



CDCH

ANUARIO 2018



Anuario 2018

Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico



Vicerrectorado
Académico





Anuario 2018 CDCH

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



Vicerrectorado
Académico

Universidad Central de Venezuela





Anuario 2018

Vicerrectorado Académico

© Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Universidad Central de Venezuela

ISSN: 18-564461

Depósito Legal: pp200604DC61

Coordinación CDCH

Félix Tapia

Producción Editorial

Deanna Marcano

Diseño y Diagramación

María Alejandra Ramírez

Diseño de Carátula

María Alejandra Ramírez



Vicerrectorado
Académico





Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

Directorio

Profa. Cecilia García Arocha

Rectora - Presidente CDCH

Prof. Nicolás Bianco

Vicerrector Académico - Presidente Alterno

Prof. Félix Tapia

Gerente de Área del CDCH

Profa. Aura Marina Boadas

Gerente de Línea 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

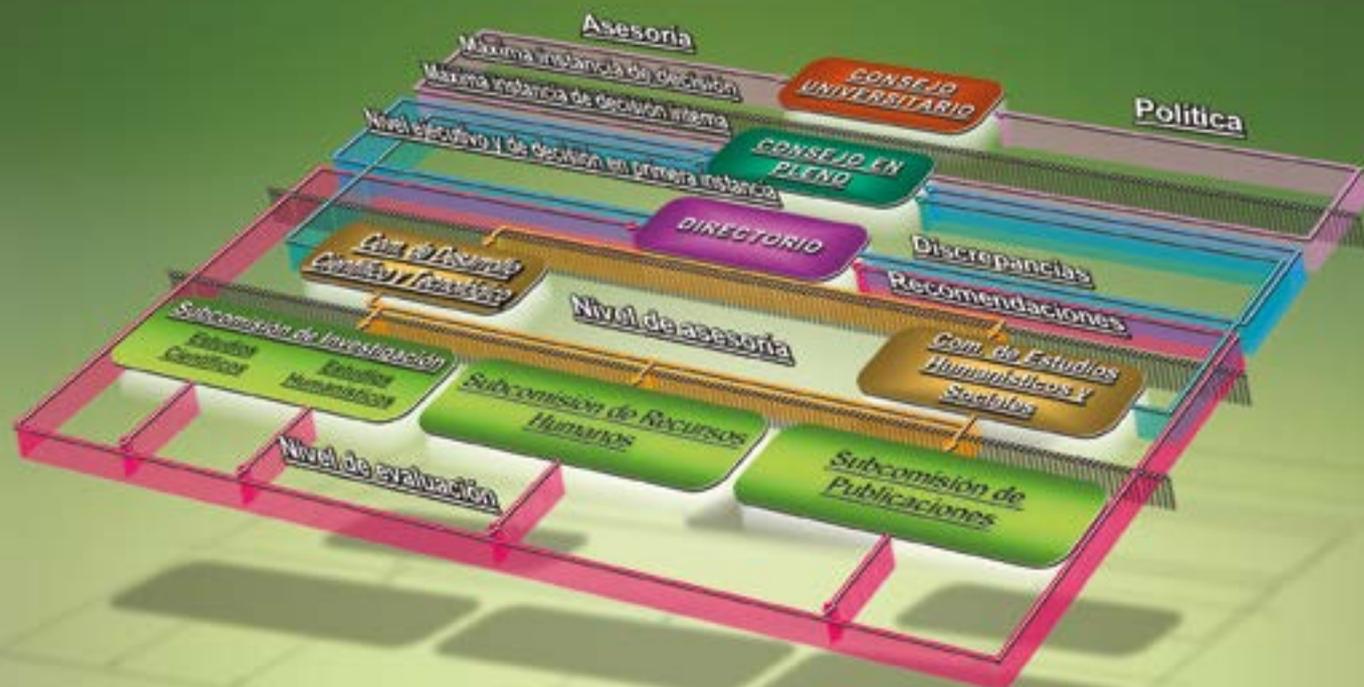
Profa. Isabelle Sánchez

Vicepresidente de la Comisión de Estudios Humanísticos y Sociales

Profa. Ana Mercedes Salcedo

Coordinadora Central de Estudios de Postgrado de la UCV

ESTRUCTURA DE TOMA DE DECISIONES DEL CDCH





MIEMBROS DEL CONSEJO PLENO DEL CDCH

COMISIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Prof. Héctor Finol

Consejo Universitario

Profa. Yonis Hernández

Facultad de Agronomía

Prof. Pío Arias (Presidente)

Facultad de Ciencias

Profa. Ana 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. Yuli Moret de González

Facultad de Odontología

COMISIÓN DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y SOCIALES

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 TÉCNICAS PERMANENTES

SUBCOMISIONES DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Profa. Marina García

Facultad de Agronomía

Profa. María de los Ángeles Álvarez

Facultad de Ciencias

Profa. Lilian Sivoli

Facultad de Ciencias Veterinarias

Prof. Jaime Charris

Facultad de Farmacia

Profa. Olgioley 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 Richter

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Mariángeles Payer

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

Prof. Maira Cabrera
Facultad de Medicina

Profa. Carolina Guilarte
Facultad de Odontología

Prof. Nydia Ruiz
CENDES



SUBCOMISIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Juan Fernando Marrero

Facultad de Agronomía

Profa. Thaís Ledezma

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Prof. Carlos Simón Bello

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Profa. Luz Acevedo

Facultad de Ciencias Veterinarias

Profa. Anita Stern

Facultad de Farmacia

Profa. María Josefina Barajas

Facultad de Humanidades y Educación

Profa. Gloria Iraima Mogollón

Facultad de Ingeniería

Prof. Marco Antonio Álvarez

Facultad de Medicina

Profa. Mariana Morales

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. Verushka Martínez**

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

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

Administrativo **Econ. Darling Ojeda**

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

Departamento de Archivo y Correspondencia **Lic. Emerson Izquier**

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

Presentación	12
Sección I. Proyectos administrados por el CDCH	13
Sección II. Proyectos ejecutados	16
II-A Proyectos de Grupo finalizados	19
II-B Proyectos Individuales finalizados	41
II-C Proyectos especiales	47
Sección III La Situación de los proyectos financiados	53
Proyectos ejecutados	54
Algunas observaciones	56

Índice de Tablas y Cuadros

Tablas

Tabla 1. <i>Proyectos Externos Administrados por el CDCH</i>	14
Tabla 2. <i>Proyectos de Grupo finalizados con Informe aprobado por Directorio</i>	20
Tabla 3. <i>Proyectos Individuales finalizados con informe aprobado por Directorio</i>	62
Tabla 4. <i>Proyectos UCV-Sociedad con nforme aprobado por Directorio</i>	83
Tabla 5. <i>Proyectos Individuales y de Grupo solventes y pendientes. Año 2018</i>	89
Tabla 6. <i>Productos generados en PG PI. Año 2018</i>	92
Tabla 7. <i>Productos generados en PG y PI. Lapso 2008-2018</i>	96
Tabla 8. <i>Áreas de Investigación. Año 2018</i>	103

Cuadros

Cuadro 1 <i>Proyectos finalizados. Lapso 2008-2018</i>	93
Cuadro 2. <i>Publicaciones totales vs. informes.Lapso 2008-2018</i>	94

Índice de Responsables de Proyectos	105
--	---------------------

Presentación

El Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico -CDCH- hace del conocimiento público, una vez más, los resultados de la actividad de investigación del profesorado de la UCV, vinculada a distintos programas y subprogramas de apoyo de este Consejo. De esta forma se difunden los resultados de la gestión, al tiempo que también se escribe la historia de la investigación en la Universidad Central de Venezuela.

Las actividades del año 2018 tuvieron un sinnúmero de limitaciones – financiamiento insuficiente, fallas en los servicios básicos (agua, electricidad, seguridad, limpieza...)– que vinieron a sumarse a la situación actual del profesorado que adolece de los insumos básicos para el cabal desempeño de su labor académica.

Desde el año 2013 no se ha contado con los recursos necesarios para realizar una convocatoria destinada a financiar proyectos de investigación (Proyectos Individuales y Proyectos de Grupo), ya que los fondos asignados por presupuesto ordinario resultan insuficientes para los requerimientos de los proyectos. Durante el 2018 se recibieron informes de proyectos de esa última convocatoria (2013) y de proyectos UCV Sociedad en curso, subprograma que sí cuenta con una convocatoria abierta todo el año.

La actividad orientada a apoyar la gestión administrativa de los proyectos de investigación de grupos que cuentan con financiamientos externos ha estado operativa durante el año.

En refuerzo a esa línea de trabajo, en el CDCH se ha considerado la necesidad de establecer nuevas alianzas inter e intrainstitucionales, con otros organismos y empresas, para propiciar acuerdos de cooperación dirigidos al impulso, soporte y desarrollo de la investigación en nuestra universidad.

Caracas, marzo 2019.

Sección I. Proyectos Administrados por el CDCH

La actividad de investigación en la UCV no se restringe a los proyectos financiados por el CDCH. Desde hace tiempo, los investigadores de la UCV han buscado individualmente el financiamiento externo, para desarrollar sus proyectos y, de éstos, el CDCH no tiene control académico. Desde el año 2016 algunos responsables de tales proyectos han aprovechado la infraestructura del CDCH para el manejo administrativo, pero sin injerencia en el desarrollo técnico-académico de los proyectos. En la Tabla 1 se relacionan de acuerdo a la Facultad a la que pertenece el responsable los proyectos externos administrados en el Año 2018.

En ella aparece el código de cada proyecto con las siglas que describe el programa, le sigue dos números que refieren la Facultad o Dependencia a la cual pertenece el investigador responsable, 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 y el numeral del ribete corresponde a la etapa del proyecto en el año 2018.

De los trece (13) proyectos, tres (3) han ingresados en el año 2017 (en el año 2018 están en segunda y tercera etapa) y diez (10) ingresaron administrativamente en este año. La Facultad de Ciencias con doce (12) proyectos, es la mayor usuaria de esta facilidad administrativa ofrecida por el CDCH.

