated by modifying enzymes and 16S RNA methylases, in Enterobacteriaceae isolates from different hospitals in Caracas, Venezuela”, *2nd ASMET-The ASM Emerging Technologies Conference*, San Juan de Puerto Rico, 2011.
9. Luque, J., Bohorquez, P., Marcano, D., Rodríguez, N., Ferrara, G.,

- Papatzikos, J., Calvo, A., Macero, C. y Torres L., “Diseminación de Enterobacterias productoras de carbapenemasas tipo KPC en Venezuela”, *XVIII Jornadas Nacionales de Infectología*, Beherens, Caracas, 2011.
10. Antúnez, C., Blanco, K., Marcano, D., Rodríguez, O., Ferrara, G., Ramos, M., Ramírez, C., Ligarte, I., Papatzikos, J., Torres, I., Villarroel, E., Calvo, A., Anzola, Y., Macero, C. y Torres L., “Caracterización de los mecanismos de resistencia a aminoglicósidos mediados por enzimas modificadoras y metilasas del ARN 16S en aislados de Enterobacterias de diferentes centros de salud de Caracas”, *IX Congreso Venezolano de Infectología*, Aztra Zeneca, Caracas, 2010.
  11. Peña, C., Fariña, E., Ferrer, J., Papatzikos, J., Morgenstern, J. y Torres, L., “Primer aislamiento de *Escherichia coli* productora de carbapenemasa tipo KPC en Venezuela, Hospital de Clínicas Caracas”, *IX Congreso Venezolano de Infectología*, Caracas, Venezuela, 2010.
  12. Da Silva, M y Torres, L., “Portadores nasales de *Staphylococcus aureus* resistentes a metilicina en el personal del Hospital Dr. Rafael Medina Jiménez, Estado Vargas, 2009”, *IX Congreso Venezolano de Infectología*, Caracas, Venezuela, 2010.
  13. Malpica, G., Cruz, B., Perdomo, Y., Borrero, L., Calvo, A., Rodríguez, N., Macero, C., Cuaical, N., Torres, M., Marcano, D. y Torres, L., “Resistencia a carbapenems mediada por combinación de mecanismos en Enterobacterias aisladas de ambientes hospitalarios del área Metropolitana de Caracas”, *II Congreso Científico Escuela Bioanálisis de la UCV. 60 Aniversario*, UCV, 2009.
  14. Malpica, G., Cruz, B., Perdomo, Y., Borrero, L., Calvo, A., Rodríguez, N., Macero, C., Marcano, D. y Torres, L., “Enterobacterias productoras de carbapenemasas aisladas de diferentes centros hospitalarios de Caracas y Valencia (Septiembre 2007-Febrero 2009)”, *II Congreso Científico Escuela Bioanálisis de la UCV. 60 Aniversario*, UCV, 2009.
  15. Aguilar, F., Martínez, F. y Torres, L., “ $\beta$ -lactamasas de espectro expandido en aislados de *Salmonella entérica* provenientes de

- centros asistenciales del área Metropolitana de Caracas”, *II Congreso Científico Escuela Bioanálisis de la UCV. 60 Aniversario*, UCV, 2009.
16. Camacho, G., Bacalhau, J., Mata, N., Macero, C., Calvo, A., Rodríguez, N., Torres, M., Vergara, V., Papatzikos, J., Vierma, H., Marcano, D. y Torres, L., “Detección de mecanismos de resistencia plasmídica a quinolonas en aislados de Enterobacterias provenientes de Centros Asistenciales de Caracas (Diciembre 2008-Marzo 2009)”, *II Congreso Científico Escuela Bioanálisis de la UCV. 60 Aniversario*, UCV, 2009.
  17. Mata, N., Bacalhau, J., Camacho, G., Macero, C., Calvo, A., Rodríguez, N., Torres, M., Vergara, V., Papatzikos, J., Vierma, H., Marcano, D. y Torres L., “Evaluación de la resistencia a aminoglicósidos en cepas de Enterobacterias aisladas en ambientes hospitalarios del área Metropolitana de Caracas”, *II Congreso Científico Escuela Bioanálisis de la UCV. 60 Aniversario*, UCV, 2009.
  18. Delgado, Y., Cualcal, N., Anzola, Y., Mora, T., Montilla, N., Torres, M., Morales, M., Márquez, N., Marcano, D. y Torres L., “Carbapenemasas tipo OXA en aislados de *Acinetobacter baumannii* del área Metropolitana de Caracas”, *VII Congreso Nacional de Infectología Dr. Ivan Brito, IX Congreso Venezolano de Microbiología Dra. María Lourdes de González*, Caracas, 2008. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Infectología Dr. Ivan Brito, IX Congreso Venezolano de Microbiología Dra. María Lourdes de González*, Caracas, 2008).
  19. Macero, C., Moreno, X., Cruz, B. y Torres, L., “Carbapenemasa tipo KPC-2 en *Enterobacter cloacae* aislado del Instituto Medico La Floresta, Caracas-Venezuela”, *VII Congreso Nacional de Infectología Dr. Ivan Brito, IX Congreso Venezolano de Microbiología Dra. María Lourdes de González*, Caracas, 2008.
  20. Esqueda, K., Rangel, E., Vellori, I., González. R., Ávila, M., Torres, L. y Urbina, C., “Caracterización fenotípica y molecular de cepas de *Shigella flexneri* aisladas de niños con diarrea aguda del Hospital Jorge Lizarraga de Valencia”, *VII Congreso Nacional de Infectología*

*Dr. Ivan Brito, IX Congreso Venezolano de Microbiología Dra. María Lourdes de González,” Caracas, 2008.*

21. Aguilar, F., Torres, L., Martínez, F., Marcano, D., Ugarte, C., Macero, C., Calvo, A., Cloralt, R. y Salazar, M., “Detección molecular de  $\beta$ -lactamasas de espectro expandido en aislados de *Salmonella entérica* provenientes de centros asistenciales del Área Metropolitana de Caracas”, *VII Congreso Nacional de Infectología Dr. Ivan Brito, IX Congreso Venezolano de Microbiología Dra. María Lourdes de González,” Caracas, 2008.*

#### *Otros*

*Trabajos de Ascenso* del titular por la modalidad de publicaciones (a las categorías de Agregado y Asociado), (sin fecha).

