

# MEMORIA Y CUENTA DEL IIBCAUDO "DRA. SUSAN TAI" DURANTE EL LAPSO ENERO-DICIEMBRE 2012

CUMANÁ, NOVIEMBRE 2012

## **PRESENTACION DE LA MEMORIA Y CUENTA DEL IIBCAUDO “DRA. SUSAN TAI”**

Estamos finalizando otro año-calendario en el IIBCAUDO y, como es reglamentario, debemos presentar los resultados de la labor realizada en cada uno de los departamentos y unidades operativas del Instituto y la productividad que resulta del esfuerzo combinado del personal directivo, de los docentes-investigadores, técnicos, estudiantes de pre y postgrado, así como de los empleados y obreros que, en sus diferentes funciones, hacen posible el hecho científico, académico, administrativo y de soporte en esta dependencia del Vicerrectorado Académico.

Nuevamente hemos logrado el cumplimiento satisfactorio de todas y cada una de las Metas Globales establecidas en nuestro Plan Operativo de Metas Generales y Actividades del IIBCAUDO para el año 2012, presentado a la colectividad en enero de 2012.

En cuanto a nuestra productividad, no obstante mantener el mismo número de investigadores de planta y asociados, una vez más se han mejorado significativamente los indicadores de gestión con respecto al año 2011. Así, registramos un incremento de más del 10% en los proyectos de investigación en ejecución; un extraordinario incremento del 221% en el número de las publicaciones; hemos duplicado nuestra presentación en congresos científicos; hemos casi duplicado también el número de tesis de pre y postgrado culminadas bajo la asesoría de nuestros investigadores; hemos cuadruplicado el número de eventos científicos organizados en el Instituto; se ha incrementado en más del 10% el número de cursos de formación ofrecidos por nuestros investigadores. En cuanto a la proyección del Instituto a través de la oferta y realización de servicios, seguimos manteniendo una actividad sostenida tanto en el sector productivo no-académico, como a nivel de otras universidades nacionales. Igualmente se ha incrementado el número de servicios que realizamos a docentes-investigadores y estudiantes tanto a nivel del Instituto como en otras dependencias de nuestra Universidad.

No cabe duda entonces que la comunidad de conocimientos que hace vida académica, administrativa y de apoyo en el IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”, sigue manteniendo los elevados niveles de productividad que nos han caracterizado desde hace ya varios años, los cuales hacen que el IIBCAUDO

esté posicionado hoy como una de las dependencias de más elevada productividad académico-científica en la Universidad de Oriente.

La productividad consignada en esta Memoria y Cuenta 2012 es una prueba entonces de lo que se puede lograr cuando un equipo humano altamente eficiente y consustanciado con sus responsabilidades, realiza su mejor esfuerzo en beneficio de la Universidad que nos sustenta.

Gracias a todos y a cada uno de los integrantes de la Familia IIBCAUDO por su invaluable aporte a estos muy satisfactorios resultados de Gestión durante el año 2012.

**Benjamín Hidalgo-Prada, Ph.D.**  
Director

Cumaná, Noviembre de 2012

## **I.- ORGANIZACIÓN**

### **I.1. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS APLICADAS DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE “DRA. SUSAN TAI”**

#### **I.1.1. Bases Legales de Creación**

La creación del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Oriente como una dependencia adscrita al Vicerrectorado Académico, se fundamenta en la Resolución CU N° 018/87 del 30 de octubre de 1987, publicada en Gaceta 057 año XIV.

El 26 de noviembre de 2008 se inauguró el nuevo edificio del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas (IIBCA), el cual sería utilizado para laboratorios y salones para los doctorados en Biomedicina y Ciencias de los Materiales.

Desde el 22 de junio de 2009, el IIBCAUDO pasó a llamarse Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, “Dra. Susan Tai”, en honor a su Fundadora.

## **II.- VISIÓN, MISIÓN, OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS Y METAS PROPUESTAS PARA EL AÑO 2012**

### **MISIÓN**

El IIBCAUDO tiene como MISIÓN la prestación de servicios de extensión, asistencia en la formación de recursos humanos a través de cursos de pre y postgrado y la ejecución de proyectos de investigación en las áreas de Biomedicina y Ciencias Aplicadas para la Universidad de Oriente, así como para otras instituciones u organizaciones del país que lo soliciten.

### **VISIÓN**

La VISION de la actual Gestión Rectoral es que *el IIBCA* de la Universidad de Oriente se convierta en el más importante centro de excelencia en investigación interdisciplinaria en las áreas de su competencia, en la región Nor-Oriental, Sur e Insular de Venezuela, con proyección nacional e internacional.

### **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

- Promover en la sociedad la democratización del acceso al conocimiento y el desarrollo de las comunidades apoyados en la investigación, la información y la comunicación.
- Potenciar la investigación, desarrollo e innovación mediante la integración de los esfuerzos del sector gobierno, el sector productivo privado y los sectores académico y científico nacional e internacional.

- Facilitar a los Investigadores los mecanismos de incorporación de las nuevas tecnologías de investigación para incrementar su productividad y competitividad en el marco de las nuevas realidades del país.
- Proyectar al IIBCAUDO como una institución ágil, eficiente, dinámica y con una alta capacidad de respuesta a las necesidades de la sociedad, en el desarrollo y aplicación de tecnologías y procedimientos científicos para la solución de problemas en las áreas de su competencia.

## **II.1. FUNCIONES GENERALES**

El IIBCA de la Universidad de Oriente tiene como función general contribuir a la formación científica y académica del personal de la Universidad de Oriente que cumple funciones de docencia e investigación en áreas científicas y tecnológicas.

Para cumplir esta función, el IIBCAUDO:

- Desarrolla programas de investigación con pertinencia social, como líneas fundamentales de trabajo de su personal de planta y asociados. Además, participa y propicia proyectos de investigación Interdisciplinarios conjuntamente con otras dependencias de la Universidad de Oriente y otras Instituciones.
- Ofrece periódicamente cursos de formación científico académica de postgrado en las áreas que están significativamente desarrolladas en las líneas de investigación del Instituto.
- Forma personal técnico calificado en las áreas de competencia del Instituto para el servicio de la actividad científica y la docencia de pre y postgrado.

- Proporciona asistencia teórico-práctica a otras dependencias de la Universidad de Oriente e instituciones que lo soliciten, en el campo de competencia del Instituto.

## **II.2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**

Para su funcionamiento, el IIBCAUDO está estructurado en dos Departamentos:

- Departamento de Biomedicina
- Departamento de Ciencias de los Materiales

En los Departamentos funcionan Laboratorios de Investigación, cada uno bajo la responsabilidad de un investigador-docente líder donde se agrupan investigadores y técnicos adscritos al Instituto, investigadores asociados adscritos a otras dependencias de la UDO y a otras instituciones de educación superior del país y estudiantes tesistas de pregrado, maestría y doctorado.

El IIBCAUDO es una dependencia de la Universidad de Oriente, presidida por el Vicerrector Académico y a cargo de un Director asesorado por un Consejo Científico.

El Consejo Directivo del Instituto, conformado por el Director, los dos jefes de departamento, el (a) Administrador(a), los coordinadores de las Unidad de Extensión y Servicios y de la Unidad de Apoyo al Investigador, funciona como un cuerpo de respuesta inmediata sobre la base de la nueva Estructura Organizativa del Instituto, garantizando la operatividad necesaria para atender el acelerado proceso de cambios, orientados a garantizar a corto plazo, condiciones que aseguren concretar los ambiciosos proyectos que se llevan a cabo en los laboratorios que conforman los departamentos de Biomedicina y Ciencia de los Materiales y a mediano plazo, la consolidación

definitiva del IIBCAUDO como un centro de excelencia dentro y fuera de la Universidad de Oriente.

Esta concepción orienta la gestión del Instituto dentro de los lineamientos y políticas de la Universidad de Oriente y permite disponer de una estructura organizacional dinámica, flexible y ajustada a las nuevas realidades administrativas y operativas, bajo enfoques modernos de organización.

## **FUNCIONES ESPECÍFICAS**

### **La Dirección**

Son funciones de la Dirección del IIBCAUDO ejercer la autoridad ejecutora de todos los planes y programas del Instituto y la ejecución del presupuesto, así como conocer y autorizar los proyectos docentes y de investigación. Es la instancia principal responsable de conducir el Instituto conforme lo señalado en su Reglamento y las demás leyes vinculadas con la gestión de la Universidad.

### **Departamento de Biomedicina**

Tiene como función organizar, apoyar, planificar y desarrollar actividades relacionadas con los programas científico-académicos que se llevan a cabo en el Instituto en el área de la Biomedicina, así mismo desarrollar proyectos de investigación para las diferentes áreas biomédicas y participar activamente en la organización de eventos nacionales e internacionales relacionados con la incorporación de las nuevas tecnologías.

### **Departamento de Ciencia de los Materiales**

Tiene como función organizar, apoyar, planificar y desarrollar actividades relacionadas con los programas científico-académicos que se llevan a cabo en el Instituto en el área de la Ciencia de los Materiales, así mismo



desarrollar proyectos de investigación para las diferentes áreas de las ciencias aplicadas y participar activamente en la organización de eventos nacionales e internacionales relacionados con la incorporación de las nuevas tecnologías.