Tabla 1. Proyectos Externos Administrados por el CDCH

Del 01/01/2018 al 31/12/2018

<i>Código/ Etapa</i>	<i>Responsable</i>	<i>Título</i>	<i>Fecha de Ingreso Administrativo</i>
Facultad de Ciencias			
PGE-03-0024- 2017/3	María del Carmen Rodríguez	Formulación y procesamiento de jabones artesanales	09/02/2018
PGE-03-0025- 2017/3	Jimmy Alfredo Castillo Rivas	Desarrollo de nanopartículas para uso agrícola Empresa WP Agropecuaria CA	02/04/2018
PGE-03-0027- 2017/2	Mary Lorena Araujo Freschi	Nuestra Escuela de uno en uno. Donación para los Laboratorios de la Esc. de Química	19/02/2018
PGE-03-0029- 2018/1	Mireya Antonia de Goldwasser	Nuestra escuela de uno en uno. Donación para los Laboratorios de la Esc. de Química	21/03/2018
PGE-03-0031- 2018/1	Jimmy Alfredo Castillo Rivas	Caracterización físicoquímica de muestras de nafta residual mediante ensayos de la Empresa Kuai Tech	10/04/2018
PGE-03-0032- 2018/1	Carlos Leonel China Montenegro	Desarrollo de una fórmula de materiales poliméricos con propiedades adhesivas	12/04/2018

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico

PGE-03-0033-2018/1	Mary Lorena Araujo Freschi	Programa educativo en las áreas de Polimerización y Adhesivos	15/06/2018
PGE-03-0034-2018/1	Jimmy Alfredo Castillo Rivas	Análisis de muestra mineral calcita. Empresa Grupo Supraminera CA	25/05/2018
PGE-03-0035-2018/1	Carlos Leonel China Montenegro	Formulación a base de PVC. Empresa Tapas Taimé CA	23/05/2018
PGE-03-0036-2018/1	Wilmer Adelso Tezara Fernández	Caracterización genética, fisiológica y morfológica de doce clones de cacao criollo en la costa Central de Venezuela	20/06/2018
PIE-03-0038-2018/1	Jimmy Alfredo Castillo Rivas	SPEFAR	15/10/2018
PUISI 03-0039-2018/1	María del Carmen Rodríguez	Unidad de Análisis Espectroscópicos	08/11/2018

Facultad de Medicina

PGE-09-0030-2018/1	Juan Bautista De Sanctis	Mejorar la eficiencia de las funciones fundamentales del Instituto de Inmunología en la asistencia a pacientes, y actividades académico-administrativas	21/03/2018
--------------------	--------------------------	---	------------

Sección II. Proyectos Ejecutados Financiados por el CDCH. Año 2018

En esta Sección y siguiendo la organización del programa de “Anuarios” del CDCH se presenta los resultados de los proyectos cuyo informe final ha sido aprobado el Directorio del CDCH previa evaluación de la Subcomisión Técnica respectiva, entre Enero y Diciembre 2018.

Considerando que la fecha de la última convocatoria a proyectos nuevos ocurrió en el año 2013 y que de acuerdo a lapso reglamentario para la entrega de los informes de etapa, ha expirado, todo ello aunado a la crisis económica que redujo al mínimo el poder adquisitivo de los recursos asignados para el desarrollo, de los objetivos programados, en el año 2018 los informes de la primera etapa fueron considerados como informes finales, aun cuando los objetivos alcanzados no correspondieran al total de los planteados originalmente. Así **todos** los informes corresponden a proyectos finalizados, aunque en el desglose de los informes, la etapa ejecutada aparezca como **1/2**.

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

- a. **Proyectos de Grupo (PG)**, que de acuerdo a la modalidad de estos proyectos, participan varios investigadores coordinados por el “responsable” del proyecto. Los integrantes del grupo (co-investigadores y el responsable) deben preferiblemente pertenecer a diversos grupos de investigación, cuyas orientaciones se complementan y aportan 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) los miembros del personal contratado por servicios profesionales.

c. Proyectos Especiales. En este grupo solamente se incluyen los **UCV-Sociedad (PSU)**: son proyectos grupales, cuyo objetivo es el de mejorar la calidad de vida de las comunidades y de la sociedad en general y el de responder a una demanda social. La convocatoria a otros proyectos especiales está suspendida. En el año 2018 se registraron doce (12) informes de Proyectos de Grupo, (Sección II-A), tres (3) Informes de Proyectos Individuales (Sección II-B) y tres (3) Informes de Proyectos UCV-Sociedad. (Sección II-C).

En cada sección se incluye al principio una tabla que los resume y en ella se indica: el código, el responsable, la dependencia de adscripción, la fecha de aprobación por el Directorio, del informe y la fecha de aprobación de los productos generados, con lo cual el compromiso del responsable con el CDCH, en ese proyecto particular, queda saldado cuando en los resultados 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 en él 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 correspondiente a un tipo de proyecto, se exponen para cada uno el resumen de los logros, y se acompaña de un registro de los productos generados, ordenados en tres grandes bloques: a) Publicaciones digitales o impresas (que contiene libros, capítulos en libros, artículos, monografías, memorias), b) Eventos que abarcan la presentación de ponencias o de conferencias. y c) Otros productos más dirigidos hacia la labor docente y de extensión, desarrollados en el marco del proyecto, como tesis de pre- y postgrado, trabajos de ascenso, material didáctico, participaciones en talleres y mesas de trabajo, organización de seminarios, y otros. Las tesis y los trabajos de ascenso cubren tanto aquellos del responsable (o de co-investigadores) como los supervisados y desarrollados como parte del proyecto.

En el resumen, se da cuenta de la trayectoria o el avance que ha tenido un proyecto particular y es generalmente elaborado por el responsable. Sin embargo, hay cierto trabajo editorial que tiene

por finalidad homogeneizar los extractos de los informes, lo que en ocasiones se extiende a la revisión del informe completo, de los productos, y de la propuesta inicial. Cuando aparece la nota *Productos no registrados*, indica que éstos no son visibles en la planilla del informe.

Como consecuencia del desarrollo por etapas, las segundas deben contener además de los resultados de las mismas, aquellos correspondientes a las primeras, por ello en los proyectos finalizados se abarcan todas las conclusiones y recomendaciones así como todos los productos generados en el proyecto global y por esta razón, se puede presentarse la repetición de algunos productos correspondientes a la etapa inicial evaluada en años anteriores, en contenido del informe final.

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

Sección II-A

Proyectos de Grupo Finalizados

Tabla 2. Proyectos de Grupo Finalizados con informe aprobado por Directorio
Del 01/01/2018 al 31/12/2018

<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.	PG-01-8133-2013	García Lovera, Marina Coromoto	<i>Agronomía</i>	30/04/2018	30/04/2018
2.	PG-01-8677-2009	Chaparro Martínez, Exio Isaacs	<i>Agronomía</i>	15/10/2018	15/10/2018
3.	PG-02-8753-2013	Dembo, Nancy	<i>Arquitectura y Urbanismo</i>	15/10/2018	15/10/2018
4.	PG-03-7661-2009	Menéndez Yuffá, Andrea	<i>Ciencias</i>	30/04/2018	P
5.	PG-03-7983-2011	Herrera Benzecri, Ana Mercedes	<i>Ciencias</i>	15/10/2018	15/10/2018
6.	PG-03-8310-2011	Márquez, María Lorena	<i>Ciencias</i>	30/04/2018	P
7.	PG-03-8749-2013	Raybaudi Massiglia Martínez, Rosa Martina	<i>Ciencias</i>	15/10/2018	P
8.	PG-05-8791-2013	Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto	<i>Ciencias Económicas y Sociales</i>	15/10/2018	15/10/2018
9.	PG-08-8628-2013	La Cruz Bastidas, William René	<i>Ingeniería</i>	30/04/2018	30/04/2018
10.	PG-09-8762-2013	Zabaleta Lanz, Mercedes Elizabeth	<i>Medicina</i>	30/04/2018	P
11.	PG 11-8719-2013	Alvarado Rico, Sonia María	<i>Veterinaria</i>	30/04/2018	30/04/2018
12.	PG 26-7898-2009	García Larralde, Humberto	<i>CENAMB</i>	05/03/2018	05/03/2018

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

Del 01-01-2018 al 31-12-2018

Proyecto n° PG-01-8133-2013

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

Responsable: García Lovera, Marina Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Anatomía y Fisiología vegetal

Resumen: Se estudió el comportamiento del arroz (*Oryza sativa* L.) ante el déficit hídrico, con la finalidad de determinar el impacto de este factor de estrés sobre características fisiológicas, morfológicas y anatómicas en materiales genéticos con sensibilidad distinta ante la sequía. Se desarrollaron dos ensayos en condiciones semi-controladas y un muestreo de campo. La sequía afectó todas las variables de crecimiento, pero en el genotipo más tolerante, el peso seco radical resultó menos afectado. No se observaron diferencias genotípicas notorias en cuanto al efecto de la sequía sobre el potencial hídrico foliar y tasa de fotosíntesis; tampoco se evidenció un incremento importante en la concentración foliar de prolina con el déficit hídrico, ni en condiciones semi-controladas, ni en condiciones de campo. Se detectaron algunos cambios en la histología foliar y caulinar por efecto del déficit hídrico, entre los que resaltan el aumento en la densidad de vasos en el tallo y un acortamiento en la distancia intervenal en la lámina foliar, características estas relacionadas con un uso más eficiente del recurso hídrico.

Productos

Publicaciones

Artículos

González, M., García, M. y Jáuregui, D., “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía radical y foliar en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.), *Ernstia*, **26**(2): 19-42, 2016.

Eventos

1. García, M., García, G., Torrealba, G. y Martínez, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la acumulación foliar de prolina en genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
2. Garzón, P., García, M., García, G., Torrealba, G. y Martínez, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía caulinar y foliar en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.), *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
3. Garzón, P., García, M., Guenni, O. y Torrealba, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la acumulación foliar de prolina, potencial hídrico y fotosíntesis neta en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación*, Caracas, 2013.
4. Garzón, P., García, M., Grisaly, G., Torrealba, G. y Martínez, G., “Caracterización anatómica caulinar y foliar en arroz (*Oryza sativa* L.) bajo condiciones de inundación y estrés hídrico”, *VI Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Calabozo, estado Guárico, Venezuela, 2014.
5. González, M., García, M. y Jáuregui, D., “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía de la raíz en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XXI Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2015.
6. Garzón, P., García, M. y Torrealba, G., “Efecto del déficit hídrico sobre el crecimiento en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XXI Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2015.
7. Ramírez, M., Valera, R., García, G., García, M. y Torrealba, G., “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía caulinar de cuatro genotipos de arroz (*Oryza sativa* L.)”, *XXI Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

Miguel, González. “Efecto del déficit hídrico sobre la anatomía radical y foliar en dos genotipos de arroz (*Oryza sativa*, L.)”, 2015.