#### *Tesis de Pregrado*

1. Andreína González, y Yuvia Sanoja, “Detección de carbapenemasas en bacilos Gram Negativos resistentes a carbapenemasas aislados de ocho centros asistenciales del área metropolitana de Caracas”, 2005.
2. Mariángela Salazar y Alejandra Morán, “Resistencia a carbapenems mediada por metalo- $\beta$ -lactamasas en bacilos Gram Negativos aislados de ambientes hospitalarios”, 2006.

### **Proyecto n° PI-09-8010-2011**

## **Pérdidas de tierra ocasionadas por el potencial incremento del nivel del mar generado por el cambio climático en zona oriental venezolana**

*Responsable:* **Olivo Garrido, María de Lourdes**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Ecosistemas costeros, cambio climático

*Resumen:* La influencia humana en el cambio climático es evidente. El incremento de temperatura impactará en diferentes maneras y grados, el balance hídrico, las actividades económicas, la biodiversidad, la salud, los modos de vida, las migraciones y el ascenso del nivel del mar. El objetivo de este estudio fue evaluar la vulnerabilidad socioambiental con relación al incremento potencial del nivel del mar, enfatizando en la pérdida de tierra

como un impacto físico relevante, en el sector Barcelona-Lechería-Puerto La Cruz-Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela. Se aplicó la metodología común de siete pasos para evaluar la vulnerabilidad en zonas costeras. Se presentan algunos de los resultados obtenidos en las dos primeras etapas metodológicas, referidas a la delimitación y caracterización socioeconómica del área de estudio, a fin de identificar la cantidad de habitantes y viviendas en situación de riesgo por este fenómeno. Se concluye que la población y viviendas afectadas a causa del potencial incremento de 0,5 m en el nivel del mar, corresponde respectivamente a 41% y 38% aproximadamente del área estudiada. El ordenamiento territorial urbano y la aplicación estricta de las regulaciones ambientales reforzarán la planificación costera.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Olivo-Garrido, M.L., Soto-Olivo, A., Soto-Olivo, G. y Andarcia-Lugo, I., “Vulnerabilidad socioeconómica al potencial incremento del nivel del mar generado por el cambio climático en Barcelona-Lechería-Puerto La Cruz-Guanta, estado Anzoátegui, Venezuela”, *Rev. Terra Nueva Etapa*, **XXL**(50): 81-107, 2015.

**Proyecto n° PI-11-8713-2013**

**Evaluación hematológica de cerdos alimentados con harina de soja integral desactivada y un complejo enzimático en la fase de inicio**

*Responsable:* **Chang Castillo, Mercedes Gabriela**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/1

*Especialidad:* Producción animal

*Resumen:* Para evaluar la hematología y los metabolitos sanguíneos en cerdos de engorde alimentados con ractopamina (RAC), zinc (Zn) y cromo (Cr) se utilizaron 90 cerdos machos inmunocastrados de línea genética PIC, con un peso inicial promedio de 72,36 kg y un peso final de 122,70 kg. Los cerdos fueron distribuidos en nueve tratamientos. El estudio se condujo



durante seis semanas y se tomaron muestras en la primera y última semana. Se evaluaron variables hematológicas: hemoglobina, hematocrito, recuento de eritrocitos y leucocitos, además metabolitos sanguíneos como enzimas hepáticas, aspartato aminotransferasa (AST), alanina aminotransferasa (ALT), albúmina, colesterol y proteínas totales. De acuerdo a los resultados obtenidos al evaluar el uso de RAC, Cr y Zn en dietas de cerdos de engorde-finalización, no se detectaron efectos deletéreos en los valores hematológicos ni los metabolitos sanguíneos.

*Productos:* no registrados

**Proyecto n° PI-21-8659-2013**

## **Relación clima-tectónica y procesos superficiales en el norte de Suramérica, mediante geomorfología**

*Responsable:* **Bustos Catari, Xavier**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 2/2

*Especialidad:* Geología, Clima

*Resumen:* Los resultados obtenidos indican que la tectónica y el clima afectan al Altiplano Antioqueño de forma diferente; el estudio termocronológico permitió conocer en detalle la historia de exhumación del Altiplano Antioqueño; los tres pulsos y sus velocidades detectados a través de muestras termocronológicas modeladas con el programa PeCube; sirven para corroborar las hipótesis de levantamiento rápido producido por tectonismo al principio hace 80 Ma y luego una etapa de exhumación lenta desde hace 40 a 25 Ma y un levantamiento reciente de hace 6 Ma hasta el presente posiblemente conducido principalmente por el clima. Se concluye que al norte del Valle de Aburré el control es más tectónico mientras que al sur del mismo es principalmente climático y se propone una nueva clasificación de las superficies de erosión en base a estos resultados.

*Productos*

*Publicaciones*

*Libros*

Bustos, X.; Bermúdez, M. “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, *Cuadernos CENAMB*, Universidad Central de Venezuela. Centro de Estudios Integrales del Ambiente ISBN: 978-980-12-8100-9. 2015.

*Artículos:*

Bustos, X.; Bermúdez, M.A., Toro, G.M., Bernet, M; Rojas, O. y Marín, M., “Caracterización de las superficies de erosión mediante geomorfología cuantitativa, Altiplano Antioqueño, Cordillera Central de Colombia”, *Revista Terra. Nueva Etapa*, No. 46, pp. 43-67.

*Eventos*

1. Bustos, X., Bermúdez, M., Toro, G., Marín, M. y Bernet, M., “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, *Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial JIFI 2014*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.
2. Bustos, X., “Modelado cuantitativo aplicado al estudio ambiental”, *Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial JIFI 2014. Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial JIFI 2014*, Facultad de Ingeniería, UCV, 2014.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso del responsable*, “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, 2014 (a la categoría de Asociado).

*Tesis de Doctorado del responsable*, “Caracterización de las superficies de erosión en los Andes del Norte a través de métodos numéricos termocinemáticos y geomáticos”, 2014.