### **Departamento de Administración**

Esta instancia del IIBCAUDO funciona al nivel de los departamentos y tiene como funciones específicas planificar y coordinar la administración de los recursos humanos, financieros y materiales del Instituto y de terceros, asignados a programas y proyectos estratégicos; así como, garantizar el desarrollo organizacional mediante la asesoría y dirección de las actividades relacionadas con la planificación, formulación del presupuesto, aplicación de políticas, normas y procedimientos, optimización de procesos y estructura organizacional y la información contable y financiera del Instituto.

### **Unidad de Apoyo al Investigador**

Esta unidad de apoyo tiene como función específica planificar, dirigir y coordinar las actividades inherentes a la prestación de asistencia en el área de redes y servicios de Internet. Así mismo coordina las actividades de desarrollo e implantación de soluciones de software para atender proyectos o requerimientos de sistemas de información de los proyectos y programas que se llevan a cabo en el Instituto, al mismo tiempo tiene la responsabilidad de coordinar las actividades relacionadas con el desarrollo de la Biblioteca Digital del IIBCAUDO y la asistencia a los investigadores y programas doctorales en actividades de organización de eventos y el desarrollo de proyectos.

### **Unidad de Extensión y Servicios**

La Unidad de Extensión y Servicios tiene como misión administrar los proyectos LOCTI, proyectos POA, ofertar una variedad de servicios en las

áreas de competencia del IIBCAUDO al sector académico dentro y fuera de la Institución, así como al sector productivo no académico, representado por organismos y empresas públicas y privadas. Coordina la realización de todos los eventos de promoción y extensión del Instituto.

### **Unidad de Periodismo Científico**

La Unidad de Periodismo Científico del IIBCAUDO, es la encargada de la divulgación de las actividades de investigación realizadas en el Instituto tanto en prensa como en publicaciones propias de la Universidad de Oriente como “La Academia Hoy”, órgano divulgativo del Vicerrectorado Académico de la UDO, y “Reportajes”, publicación propia del IIBCAUDO.

### **II.3. Cuadro Resumen de Personal**

El IIBCAUDO cuenta con un personal de investigadores-docentes de planta y asociados, de los cuales más del 85% tiene título de quinto nivel (Doctorado) y el resto formación de cuarto nivel (Maestría) o en proceso de alcanzar ese nivel. Esta particularidad de los recursos humanos hace del Instituto el de mayor densidad poblacional de investigadores con Doctorado de la Universidad de Oriente en relación con el número total adscrito al mismo. Se dispone asimismo de personal técnico especializado de apoyo a la investigación, tanto en Biomedicina como en Ciencia de los Materiales y de personal administrativo y obrero de apoyo a las actividades de docencia, investigación y extensión, así como para la realización de tareas de mantenimiento y servicios.

## INVESTIGADORES Y TÉCNICOS DEL DPTO. DE BIOMEDICINA

NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD
Dr. Antonio Maldonado	Virología
Dra. Sara Centeno	Micología
Dr. Marcos de Donato	Genética Molecular
Dra. Lorena Abadía Patiño	Resistencia Bacteriana
Dr. Edgar Marchán Marcano	Biología Molecular (Parasitología)
Dra. Luz Marina Rojas	Anatomía y Fisiología de Retina
Dr. Marcos Tulio Díaz	Parasitología
Dra. Mariolga Berrizbeitia	Inmunoparasitología
Dra. Mariela Trybiec	Médico de Familia
Dr. Dwigth Arrieche	Biología Marina
Dra. Luz Bettina Villalobos	Microbiología de los Alimentos
Dra. Elvia Michelli	Genética Molecular
M.Sc. Lourdes Figuera	Biología Molecular (Parasitología)
M.Sc. Zulay Simoni	Biología Molecular (Parasitología)
M.Sc. Erika Gómez	Parasitología
M.Sc. Hectorina Rodulfo	Genética Molecular
Lcda. Saraí Acuña	Resistencia Bacteriana
M.Sc. Sandra Díaz	Ecología de Insectos

Lcdo. Antonio Gómez	Técnico Microscopista
T.S.U. Milagro Moreno	Técnico Microtomista

**INVESTIGADORES Y TÉCNICOS DEL  
DPTO. DE CIENCIA DE LOS MATERIALES**

<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>
Dr. Benjamín Hidalgo-Prada	Caracterización de Materiales - Microscopía Electrónica - Corrosión
Dra. Luisa Rojas	Metales pesados en suelos y sedimentos
Dra. Blanca Rojas de Gáscue	Propiedades Físicas de Polímeros (Materiales Plásticos)
M.Sc. Yelitza Figueroa de Gil	Caracterización de Materiales- Corrosión
Dr. Oscar González	Compuestos Intercalados - Nuevos Materiales
Dr. Dickard Bonyuet	Nanomateriales y Microscopía Electrónica
Dr. Miguel Rodríguez	Cinética Química – Dinámica Molecular - Biomatemática
M.Sc. Verónica González de Espín	Física de Nuevos Materiales
M.Sc. Solange Y. Paredes	Caracterización de Materiales - Corrosión y Nuevos Materiales
Lcdo. Carlos Rodríguez	T.S.U Materiales
T.S.U. José Luis Prin	T.S.U Materiales - Metalurgia
T.S.U. Etzel Guerra	T.S.U Materiales
T.S.U. Henry Astudillo	T.S.U Materiales

**MODELO "A"**

**Personal que presta servicio en el Instituto (IIBCAUDO)**

ENUMERACION DE CARGO	Nº DE PERSONAS					
	POR DIVISION Y/O DEPARTAMENTOS					
	DIRECCION	DPTO. BIOMEDICINA	DPTO. Cs DE LOS MATERIALES	ADMINISTRACION	UNIDAD DE APOYO AL INVESTIGADOR	UNIDAD DE EXTENSIÓN Y SERVICIOS
Personal Directivo, Docente, Técnico, Administrativo y obrero.	INVESTIGADOR-DOCENTE	INVESTIGADOR-DOCENTE	INVESTIGADOR-DOCENTE	ADMINISTRADOR	ANALISTA DE ORGANIZACIÓN Y SISTEMA	ADMINISTRADOR
	1	18	8	1	1	1
	SECRETARIA	ASISTENTE DE LABORATORIO	TECNICOS	ASISTENTE	ASISTENTE RECURSO INFORMÁTICO	SECRETARIA
	1	2	4	1	1	1
				MENSAJERO	ASISTENTE DE APOYO	
				1	2	
				CHOFER	REPRODUCCIÓN	
			1	1		
			MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA			
			6			
<b><u>TOTAL:</u></b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

### **AUTORIDADES RECTORALES**

Dra. Milena Bravo

#### **Rectora**

M.Sc. Jesús Martínez

#### **Vicerrector Académico**

M.Sc. Tahis Pico

#### **Vicerrectora Administrativa**

M.Sc. Juan Bolaños

#### **Secretario**

### **CONSEJO CIENTIFICO DEL IIBCAUDO**

M.Sc. Jesús Martínez  
**Vicerrector Académico**  
**Presidente IIBCAUDO**  
Dra. Blanca Rojas  
**Representante**  
**Investigadores del**  
**Dpto. de Ciencia de los**  
**Materiales**

Benjamín Hidalgo-Prada, Ph.D.  
**Director IIBCAUDO**

Dr. Antonio Maldonado  
**Jefe Dpto. Biomedicina**  
  
Dra. Luz Marina Rojas  
**Representante**  
**Investigadores del**  
**Dpto. de Biomedicina**

### **PROGRAMAS DOCTORALES**

Dr. Oscar González  
**Coord. Doctorado en**  
**Ciencia de los**  
**Materiales**