Proyecto n° PG-01-8677-2009

Evaluación de la adopción de la tecnología constructiva de bloques de suelo estabilizado, hatasu II, aplicada al diseño de viviendas rurales saludables y su incorporación a programas educativos mediante tecnologías de información y comunicación (TIC), en la Parroquia rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo

Responsable: Chaparro Martínez, Exio Isaacs

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de información y comunicación

Resumen: Mediante el trabajo de grado titulado: Identificación de factores determinantes de las características y cualidades constructivas de viviendas y edificaciones, en comunidades de la Parroquia Negro Primero, Municipio Valencia, Carabobo, se logró: 1) Ubicación y descripción geoespacial de la zona bajo estudio. 2) Diagnóstico de los sistemas constructivos prevalecientes. 3) Identificación preliminar de las variables determinantes de las tecnologías constructivas predominantes en la Parroquia. 4) Descripción de las TIC existentes en las escuelas y la información sobre incorporación de las TIC a la práctica pedagógica.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Chaparro, E., Martínez; H., D'Armas; J., Cárdenas-Cotes, Villavicencio, L. y Armas, M., "La normalización de la gestión editorial de la revista CIENCIA UNEM (2008-2015)", *CIENCIA UNEM*, (Universidad Estatal de Milagro, Ecuador) N° 18, 101-117, 2016. ISSN 1390-4272, Latindex-catálogo folio 19258 www.ojs.unemi.edu.ec.
2. Chaparro, E., Martínez, H., Álvarez, P., D'Armas, J. y Regnau, M., "Gestión de la información: uso de las bases de datos *Scopus* y *Web of Science* con fines académicos", *Universidad, Ciencia y Tecnología (UCT)*, 20, (81), Diciembre 2016. ISSN 1316-4821.

Eventos

1. Chaparro-Martínez, E.I., Rosero Constante, L., Guevara Torres,

- L., Acosta Andino, S.A., Velasco, P. y Macías, F., “Perfil científico del área temática de comunicación en América Latina, en Scopus (1996 - 2015)”, *X Congreso Internacional de la Unión Latina de Economía Política de la Información, la Comunicación y la Cultura (ULEPICC-2017)*, Quito, Ecuador, 2017.
2. Chaparro-Martínez, E.I., Álvarez-Muñoz, P., Pacheco-Olea, F., Amador, C. y Hernández-Domínguez, C., “Impacto de las políticas ecuatorianas de ciencia y tecnología: Proyecto Prometeo, en la actividad investigadora de las universidades, período 2005-2016”, *XIV Foro Internacional Sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior*, Granada, España, 2017.
 3. Hernández-Domínguez P., Álvarez-Muñoz, P., Pacheco-Olea, F., Amador, C. y Chaparro-Martínez, E.I., “La colaboración científica y su impacto en la actividad de investigación de las universidades de Ecuador (2005-2015), *XIV Foro Internacional Sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior*”, Granada, España, 2017.

Otros,

Trabajo de Ascenso

Aurora Ysbely Bernal, “Incorporación de las tecnologías de información y comunicación (TIC) en el proceso educativo en la escuela Bolivariana El Cucuy, Parroquia Rural Negro Primero, Municipio Valencia, Estado Carabobo”, (a la categoría de Asistente), 2017.

Proyecto n° PG-02-8753-2013

Tendencias en la construcción con tecnologías industrializadas en el marco de la agenda sostenible

Responsable: Dembo, Nancy

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Se investigó la orientación tecnológica actual de los procesos de construcción utilizados en la producción de edificaciones de vivienda

desde la perspectiva de la industrialización de la construcción y en el marco de la agenda sostenible. Se construyó una base referencial de 35 casos significativos desarrollados en 16 países a partir de una muestra representativa de casos de estudio. La información obtenida en términos de caracterización de la vivienda, descripción del proceso productivo, grado de industrialización, estudio de factores bioclimáticos y de sostenibilidad, así como de criterios de habitabilidad, permitió valorar por medio de argumentos e indicadores la pertinencia, flexibilidad, economía, y gasto energético de las formas de producción consideradas, configurando una fuente de información útil para la toma de decisiones, la investigación y la docencia en el tema de la producción de viviendas.

Productos

Publicaciones

Memorias

Dembo, N., Hobaica, M. y Rosales, L., “Tendencias en la construcción de viviendas con tecnologías industrializadas dentro del marco de la agenda sostenible” *Memorias de las XXXIV Jornadas de Investigación del IDEC, UCV*, 49-63, 2016.

Eventos

Dembo, N., Hobaica, M. y Rosales, L., “Tendencias en la construcción de viviendas con tecnologías industrializadas dentro del marco de la agenda sostenible” *XXXIV Jornadas de Investigación del IDEC, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV*, 2016.

Proyecto n° PG-03-7661-2009

Efecto de las condiciones de cultivo sobre la germinación y supervivencia de plantas de café (*Coffea arabica* L.) regeneradas por embriogénesis somática

Responsable: **Menéndez Yuffá, Andrea**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Biotecnología agrícola

Resumen: La presente investigación se realizó con el objetivo de mejorar

algunas etapas del proceso de propagación de café (*Coffea arabica* L.) por embriogénesis somática, ya que este método puede ser de gran utilidad en el mejoramiento y conservación de germoplasma de dicha planta. Este sistema ya se está aplicando industrialmente en varios países, sin embargo, las etapas de germinación, conversión a plantas y aclimatación, aún presentan limitaciones. Los resultados obtenidos indican que la mejor germinación y conversión a plantas, con menores índices de embriogénesis somática secundaria y de anomalías morfológicas, se obtuvieron utilizando medios semisólidos, con las sales de Murashige y Skoog diluidas a la mitad suplementadas con 3 mgL⁻¹ de 6-benciladenina, bajo iluminación de 33μmol m⁻²s⁻¹. El trasplante a suelo constituido por tierra de vivero abonada, en envases reciclados de refrescos, resultó adecuado para la supervivencia ex vitro. El crecimiento de las vitroplantas en etapa de vivero presenta asincronía y es lento comparado con resultados anteriores de plantas de semilla.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Gámez, E., Giménez, C., El Ayoubi, B., Etienne, H. y Vargas, T.E., “Germinación de embriones somáticos y conservación *in vitro* de germoplasma de café”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **6**(1): 181-184, 2012.
2. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Vargas, T.E. y El Ayoubi, B., “Mejorando la germinación y conversión a plantas de los embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *Resumen de VI Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, **7**(1): 169-172, 2014.
3. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Vargas, T. y El Ayoubi, B., “Factores que afectan la propagación industrial *in vitro* de café en variedades de interés comercial”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, **8**: 101-104, 2016.

Eventos

1. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso, L., Hugle-Misle, H., Vargas, T.E. y El Ayoubi, B., “Desde el embrión somático hasta la planta: germinación,

- conversión a plantas y aclimatación de café (*Coffea arabica* L.)”, *XXI Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, Venezuela, 2015.
2. Menéndez-Yuffá, A., Herrmoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Vargas, T.E. y ElAyoubi, B., “Mejorando la germinación y conversión a plantas de los embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *VI Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2014.
 3. Menéndez-Yuffá, A., Hugle-Misle, H., Hermoso, L. y Etienne, H., “Efecto de los reguladores de crecimiento sobre la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *XX Congreso Venezolano de Botánica*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2013.
 4. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso, L. y Hugle, H., “Efecto de las condiciones de cultivo sobre la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *LXII Convención Anual de AsoVAC*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2012.
 5. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso-Gallardo, L., Hugle-Misle, H., Gámez, E., Giménez, C., El Ayoubi, B., Etienne, H. y Vargas, T., “Germinación de embriones somáticos y Conservación *in vitro* de germoplasma de café”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012.
 6. Menéndez-Yuffá, A., Hermoso, L. y Giménez, C., “Efecto del medio de cultivo sobre la germinación de embriones somáticos de café (*Coffea arabica* L.)”, *III Encuentro Nacional de la RED de Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela (REDBIO VENEZUELA)*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
 7. Menéndez-Yuffá, A. y Hermoso, L., “Efecto de la concentración de sacarosa sobre la embriogénesis somática en café (*Coffea arabica* L.) en sistemas de inmersión temporal”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.
 8. Menéndez-Yuffá, A., Bertrand, B., Frédéric, G., Jourdan, I., Lashermes, Ph., Malo, E., Montagnon, Ch., Santoni, S., Tollon, C. y Etienne, H., “Análisis de polimorfismo mediante microsátelites en híbridos de *Coffea arabica* L. producidos industrialmente por embriogénesis somática”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*,

Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

Otros

Actividad de Capacitación

1. Gámez, E. “Estudio de suspensiones celulares de café (*Coffea arabica* L.) como modelo para suspensiones celulares de cacao (*Theobroma cacao* L.)”, 2009.
2. Hugle M., Hirani, A., “Métodos de laboratorio”, 2011-2012.
3. Hugle M., Hirani A., “Métodos de Investigación”, 2012.

Invitada experta

1. Para la serie *Misterios de la Ciencia*, programa que se transmite desde el noviembre 2014 por el canal Conciencia TV.
2. En el Diplomado “Alimentación y Cultura en Venezuela” Escuela de Sociología, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Central de Venezuela, 2015 y 2017.

Proyecto n° PG-03-7983-2011

Aspectos adaptativos y filogenéticos del metabolismo ácido de crasuláceas.

Responsable: Herrera Benzecri, Ana

Etapas cumplidas/Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fisiología vegetal

*Resumen: *Talinum triangulare* Jacq. Wild, es una hierba perenne terrestre reportada como CAM (metabolismo ácido de Crasulaceas) inducible frente a condiciones de sequía. El CAM puede ser provocado por diferentes factores ambientales como lo son la sequía y la salinidad. El presente estudio fue realizado para examinar si la salinidad es un factor inductor del CAM en plantas de *T. triangulare*, en las que se determinó la influencia de los tratamientos con NaCl 150, 300 y 400 mM sobre la acumulación nocturna de ácidos, el intercambio gaseoso, la concentración de clorofilas, las relaciones hídricas y variables de crecimiento y anatómicas de las plantas. Las plantas toleraron el tratamiento con NaCl hasta 300 nM, mientras que el tratamiento con NaCl 400 mM hizo disminuir la tasa fotosintética, el crecimiento y el esfuerzo reproductivo. Se determinó que bajo trata-*

mientos con NaCl 300 mM las plantas de *T. triangulare* presentaron una acumulación nocturna de malato significativamente mayor que las plantas control, lo cual es evidencia de la operación del CAM.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Herrera, A., Ballestrini, C. y Montero, E., “What is the potential for dark CO₂ fixation in the facultative crassulacean acid metabolism species *Talinum triangulare*?”, *Journal of Plant Physiology*, **174**: 55-61, 2015.
2. Montero, E., Francisco, A., Montes E. y Herrera A., “Salinity induction of recycling crassulacean acid metabolism and salt tolerance in plants of *Talinum triangulare*”, *Annals of Botany (en prensa)*.