## **Sección II-B Proyectos en Ejecución**

---

**Tabla 4. Proyectos de Grupo en Ejecución con  
informe aprobado por Directorio***Del 01/01/2017 al 31/12/2017*

---

<i>Nº</i>	<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1.	PG-07-8804-13	<b>Martínez Vásquez, Emma</b>	<i>Humanidades y Educación</i>	06/03/2017

---

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

*Del 01-01-2017 al 31-12-2017*

**Proyecto n° PG-07-8804-2013**

### **Historias de vida de mujeres docentes e investigadoras en las universidades venezolanas (1960- 2012)**

*Responsable: Martínez Vásquez, Emma*

*Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2*

*Especialidad: Estudios sociales*

*Resumen:* En esta etapa a pesar de grandes dificultades (materiales, gremiales y personales), se ha logrado avanzar en la búsqueda de información, en el trabajo de las fuentes (análisis, interpretación, explicación) y el tratamiento estadístico. Así mismo se ha impulsado el trabajo investigativo orientado a logros en la carrera docente (ascensos, trabajos de grado y tutorías ligadas al núcleo esencial de la línea de investigación y ha permitido realizar algunos trabajos dentro de la línea, para su exposición y discusión en eventos públicos.

*Productos*

*Publicaciones*

*Memorias*

Martínez V., E., (compiladora), “La educación en América Latina y El Caribe en el cambio de época desde las perspectivas pedagógicas”, *Memorias del XII Jornadas de Investigación Educativa IV Congreso Internacional 2013*. Tomos I y II. Publicaciones del CIES, Escuela de Educación, Facultad de Humanidades y Educación. UCV, 2015.

Tomo I. Dirección electrónica

<http://saber.ucv.ve/ispui/123456789/11610>

Tomo II. Dirección electrónica

<http://saber.ucv.ve/ispui/123456789/11612>

*Capítulos en libros*

1. Martínez V., E., “El primer libro Venezolano de Literatura, Ciencias y Bellas Artes y el desarrollo de ideas venezolanas y americanistas”, en Alexandra Mulino (Coordinadora) *Primer Libro Venezolano de Literatura, Ciencias y Bellas Artes de 1985: Aproximación a*

*una lectura teórico-epistemología, pedagógica, socio-político e ideológica*, Ediciones CNH y Publicaciones del Fondo Editorial de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2014.

2. Martínez V., E., “La escuela rural, su organización y funcionamiento de Flor González de Padrino. Un proyecto educativo para la inclusión y para la ciudadanía de las masas campesinas venezolanas 1936-1947”, en: Guillermo Luque (Coordinador.) *Educación venezolana del siglo XX*, Caracas: MPPE (en prensa).
3. Pereira, C., “El eros pedagógico desde Antonio Machado. Comprender-nos en la modernidad líquida”, en: Valera-Villegas, Gregorio y Madriz, Gladys (Eds.), *Filosofías de la violencia y los sentimientos. Ensayos y Argumentos*, coedición del Fondo Editorial Fundarte y Ediciones Del Solar, Caracas, 2014, pp. 573-590. IBSN: 978-980-12-7478-0.

#### Artículos

1. Martínez V., E., “Retrospectiva de las XIII Jornadas de Investigación Educativa y IV Congreso Internacional 2013”. *Revista de Pedagogía*, Escuela de Educación, Caracas, No. 93, 2015. Dirección electrónica: <http://saber.ucv.ve>.
2. Martínez V., E., “Una educación para las mujeres en el proyecto político venezolano 1870-1912”, *Nuestro Sur* (Revista del CNH), 2013, Dirección electrónica: <http://cnh.gob.ve/imagenes/NuestroSur/NuestroSUR5%20WEB.pdf>
3. Pereira, C., “La investigación a examen: entre el entender y el comprender. Reflexiones pedagógicas-filosóficas de un aparente dilema epistemológico”, *Revista de Pedagogía*, Escuela de Educación, Caracas, Edición Aniversario, (en prensa).
4. Pereira, C., “Reflexiones en torno al amor y el conocimiento en la formación humana desde una mirada filosófica-histórica-pedagógica”, *Revista Latinoamericana de Filosofía de la Educación*, Universidad Autónoma de México (en prensa).

#### Eventos

1. Martínez V., E., “La escuela en Venezuela postcolonial 1821-1890: Un espacio público de contradicciones”, *3º Congreso de Historia Regional y Local. El pueblo haciendo historia*, Centro Nacional de

Historia, Caracas, 2015.

2. Martínez V., E., Pereira, C. y Matos, N., “Historias de vida de mujeres docentes e investigadoras en las universidades venezolanas (1960-2012)”, *Centro de Investigaciones Educativas (CIES)*, Caracas, 2015.
3. Martínez V., E., “Homenaje a las mujeres de Tránsito”, Escuelas de Educación, Administración e Idiomas Modernos, Facultad de Humanidades y Educación, UCV, 2015.
4. Martínez V., E., (conferencia), “Educar para la paz y la plenitud del ser humano” *Seminario: Construyendo Rutas de Paz, Amor y Equidad entre los Géneros, en el marco del Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres*, 2014.
5. Martínez V., E., (conferencia). “Mujeres, de la invisibilización a la rebeldía, siglos XIX-XXI”, *Cátedra Libre Historia de la Mujer*, Paraninfo de la Universidad de Los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2014,

#### *Otros*

##### *Trabajos de Ascenso,*

1. De la responsable, “Mujeres e historia. Un aporte a la visibilización de las mujeres en la historia de la educación venezolana”, 2013 (a la categoría de Titular).
2. Claribel Pereira., “Amor y conocimiento: reflexiones pedagógicas desde una mirada histórica-filosófica”, 2015, (a la categoría de Asistente).

##### *Tesis de Doctorado*

Luis Enrique Meléndez-Ferrer, “Resistencias en las prácticas sociales de profesoras universitarias”, La Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2015.

##### *Tesis de Pregrado*

1. Andreína Isabel Aponte Graterón, y Noglarelis Alejandra Barreta Villahermosa, “La igualdad de género: Un Aprendizaje desde la educación inicial”, 2015.
2. Paula Valentina Rodríguez Carmona, “El diálogo en la pedagogía problematizadora desde Paulo Freire y Augusto Boal”, 2013.

*Seminarios*

Seminario Cátedra Libre Historia de la mujer: Del pasado al presente en la historia de las mujeres, siglos XIX al XXI (duración 8 horas), 23 de octubre de 2014.