Dr. Antonio Maldonado  
**Coord. Doctorado en Ciencias**  
**Biomédicas**

TSU Samantha Paredes  
**Secretaria Doctorados**

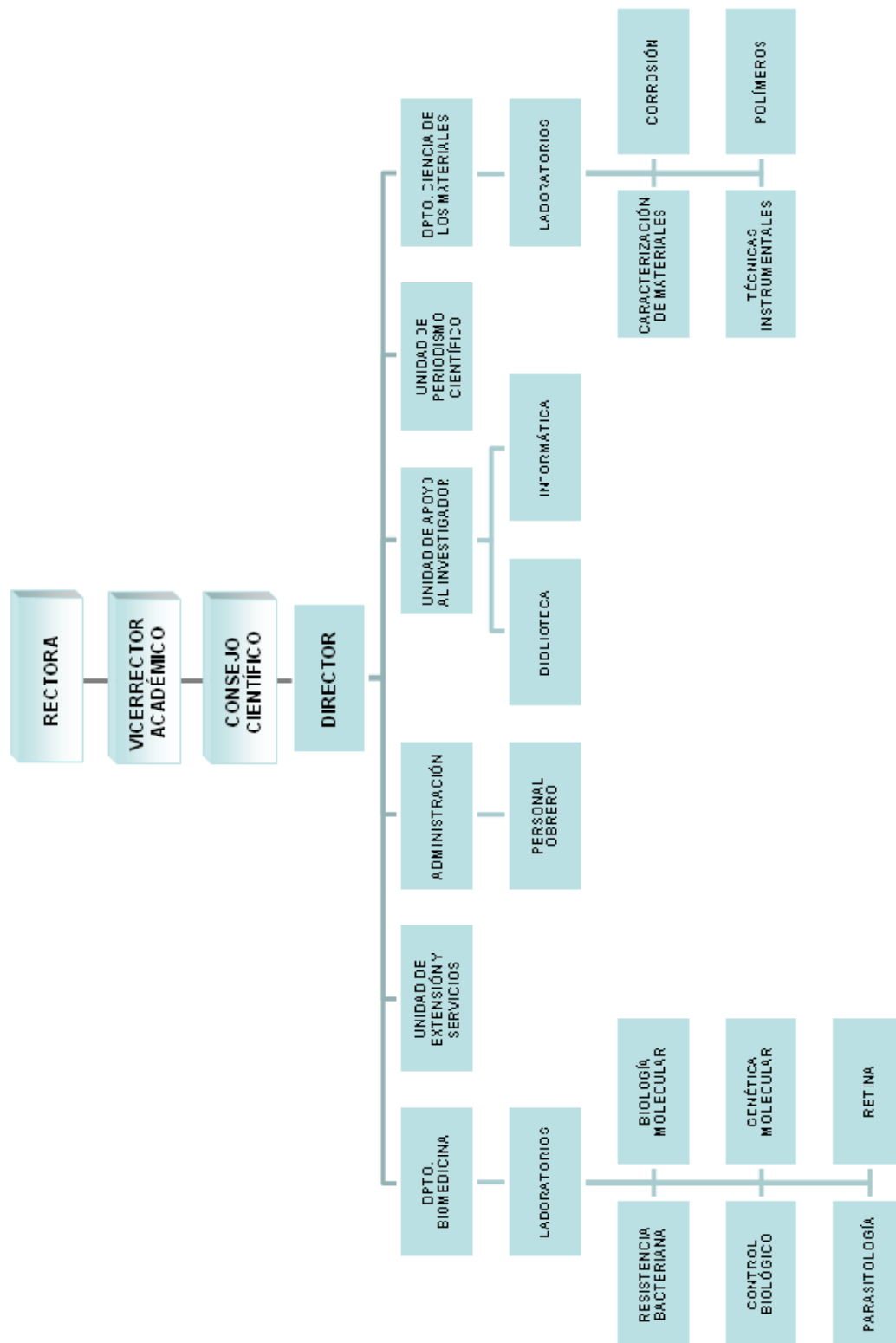
### **EMPLEADOS Y OBREROS**

**Unidad de Periodismo**  
**Científico**  
Esp. Teresa Rodríguez  
de Tononi  
**Unidad de Apoyo al**  
**Investigador**  
Ing°. Rosa Delgado  
(Coordinadora)  
Br. Víctor Cabezuelo  
TSU. Merys Maican  
Br. Jerson Moreno  
Lcdo. Manuel Campos  
Sr. Danni Figuera

**Administración**  
Lcda. Guzely Rodríguez  
(Administradora)  
Lcda. Marisela Caraballo  
Lcda. Betty Guzmán  
**Unidad de Extensión y**  
**Servicios**  
Lcda. María Eugenia Fernández  
Sra. Leaujomi Linares

**Personal de Apoyo**  
Sr. Elier Díaz  
Sr. Orlando Gómez  
Sra. Delia de la Rosa  
Sra. Odalys Gómez  
Sra. Elena Gamardo  
Srta. Daniela Figuera  
Sr. Fernando Córdova  
Sr. José Boada  
Sr. Jesús Mata  
Sr. Lisandro Álvarez  
Sr. José Guilarte  
Sr. José Betancourt

## ORGANIGRAMA IIBCAUDO



## METAS GENERALES DEL IIBCAUDO EN EL AÑO 2012

Además de las metas específicas de cada laboratorio, es fundamental hacer énfasis en algunas metas globales de beneficio para todo el Instituto, las cuales por su naturaleza tendrían un importante impacto en el crecimiento y consolidación de programas en marcha y a futuro.

**META GLOBAL 1.** Procurar fuentes alternativas diferentes a la Universidad de Oriente para el Financiamiento de la Investigación en el Instituto, a través de la estructuración de Macro Proyectos interdisciplinarios e inter-institucionales en las áreas de nuestra competencia, con énfasis en el impacto social de los mismos y el uso de la capacidad instalada y del capital humano con el cual contamos. Los mismos serían presentados al FONACIT y a otros entes gubernamentales y al Sector Productivo No-Académico Nacional.

**META GLOBAL 2.** Consolidar la Unidad de Extensión y Servicios que viene funcionando en el Instituto, a fin de canalizar a través de la misma actividades que nos permitan obtener ingresos por las solicitudes de servicios directos, cursos, asistencia técnica, etc., ofertados por el Instituto a través de los diversos Laboratorios especializados de Biomedicina y de Ciencia de los Materiales, dentro y fuera de la Universidad. Esta consolidación requiere una participación más activa de todos los laboratorios en ambos departamentos.

**META GLOBAL 3.** Consolidar el funcionamiento del Doctorado en Ciencia de los Materiales que funciona actualmente en el IIBCAUDO, procurando recursos presupuestarios para su funcionamiento y adquisición de insumos que fortalezcan la oferta académico-científica para la actual y para futuras cohortes de doctorandos.



**META GLOBAL 4.** Profundizar los contactos con el Consejo Consultivo de Postgrado a fin de lograr la aprobación definitiva del Doctorado en Ciencias Biomédicas, que se encuentra aún en esa instancia del Consejo Nacional de Universidades.

**META GLOBAL 5.** Consolidar el Servicio de Videoconferencia con otras instituciones nacionales e internacionales, así como la conexión a redes de bibliotecas y el laboratorio de Microscopía Electrónica de la Universidad de Florida, aprovechando la operatividad y ampliación de la red avanzada.

**META GLOBAL 6.** Elaborar un Proyecto General para la Revisión y Mantenimiento de la Infraestructura operativa básica del Instituto, incluyendo laboratorios, servicios generales, plantas físicas y aéreas verdes. Procurar los recursos necesarios para la ecuación progresiva de este Proyecto, sin afectar el reducido presupuesto operativo anual asignado al IIBCAUDO.

### III.- EJECUCIÓN

#### METAS GENERALES DEL IIBCAUDO EN EL AÑO 2012

**META GLOBAL 1.** Procurar fuentes alternativas diferentes a la Universidad de Oriente para el Financiamiento de la Investigación en el Instituto, a través de la estructuración de Macro Proyectos interdisciplinarios e inter-institucionales en las áreas de nuestra competencia, con énfasis en el impacto social de los mismos y el uso de la capacidad instalada y del capital humano con el cual contamos. Los mismos serían presentados al FONACIT y a otros entes gubernamentales y al Sector Productivo No-Académico Nacional.

**Estatus:** En la búsqueda de fuentes alternativas diferentes a la Universidad se estructuraron Macro Proyectos interdisciplinarios de los cuales fueron aprobados:

- **Proyecto de Fortalecimiento CFI-227/2012 del MCTI titulado: “Proporcionar apoyo al Servicio de Traumatología del Hospital Universitario Antonio Patricio Alcalá (HUAPA) de Cumaná para evaluar la calidad de los Biomateriales que emplean y proponer nuevos desarrollos”. Coordinadora principal: Dra. Blanca Rojas de Gáscue**
- **Proyecto de Fortalecimiento: Variación espacial y temporal de las toxinas paralizantes y amnésicas en microalgas y moluscos de bancos naturales del municipio Arismendi, estado Sucre, Venezuela. FONACIT. Coordinadora principal: Dra. Luisa Rojas de Astudillo.**
- **Proyecto de Fortalecimiento: AC0201020738 Ofrecimiento de Servicios de Identificación y Diagnóstico Molecular de Patógenos Infecciosos de Importancia en Salud Pública a Laboratorios Públicos y Privados del Estado Sucre. Coordinador principal: Dr. Antonio Maldonado.**

**META GLOBAL 2.** Consolidar la Unidad de Extensión y Servicios que viene funcionando en el Instituto, a fin de canalizar a través de la misma actividades que nos permitan obtener ingresos por las solicitudes de servicios directos, cursos, asistencia técnica, etc., ofertados por el Instituto a través de los diversos Laboratorios especializados de Biomedicina y de Ciencia de los Materiales, dentro y fuera de la Universidad. Esta consolidación requiere una participación más activa de todos los laboratorios en ambos departamentos.

**Estatus:** Para este años 2012 la Unidad de Extensión y Servicios del IIBCAUDO ha logrado atender y satisfacer 12 solicitudes del Sector Productivo Académico, 4 del Sector Productivo No Académico, 27 Servicios Internos de estudiantes, tesis y profesores y la realización de 3 cursos y talleres, estos últimos llevados a cabo por investigadores de la institución entre los meses de marzo, julio y noviembre de 2012.