Otros

Tesis de Pregrado

Estefania Montero, “Efecto de la salinidad sobre la inducción del CAM y la succulencia en *Talinum triangulare*”, 2017.

Proyecto n° PG-03-8310-2011

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

Responsable: Márquez, María Lorena

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Las células madre mesenquimales de la membrana amniótica humana fueron aisladas, cultivadas y caracterizadas. Posteriormente se realizó la inducción hacia linajes: osteogénico, condrogénico y neurogénico, observándose mineralización de la matriz extracelular en la inducción osteogénica en cultivos en monocapa. Igualmente, la presencia de componentes característicos del cartílago como glicosaminoglicanos carboxilados y sulfatados, proteoglicanos y colágeno tipo II, en la inducción

condrogénica tanto en el sistema en monocapa como en el de micromasas. En la inducción neurogénica se observó diversos fenotipos de células del sistema nervioso como neuroblastos, neuronas bipolares multipolares, astrocitos fibrosos y protoplasmáticos y oligodendrocitos. Así mismo, se demostró la expresión de neurofilamentos como marcador de neurogénesis. Estos resultados nos indican la multipotencialidad de las células mesenquimales de la membrana amniótica humana, ya que mostraron un potencial osteocondrogénico y neurogénico.

Productos

Publicaciones

Memorias

Merentes, E., Márquez, M., Navarro, E., López, R. y González, E., “Membrana amniótica humana como fuente de células madre para la bioingeniería de tejidos”, *Memorias Instituto Biología Experimental, UCV*, 7: 37-40, 2014. ISSN: 1316-7510.

Eventos

1. López, R., Márquez, M.L., González T. y Merentes, E., “Aislamiento y caracterización de las células mesenquimales de la membrana amniótica humana”, *LXIII Convención Anual AsoVAC*, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2013.
2. Merentes, E., Márquez, M.L., Navarro, E., López, R. y González-Terán, E., “Membrana amniótica humana como fuente de células madre para la bioingeniería de tejidos”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2014.
3. López, R., Álvarez, M. y Merentes, E., “Caracterización de células mesenquimales de la membrana amniótica humana usando sondas fluorescentes”, *III Congreso de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.
4. López, R., Márquez, M.L. y Merentes, E., “Potencialidad osteocondrogénica de células mesenquimales”, *III Congreso de Ciencia Tecnología e Innovación*, Caracas, 2014.
5. Márquez, M., y Nieves, D., “Inducción neurogénica de las células epiteliales de la membrana amniótica humana. Resultados preliminares”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de

Ciencias, UCV, 2016.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ricardo López, “Establecimiento del cultivo de células mesenquimales del estroma de la membrana amniótica humana. Potencialidad osteocondrogénica”, 2014.
2. Luis Leiva, Potencial neurogénico in vitro de células madre mesenquimales de la membrana amniótica humana. (Universidad Católica Andrés Bello), 2017.

Proyecto n° PG-03-8749-2013

Determinar el efecto de la sustitución parcial (25%, 30% o 50%) del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio por microesferas de sal (Soda-Lo ®), una mezcla de cloruro de sodio más cloruro de potasio (LomaSalt RS-50®) o lactato de potasio, sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica de salchichas cocidas tipo Deli, pavo cocido y jamón cocido

Responsable: **Raybaudi Massiglia Martínez, Rosa Martina**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: Se estudió el efecto de la sustitución parcial de NaCl (25%,30% y 50%) por nuevos ingredientes (Soda-Lo y LomaSalt RS 50) disponibles comercialmente, sobre la calidad, inocuidad, tiempo de vida útil y atributos sensoriales de jamón cocido, pechuga de pavo y salchichas tipo Deli. Los resultados obtenidos demostraron que no se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p>0,05$) entre los productos con una concentración normal (control) de NaCl y los productos con una sustitución parcial de estos ingredientes (50%) con respecto a sus atributos sensoriales (sabor, color, olor, textura y aceptación global), ni con respecto al comportamiento de su flora nativa o microorganismos patógenos inoculados intencionalmente, así como tampoco con respecto al tiempo de duración o vida útil de los productos. Ello permite concluir que

resulta una buena alternativa para formular productos cárnicos a nivel industrial con menor contenido de sodio, lo que se traduce en un beneficio para la salud del consumidor.

Productos

Eventos

1. Urbina, G., Raybaudi-Massilia, R., Rosales, Y., Mosqueda-Melgar, J., Citti de Petricone, R., Fragenas, N., Zambrano, A., Calderon M. y Scoglio, P., “Influencia de la sustitución parcial del contenido de cloruro de sodio por microesferas de sal, Soda-Lo®, sobre el comportamiento de *Salmonella enterica* var. *enteritidis* y *Staphylococcus aureus*, en jamón cocido”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2016.
2. Sayago, K., Raybaudi-Massilia, R., Rosales, Y., Mosqueda-Melgar, J., Citti de Petricone, R., Fragenas, N., Zambrano, A. y Scoglio, P., “Efecto de la sustitución parcial de cloruro de sodio (NaCl) por microesferas de sal (Soda-Lo®) sobre el comportamiento de microorganismos patógenos inoculados en pechuga de pavo cocida”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2016.
3. Lara Brizuela, M., Raybaudi-Massilia, R., Mosqueda-Melgar, J., Rosales, Y., Citti de Petricone, R., Fragenas, N. y Zambrano, A., “Sustitución parcial del contenido de cloruro de sodio por Soda-Lo® en salchichas tipo deli, y sus efectos sobre la inocuidad microbiológica”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2016.
4. Urbina, G., Raybaudi-Massilia, R., Rosales-Oballos T., Mosqueda-Melgar, J., Citti de Petricone, R., Fragenas, N., Zambrano, A., Calderón-Gabaldón, M. y Scoglio, P., “Sustitución parcial de la concentración de cloruro de sodio en jamón cocido y sus efectos sobre la calidad e inocuidad”, *XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos (COLMIC)*, Medellín, Colombia, 2016.

Otros

Tesis de Pregrado (sin fecha)

1. Gilkar Urbina, “Influencia de la sustitución parcial del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica del jamón cocido”.
2. Katherin Sayago, “Efecto de la sustitución parcial de cloruro de sodio y/o lactato de sodio, por otras sales, sobre los atributos sensoriales y la calidad e inocuidad microbiológica de pechuga de pavo cocida”.
3. Manaure Lara, “Sustitución parcial del contenido de cloruro de sodio y/o lactato de sodio en salchichas tipo deli, y sus efectos sobre los atributos sensoriales, y la calidad e inocuidad microbiológica”.

Proyecto n° PG-05-8791-2013

Impacto de la crisis económicas mundiales en la economía agroexportadora venezolana

Responsable: **Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Historia Económica

Resumen: El proyecto cubrió todas las expectativas iniciales abarcando los momentos críticos de la economía venezolana en los diferentes rubros desde fines del siglo X IX hasta mediados del siglo X X. Para el logro los objetivos se organizaron carpetas digitales a fin de utilizarlas para la sustentación de las mismas en eventos nacionales e internacionales. Del proyecto se derivaron una serie de productos (ponencias, artículos en revistas especializadas, etc.) que constituyen un aporte para el estudio de las tendencias y fluctuaciones, así como las perturbaciones de la relación de intercambio de la economía venezolana en momentos coyunturales tanto a nivel nacional (crisis finisecular de Venezuela) como internacional (primera guerra mundial).

Productos

Publicaciones

Capítulos en libros

1. Rodríguez, A., “Concesión Austhin. Primera concesión en minería del oro del siglo XIX en Venezuela”, en Alba Carosio et al., compiladores, *Tiempos para pensar. Investigación social y humanística hoy en Venezuela*, Caracas, Celarg/Clacso, 417-423, 2015.
2. Banko, C., “Impacto de las crisis mundiales en la economía agroexportadora venezolana (siglo XIX)”, en Alba Carosio et al. compiladores, *Tiempos para pensar. Investigación social y humanística hoy en Venezuela*, Caracas, Celarg/Clacso, 297-306, 2015.

Artículos

1. Rodríguez, A., “Un proyecto ferroviario para el oro de Guayana”, *Desafío a la Historia*, **54**: 61-65, 2016.
2. Rodríguez, A., “Fiebre del oro en Guayana”, *Desafío a la Historia*, **54**: 42-65, 2016.
3. Banko C., “From public to private management in Atlantic ports and the first globalización c. 1850-1930”, *Port of La Guaira*, Londres, Paigrave Macmillan. 2014: 154-169.
4. Banko, C., “Las relaciones comerciales entre Venezuela y Alemania en el periodo de entreguerras”, *Cuadernos Prolam/USP*, Sao Paulo, USP, 01.2014, p. 91-108,
5. Peña, C., “Choques exógenos y producto agrícola en Venezuela”, *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, (enero-junio), 129-148, 2015.

Eventos

1. Banko, C., “Redes comerciales y economía agroexportadora en Venezuela. Siglo XIX”, *VIII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, UCV, 2015.
2. Banko, C., “La dinámica del comercio exterior venezolano. Siglo XIX”, *The governance of the Atlantic Ports (XIV-XXI centuries)*, Lisboa, Portugal, 2014.

Proyecto n° PG-08-8628-2013

Métodos computacionales de bajo costo para la simulación de sistemas dinámicos complejos

Responsable: La Cruz Bastidas, William

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Informática, matemáticas

Resumen: En el proyecto se diseñaron métodos de bajo costo computacional para la simulación de sistemas dinámicos complejos, cuyo desarrollo es de gran interés en ingeniería y en ciencias aplicadas. Específicamente, se introdujeron algoritmos espectrales para ecuaciones no lineales y problemas de optimización, cuya solución forma parte esencial en el proceso de simulación numérica de sistemas dinámicos que se describen matemáticamente a través de ecuaciones diferenciales no lineales o problemas de optimización con restricciones. Para satisfacer las exigencias actuales de precisión y alta resolución en las visualizaciones, es necesario que el modelo matemático de sistemas dinámicos tenga una dimensión significativamente grande, lo cual exige un elevado tiempo de procesamiento para la realización de simulaciones. Por ello, es muy importante el desarrollo de métodos de bajo costo para la reducción del tiempo de procesamiento de las simulaciones computacionales de sistemas dinámicos.