## **Sección II-C Proyectos Especiales**

---

**Tabla 5. Proyectos UCV-Sociedad Finalizados con informe aprobado por Directorio***Del 01/01/2017 al 31/12/2017*

---

<i>Nº</i>	<i>Código</i>	<i>Responsable</i>	<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Fecha de Aprobación del Informe</i>
1.	<i>PSU-20-8848-16</i>	<b>Belmonte Guzmán, Amalio</b>	<i>Rectorado</i>	<i>27/11/2017</i>

---

## **II-C. Proyectos UCV-Sociedad en ejecución con informe aprobado por Directorio**

*Del 01-01-2017 al 31-12-2017*

**Proyecto n° PSU-20-8848-2016**

### **Desarrollo del sistema de control de certificaciones de documentos de la UCV**

*Responsable:* **Belmonte Guzmán, Amalio**

*Etapas cumplidas / Etapas totales:* 1/2

*Especialidad:* Tecnología-servicios

*Resumen:* El Sistema de Información Documental propuesto incluye la automatización para la gestión eficiente de los documentos académicos probatorios de estudios, competencia de la Secretaría de la UCV. En la primera etapa del proyecto, se analizó el volumen de la demanda de solicitudes de certificación de documentos y se identificaron los nudos críticos que genera el servicio. De igual modo, se recaudó información de las bases de datos académico-administrativas de la Secretaría de la UCV, tales como Base de Datos única para la inscripción de nuevos ingresos, Universitas XXI (UXXI) que registra los estudiantes de pregrado, postgrado y egresados. En esta fase el programa, permite visualizar un avance en menor tiempo de acceso a los documentos académicos y el procesamiento de los mismos a través de un sistema de gestión de citas con el cual los usuarios ingresan y se valida automáticamente la información, antes de acceder al sistema y solicitar la certificación de documentos probatorios de estudios, seleccionando de los días disponibles de su conveniencia.

*Productos:* No registrados.

---

## **Sección III. La situación de los proyectos iniciados. Año 2017**

La información de esta sección ofrece datos que pueden ser manejados para ponderar el quehacer de la actividad de investigación en la UCV y la inversión que en ella se ha hecho, a través del recurso respaldado por el CDCH, mediante un análisis resumido de la situación de los proyectos financiados y los ejecutados (total o parcialmente) en el año 2017. La Sección III-A reseña el número de renovaciones de proyectos en ejecución y de nuevas solicitudes, mientras que la Sección III-B atañe a los resultados de proyectos ejecutados. En la sección III-C se plantean algunas consideraciones generales que emergen de la lectura de los informes, sin incluir criterios particulares sobre el desarrollo y los alcances de los proyectos, distinción que se reserva al lector.

### **III-A. Proyectos Aprobados**

La Tabla 1, de la Sección I, expresa proyectos nuevos y renovaciones financiados en el año 2017. Como en los Anuarios anteriores sólo se revela la información referida a proyectos de investigación y se exceptúan otras fuentes de financiamiento para otros programas del CDCH, destinado a la labor de investigación o necesaria para ella, como son becas, programas de intercambio universitarios, eventos científicos, publicaciones, ayudas, contingencias, etc.

La convocatoria más reciente de proyectos nuevos de investigación individuales y de grupo data del 2013 y han tenido renovaciones (segundas etapas) desde el 2014 hasta 2017. (En el año 2014 solo se aprobaron algunos proyectos individuales nuevos introducidos en el año 2013, que habían sido pospuestos). Vale recalcar que debido el exiguo presupuesto no ha habido convocatorias para nuevos proyectos PG y PI en los últimos cuatro años. Sin embargo, el programa UCV-Sociedad ha estado abierto permanentemente a todas las áreas del conocimiento, con atención preferencial a los temas: sustentabilidad, calidad de vida, agroalimentario y sociedad digital. En estas áreas dos proyectos se refieren a calidad de vida, y cuatro a sustentabilidad. Tres proyectos nuevos y uno como renovación que refleja el auxilio a la acción académico-administrativa de una dependencia de la UCV.

**Tabla 6. Número total de Proyectos de Grupo e Individuales financiados.  
Lapso 2008 - 2017**

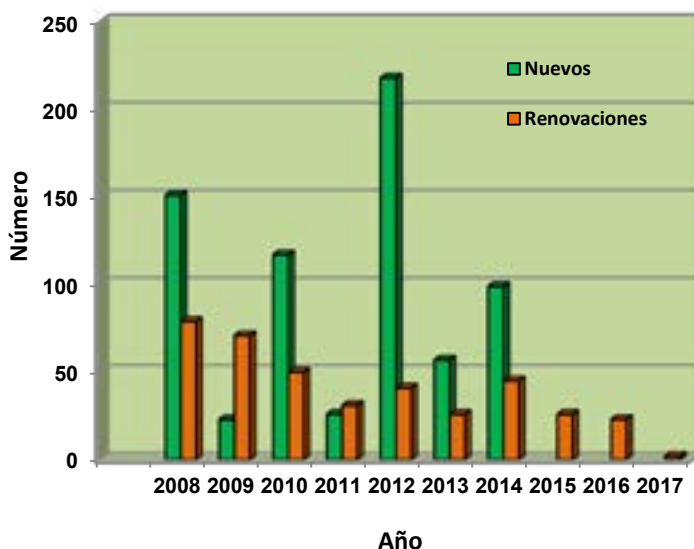
<i>Facultad / Dependencia</i>	2017*			2016*			2015*			2014			2013			2012			2011			2010			2009			2008			
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>Total</i>				
<i>Agronomía</i>				2	1	3	6	2	8	19	11	30	7	6	13	18	19	37	7	6	13	11	9	20	9	9	18	9	15	24	
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>				1		1				2	3	5	2	2	4	4	13	17		1	1	1	6	7	1	4	5	3	12	15	
<i>CENAMB</i>					1	1				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	1	3	1	4			3	3		
<i>Ciencias</i>				8		8	2	2	4	19	6	25	6	4	10	34	33	67	5	5	10	17	20	37	20	16	36	12	38	50	
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>				1		1				6	4	10	3	6	9	11	12	23	4	3	7	5	12	17	2	5	7	2	18	20	
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>									1	1	2				1	2	3					1	1	1	3	4	3	1	4		
<i>Ciencias Veterinarias</i>				2		2	2		2	10	4	14	4	1	5	10	7	17	3	1	4	2	4	6	5	8	13	7	7	14	
<i>Farmacia</i>				1		1	1	1	2	6	1	7	4	2	6	9	6	15	1		1	4	6	10	3	4	7	3	6	9	
<i>Humanidades y Educación</i>	2		2		1	1	4	2	6	8	7	15	4	8	12	5	12	17	3	1	4	8	14	22	4	8	12	12	26	38	
<i>Ingeniería</i>				1		1				4	5	9	3	3	6	5	14	19	1	5	6	3	9	12	6	11	17	7	12	19	
<i>Medicina</i>				4		4	2	1	3	10	6	16	8	5	13	16	20	36	4	3	7	11	13	24	16	15	31	3	26	29	
<i>Odontología</i>							1	1		5	2	7	3		3			2	2	1	1	2		4	4	1	1	2	2	1	3
<i>Otros</i>															1	2	3														
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>92</b>	<b>52</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>38</b>	<b>83</b>	<b>116</b>	<b>143</b>	<b>259</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>102</b>	<b>167</b>	<b>68</b>	<b>86</b>	<b>154</b>	<b>63</b>	<b>167</b>	<b>230</b>		