**META GLOBAL 3.** Consolidar el funcionamiento del Doctorado en Ciencia de los Materiales que funciona actualmente en el IIBCAUDO, procurando recursos presupuestarios para su funcionamiento y adquisición de insumos que fortalezcan la oferta académico-científica para la actual y para futuras cohortes de doctorandos.

**Estatus:** El Doctorado en Ciencia de los Materiales ha consolidado sus distintas líneas de investigación de la siguiente manera:  
**Académica:** Con el apoyo de reconocidos profesores de planta e invitados, que han impartido sus conocimientos en las distintas áreas de especialización que cuenta el doctorado. Entre los cuales se destacan los profesores de la ULA, IVIC, UCV, USB, LUZ, UDO Sucre, Anzoátegui, Nueva Esparta y Monagas.

- **Compra de un Software CES EduPack 2012 and Designs Editions 1, el cual cubre las necesidades de los estudiantes de todas las líneas de investigación.**

**Infraestructura: Fortalecimiento de las líneas de investigación con la adquisición de equipos especializados:**

- **2 Videos Beam**
- **2 Laptops**
- **1 Computadora de escritorio con Software Especial para cómputos matemáticos, para el área de Simulación.**
- **Equipos mobiliarios de oficina**
- **1 Computadora de escritorio para la secretaria del Doctorado**
- **1 Impresora Epson**
- **1 Aire Acondicionado**

**META GLOBAL 4.** Profundizar los contactos con el Consejo Consultivo de Postgrado a fin de lograr la aprobación definitiva del Doctorado en Ciencias Biomédicas, que se encuentra aún en esa instancia del Consejo Nacional de Universidades.

**Estatus:** La Profa. Emira Rodríguez, Coordinadora General de Estudios de Postgrado, envió a la Comisión Coordinadora del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas en el IIBCAUDO, las observaciones emitidas por el Consejo Consultivo Nacional de Post-Grado (CCNPG), para que una vez corregidas sea nuevamente introducida la solicitud para la Autorización de Creación y Funcionamiento del respectivo Doctorado.

**META GLOBAL 5.** Consolidar el Servicio de Videoconferencia con otras instituciones nacionales e internacionales, así como la conexión a redes de bibliotecas y el laboratorio de Microscopía Electrónica de la Universidad de Florida, aprovechado la operatividad y ampliación de la red avanzada.

**Estatus:**

**Logros en Videoconferencia 2012:**

- **Red Universitaria de Videoconferencias en salud: II Curso-Videoconferencia del Uso de Internet en el ejercicio de la Enfermería: Oportunidades y desafíos”. (España, Portugal, Brasil, Venezuela) Sala de Conferencias del IIBCAUDO. Miércoles 29 de febrero de 2012. (Asistentes en el IIBCAUDO: 70 personas).**
- **Red Universitaria de Videoconferencias en salud: Enfermedades Emergentes y Re-emergentes en el siglo XXI. (Venezuela, Portugal, Perú, Brasil, España) Sala de Conferencias del IIBCAUDO. Viernes 4 de mayo de 2012. (Asistentes en el IIBCAUDO: 73 personas).**
- **Evaluación oral a través de Videoconferencia de un módulo de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología. (UDO-UCV-IVIC) Miércoles 18 de abril de 2012.**
- **Asamblea a través de Videoconferencia de la Red Venezolana de Nanotecnología. (USB, UCV, IVIC, ULA,LUZ, UDO) Sala de Conferencias del IIBCAUDO, Martes 10 de abril de 2012.**
- **Participación en el EL DÍA VIRTUAL DE E-INFRAESTRUCTURA (actividad organizada en estrecha colaboración con las redes académicas de México (Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, CUDI); de Costa Rica (Consejo Nacional de Rectores, CONARE); de Colombia (Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada,**

RENATA) y la GridInitiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America (GISELA).

En ejecución:

Actualmente se están estableciendo los contactos con la Universidad de Florida para realizar la prueba de compatibilidad y poder establecer el plan de trabajo e intercambio con el laboratorio de Microscopía Electrónica de dicha Universidad.

**META GLOBAL 6.** Elaborar un Proyecto General para la Revisión y Mantenimiento de la Infraestructura operativa básica del Instituto, incluyendo laboratorios, servicios generales, plantas físicas y aéreas verdes. Procurar los recursos necesarios para la ecuación progresiva de este Proyecto, sin afectar el reducido presupuesto operativo anual asignado al IIBCAUDO.

**Estatus:** Con relación a esta meta se levantó un informe técnico por parte de la Dirección de Planta Física con la finalidad de observar las diferentes irregularidades que presenta actualmente el edificio doctoral , determinar las causas y proponer las posibles soluciones para que las instalaciones funcionen adecuadamente. Es por ello, que posteriormente se realizaron los trámites administrativo para gestionar los recursos necesarios para solventar tan delicada problemática, lográndose a través del Despacho Rectoral obtener los recursos. Ya se dio inicio a las reparaciones del edificio doctoral.

En cuanto a las áreas verdes se retomó la recuperación y mantenimiento de los jardines principales del IIBCAUDO, gracias a los servicios prestado por un personal contratado a destajo. Se espera a corto plazo proceder a la compra de tierra

de mata y grama para el rescate de las áreas más afectadas.

Con relación los problemas de filtración existente en el ICP, Sala de Reproducción, Sala de Microscopio de Barrido, Unidad de Proyectos y Administración, se realizó una inspección por parte de una empresa externa en las áreas afectadas y se está a la espera del informe técnico con su respectivo presupuesto, para luego evaluar y tramitar los recursos necesarios para solventar la problemática, sin afectar el reducido presupuesto operativo anual asignado al IIBCAUDO.

## 1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

### DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA

#### DR. ANTONIO MALDONADO

##### Investigador Responsable

- Diagnóstico Rápido de Meningitis Viral y Bacteriana en Pacientes Sintomáticos que Ingresen a Centros de Salud del Municipio Sucre, Estado Sucre. Financiado por FONACIT.

#### DR. MARCOS DE DONATO

##### Investigador Responsable

- Diseño de planes de prevención y control de infecciones intrahospitalarias producidas por *Pseudomonas aeruginosa* según los determinantes de resistencia.

##### Investigador Participante

- Desarrollo, adaptación, validación y transferencia de tecnología para el diagnóstico molecular de enfermedades transmisibles a través de la Red Venezolana de Identificación y Diagnóstico Molecular de Microorganismos.
- Resistencia de antibióticos  $\beta$ -lactámicos en cepas intrahospitalarias de *P. aeruginosa* del Nororiente de Venezuela.
- Diagnóstico Parasitológico y Molecular de *Trypanosoma vivax* en ganado bovino de los municipios Sucre y Ribero del estado Sucre". Aprobado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente bajo el Código N° CI-02-040102-1782-1 en abril de 2012.

#### M.Sc. HECTORINA RODULFO

##### Investigador Responsable

- Resistencia de antibióticos  $\beta$ -lactámicos en cepas intrahospitalarias de *P. aeruginosa* del Nororiente de Venezuela.



## **Investigador Participante**

- Desarrollo, adaptación, validación y transferencia de tecnología para el diagnóstico molecular de enfermedades transmisibles a través de la Red Venezolana de Identificación y Diagnóstico Molecular de Microorganismos.
- Diseño de planes de prevención y control de infecciones intrahospitalarias producidas por *Pseudomonas aeruginosa* según los determinantes de resistencia.
- Diagnóstico Parasitológico y Molecular de *Trypanosoma vivax* en ganado bovino de los municipios Sucre y Ribero del estado Sucre”. Aprobado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente bajo el Código N° CI-02-040102-1782-1 en abril de 2012.

## **DR. EDGAR MARCHÁN**

### **Investigador Responsable:**

- Proyecto FONACIT G-2005000827, “Análisis de factores de riesgo asociados a la persistencia de focos endémicos de la enfermedad de Chagas en los estados Portuguesa, Guárico y Sucre: identificación de determinantes de virulencia y de blancos potenciales para una quimioterapia racional”.
- Evaluación y mejoramiento de las viviendas rurales y suburbanas con participación comunitaria para el control y la prevención de la enfermedad de chagas en Venezuela”. Proyecto Estratégico dentro del Marco del Proyecto Nacional Simón Bolívar 2007-2013. Área: Habitat y Vivienda. (RESPONSABLE EN LOS ESTADOS ANZOÁTEGUI Y SUCRE).

## **M.Sc. ZULAY SIMONI**

### **Investigador Responsable:**

- Diagnóstico Parasitológico y Molecular de *Trypanosoma vivax* en ganado bovino de los municipios Sucre y Ribero del estado Sucre". Aprobado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente bajo el Código N° CI-02-040102-1782-1 en abril de 2012.