Productos

Publicaciones

Memorias

La Cruz, W., Algoritmo espectral libre de derivadas para sistemas de ecuaciones no lineales monótonas de gran escala”, *Simulación y Aplicaciones Recientes para Ciencia y Tecnología*, MM-91-MM-102, Caracas, 2016.

Artículos

1. La Cruz, W., “A spectral algorithm for large-scale systems of nonlinear monotone equations. Numerical algorithm”, 76(4): 1109-1130, 2011. <https://link.springer.com/journal/1> 1075
2. Batta, O., La Cruz, W. y Noguera, G., “Derivative-free method for bound constrained nonlinear monotone equations and its application in solving steady State reaction-diffusion problema”, *Bulletin of*

Computational Applied Mathematics, 4(2): 71-93, 2015.

3. La Cruz, W., “Simulation of the oxygen distribution in a tumor tissue using residual algorithms”, *Bulletin of Computational Applied Mathematics*, 3(1): 13-30, 2015.
4. La Cruz, W., “A residual approach for Balanced Truncation Model Reduction (BTMR) of compartmental systems”, *Bulletin of Computational Applied Mathematics*, 2(1): 7-23, 2014.

Eventos

1. La Cruz, W., “Algoritmo libre de derivadas para sistemas de ecuaciones no lineales monótonas de gran escala”, *XIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2016)*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2016.
2. La Cruz, W., “Simulación de la distribución de oxígeno en un tejido tumoral empleando algoritmos residuales”, *Jornadas de Investigación de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2015.

Otros

Trabajo de Ascenso del responsable, “Estudio de algoritmos residuales para ecuaciones no lineales y sus aplicaciones”, (a la categoría de Titular), 2015.

Proyecto n° PG-09-8762-2013

Estudio de factores multigénicos y su relación con el desarrollo de lupus eritematoso sistémico (LES) solo o asociado a poli-autoinmunidad en población mestiza venezolana

Responsable: **Zabaleta Lanz, Mercedes**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Inmunología

Resumen: La poli-autoinmunidad es la presencia de más de una enfermedad autoinmune abierta en un mismo individuo. La causa de esta presentación clínica no es bien conocida, algunos autores sugieren la influencia de genes

HLA y no-HLA, de estos últimos nosotros hemos realizado un estudio sobre los polimorfismos de ICOS, CTLA-4, PTPN22 y PDC1. Actualmente hemos identificado preliminarmente los genotipos de ICOS y CTLA-4 en pacientes con lupus eritematoso sistémico, poli-autoinmunidad y artritis reumatoide. Encontramos una frecuencia aumentada significativa del polimorfismo del genotipo heterocigoto de ICOS +1564 en pacientes lúpicos respecto al grupo control ($p < 0,025$), mientras que en los pacientes con poli-autoinmunidad y artritis reumatoide no fue significativa. Por otro lado el polimorfismo de CTLA-4 +49 no fue prevalente en ninguno de los 3 grupos.

Productos

Eventos

Zabaleta, M. y Rincones, A., “Multiple autoimmune syndromes and polyautoimmunity in venezuelan patients”, *5th Latin American Congress on Autoimmunity*, Cancun, México, 2017.

Otros

Tesis de Maestría

Alex Rincones, “Síndrome autoinmune múltiple y poliautoinmunidad en la consulta de enfermedades autoinmunes del IDI años 1984-2013”, 2016.

Proyecto n° PG 11-8719-2013

Infusión y compuestos metanólicos parcialmente purificados de la hoja de *Ficus carica* y su acción cardiovascular en el embrión del pez cebra (*Danio rerio*),

Responsable: Alvarado Rico, Sonia María

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Medicina veterinaria, Fisiología

Resumen: Ficus carica, o planta de higo, es un árbol frutal de la familia de las Moráceas, del cual se ha citado su utilización para mejorar el trabajo de parto. En Venezuela, se ha reportado que pacientes embarazadas, automedicadas con infusión de hojas de *Ficus carica*, manifestaron adelanto de la fecha de parto, aumento de la frecuencia, de la fuerza y del tiempo de duración

de contracción uterina y los recién nacidos presentaron signos de depresión neonatal. Esta investigación se centró en el estudio de los efectos de algunos extractos de la hoja de *Ficus carica* a nivel cardiovascular, en larvas de pez cebra (*Danio rerio*) como modelo experimental. Se utilizaron larvas de 72 hpf obtenidas por la técnica de producción de embriones a mediana escala. Del vegetal se obtuvieron seis extractos: dos extractos acuosos, de hexano, de cloroformo, hídrometanólico, y parcialmente purificado. Se determinó la naturaleza química de algunos compuestos presentes. La aplicación de los extractos en el modelo larvario de pez cebra (*Danio rerio*) de 72 hpf, provocó alteraciones morfofuncionales a nivel cardíaco expresando así, un compromiso cardiovascular vinculado con el consumo de esta planta, con lo cual se aporta nueva información que contribuirá con los estudios del perfil toxicológico de la planta.

Productos

Publicaciones

Artículos

Alvarado-Rico, S., León, M., Álvarez, M., Canelón, D., Perdomo, L. y Meléndez, M., “Efecto cardiotoxígeno de la fracción hexanólica de las hojas de higuera en el modelo larvario”, *Retel, Revista de toxicología en línea*, N° 51: 22-35.

Eventos

1. Alvarado-Rico, S., García, G., Gracia, C., González, J. y Rosales, R. “Producción de embriones de pez cebra (*Danio rerio*) para ser utilizados como modelo biológico”, *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, (s/f).
2. Alvarado-Rico, S., Canelón, D., González, J., Meléndez, M., Álvarez, M. y Rosales, R., “Efectos de la Infusión de hojas de *Ficus carica* en el modelo larvario de pez cebra (*Danio rerio*)”, *Encuentro regional de Ciencia, Tecnología en Innovación Región Centro-Norte*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

Otros

Tesis de Doctorado de la responsable “Efectos cardíacos de extractos orgánicos de la hoja de la planta de higo (*Ficus carica*) en el embrión del pez cebra *Danio rerio*”, 2016.

Proyecto n° PG 26-7898-2009

La ilusión de la siembra el petróleo

Responsable: **García Larralde, Humberto**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Desarrollo económico

Resumen: El proyecto ha permitido entender las bases conceptuales de la estrategia de “sembrar el petróleo” en sus dos vertientes (Uslar y Betancourt) y sus implicaciones en términos de instrumentos de política, rol del Estado, del sector privado y expectativas generadas en torno al usufructo de la renta petrolera. Estas expectativas se fundamentan en valores y actitudes que repercuten en la conformación de instituciones y en la toma de decisiones, características de economías rentistas. Las distorsiones macroeconómicas padecidas a partir de los años ‘70 mostraron ser consustanciales a la estrategia instrumentada. Se ha sustanciado lo anterior con la compilación estadística y la documentación de procesos concretos que han permitido validar las hipótesis a partir de las cuales cada uno de los miembros del equipo abordó sus responsabilidades específicas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Morales, M., “Democracia y regímenes autoritarios: análisis económico de las instituciones económicas y de los factores de poder en el caso venezolano”, *Nueva Economía*, No. 31, julio 2010, Año XVIII, Academia Nacional de Ciencias Económicas, Caracas.
2. A. García Banchs, “La política monetaria de los países miembros de la OPEP”, *Nueva Economía*, No. 31, julio 2010, Año XVIII, Academia de Ciencias Económicas, Caracas.
3. García Larralde, H., “Discutamos la Venezuela futura” (Conferencia Anual Dr. Antonio Mayobre, 03/11/2010), *Nueva Economía*, No. 33, abril 2011, Año XIX, Academia Nacional de Ciencias Económicas.
4. García Larralde, H., “Las Instituciones y el desempeño económico de Venezuela”, *Libro Interacadémico Anual*, Caracas, 2014.

Eventos

1. Mayobre, J.A., (conferencia anual) “Consideraciones generales /

- hipótesis”, *Academia Nacional de Ciencias Económicas*, Caracas, 2010.
2. Peraza, R., (conferencia), “Diagnóstico para una propuesta de política petrolera para 2012”, *Centro de Estudios de Latinoamericano Arturo Uslar Pietri*, Universidad Metropolitana, Caracas, 2011.
 3. García L., H., “¿Qué hacer con PdVSA, dentro y fuera del país?”, mesa redonda en Simposio, *Políticas para la inserción económica internacional en el marco de una nueva estrategia de desarrollo*, Centro de Estudios Latinoamericanos Arturo Uslar Pietri, Universidad Metropolitana, 2012.
 4. García L., H. y Peraza, R., “La ilusión de la siembra del petróleo”, *Decanato de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales y la Cátedra ULA-BCV*, Universidad de los Andes, Mérida, estado Mérida, Venezuela, 2012.
 5. García L., H., “Avances parciales”, en Simposio, “*Objetivos y estrategias de desarrollo para Venezuela*”, 50 aniversario del *CENDES*, UCV, 2012.
 6. García L., H., , “El modelo rentista y el desarrollo sustentable en Venezuela”, *Instituto de Estudios Parlamentarios Fermín Toro*, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

María Miranda y Marielys Lugo, “Análisis de los indicadores financieros de PdVSA para el período 1976-2010”, 2012.

Borrador completo de un libro sobre “La ilusión de la siembra del petróleo”

Nota: La investigación ha alimentado las actividades de docencia e investigación, a nivel de pre- y postgrado, y ha promovido valiosos contactos para el intercambio académico con colegas. Se ha consolidado un equipo de investigación en torno al significado de la industria petrolera en la evolución del país a lo largo del siglo XX.

Sección II-B

Proyectos Individuales Finalizados

Tabla 3. Proyectos Individuales Finalizados con informe aprobado por Directorio
Del 01/01/2018 al 31/12/2018

<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-01-8641-2013	Rodríguez, Iraima C.	<i>Agronomía</i>	15/10/2018	P
2.	PI-07-8829-2013	Barajas Itriago, María Josefina	<i>Humanidades y Educación</i>	15/10/2018	15/10/2018
3.	PI-09-8233-2011	Moya de Sifontes, Mary Zulay	<i>Medicina</i>	30/04/2018	P

II-B. Proyectos Individuales Finalizados con Informe aprobado por Directorio

Del 01-01-2018 al 31-12-2018

Proyecto n° PI-07-8641-2013

Capacidad antagónica de *Trichoderma spp.*, frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg y *Aspergillus flavus* Link, aislados de maíz

Responsable: Rodríguez, Iraima C.