(\*) Solamente renovaciones

En la Tabla 6 se expresa el número total de solicitudes aprobadas en el lapso 2008-2017, representados por PG y PI, nuevas y renovaciones. De las tres (3) renovaciones del año 2017, dos (2) conciernen a proyectos de Grupo registrados en el 2013, ambas provenientes de la Facultad de Humanidades y Educación y una corresponde a un proyecto UCV-Sociedad del año 2016 solicitado por el Rectorado.

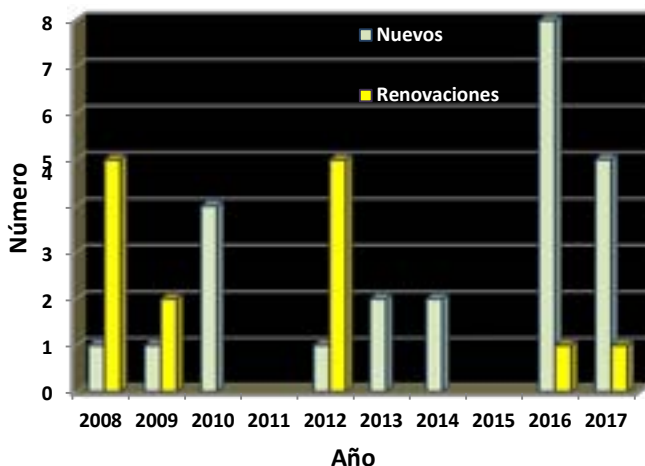
Cualquier comparación del número de proyectos financiados por el CDCH a través de los años, como se detallaba usualmente en los Anuarios anteriores, solo sirve una vez más, para evidenciar el trágico escenario que presenta la educación superior en el país. A fin de ofrecer una visión gráfica de la situación, en el Cuadro 1 a continuación, se ilustra cómo ha venido decreciendo el número de proyectos individuales y de grupo aprobados, nuevos y renovaciones en el lapso 2008-2017, sin considerar la importancia o la pertinencia de las investigaciones propuestas.

**Cuadro 1. Proyectos PG y PI financiados.  
Lapso 2008 - 2017**

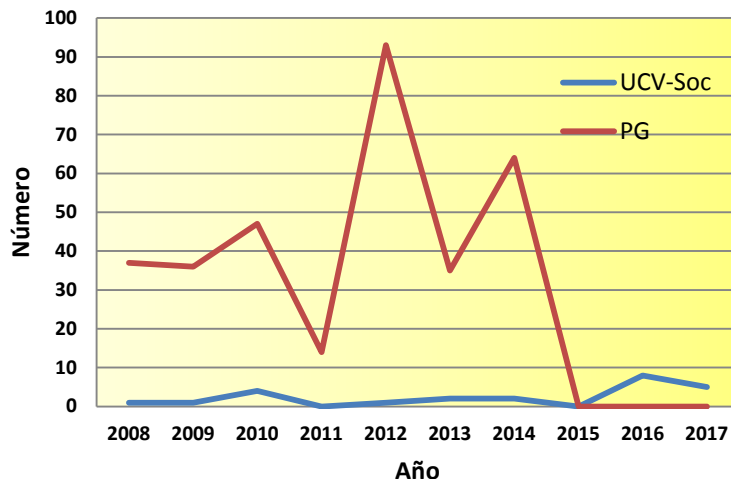


A pesar de las dificultades financieras, el programa UCV-Sociedad se mantuvo abierto todo el año desde el 2014, y ha crecido la demanda de los proyectos en este programa. Aunque el monto máximo adjudicado sigue siendo ridículo en consideración a los costos reales, es superior a la asignación para los proyectos de Grupo. Tal vez sea ésta una razón de peso en el crecimiento de la petitoria de los Proyectos UCV-Sociedad, ya que varios de estos podrían estar enmarcados dentro de la clasificación de proyectos de Grupo. En el Cuadro 2 se muestra el desarrollo de las solicitudes aprobadas de estos proyectos especiales desde el año 2008. La relación de proyectos nuevos UCV-Sociedad (en los años 2011 y 2015 no ocurrieron nuevas solicitudes) y de Grupo, se visualiza en el Cuadro 3.

**Cuadro 2. Proyectos UCV-Sociedad financiados.  
Lapso 2008 - 2017**



**Cuadro 3. Proyectos nuevos PG y UCV-Soc.  
Lapso 2008 - 2017**



En el programa UCV-Sociedad las mayores demandantes son las facultades de Ciencias Económicas y Sociales y de Humanidades y Educación, aunque hasta el año 2010 las facultades de Ciencias y Medicina eran los usuarios principales. A partir del año 2012 la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales ha sido la solicitante más activa. En el año 2017 la Facultad de Odontología, por primera vez, ha requerido el financiamiento de dos proyectos.

### III-B. Proyectos Ejecutados

En el año 2017 se aprobaron 34 informes de PG y PI y 1 informe de Proyecto UCV Sociedad (Tabla 7.) Corresponde a los proyectos de grupo la mayor participación. De los 33 finalizados 21 son Proyectos de Grupo (64%) y 12 son Proyectos Individuales (36%). En ejecución se presentaron dos informes: un Proyecto de Grupo y uno UCV-Sociedad.