### **Investigador Participante:**

- Proyecto FONACIT G-2005000827, "Análisis de factores de riesgo asociados a la persistencia de focos endémicos de la enfermedad de Chagas en los estados Portuguesa, Guárico y Sucre: identificación de determinantes de virulencia y de blancos potenciales para una quimioterapia racional"

## **DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

### **Investigador Responsable**

- Proyecto del Ministerio del Poder Popular para la Salud No. 490029000 y titulado: "Análisis de los factores involucrados en la dinámica de la transmisión de la enfermedad de Chagas en la población rural y urbana de Venezuela, e implementación de sistemas de control comunitario". (Coordinadora regional, Sucre). Coordinadora Regional Sucre. Subvencionado por: Ministerio del Poder Popular para la Salud.
- Aislamiento, caracterización y producción de antígenos candidatos para la elaboración de sistemas diagnósticos inmunológicos en enfermedades parasitarias. Proyecto aprobado por Misión Ciencias (N. 2007001425). Fuente de financiamiento: FONACIT.

## **DR. DWIGHT ARRIECHE**

### **Investigador Responsable**

- Estrategias energéticas y reproductivas de *Euvola ziczac* y *Perna perna*. Aprobado CINS, en espera de recursos financieros.

### **Investigador Participante**

- Estación Hidrobiológica de Turpialito del Instituto Oceanográfico de Venezuela de la Universidad de Oriente como centro de monitoreo ambiental y producción de semillas de moluscos bivalvos, especie objetivo: ostra perla *Pinctada imbricata*. Aprobado MCTI, en espera de recursos financieros.
- Evaluación de la pesquería de pepitona *Arca zebra* en el oriente de Venezuela para establecer políticas de manejo y ordenación del recurso. En evaluación.

### **DR. MARCOS TULLIO DÍAZ**

#### **Investigador Responsable**

- Trematodofauna de invertebrados y vertebrados del “Complejo Fluvio-Lagunar Campoma-Buena Vista,” estado Sucre, Venezuela.

### **Investigador Participante**

- Seroprevalencia de la paragonimiasis en poblaciones indígenas del municipio Sucre, Estado Sucre.
- Diagnóstico de enfermedades parasitarias intestinales de interés humano y veterinario en comunidades rurales de los municipios Montes y Sucre, estado Sucre, Venezuela.

### **M.Sc. ERIKA GÓMEZ**

#### **Investigador Responsable**

- Proyecto estratégico (FONACIT) 2011-2013 No. 2011000345: Diagnóstico de enfermedades parasitarias intestinales de interés humano y veterinario en comunidades rurales de los municipios Montes y Sucre, estado Sucre, Venezuela.
- Seroprevalencia de la paragonimiasis en poblaciones indígenas del municipio Sucre, Estado Sucre.

### **Investigador Participante**

- Trematodofauna de invertebrados y vertebrados del “Complejo Fluvio-Lagunar Campoma-Buena Vista,” Estado Sucre, Venezuela.

### **DRA. LORENA ABADÍA**

#### **Investigador Responsable**

- Caracterización molecular de cepas de *Staphylococcus* fenotípicamente coagulasa negativas, aisladas en pacientes de la Unidad Neonatal del Hospital Universitario “Antonio Patricio de Alcalá” de Cumaná, con signos y síntomas de sepsis.
- Detección de enrofloxacin en pollos y su alimento.
- Detección de la actividad microbiológica y la composición química de vancomicinas genéricas.

### **LICDA. SARAÍ ACUÑA**

#### **Investigador Participante**

- “Caracterización molecular de cepas aisladas en pacientes sépticos recién nacidos en la Unidad Neonatal del Servicio Autónomo Hospital Universitario “Antonio Patricio de Alcalá” de Cumaná”, con signos y síntomas de sepsis.
- “Detección del gen *mecA* en cepas de *Staphylococcus* procedente del personal de salud del Hospital Universitario Antonio Patricio de Alcalá”

### **DRA. LUZ MARINA ROJAS**

#### **Investigador Responsable**

- Impacto de la hiperoxia sobre la retina y el sistema nervioso central en ratas en desarrollo tratadas con taurina. Este proyecto está siendo financiado por el FONACIT.

**DRA. LUZ BETTINA VILLALOBOS**  
**Investigador Responsable**

- Implementación de técnicas convencionales, y moleculares para el diagnóstico preventivo y eficiente de enfermedades infecciosas transmisibles por alimentos.
- Implementación de Técnica de LAMP para la identificación de agentes infecciosos.

**Investigador Participante:**

- Diagnóstico del impacto de agroquímicos sobre la salud de productores y sus familias del área de influencia agrícola Municipio Rivero y Andrés Bello Estado Sucre.
- Calidad microbiológica y bacterias patógenas de los moluscos bivalvos que se expenden en los mercados de la ciudad de Maracaibo.

**DRA. MARIELA TRYBIEC**  
**Investigador Responsable**

- Proyecto Comunitario: La divulgación de la ética en la investigación en seres humanos en la Comunidad. Boca de Sabana. Municipio Sucre. Estado Sucre (Bioanálisis).

**M.Sc. SANDRA DÍAZ**  
**Investigador Responsable**

- Efectos de selección entre hojas sanas e infectadas con un larvicida a base del Dipel *Bacillus thuringiensis* var, Kurstaki, y su eficiencia como controlador biológico de las larvas de *Hylesia metabus* “la palometa peluda” (Lepidoptera: Saturniidae). Financiado por la Comisión de Investigación UDO-Sucre.

## DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

### DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA

#### Investigador Responsable

- Fortalecimiento del Laboratorio de Propiedades Mecánicas del Departamento de Ciencia de los Materiales del IIBCA-UDO para apoyar la docencia y la investigación científica en el área de materiales nanoestructurados. Primera Etapa. POA 2012.
- Caracterización microestructural de aceros microaleados-producidos por SIDOR.
- Caracterización mecánica y microestructural de la aleación de aluminio 3003 producida por colada continua de doble rodillo homogeneizada y sin homogeneizar producida por CVG-ALCASA.
- Puesta a punto del detector de electrones retrodispersados para la caracterización de fases minerales y rocas conectado al MEB HITACHI S-800 FE instalado en el IIBCAUDO.

### DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE

#### Investigador Responsable

- Proyecto de Fortalecimiento CFI-227/2012 del MCTI titulado: “Proporcionar apoyo al Servicio de Traumatología del Hospital Universitario Antonio Patricio Alcalá (HUAPA) de Cumaná para evaluar la calidad de los Biomateriales que emplean y proponer nuevos desarrollos”.
- Proyecto PEI 2011-001382 titulado: “Obtención semi industrial de quitosano, papel y películas a partir de los desechos de la industria cangrejera”. Coordinadora principal: Dra. Marinela Colina (LUZ).
- Proyecto CI-2-040400-1673/10 concedido por el Consejo de Investigación de la UDO, titulado “Síntesis y Estudio de los Polímeros Hidrogeles como herramientas para diferentes aplicaciones (aguas residuales, agricultura, fármacos)”.

- Proyecto de Fortalecimiento AC-2010-20722 de la UDO para apoyar el Proyecto POA 2.7/2010 concedido por la OPSU titulado “Fortalecimiento del Departamento de Materiales hacia la investigación de la calidad en Biomateriales”.

#### **Investigador Participante**

- Proyecto ULA-UDO: “Síntesis de Hidrogeles de Poli(Acrilamida-Co-Ácido Itacónico) y su posible aplicación en el área industrial”.

#### **DR. OSCAR GONZÁLEZ** **Investigador Responsable**

- Síntesis y caracterización de nanotubos intercalados con tricloruros de tierras raras. Código: CI-2-010401-1516/08.
- Acción Específica AC 0201020711: “Estudios estructurales de Nanotubos de Carbono Intercalados con Tierras Raras con Potenciales Propiedades en Numerosos Campos (Salud, Vivienda y otros)”. Proyecto de Fortalecimiento 2011.

#### **Investigador Participante**

- Estudio de las propiedades estructurales y magnéticas de compuestos de intercalación de grafito con tricloruros de tierras raras.
- Estudios estructurales de nanotubos de carbono intercalados con tierras raras con potenciales propiedades en numerosos campos ( salud,vivienda y otros ).

#### **DRA. LUISA ROJAS**

#### **Investigador Responsable**

- Variación espacial y temporal de las toxinas paralizantes y amnésicas en microalgas y moluscos de bancos naturales del municipio Arismendi, estado Sucre, Venezuela. FONACIT, Venezuela.

### **Investigador Participante**

- Formulación de galletas nutricionales de la harina de coroba, plátano y Caribe para los niños, niñas y adolescentes de la escuela del Municipio Cedeño, Estado Bolívar. FONACIT, Venezuela.
- Caracterización química estructural y morfológica de columbita-tantalita (coltan) de yacimientos existentes en el municipio Cedeño del estado Bolívar, Venezuela. FONACIT, Venezuela.
- Diagnóstico de los efectos de los agroquímicos sobre la salud de los agricultores y sus familias de la zona agrícola de los municipios Ribero y Andrés Eloy Blanco, estado Sucre. FONACIT, Venezuela.
- Estudio sobre los niveles de exposición de cinc, cromo, cadmio, manganeso y plomo de los pobladores del municipio Heres del estado Bolívar”. FONACIT, Venezuela.