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Fitopatología

Resumen: Para comparar la capacidad antagónica in vitro de los 13 aislamientos nativos (An) de *Trichoderma* obtenidos a nivel de campo (T₁, T₁₁, T₁₂, T_{2.1}, T₂₄, T₃, T₄₂, T₄₃, T₆₂, T₉₁, T₁₆₁, T_{Va}, T_{Vc}) y los aislados comerciales (Ac) logrados a partir de formulaciones {A (*T. viride*), B (*T. lignorum*), C (*T. harzianum*) y D (*T. harzianum*) } frente a los hongos *F. verticillioides* (Fv) y *A. flavus* (Af), se utilizó el método de cultivos dual en el medio PDA y se midió dicha capacidad mediante las variables porcentaje de inhibición del crecimiento micelial (PIC) y de esporulación (PIE). Sólo se identificaron a nivel de especie los 4 aislamientos de *Trichoderma* que resultaron promisorios, sobre la base de sus características macroscópicas en medios de cultivo, observaciones microscópicas de las estructuras fúngicas de valor taxonómico y comparación con claves micológicas del hongo. Los resultados indicaron diferencias entre los aislamientos de *Trichoderma* en las variables medidas. Para Fv, los PIC variaron desde 2,18% hasta 43,33%, mientras que los PIE fluctuaron desde 10,89% hasta 92,74%, los cuales fueron encontrados bajos a intermedios en comparación a lo obtenido por otros investigadores. Dentro del grupo de An destacaron T_{Va}, T_{Vc}, T₂₁ y T₂₄. Con respecto a las Ac de *Trichoderma* probados, sobresalieron *T. viride* con un PIC de 44,4% y PIE de 93,78%, y *T. harzianum* (D) con un PIC de 12,5% y PIE de 90,78%. En cuanto a Af, se encontró en las interacciones con los An, que el PIC varió entre 22,4 y 55,1%, siendo T₉₁ y T₄₃ los que presentaron los valores más altos con 55,1 y 53,1%, respectivamente. Dentro de los Ac, se encontró que el PIC estuvo entre 36,70% {(D) *T. harzianum*}

hasta 47,55% (*T. lignorum*), siendo esta última especie, la que evidenció el mayor PIC. Se concluye que los aislamientos de *Trichoderma* que resultaron ser los mejores frente a los patógenos en estudio fueron Tva (*T. aureoviride*) y Tvc (*T. viride*) sobre Fv y T₉₁ (*T. harzianum*) y T₄₃ (*T. atroviride*) en Af. Se demuestra además, que es posible reducir el crecimiento de ambos hongos y producción de conidios de *Fusarium* mediante el uso de *Trichoderma* y que las investigaciones sobre este particular deben continuar.

Productos

Eventos

Rodríguez M. I.C., “Capacidad antagónica de *Trichoderma* spp, frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg aislado de maíz”, *XXIV Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2015.

Proyecto n° PI-07-8829-2013

Antología crítica de la crónica periodístico-literaria venezolana del siglo XX

Responsable: Barajas Itriago, María Jose ina

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Letras Literatura

Resumen: Se determinó y relacionó cuales elementos discursivos, relativos a los temas, a los sujetos y a las estrategias retóricas) permiten distinguir la crónica, entendida como un enunciado general, frente a un texto particular, el de crónica periodístico-literaria. A partir de la determinación de esos elementos, luego, fue posible: *i)* buscar, en distintos centros de información documental, públicos y privados, textos publicados por escritores venezolanos en la prensa nacional, durante la segunda mitad del siglo XX. con características de crónica periodístico-literarias; *ii)* también fue posible seleccionar y hacer un registro digital de esos textos con miras a componer una antología

crítica del género en Venezuela, de interés para profesores y estudiantes de los cursos de las Escuelas de Comunicación Social y de Letras, de la Universidad Central de Venezuela, que estudian ese tipo de enunciado.

Productos:

Capítulos en Libros

Barajas, M.J., “Una dialogante y reflexiva relación de hechos: las crónicas periodístico-literarias venezolanas, de Elisa Lerner” en *Escrituras a ras del suelo. Crónica Latinoamericana de Siglo XX*. (Eds. Marcela Aguilar, Claudia Darrigrandi, Mariela Méndez y Antonia Viu), Ediciones de la Universidad Finis Terrae, Santiago de Chile, Chile, 297-339, 2014.

Eventos

Barajas, M.J., “Las dialogantes crónicas periodístico-literarias venezolanas, de Elisa Lerner”, *XXXIII International Congress of the Latin American Studies Association, Precariedades, exclusiones, emergencias*, San Juan, Puerto Rico, 2015.

Otros

Barajas, M.J., Investigadora Invitada, por el Centro de Investigación y Documentación (CIDOF), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Finis Terrae, Proyecto Fondecyt 11140881, “Crónica latinoamericana, 1930-1990: un espacio para la crítica literaria, la crítica cultural y la construcción de la figura del cronista” a cargo de Dra. Claudia Darrigrandi. Invitación a participar con avances del proyecto en dos talleres sobre investigaciones en Crónicas, y a la presentación del libro *Textos con salvoconducto: La crónica periodístico-literaria venezolana de finales del siglo XX* (Barajas, 2013), Santiago de Chile, Chile. 2015.

Proyecto n° PI-09-8233-2011

Diseño de un programa para automatizar la evaluación del consumo de alimentos de individuos y comunidades

Responsable: Moya de Sifontes, Mary Zulay

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Epidemiología nutricional

Resumen: El objetivo primario fue el de obtener un sistema que permita la disminución del tiempo de procesamiento de datos para automatizar la evaluación del consumo de alimentos en individuos y comunidades y ajustar el sistema para docencia e investigación. Se utilizó el programa *C-nutra*, desarrollado por Prof. Eduardo González, de la Universidad Simón Bolívar, que hace uso de herramientas de código abierto, y permite el procesamiento de datos con una notoria disminución en el tiempo. Para ello se seleccionaron trabajadores en el área de alimentación y nutrición. La metodología implica la elaboración de una lista de los alimentos y la estimación de las cantidades consumidas de cada uno en un lapso de 1 a 7 días. El programa *C-nutra* también permite reportes individuales y poblacionales con recomendaciones de peso vs talla del individuo y los requerimientos de energía y nutrientes que se calculan utilizando los valores estimados por el Instituto Nacional de Nutrición, 2000. El sistema constituye un primer paso hacia la creación de una infraestructura tecnológica de soporte en un área de interés prioritario para atención primaria de la salud en Venezuela y se encuentra en disponible a través del enlace <http://nutri.labb.usb.ve:443/C-Nutra/>.

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso

Eduardo G. González Taboada, “Aportes para la incorporación de las TiCS en el área de alimentación y nutrición en Venezuela”, 2015 (a la categoría de Titular).

Sección II-C Proyectos Especiales

Tabla 4. Proyectos UCV-Sociedad con informe aprobado por Directorio

Del 01/01/2018 al 31/12/2018

<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 Productos</i>
1	PSU-01-8842-2016	Michelangeli, Claret Coromoto	Agronomía	15/10/2018	15/10/2018
2	PSU-05-8844-2016	Méndez de Pérez, Betty	Ciencias Económicas y Sociales	05/03/2018	05/03/2018
3	PSU-05-8847-2016	Salcedo, Ana Mercedes	Ciencias Económicas y Sociales	15/10/2018	P

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

Del 01-01-2018 al 31-12-2018

Proyecto n° PSU-01-8842-2016

La flora del Municipio Chacao en el espacio virtual

Responsable: Michelangeli, Claret Coromoto

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/1

Especialidad: Espacios públicos, Botánica

Resumen: Este proyecto ha permitido incorporar, la información, sobre el censo florístico del Municipio Chacao, en una plataforma digital (StoryMaps, <http://storymaps.arcgis.com>) accesible a todo público. Así mismo, permitió la elaboración de una ruta educativa y de sensibilización ambiental sobre la flora del Parque Arulfo.

Productos

- Resultados relativos a la incorporación de la Flora de Chacao en StoryMaps, de las urbanizaciones Altamira y La Floresta, se visualizan en el portal: <http://arcu.is/8WK8P>
- Rutas educativa y ecológica del Parque Arulfo.

Proyecto n° PSU-05-8844-2016

Promoción de la actividad física en comunidades urbanas y periurbanas venezolanas, integrada en una estrategia de prevención en salud pública.

Responsable: Méndez de Pérez, Betty

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Antropología, Políticas públicas

Resumen: La inactividad física y estilo de vida sedentaria son factores de riesgo que contribuyen a la aparición entre otras, de enfermedades cardiometabólicas. Se realizó una revisión sistemática de la literatura disponible sobre Actividad Física (AF), con los lineamientos del programa *The Active Healthy Kids Global Alliance*, agrupándola en 13 indicadores clasificados en 3 categorías:

(i) nivel de actividad física, (ii) factores asociados a riesgos cardiometabólicos y (iii) niveles de influencia: familiar, escolar, comunidad y medio ambiente. En general el grupo entre 3 a 18 años no cumplen con las recomendaciones semanales de AF/intensidad; 40% evidenciaron conducta sedentaria, 17-32% presentaron sobrepeso/obesidad y niveles deficientes o moderados de aptitud física. La información es escasa, no organizada, adolece de datos nacionales y locales para algunos indicadores. Es necesaria la articulación entre las diferentes iniciativas gubernamentales y privadas a fin de introducir cambios favorables de esta condición.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Herrera Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Martín Rojo, J., Tristán, B., Torin Bandy, A., Landaeta-Jiménez, M., Macías-Tomei, C. y López-Blanco, M., “Results from 2016 Venezuela’s Report Card on physical activity for children and youth”, *Journal of Physical Activity and Health*, 2016, **13**(Suppl 2): S314- S329. <http://hdl.handle.net/123456789/14034>.
2. Méndez-Pérez, B., Arroyo Barahona, E. Martín-Rojo, J. Caracterización de la maduración somática y su relación con el nivel de actividad física en adolescentes venezolanos. Libro de ponencias *XIX Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física*, 2016: 199-215. <http://hdl.handle.net/123456789/14636>
3. Méndez-Pérez, B. y López-Blanco M., “Growth and development, health and nutrition in northwest Southamerica”, *Smithsonian Contributions to Anthropology*, N° 51, 2017 (*en prensa*).
4. Herrera-Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Tristán, B., Torin Bandy, A., Martín-Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M., Macías-Tomei, C y López Blanco, M, The Venezuelan Report Card on Physical Activity for Children and youth” (Long version) *Informe Técnico*, <http://hdl.handle.net/123456789/17540>.