**Tabla 7. Informes aprobados en el año 2017**

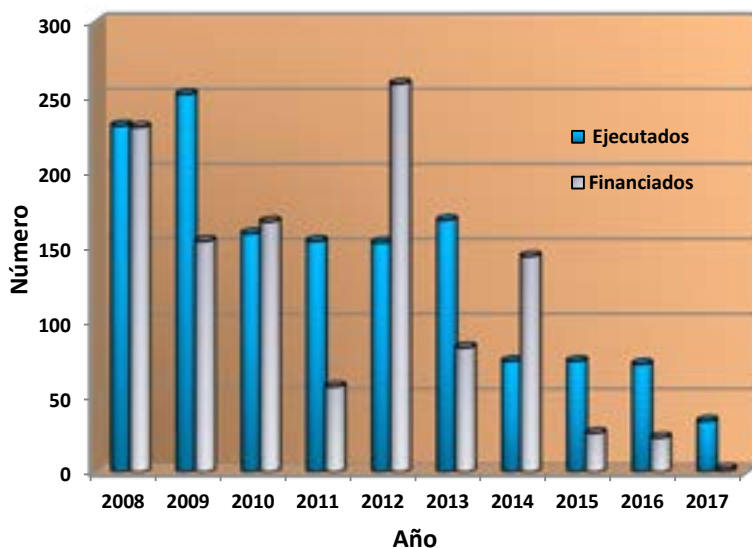
<i>Facultad / Dependencia</i>	<i>Proyectos</i>								
	<i>Finalizados</i>				<i>En ejecución</i>				<i>Total</i>
	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>Total</i>	<i>PG</i>	<i>PI</i>	<i>PSU</i>	<i>Total</i>	
<i>Agronomía</i>	4	3		7					7
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	2		3					3
<i>CENAMB</i>		1		1					1
<i>CENDES</i>									
<i>Ciencias</i>	7	1		8					8
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>		1		1					1
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>									
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	1		3					3
<i>Farmacia</i>	2			2					2
<i>Humanidades y Educación</i>	1	1		2	1			1	3
<i>Ingeniería</i>	1			1					1
<i>Medicina</i>	3	2		5					5
<i>Odontología</i>									
<i>Rectorado</i>							1	1	1
<b><i>Total</i></b>	<b>21</b>	<b>12</b>		<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>35</b>

En el lapso 2008-2017 los informes y las solicitudes de financiamiento aprobados en el mismo año están representados en el Cuadro 4. El número de informes aprobados ha disminuido considerablemente comparado con años anteriores. De éstos las dos terceras partes (14 de 21 informes de PG y 7 de 12 de informes PI) son proyectos ejecutados en dos etapas. Pareciera que este comportamiento es anómalo por cuanto en años anteriores en los informes finales predominaban los proyectos cerrados en su primera etapa.

Aun cuando los plazos de ejecución de las etapas de los proyectos se mantuvieron, la escasez del recurso asignado, aunado a la desmedida devaluación progresiva de nuestra divisa, ha impedido la adquisición de insumos para completar las actividades originalmente

planteadas en las solicitudes; además de la deserción de los integrantes de los equipos humanos ejecutores de los proyectos.

#### **Cuadro 4. Proyectos de Grupo e Individuales financiados y ejecutados. Lapso 2008-2017**



También las dos terceras partes de los proyectos finalizados están solventes con el CDCH, es decir han suministrado las publicaciones requeridas, tanto para los Proyectos de Grupo como los Individuales, y este comportamiento es similar al de los años anteriores (Tabla 8).

### **III-C. Algunas Observaciones**

No es la intención calificar los avances y resultados en los proyectos, dadas las condiciones económicas y sociales que han golpeado la sociedad y en particular la UCV, pero algunas observaciones generales son habituales e iguales a las extraídas en años anteriores, tanto sobre las evaluaciones de los proyectos e informes así como las referentes a los equipos de trabajo.

**Tabla 8. Informes aprobados, Proyectos finalizados y Proyectos solventes. Año 2017**

	PG			PI		
	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>	<i>Informes aprobados</i>	<i>Proyectos finalizados</i>	<i>Proyectos solventes</i>
<b>Facultad / Dependencia</b>						
<i>Agronomía</i>	4	4	2	3	3	1
<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	1	1	1	2	2	2
<i>CENAMB</i>				1	1	1
<i>CENDES</i>						
<i>Ciencias</i>	7	7	7	1	1	1
<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>				1	1	
<i>Ciencias Jurídicas y Políticas</i>						
<i>Ciencias Veterinarias</i>	2	2		1	1	
<i>Farmacía</i>	2	2	1			
<i>Humanidades y Educación</i>	2	1	1	1	1	
<i>Ingeniería</i>	1	1				
<i>Medicina</i>	3	3	2	2	2	2
<i>Odontología</i>						
<i>VRAC</i>						
<b>Totales</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>

Nota solo se presentó un informe de PG y uno de PSU en ejecución

Se ha insistido en reiteradas oportunidades, en la conveniencia de la revisión exhaustiva en cuanto a diferenciar los objetivos de las actividades, a precisar el contenido del resumen, a distinguir las metas de la metodología, a la presentación de los resultados, al empleo de siglas propias del área de investigación sin la previa aclaratoria de su significado, entre otros. Sería ideal disponer de un informe resumido en un lenguaje asequible a un público culto, pero no familiarizado con el tema de la investigación objeto del proyecto. Y aquí se repite lo expuesto en el Anuario anterior: *“Estos comentarios provienen de la revisión de los informes. Por ejemplo, en ciertos casos, hay confusión en el cuanto a los contenidos del resumen*

*de los resultados, de las metas, de los objetivos, de la metodología empleada, etc. Se cita el procedimiento pero no se incluyen las derivaciones del mismo. En otros casos se indica el propósito del proyecto solamente, o se alude a los objetivos, pero el procedimiento y los productos específicos no aparecen. En estos casos, de la lectura de las publicaciones puede inferirse los logros del proyecto. En ocasiones, el exceso de siglas y términos técnicos no definidos, es otro factor que impide una lectura fluida.....”.* Estos factores deben ser tomados en cuenta por las Sub-comisiones Técnicas que evalúan las propuestas y los informes.