### **M.Sc. SOLANGE PAREDES**

#### **Investigador Responsable**

- Diseño e instalación de una estación de ensayos de corrosión atmosférica en la población de Guayacán-Península de Araya del Estado Sucre. Consejo de Investigación. Universidad de Oriente. CI-2-020506-1397-08.

### **M.Sc. YELITZA FIGUEROA**

#### **Investigador Participante**

- Estudio de la Incidencia de la Precipitación de Fases Secundarias en el Comportamiento Mecánico, Tribológico y ante la Corrosión de un Acero Inoxidable Austenítico”. Consejo de Investigación Núcleo de Anzoátegui.

### **M.Sc. VERÓNICA GONZÁLEZ**

#### **Investigador Responsable**

- Fabricación y Caracterización de Aleaciones de Mg<sub>x</sub>-Ti<sub>x</sub>. CI-02010401-1697-11.



## 2. PUBLICACIONES 2012

### 2.1.-REVISTAS

#### DR. ANTONIO MALDONADO

- Antonio Maldonado y Jesús Bastardo. Epidemiología y Prevención de la Gastroenteritis por Rotavirus en Venezuela. SABER. Volumen: 24(2) Julio-Diciembre.
- Zhorymar Zambrano, Antonio Maldonado y Jesús Bastardo. Detección de Norovirus y Rotavirus en Ostras Comercializadas en Cumaná, Venezuela. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología (RSVM). Volumen: 31(2):156-161.

#### DR. MARCOS DE DONATO Y M.Sc. HECTORINA RODULFO

- Rodulfo H, De Donato M, Luiggi J, Michelli E, Millán A, Michelli M. Molecular characterization of *Salmonella* strains in individuals with acute diarrhea syndrome in the State of Sucre, Venezuela. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Volumen: 45. Año: 2012.
- Agaviezor BO, Adefenwa MA, Peters SO, Yakubu A, Adebambo OA, Ozoje MO, Ikeobi CON, Ilori BM, Wheto M, Ajayi OO, Amusan SA, Okpeku M, De Donato M, Imumorin IG. Genetic diversity analysis of the mitochondrial D-loop of Nigerian indigenous sheep. Animal Genetic Resources. Volumen: 50. Año: 2012.

#### DR. MARCOS TULIO DÍAZ Y M.Sc. ERIKA GÓMEZ

- Marcos Tulio Díaz, Abul Bashirullah y Erika Gómez Martínez. Desarrollo desde metacercaria a adulto de *Megalophallus deblocki* kostadinova, Vaucher y Gibson, 2006 (trematoda: microphallidae) en Vzla. SABER. 24(1): enero-junio 2012.
- Mariolga Berrizbeitia; Dairene Moreno; Brian Ward; Erika Gómez; Alicia Jorquera; Jessica Rodriguez; Noris Garcia; Melfran Herrera; Mercedes Marcano; Momar Ndao. Trypanosoma cruzi Infection in an Indigenous

Kariña Community in eastern Venezuela. *Epidemiology Research International*. 2012. 1-7pp.

#### **DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

- Marchán, Edgar; Salcedo, Juan; Aza, Teresa; Figuera, Lourdes; Martínez de Pisón, Francisco y Guillén, Pablo. “Reglas de Asociación para determinar factores de riesgo epidemiológico de transmisión de la enfermedad de Chagas”. *Revista Ciencia e Ingeniería. Edición Especial: “Jornada de Modelado y Simulación”* pp. 55-60. ISSN 1316-7081. Año: 2012.

#### **DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

- Mariolga Berrizbeitia, Dairene Moreno, Brian J. Ward, Erika Gómez, Alicia Jorquera, Jessica Rodríguez, Norys García, Melfran Herrera, Mercedes Marcano, and Momar Ndao. *Trypanosoma cruzi* Infection in an Indigenous Kariña Community in Eastern Venezuela. *Revista: Epidemiology Research International*. Volumen: Volume 2012, Article ID 138259, 7 pages. Año: 2012
- Berrizbeitia M, Figueroa M, Ward BJ, Rodríguez J, Jorquera A, Figuera MA, Romero L, Ndao M. Development and Application of an ELISA Assay Using Excretion/Secretion Proteins from Epimastigote Forms of *T. cruzi* (ESEA Antigens) for the Diagnosis of Chagas Disease. *Revista: Journal of Tropical Medicine*. Volumen: 2012, doi: 10.1155/2012/875909. Año: 2012.

#### **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Blanca Rojas de Gáscue, Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, José L. Prin, Henry Astudillo, Luisa Rojas, Yelitza Figueroa, Carlos Palomo, Alejandro J. Müller, Issa Katime. Estudio de hidrogeles de poli(acrilamida) y poli(acrilamida-co-ácido itacónico) cargados con antibiótico y con calcio. *Rev. LatinAm. Metal. Mat.* 2012; S5: 39-42.
- Neudys González, José Luis Prin, José Luis Benítez, Alexander García, Marvelis Ramirez, Marcos Sabino y Blanca Rojas de Gáscue. Estudio de la cinética de difusión en hidrogeles sintetizados a partir de acrilamida, ácido acrílico y almidón vía calentamiento convencional y

bajo radiación microondas. Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, Vol. 32. No.1 136-144 (2012).

- Simón A. Barreto, Blanca Rojas de Gascue, José L. Prin, Elevina Pérez, Silvana Ortiz. Necesidad de sustitución de las fuentes tradicionales de Almidón: avances en los estudios de gránulos de almidón obtenidos de ocumo chino (*Colocasia esculenta* L Schott) y de sus mezclas con canavalia (*Canavalia ensiformis*). Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 12-15.
- Blanca Rojas de Gascue, Rafael Rodríguez, Haidetty Villarroel, Luisa Rojas de Astudillo, José L. Prin, Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, Nain González, Jesus Contreras. Estudios de absorción de metales y su recuperación en hidrogeles obtenidos a partir de Poli(acrilamida y Biopolímeros (Quitosano y Polihidroxialcanoatos). Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 16-19.
- José L. Prin, Neudys González, Haidetty Villarroel, Marvelis Ramírez, Blanca Rojas de Gascue. El Secado de Punto Crítico (SPC) como técnica aplicada en la preparación de geles de poli(acrilamida-co-ácido acrílico) por Microscopía Electrónica de Barrido. Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 20-23.
- Arnaldo Ramírez, Henry Astudillo, José L. Prin, Lenny Moya, Blanca Rojas de Gascue Evaluación de hidrogeles de acrilamida-co-ácido itacónico en la disminución de iones de Fe con potenciales usos en plantas para tratamiento de aguas potabilizadas. Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 32-35.
- Henry Astudillo, Blanca Rojas de Gascue, José Prin, Daniel Contreras, Neudys González, Juan Chirinos, Carlos Ruiz, Josvey Blanco, Luisa Rojas de Astudillo. Optimización del método de digestión ácida para determinar trazas de titanio, aluminio y magnesio en polipropileno comercial mediante la técnica ICP-OES. Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 36-38.
- María J. Rojas, Blanca Rojas de Gascue, Rita V. Tenía. Síntesis y caracterización de un agente compatibilizante a partir de Polietileno funcionalizado con anhídrido maleico y 4-aminopiridina. Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 43-46.

- Ingrid Rojas, Blanca Rojas de Gascue, Luisa Rojas y José Luis Prin. Estimación del grado de funcionalización en Polipropilenos tratados con peróxido en planta (PP de reología controlada) modificados con acrilamida y dietilmaleato. Rev. LatinAm. Metal. Mat. 2012; S5: 28-31.

#### **DRA. LUISA ROJAS**

- Fuentes H., María Valentina; Dakdouk, Surima; Rojas de Astudillo, Luisa; Escalona, Andrés A.; Ramírez, Armando. Presencia y fuentes de hidrocarburos policíclicos aromáticos en los sedimentos superficiales del saco del Golfo de Cariaco, Venezuela. Interciencia, vol. 37, núm. 2, febrero, 2012, pp. 99-106.
- Víctor A. Franco-Salazar, José A. Véliz y Luisa Rojas de Astudillo. Ecofisiología DE *Aloe vera* (L.) Burm. F. en Guayacán, Península de Araya, estado Sucre , Venezuela. Interciencia, JUN 2012, VOL. 37 N° 6.
- E Zapata-Vívenes, L Rojas de Astudillo, G Sánchez, M Barreto. Metales pesados y biomarcadores relacionados en *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae) recolectado en las costas del estado Sucre, Venezuela. Ciencias Marinas (2012), 38(3): 517–528

#### **M.Sc. YELITZA FIGUEROA**

- Y. Figueroa de Gil, Y. Bruzual, G. López de Gómez, C. Rodríguez, J. L. Prin y N. Bravo. Evaluación de la eficiencia de biocida como inhibidor de la corrosión inducida por microorganismos. Revista Latinoamericana de Materiales. Volumen:S5: 8-11. Año:2012.
- Blanca Rojas de Gáscue, Daniel Contreras, Arnaldo Ramírez, José L. Prin, Henry Astudillo, Luisa Rojas, Yelitza Figueroa, Carlos Palomo, Alejandro J. Müller e Issa Katime. Estudio de hidrogeles de poli(acrilamida) y poli(acrilamida-co-ácidoitaónico) cargados con antibiótico y con calcio. Revista Latinoamericana de Materiales. Volumen:S5: 8-11: 39-42. Año: 2012.