Eventos

1. Herrera-Cuenca, M., Méndez-Pérez, B., Castro Morales, V., Tristán, B., Torin Bandy, A., Martín-Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M., Macías-

- Tomei, C y López Blanco, M, “The 2016 Venezuelan report card on physical activity for children and youth”, *BREAS*, Bangkok, Tailandia, 2016 (*Nota*. Lo presentó una colega de Colombia, ante la imposibilidad de conseguir el apoyo económico para el traslado). <http://hdl.handle.net/123456789/14035>
2. López-Blanco, M., Macías-Tomei, C., Herrera Mogollón, H., Ménez de Pérez, B., Martín Rojo, J., Landaeta-Jiménez, M. y Herrera Cuenca, M., “Latin American growth, development nutrition ongoing surveillance of children and adolescents”, *Observatorio Latinoamericano de Crecimiento, Salud y Nutrición de niños y adolescentes*, <http://hdl.handle.net/123456789/17537>.
 3. Méndez-Pérez, B. y López-Blanco, M., “Aproximación al crecimiento y desarrollo, salud y nutrición en la región nor-occidental de Suramérica a inicios del siglo XX. Una visión desde la Bioantropología”, *Observatorio Latinoamericano de Crecimiento, Salud y Nutrición de niños y adolescentes*, <http://hdl.handle.net/123456789/17538>

Otros

Material didáctico

1. Méndez-Pérez, B., Landaeta-Jiménez, M. y Castro, V., “Manual para la evaluación del crecimiento y la actividad física en niños y adolescentes”, Universidad Central de Venezuela, Fundación Bengoa, CENDES 2018. <http://hdl.handle.net/123456789/17536>.
2. Martín-Rojo, J., “Diseño del instrumento de bibliografía comentada”

Proyecto n° PSU-05-8847-2016

Accidentes de tránsito en Venezuela y su incidencia en la seguridad social: Bailadores-Municipio Rivas Dávila, Estado Mérida. Estudio Piloto

Responsable: Salcedo, Ana Mercedes

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Especialidad: Antropología, Políticas públicas

Resumen: Las estadísticas mundiales confirman que el transporte terrestre es el más inseguro de las modalidades de transporte del mundo. El Informe del Secretario General de las Naciones Unidas, presentado ante la Asamblea General (2009), propone aunar esfuerzos para promover actividades a largo plazo en apoyo a la seguridad vial a nivel local, nacional y regional. Ello se materializa en el Plan Mundial para el Decenio de Acción para la Seguridad Vial 2011-2020. Sin embargo, en Venezuela, con sus particularidades, hace cinco años que no se aporta información oficial sobre las cifras de los accidentes viales. A través de otras fuentes, encontramos que Venezuela ocupa el primer lugar en Latinoamérica y el quinto lugar mundial en tasa de mortalidad por accidentes de tránsito. En Venezuela muere una persona cada 75 minutos a consecuencia de algún accidente de tránsito, cifras que se incrementan a raíz de la incorporación masiva, por parte del gobierno nacional, de motos para el desarrollo de la actividad de moto taxistas sin cubrir la necesaria educación vial. Los accidentes de transporte terrestre y su secuela de víctimas y lesionados, afecta en mayor magnitud a la población más joven, en edad de trabajar, el 69% de los siniestros ocurren en los grupos de edades entre 15 a 44 años y el mayor número de fallecidos en las edades de 15 a 24 años, con las incidencias en el aparato productivo y en los gastos para la seguridad social principalmente por conceptos de atención médica, pensiones por discapacidad y pensiones por sobrevivencias cuyos costos se incrementan a medida que los afiliados afectados son más jóvenes, aunado al hecho que les resta estas cotizaciones para el soporte financiero del sistema.

Productos: No registrados.

Sección III

La Situación de los Proyectos Financiados

Sección III. La situación de los proyectos financiados por el CDCH. Año 2018

Es costumbre ofrecer datos que permitan ponderar el quehacer de la actividad de investigación en la UCV y la inversión que de ella se ha hecho, a través del recurso respaldado por el CDCH, mediante un análisis resumido de la situación de los proyectos ejecutados (total o parcialmente) en el año 2018. Como se indicó en la Sección II en este año no se pudo contar con financiamiento alguno para la investigación, por tanto, la ejecución de los mismos contó con el financiamiento otorgado hasta el año 2017.

Como es de esperar, el análisis comparativo de los resultados de los proyectos expresados en los informes presentados en el año 2018, con respecto a años anteriores, no sería de mayor ayuda en el análisis del desarrollo de la actividad de investigación en la UCV. Solamente 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.

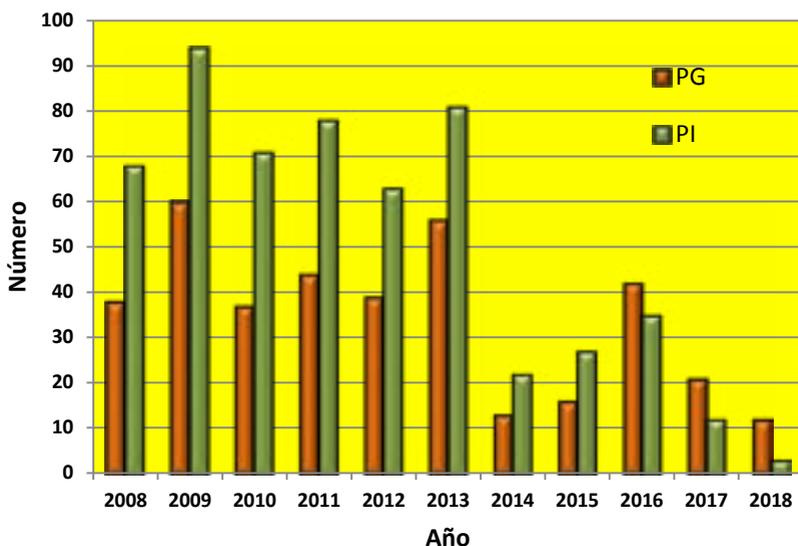
Proyectos Ejecutados

Ninguna solicitud de financiamiento ha sido aprobada en el año 2018. Los informes evaluados corresponden a informes finales de los cuales doce (12) son Proyectos de Grupo, tres (3) Proyectos Individuales y tres (3) Proyectos UCV-Sociedad.

En el lapso 2008-2018 Los proyectos finalizados Pi y PG se resumen en el Cuadro 1. Hasta el año 2015 la mayoría correspondía a proyectos individuales como respuesta a una mayor solicitud de tal modalidad por parte de los investigadores, y en los años siguientes los informes correspondientes a proyectos de grupo sobrepasan los individuales y así mismo los finalizados también como respuesta la mayor solicitud de PG. Hay que recordar que desde el año 2013 solamente se han financiados renovaciones y algunos nuevos proyectos pendientes de la convocatoria del año 2012. En este año tampoco se ha financiados renovaciones. En consecuencia, todos los informes han sido evaluados como proyectos finalizados (Cuadro 1). Evidentemente hacer una comparación de los últimos dos años con el patrón

de los años anteriores no es del todo utilizable, solamente se evidencia la grave desmejora de la actividad de investigación registrada a través de las solicitudes de financiamiento al CDCH.

**Cuadro 1. Proyectos finalizados.
Lapso 2008 - 2018**



Sin embargo y teniendo en cuenta las condiciones actuales, es preciso estimar si en las peticiones originales los objetivos planteados son razonables y alcanzables a través de actividades que puedan cumplirse en función de la disponibilidad de materiales, personal y tiempo.

A los efectos del CDCH, un proyecto está concluido y solvente cuando entre los productos, hay publicaciones de relevancia, evaluada por pares, en cuyo caso el proyecto se encuentra solvente. De 15 proyectos PG y PI finalizados en el año 2018 el 80 % (12 proyectos) han presentado publicaciones y, por tanto, están solventes con el CDCH, en un patrón análogo al año 2017. Los tres proyectos UCV –Sociedad todos con ingreso

en el año 2016, de acuerdo a los informes, han cumplido con la presentación de productos aceptables para ser considerados como solventes ante el CDCH.

Algunas Observaciones

Aunque evaluar la inversión en esfuerzos académicos desarrollados en los proyectos financiados por el CDCH en función de los resultados logrados pareciera forzado, si se tiene en cuenta además de los irrisorios fondos disponibles, desde la solicitud original y actualmente inexistentes para los proyectos aprobados, el deterioro del sistema universitario y social. Sin embargo y a pesar de este trágico panorama, es necesario mantener la mirada hacia un futuro mejor y para ello es importante lograr información sobre el desarrollo de los proyectos y con ello tratar de mejorar la relación esfuerzos – resultados y promover una respuesta positiva en los usuarios del CDCH.

Como en los Anuarios anteriores, la información suministrada representa el resumen de la calificación de los avances científicos y técnicos de los proyectos, que dan lugar a las recomendaciones de aprobación de los informes por parte del Directorio del CDCH, quedan en manos de las Subcomisiones Técnicas respectivas, Sin embargo, algunas advertencias para la formulación de los informes pueden revelarse tanto de la lectura de los mismos como de las propuestas originales de los proyectos en los expedientes respectivos. Algunas observaciones generales son habituales e iguales a las extraídas en años anteriores como son la evaluación de Proyectos e Informes y la composición de los Equipos de Trabajos. Tales observaciones debieran ser tomadas en cuenta a pesar del deterioro vertiginoso de las condiciones de trabajo, en consideración a las múltiples ocasiones en las cuales se ha hecho mención de ello en los diferentes Anuarios.

En cuanto al tiempo de ejecución de los Proyectos de Grupo e individuales, el 60% pertenece a la convocatoria del año 2013. De los 15 informes, hay tres que corresponden al año 2009 y dos al año 2011. Teniendo en mente, que todos los informes corresponden a proyectos finalizados, en la Tabla 5 se desglosan los proyectos solventes y los pendientes por

publicaciones, así como el número de las etapas cumplidas. Los proyectos solventes y pendientes por publicaciones están aproximadamente en la misma proporción (8 y 7, respectivamente) y para aquellos ingresados en el año 2013, el 30% de todos los informes aprobados corresponde a proyectos solventes.

Tabla 5. Proyectos Individuales y de Grupo solventes y pendientes. Año 2018

<i>Año de ingreso</i>	<i>Segunda etapa</i>		<i>Primera etapa</i>		<i>Total</i>
	<i>solventes</i>	<i>pendientes</i>	<i>solventes</i>	<i>pendientes</i>	
2009	1	1	1		3
2011	1	1		1	3
2013	5	3		1	9
Total	7	5	1	2	15

Además de consideraciones no académicas particulares, evidentemente, la publicación de los resultados es un tema que atañe al análisis más exhaustivo de los logros alcanzados y en buena medida ello depende de los recursos disponibles, no solamente de naturaleza económica, asumiendo que los fondos asignados por el CDCH en su oportunidad, aunque escasos eran suficientes para el desarrollo de las propuestas en los proyectos, y es bien sabidos el deterioro social y económico que ha sufrido el país en todos los aspectos.