Con las pautas relativas a los años de ejecución de cada etapa, la respuesta ha mejorado considerablemente en cuanto a la prontitud para la entrega de los informes y productos. Como se indicó antes las dos terceras partes de los proyectos finalizados han cumplido con la normativa de dos años de ejecución por etapa.

En la Tabla 9 (siguiente página) se registra el número de informes aprobados y los productos generados en el año 2017, desglosados por tipo de proyecto y etapa: finalizados o en ejecución (en este lapso no intervinieron informes de proyectos individuales en ejecución). Los productos están agrupados en Publicaciones: Libros, Capítulos en libros y Memorias de Congresos (no resúmenes), Artículos (impresos o electrónicos), Eventos y Otros, en los últimos se desglosan Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Postgrado y “Varios”, representados por notas docentes, coordinación de reuniones científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc., según aparece en los informes respectivos (Sección II). Los eventos se refieren a presentaciones de trabajos y conferencias invitadas en congresos, y en otros programas científicos; sin distinguir entre eventos nacionales o internacionales. En los trabajos de ascenso y tesis de postgrado, se incluyen aquellos ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las tesis de pregrado, deben haber sido desarrollados en el contexto del proyecto.

De acuerdo a las normas del CDCH los ítems anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o los que claramente no son el resultado del

mismo, no son aceptados como productos; y en los proyectos individuales no se consideran aquellos donde el responsable del proyecto no aparece entre los autores, mientras que en los grupales deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto.

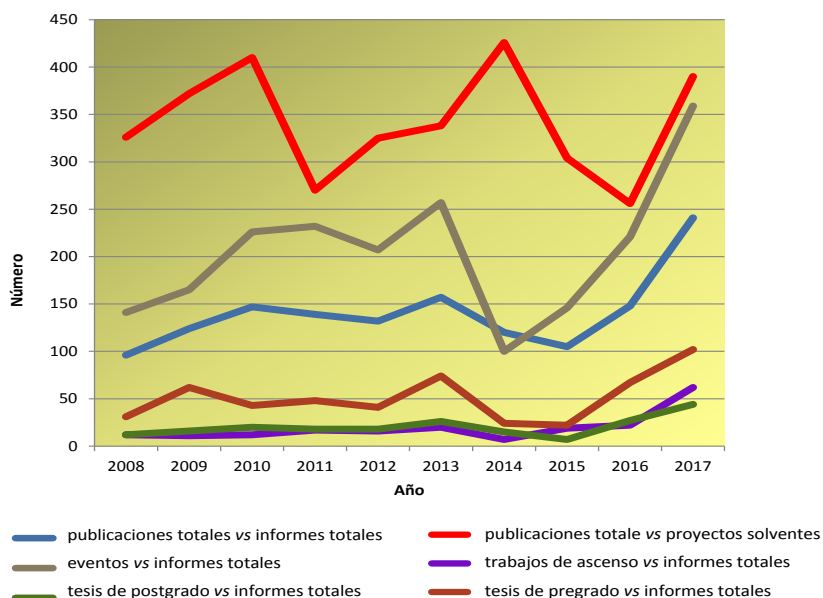
**Tabla 9. Productos generados en PG y PI.  
Año 2017**

	<i>Número de Informes</i>	<i>libros</i>	<i>Memorias</i>	<i>Artículos y Capítulos en libros</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascenso</i>	<i>Tesis de Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>	<i>Varios</i>	<i>Total Productos</i>
<i>PG finalizados</i>	21		2	51	74	13	11	29	4	<b>184</b>
<i>Pi finalizados</i>	12	1	5	15	43	6	3	4	1	<b>78</b>
<i>PG en ejecución</i>	1		1	7	5	2	1	2	1	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>73</b>	<b>122</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>281</b>

Como se indicara, en el año 2017 solo se ha presentado un número reducido de informes, y por ello la comparación con años anteriores no es del todo válida, si solo se toma en cuenta el número de productos. Sin embargo, para intentar visualizar el comportamiento de la producción en el lapso 2008-2017, se presenta en el Cuadro 5 una relación del número de cada tipo de producto vs el número de informes en el año respectivo (multiplicado por 100). Para el renglón de publicaciones se refiere tanto al número de informes totales como al número de informes de proyectos solventes. Así por ejemplo, la línea roja del Cuadro 5 representa el número de publicaciones por cada proyecto solvente, en los diferentes años del lapso, mientras que la línea azul considera el número de publi-

caciones con respecto al número total de informes aprobados (proyectos finalizados y en ejecución). El resto de los productos son todos relacionados al número total de informes.

**Cuadro 5. Productos vs informes aprobados.  
Lapso 2008-2017**



La tendencia de la respuesta en trabajos de ascenso y tesis de post grado se mantiene prácticamente constante hasta el año 2015 e incrementa en los últimos dos años. Las tesis de pregrado con picos en los años 2009 y 2013 aumentan en el año 2017. En el año 2013 se presenta un pico en las publicaciones vs. informes totales y en cuanto a los eventos, decaen en el año 2014, pero como las publicaciones en función de proyectos solventes, tienen un incremento en el año 2017.

No es fácil racionalizar estos comportamientos porque en una visión superficial, podría decirse que a pesar de los inconvenientes financieros y

sociales, la productividad ha aumentado con relación a los años anteriores que presentaron menores conflictos académico-administrativos. Sin embargo, no hay que olvidar que todos los informes corresponden a proyectos aprobados en el año 2013 o aun anteriores y el resultado es la acumulación de productos.

Aunque el Cuadro 5 refleja el panorama general, lapso 2008-2017, las figuras registradas presentan valores individuales que pueden variar de los reales por cuanto en algunos casos se detecta que un mismo producto es citado en dos o más proyectos con distintos responsables, o bien un mismo producto es presentado en diferentes etapas del proyecto, en cuyo caso es citado en los dos Anuarios donde reposan los informes de cada etapa. También es posible que el producto no es resultado exclusivo del proyecto financiado por el CDCH. Es por ello que se insiste en recomendar a los responsables de los proyectos, que declaren la repetición de los productos cuando ellos derivan de diferentes proyectos. Sin embargo esta recomendación no ha sido satisfecha. También se observa que en ocasiones, una misma ponencia se presenta en varias reuniones científicas dentro de un mismo informe, pero en este caso se registra como una sola comunicación, con la aclaratoria respectiva donde se cita "(También presentado en....)". Cuando las publicaciones o ponencias tienen títulos semejantes o aun iguales, puede dar lugar a interpretaciones erróneas, sin embargo esta situación pueden resultar de trabajos adicionales con deducciones añadidas o resultados diferentes o corresponder a una nueva mención más adecuada para explicar los mismos logros.