## 2.2.- PUBLICACIONES EN PRENSA

### DR. MARCOS DE DONATO Y M.Sc. HECTORINA RODULFO

- De Donato M, Peters SO, Mitchell SE, Hussain T, Imumorin I. Genotyping by sequencing (GBS): a novel, efficient and cost-effective genotyping method in cattle using next generation sequencing. Aceptado en PlosOne.
- Rodulfo H, Ahmar B, Rodríguez ME, Mora L, De Donato M. Nested PCR reveals high overdiagnosis of *E. histolytica* in Barcelona, Venezuela. Aceptado en Investigacion Clínica.
- Takeet MI, Fagbemi BO, De Donato M, Yakubu A, Rodulfo H, Peters SO, Wheto M, Imumorin IG. Molecular survey and characterization of trypanosomes in naturally infected Nigerian cattle. Aceptado en Research in Veterinary Science.

### DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA

- Benjamín Hidalgo-Prada y Diego Alcoba. Evaluación por MET y MEB de los mecanismos de control de microestructura en aceros microaleados. Revista: Acta Microscópica.
- Benjamín Hidalgo-Prada y Juan E. García Salazar. Evolución microestructural de la película de óxido de un acero microaleado expuesto a la corrosión en medio ambiente marino. Revista: Memorias del VIII Congreso Latinoamericano de Corrosión-LATINCORR 2012 .
- Serrano Andrade, R, Hidalgo-Prada, B, Paredes Dugarte, S. Caracterización por Microscopia Electrónica de Barrido del Acero API J-55 Sometido a Ensayos Potenciodinámicos en Ambientes Agresivos. Revista: Acta Microscópica.

## **M.Sc. SOLANGE PAREDES**

- Solange Paredes-Dugarte, Sara Centeno, Etzel Guerra. Evaluación de la Aleación Comercial de Aluminio 3003 Expuesta a la Acción del Hongo *Aspergillus niger*. Revista: Acta Microscópica.
- Serrano Andrade, R, Hidalgo-Prada, B, Paredes Dugarte, S. Caracterización por Microscopia Electrónica de Barrido del Acero API J-55 Sometido a Ensayos Potenciodinámicos en Ambientes Agresivos. Revista: Acta Microscópica.
- Paredes D. Solange, Hidalgo-Prada Benjamín y Guerra G. Etzel. Caracterización de la aleación de aluminio 6063 de producción nacional sometida por cortos tiempos a tratamientos térmicos de elevadas temperaturas Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Serrano A. Roxana, Hidalgo P. Benjamín, Paredes D. Solange. Aplicación del aloe-resina como recubrimiento para mitigar la corrosión del acero API 5CTJ-55 en medio ambiente salino. Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Guerra G. Etzel, Palomo Carlos, Paredes D. Solange e Hidalgo P. Benjamín. Evaluación de piezas de aceros para usos en implantes quirúrgicos. Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.

## **2.3.- ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)**

### **DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

- Mariolga Berrizbeitia, Dairene Moreno, Erika Gómez, Jessica Rodríguez, Norys García, Brian Ward and Momar Ndao. *Trypanosoma cruzi* infection in an indigenous community (Kariña) in Eastern Venezuela. Journal of Tropical Medicine.
- Milagros Figueroa, Momar Ndao, Brian Ward, Jessica Rodríguez, Alicia Jorquera, Maria A. Figuera, Leomerys Romero and Mariolga

Berrizbeitia. Development and application of an ELISA assay using excretion/secretion proteins from epimastigote forms of *T. cruzi* (ESEA antigens) for the diagnosis of Chagas disease. Journal of Tropical Medicine.

#### **DR. MARCOS TULLIO DÍAZ Y M.Sc. ERIKA GÓMEZ**

- Del Valle Guilarte, Erika Gómez Martínez, Fabiana El Hen, Antonio Garantón y Leidys Marin. Aspectos epidemiológicos y hematológicos asociados a las parasitosis intestinales en indígenas waraos de la comunidad María López del municipio Benítez, estado sucre, Venezuela. Revista: INTERCIENCIAS. Volumen: En proceso de arbitraje.
- Marcos Tulio Díaz 1, Erika Gómez 1, Abul K. Bashirullah<sup>2</sup> and D. Guilarte<sup>3</sup>. Partial life cycle of *Pygidiopsis australis* Ostrowski de Nuñez, 1996 (Digenea: Heterophyidae) in Venezuela. Rev. Biol. Trop. Volumen: En proceso de arbitraje.

#### **DR. MARCOS DE DONATO Y M.Sc. HECTORINA RODULFO**

- De Donato M, Hussain T, Rodulfo HE, Peters SO, Imumorin IG. Rapid evolution of type-II MAGE genes in Eutherians and the conservation of necdin gene in Bovidae. Enviado a la revista Molecular Genetics and Evolution.
- Rodulfo H, De Donato M, Amundaray A, Rodriguez ME, Moreno J, Villegas L. High frequency of mixed infections detected by multiplex PCR in Bolívar state, Venezuela, and its epidemiological implications for malaria control programs. En preparación para ser enviada a las Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.
- González B, De Donato M, Berrizbeitia M, Moreno J. Anticuerpos IgG anti-*Plasmodium vivax* en individuos con malaria del estado Sucre, antes, durante y después del tratamiento. En preparación para ser enviado a la revista Investigación Clínica.

#### **DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

- Visbal, G; Marchán, E; Maldonado, A; Simoni, Z; Velásquez, M; Herrera, L y Navarro, M. "Anti-kinetoplastid activity of platinum-sterol hydrazone imidazoline complexes"

- Espinosa, R; Figuera, E; Marchán, E; Herrera, L; Zambrano, A; Carrasco, H y Martinez, C. “Transmisión activa y Cardiopatía Chagásica en pacientes de zonas endémicas de los estados Portuguesa y Sucre”
- Marchán, E; Herrera L; Zambrano, A; Carrasco, H y Martinez, C. “Estudio comparativo de la Epidemiología de la enfermedad de Chagas en focos endémicos de los estados Portuguesa y Sucre”.
- Zambrano, E; Marchán, E; Dávila, G y Guillén, P. “Utilidad de los Modelos de Compresión de la Minería de Datos para la Clasificación de pacientes Epilepticos”.
- Marchán, E; Quintero, A; Figuera, E y Guillén; P. “Máquinas de Soporte Vectorial para la clasificación de pacientes con cardiopatía Chagásica”.

#### **DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA**

- Maritza Matta-Zaibak, Solange Paredes-Dugarte, Benjamín Hidalgo-Prada. Caracterización de defectos superficiales de la aleación comercial de aluminio 3003 (Al-Mn) luego de laminada en caliente y en frío. Revista: Acta Microscópica.
- R. Del C Serrano, B. Hidalgo-Prada, S. Paredes. Análisis por microscopía electrónica de barrido y polarización potenciodinámica de la superficie del acero J-55 en ambientes combinados de NaCl y CO<sub>2</sub> disuelto. Revista: Acta Microscópica.
- Solange Paredes, Asyuri Roquez, Benjamín Hidalgo-Prada, Haidelba D’ Armas. Evaluación del efecto de extractos de *Aloe vera* y *Aloe saponaria* sobre el control de la corrosión por picadura de la AA3003. Revista: Avances en Ciencias e Ingeniería.
- Hidalgo-Prada Benjamín. Optimización de las variables de los procesos de fabricación de aleaciones comerciales de aluminio de producción nacional. Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.



- Paredes D. Solange, Hidalgo-Prada Benjamín y Guerra G. Etzel. Caracterización de la aleación de aluminio 6063 de producción nacional sometida por cortos tiempos a tratamientos térmicos de elevadas temperaturas Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Serrano A. Roxana, Hidalgo P. Benjamín, Paredes D. Solange. Aplicación del aloe-resina como recubrimiento para mitigar la corrosión del acero API 5CTJ-55 en medio ambiente salino. Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Guerra G. Etzel, Palomo Carlos, Paredes D. Solange e Hidalgo P. Benjamín. Evaluación de piezas de aceros para usos en implantes quirúrgicos. Revista: Memorias del I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación.

#### **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Johnny R. Ramos, Blanca Rojas de Gáscue , Neudys González, José L. Prin, Tamara Rajmankina, Nicolino Bracho y Alejandro J. Müller. “Avances en modificaciones post-reactor en Polipropilenos: tratados con Peroxidos y Funcionalizados”. Enviado a la *Revista CIENCIA de LUZ*.
- Nain González, Jesús Contreras, Francisco López - Carrasquero, Amal El-Halah, Carlos Torres, José Luis Prin, José Benítez y Blanca Rojas de Gascue. “Estudio de la síntesis y caracterización de hidrogeles semi-IPN obtenidos a partir de poli(acrilamida y el biopolímero poli(hidroxibutirato-co-hidroxivalerato)”. Enviado a la *Revista INTERCIENCIA*.
- Arnaldo Ramírez, Daniel Contreras, José L. Prin, Blanca Rojas de Gáscue. “Entrecruzamientos iónicos en hidrogeles de Poli(acrilamida-co-ácido itacónico) postulados a partir del análisis de su morfología y de su cinética de absorción” Enviado a la *Revista ACTA MICROSCOPICA*.