De los productos. En la Tabla 6 se registra el número de informes aprobados y los productos generados en el año 2018, desglosados por tipo de proyecto, todos finalizados.

Los productos están agrupados en Publicaciones: Capítulos en libros y Memorias de Congresos (no resúmenes) y Artículos (impresos o electrónicos), Eventos, Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre y Post grado y “Varios”, representados por notas docentes, coordinación de reuniones

científicas, material mimeografiado, índices, mapas, material fotográfico, material divulgativo, etc., según se desglosa en los informes respectivos (ver Sección II). Los eventos se refieren a presentaciones de trabajos y conferencias invitadas en congresos, y otros programas científicos; sin distinguir entre reuniones nacionales o internacionales. En los Trabajos de Ascenso y Tesis de Postgrado, se incluyen aquellos ejecutados por el responsable y los co-investigadores, así como aquellos dirigidos por el equipo de trabajo, y como en el caso de las Tesis de Pregrado, han sido desarrollados en el contexto del proyecto.

**Tabla 6. Productos generados en PG y PI.
Año 2018**

<i>Tipo</i>	<i>Número de Informes</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>Otros</i>	<i>Total productos</i>
Proyectos de Grupo	12	6	21	41	2	2	8	6	86
Proyectos Individuales	3		1	2	1			1	5
Total	15	6	22	43	3	2	8	7	91

De acuerdo a las normas, no deben incluirse los productos anteriores a la fecha de aprobación del proyecto, o aquellos que claramente no son el resultado del mismo. Sin embargo, la aceptación de productos válidos, es atribución de las Sub-comisiones Técnicas, que en raras ocasiones omiten esta normativa. En los Proyectos Individuales no se aceptan como productos aquellos donde no aparece el responsable entre los autores, mientras que en los de Grupo deben figurar tanto el responsable como los co-investigadores, aunque no necesariamente todos en el mismo producto.

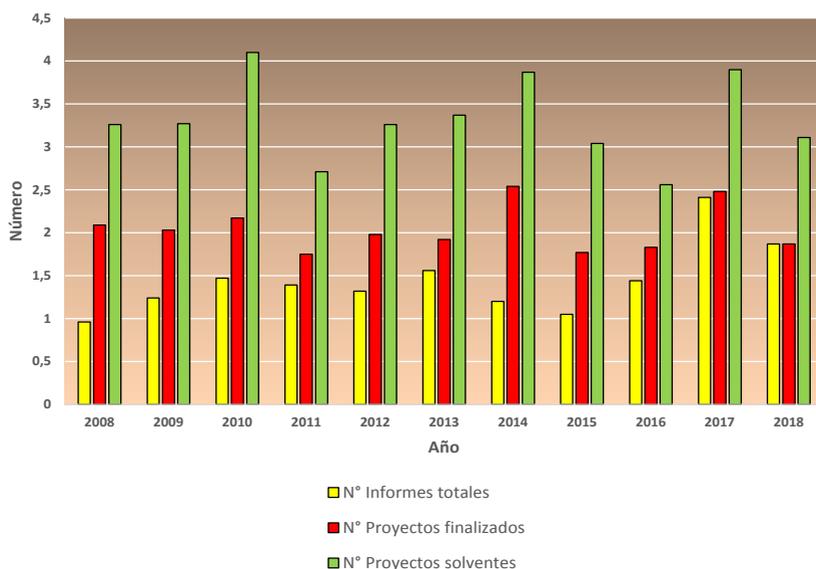
Para los Proyectos de Grupo y los Individuales, en la Tabla 7 se registran los productos generados en los años 2008 a 2018 en los proyectos finalizados y en ejecución, considerando que para el 2018 solo hay proyectos finalizados. En esta tabla se incluye también el número de informes aprobados, el número de proyectos finalizados y el número de proyectos solventes (de compromiso concluido). Hay que tomar en cuenta que se han contabilizado el total de productos expresados, tanto en los informes finales como aquellos de proyectos en ejecución y por tanto el número real de productos puede ser menor al expresado en la Tabla 7. Como es frecuente el renglón eventos supera, a excepción de 2014, a las publicaciones en relación aproximada 1,5:1.

**Tabla 7. Productos generados en PG y PI.
Lapso 2008-2018**

<i>Año</i>	<i>N° total de Informes totales</i>	<i>N° de Proyectos finalizados</i>	<i>N° compromiso concluido</i>	<i>Publicaciones totales</i>	<i>Eventos</i>	<i>Trabajos de Ascensos</i>	<i>Tesis Postgrado</i>	<i>Tesis de Pregrado</i>
2008	231	106	68	222	326	27	27	72
2009	252	154	96	314	416	28	40	155
2010	159	108	57	234	359	20	32	68
2011	154	122	79	214	357	27	27	74
2012	153	102	62	202	317	24	28	62
2013	168	137	78	263	431	35	43	125
2014	74	35	23	89	74	5	11	18
2015	72	43	25	76	105	14	5	16
2016	98	77	55	141	210	21	26	64
2017	34	33	21	82	122	21	15	35
2018	15	15	9	28	43	3	2	8

El Cuadro 2 muestra la producción de publicaciones con relación al número de informes totales, al número de proyectos finalizados y al número de proyectos de compromiso concluido. Con relación a los proyectos solventes, en los años 2017, 2014 y 2010 ha se ha presentado el mayor número de publicaciones totales (alrededor de 4) por proyecto, mientras que los valores menores (alrededor de 2,5) ocurren en los años 2011 y 2016. El resto se ubica en 3 – 3,5 publicaciones por proyecto.

**Cuadro 2. Publicaciones totales vs. Informes.
Lapso 2008 - 2018**



Los últimos cuatro años muestran una disminución en el número absoluto de productos como resultado del bajo número de informes. Sin embargo, en el lapso 2008-2018 la proporción de productos por informe aprobado se mantiene muy próxima.

Si se inspecciona el número de productos “no tomados en cuenta para la solvencia” (Eventos, Trabajos de Ascenso, Tesis de Pre- y Postgrado) con respecto al número de informes totales (Tabla 7) se percibe que para los eventos la relación está entre 1 y 2,8 Eventos por proyecto (la mayor proporción (aprox. 3) corresponde los años 2017 y 2018), los Trabajos de Ascenso están entre 0,07 y 0,2 trabajos por proyecto, las Tesis de Postgrado responden a 0,06 y 0.27, y las Tesis de Pregrado entre 0,22 a 1 (del año 2017) por proyecto.

Como se indicó antes, los valores expresados en la Tabla 7 pueden ser ligeramente superiores a los reales por cuanto en algunos casos se detecta que un mismo producto es citado en dos o más proyectos con distintos responsables. Esta situación ha ocurrido en todos los años registrados en los Anuarios y su origen puede suceder cuando los responsables de varios proyectos pertenecen a un mismo grupo de investigación, o desarrollan líneas complementarias en distintos proyectos. Cumpliendo con el requerimiento de anunciar todos los productos originados en el informe final respectivo, se originan repeticiones de los productos en dos Anuarios correspondiendo a informes de etapa y final de un mismo proyecto. En ocasiones también se observa que una misma ponencias 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.....*)

Interpretaciones erróneas, pueden producirse cuando las publicaciones o ponencias tienen títulos semejantes o aún iguales, pero este escenario puede devenir de trabajos ampliados que aporten resultados adicionales o diferentes, o corresponder a una nueva mención más adecuada para explicar los mismos logros. Es atribución del investigador o del grupo de trabajo establecer si tales cambios corresponden a nuevos avances o son nuevos títulos de los resultados ya expresados.

Tratando de evitar confusiones entre línea de investigación, área de investigación, disciplinas, y aún las técnicas empleadas para desarrollar la investigación, que ocurre en el enunciado de varios informes, se ha tratado de agrupar a los proyectos teniendo como guía los índices aceptados como 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). Incluso así, resulta excesiva la división por clasificación de áreas.

Por tratarse de un análisis aproximado, se han juntado los proyectos en 7 “Campos Generales”, según se indica en la Tabla 8, en ellos se han denominado arbitrariamente los campos como: 1.- *Estudios geo-ambientales* 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 son: de la construcción, farmacéutica y cosmética, materiales y metalurgia, bioingeniería, biotecnología vegetal, otras tecnologías (vial, quirúrgica, etc.). 4.- *Estudios agroalimentarios* que abarca producción animal, patología y genética animal, estudios agronómicos, tecnología de alimentos, tecnología agrícola, economía agrícola. 5.- *Estudios humanísticos y sociales* que engloba 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, y 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. En la Tabla 8 se resumen los Campos Generales abordados en los proyectos cuyos informes fueron aprobados en el año 2018. Se incluyen los Proyectos UCV- Sociedad. Se observa que las tecnologías y las ciencias básicas están más representadas.

**Tabla 8. Áreas de Investigación.
Año 2018**

<i>Área</i>	<i>PG F</i>	<i>PI F</i>	<i>UCV-Soc</i>
Estudios Geoambientales	1	1	
Educación			
Tecnologías	3		
Estudios Agroalimentarios	1	1	
Estudios Humanísticos y Sociales	2		3
Estudios de la Salud	1		
Ciencia Básicas	4	1	
Total	12	3	3

Esperando que con esta edición del Anuario correspondiente al año 2018 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

Alvarado Rico, Sonia María [39](#)

B

Barajas Itriago, María Josefina [46](#)

C

Chaparro Martínez, Exio Isaacs [25](#)

D

Dembo, Nancy [26](#)

G

García Larralde, Humberto [41](#)

García Lovera, Marina Coromoto [23](#)

H

Herrera Benzecri, Ana [30](#)

L

La Cruz Bastidas, William [37](#)

M

Márquez, María Lorena [31](#)

Méndez de Pérez, Betty [51](#)

Menéndez Yuffá, Andrea [27](#)

Michelangeli, Claret Coromoto [51](#)

Moya de Sifontes, Mary Zulay [47](#)

R

Raybaudi Massiglia Martínez, Rosa Martina [33](#)

Rodríguez Mirabal, Adelina Coromoto [35](#)

Rodríguez, Iraima C. [45](#)

S

Salcedo, Ana Mercedes [53](#)

Z

Zabaleta Lanz, Mercedes 38



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

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

www.cdch-ucv.org.ve