Como en el Anuario anterior y tratando de evitar las confusiones entre línea de investigación, área de investigación, disciplinas, y aun las técnicas empleadas para desarrollar la investigación, que ocurre en el enunciado de varios informes, se ha tratado de reunir las áreas de investigación abordadas en los proyectos de acuerdo a índices aceptados de la Clasificación de la UNESCO : Convocatoria de Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica ([www.vinv.ucr.ac.cr/docs/\\_ciencia/\\_/clasificacion-de-las-ciencias-unesco](http://www.vinv.ucr.ac.cr/docs/_ciencia/_/clasificacion-de-las-ciencias-unesco)). Aun así, resulta excesiva la división por clasificación de áreas.

Por tratarse de un análisis aproximado, se han agrupado los proyectos en siete "Campos Generales" (según se indica en la Tabla 10). Los campos

se han denominado arbitrariamente como: 1.- Estudios geoambientales, comprenden ecología, eco-fisiología, estudio suelos y subsuelos: edafología, geología, geoquímica y geofísica, y climatología. 2.- Educación: incluye temas relacionados a desempeño estudiantil, currícula, política educacional, comunicaciones, tecnología educativa...,3.-Tecnologías: las abordadas se refieren a tecnología de la construcción, farmacéutica y cosmética, materiales y metalurgia, bioingeniería, biotecnología vegetal, otras tecnologías (vial, quirúrgica, etc.). 4.- Estudios agroalimentarios: abarcan producción animal, patología y genética animal, estudios agronómicos, tecnología de alimentos, tecnología agrícola, economía agrícola. 5.- Estudios humanísticos y sociales: engloban estudio social de comunidades, historia, literatura y lingüística, filosofía, psicología, urbanismo, antropología, arte (música, teatro, cine), estudios sociales, jurídicos y económicos. 6.- Estudios de la salud, incluyen: salud pública, epidemiología, bioquímica y biofísica, biología celular, farmacología, fisiología, inmunología, histología y genética humana. 7.- Ciencias básicas: matemática, química (análisis químico, síntesis, fisicoquímica, catálisis, polímeros, fitoquímica y química medicinal), física y química teórica, física experimental, informática, biología genética, microbiología, toxicología, parasitología (animal y vegetal), anatomía y taxonomía.

**Tabla 10. Áreas de Investigación. Año 2017**

Área	PG(F)	PI(F)	PG(Ej)	PSU(Ej)	Total
<i>Estudios Geoambientales</i>	2	3			5
<i>Educación</i>	1				1
<i>Tecnologías</i>	4				4
<i>Estudios Agroalimentarios</i>	3	4			7
<i>Estudios Humanísticos y Sociales</i>	1	4	1	1	7
<i>Estudios de la Salud</i>	8	1			9
<i>Ciencia Básicas</i>	2				2
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>35</b>



Con el reducido número de informes aprobados es "cuesta arriba" evaluar la frecuencia con que se abordan áreas de investigación en los proyectos financiados por el CDCH. Sólo se puede asentar como observación general, que los estudios de la salud, los sociales y los agroalimentarios son principalmente acometidos en los proyectos.

Es nuestro deseo que con esta edición del Anuario correspondiente al año 2017 se mantenga informada a la comunidad de la actividad investigativa financiada por el CDCH y así pueda reflexionar sobre los alcances, necesidades y los logros de la misma.

## ***Indice de Responsables de Proyectos***

### **A**

Águila Arboláez, Idalberto [31](#)  
Andueza Galeno, Isabel Cecilia [48](#)

### **B**

Baceta, Jesús [49](#)  
Belmonte Guzmán, Amalio [93](#)  
Blanco Freites, Jessie Patricia [74](#)  
Brito de Palomino, Miriam Leonarda [66](#)  
Bustos Catarí, Xavier [82](#)

### **C**

Cedrés de Bello, Sonia Teresa [69](#)  
Cisneros Araujo, María [49](#)  
Cordero Muñoz, Raimundo Ernesto [57](#)  
Chang Castillo, Mercedes Gabriela [81](#)  
Chavarrí, Marleny Coromoto [27](#)

### **D**

D'Onofrio de Rojas, Lisetta María [43](#)

### **F**

Flores Chona, Sargio Alejandro [62](#)

### **G**

Garrido, María del Rosario [46](#)

### **H**

Hernández Valencia, Ismael [73](#)  
Herrera Cabrera, Leidi Maira [36](#)  
Herrera Napoleón, Carola [71](#)  
Hurtado Villasana, Nuri Janil [44](#)

### **J**

Jiménez Artigas, Juan Carlos [56](#)  
Jiménez de Díaz, Elsi Virginia [75](#)

### **L**

López, Liliana [38](#)

### **M**

Martínez Vásquez, Emma [87](#)  
Medina Molina, Ada Maureen [30](#)

### **N**

Navas Hernández, Petra Beatriz [67](#)

### **O**

Olivo Garrido, María de Lourdes [80](#)  
Ortiz Domínguez, Aída del Valle [26](#)

### **P**

Páez de Casares, Josefina Angelina [25](#)  
Praderes Cárdenas, Gladiana Mileidy [65](#)

### **R**

Ranaudo, María Antonieta [38](#)  
Rodríguez Castañeda, Noris Marcela [60](#)  
Rojas Gutiérrez, Carlos Eduardo [41](#)

### **S**

Salvador Cáceres, Alejandro [62](#)  
Serres Voisin, Yolanda Coromoto [55](#)

### **T**

Torres Castillo Luis Carlos [75](#)  
Tovar, Francisco José [40](#)



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](mailto:cdchucv@movistar.net.ve)

[www.cdch-ucv.org.ve](http://www.cdch-ucv.org.ve)