## **M.Sc. SOLANGE PAREDES**

- Maritza Matta-Zaibak, Solange Paredes-Dugarte, Benjamín Hidalgo-Prada. Caracterización de defectos superficiales de la aleación comercial de aluminio 3003 (Al-Mn) luego de laminada en caliente y en frío. Revista: Acta Microscópica.
- R. Del C Serrano, B. Hidalgo-Prada, S. Paredes. Análisis por microscopia electrónica de barrido y polarización potenciodinámica de la superficie del acero J-55 en ambientes combinados de NaCl y CO<sub>2</sub> disuelto. Revista: Acta Microscópica.
- Solange Paredes, Asyuri Roquez, Benjamín Hidalgo-Prada, Haidelba D' Armas. Evaluación del efecto de extractos de *aloe vera* y *aloe saponaria* sobre el control de la corrosión por picadura de la AA3003. Revista: Avances en Ciencias e Ingeniería.

## **M.Sc. YELITZA FIGUEROA**

- Yelitza Figueroa de Gil, Yenifer Bruzual, Glorys López de Gómez, Carlos Rodríguez, Nathali Bravo. Evaluación de la eficiencia y mecanismo de protección de un inhibidor de corrosión utilizado en tuberías de producción de petróleo. Revista: TECNOCENCIA.
- Glorys V. López, Gaetano Sterlacci, Yelitza Figueroa de Gil, Efraín J. Castañeda. Comportamiento de Tensiones Internas en Sistemas Desnudos y Recubiertos con una Película PVD Indentados a Distintas Condiciones de Carga y de Temperatura. Revista: *Revista Latinoamericana de Materiales*.

## **3.- CAPÍTULO DE LIBRO**

### **DR. MARCOS DE DONATO**

**Autores:** Ikhide G. Imumorin, Sunday O. Peters, Marcos De Donato

**Título del Capítulo:** Genomic imprinting and imprinted gene clusters in the bovine genome.

**Título del Libro:** Livestock Epigenetics

**Lugar y fecha:** Wiley & Blackwell, Oxford, UK. 2012.

#### 4.- TRABAJOS DE ASCENSO

**DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

**Título:** Análisis Proteómico de los Antígenos de Excreción/Secreción de las Formas Tripomastigotes (antígenos TESA) DE *Trypanosoma cruzi*.

**Categoría a la cual aspira:** Profesor Asociado

**Año:** 2012

**Estado (entregado, aprobado):** Aprobado junio 2012

**DRA. LORENA ABADÍA PATIÑO**

**Título:** Importancia de la coloración de Gram en la disminución de la resistencia bacteriana.

**Categoría a la cual aspira:** Agregado

**Año:** 2012

**Estado (entregado, aprobado):** Entregado

#### 5.- MONOGRAFIAS

**DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- “La Reutilización y el Reciclaje del plástico como Ciencia y su enseñanza en diversas comunidades del Estado Sucre” Capítulo 3. pag. 20. escrito por Blanca Rojas de Gascue, en el Libro “Ciencia, Educación y Arte en el Servicio Comunitario” de la Prof. Miriam Pérez Méndez. Talleres Gráficos Universitarios ULA, Merida (2012).

## 6.- PRESENTACIONES EN CONGRESOS CIENTÍFICOS (NACIONALES E INTERNACIONALES)

### INTERNACIONALES

#### PLANT AND ANIMAL GENOME XX. SAN DIEGO, USA, 14-18 DE ENERO DE 2012

- De Donato M, Peters SO, Imumorin IG. Predicted controlling element motifs using conserved sequences in mammalian imprinted gene clusters reveal evolutionary differences.
- RodulfoH, De Donato M, Peters S. Imumorin IG. Sequence conservation of Necdin gene in cattle, sheep and goat. Plant and Animal Genome XX.
- Yakubu A, De Donato M, Takeet MI, Peters SO, Adefenwa MA, Okpeku M, Wheto M, Agaviezor BO, Sanni TM, Ajayi OO, Amusan SA, Salako AE, Imumorin IG. Polymorphism Identification in Interleukin-2 Gene in Nigerian Goats. Plant and Animal Genome XX.
- Yakubu A, De Donato M, Takeet MI, Peters SO, Adefenwa MA, Okpeku M, Wheto M, Agaviezor BO, Sanni TM, Ajayi OO, Amusan SA, Salako AE, Imumorin IG. Molecular Genetic Diversity in Exon 2 of the MHC Class II DQB1 Locus in Nigerian Indigenous Goats.
- Takeet MI, De Donato M, Fagbemi BO, Yakubu A, Peters SO, Wheto M, Imumorin IG. Molecular identification of trypanosomes in naturally infected Nigeria cattle.
- Imumorin IG, Corn A, Peters SO, De Donato M. Molecular Cloning and Tissue Expression Analysis of the Bovine IWS1 Gene in an Imprinted BTA2 Region. Plant and Animal Genome XX.
- Peters SO, Kizilkaya K, Thomas M, Garrick DJ, Fernando RL, Reecy J, Yakubu A, De Donato M, Imumorin IG. Whole Genome Linkage Disequilibrium Pattern in US Brangus Heifers.

#### XII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (CNM) - IBEROMAT XII. 30 Y 31 DE MAYO Y 1 DE JUNIO 2012. ALICANTE, ESPAÑA

- A. Roquez, S. Paredes y R. Serrano, H. D'Armas. Efecto de Extractos de *Aloe vera* y *Aloe saponaria* sobre el Comportamiento a la corrosión de la AA3003.

## **JOINT ANNUAL MEETING, PHOENIX, USA. JULY 15-19, 2012.**

- Hussain T, Masroor EB, Asif N, Akhtar A, Wajid A, Al-Abri M, De Donato M, Peters SO, Imumorin IG. Characterization of sequence diversity of IFNAA and INFB1 in Pakistani breeds of cattle. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- Hussain T, Masroor EB, Asif N, Akhtar A, Wajid A, Shah SA, De Donato M, Peters SO, Imumorin IG. Microsatellite markers based Genetic Evaluation of Pakistani Cattle. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- Hussain T, Masroor EB, Imran M, Asif N, Akhtar A, Saif R, Wajid A, De Donato M, Peters SO, Imumorin IG. Genetic variation in Pakistani buffalo breeds using microsatellite markers. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- Peters SO, Kizilkaya K, Garrik DJ, Fernando RL, Pollak EJ, De Donato M, Chafee E, Hussain T, Imumorin IG. Model comparison for genetic parameter estimation of birth and weaning weight traits in beef cattle. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- Simoni ZJ, Rodulfo H, De Donato M, Takeet MI, Peters SO, Imumorin IG. Meta-analysis of Trypanosoma prevalence in livestock in the Americas. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- De Donato M, Peters SO, Mitchell SE, Hussain T, Imumorin IG. Genotyping by sequencing (GBS): a novel, efficient and cost-effective genotyping method in cattle. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.
- Imumorin IG, De Donato M, Peters SO, Corn A. Single nucleotide polymorphisms and methylation status of the bovine IWS1 gene localized to a region of Bta2 involved in postnatal growth. Joint ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS.

## **9TH ISEG INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY.**

**15-22 JULY, 2012. UNIVERSIDAD DE AVEIRO, AVEIRO, PORTUGAL**

- Rojas de Astudillo L, Ramirez Rojas A., Martinez G, Astudillo H, Laguado Rendon C, Martinez Jimenez C, Nuñez Gil J., Parejo Ramirez R, Prin JL, Rivero Patiño JL, Rojas Challa, Y. Distribution of heavy metals in superficial soils in the Upper Manzanares River Watershed, Sucre state, Venezuela.

**XVIII INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL MEDICINE AND  
MALARIA. Septiembre, 2012. Rio de Janeiro-Brasil**

- Marchán, E; Figuera, E R, Herrera, L; Martínez, C; Carrasco, H; Zambrano, A; Figuera, L; Gomez, A; Simoni, Z and Espinosa, R. "Chagasic cardiopathy associated to active transmission at Sucre state, Venezuela".

**61 ANNUAL MEETING OF THE AMER. SOC. TROP. MED. AND HYG.,  
ATLANTA, USA, 11-15 DE NOVIEMBRE DE 2012.**

- Rodulfo HE, Teixeira B, Carreño N, Guzmán M, Salazar E, Martínez D, De Donato M. Multiresistance in clinical isolates of Pseudomonas aeruginosa from Cumana, Venezuela.
- De Donato M, López Y, Rodríguez N, Rodulfo HE, Carreño N, López PG, Arcia A, Guzmán M. Detection of resistance genes coding for beta-lactamases type-1 blaTEM in Escherichia coli isolated from recreational beaches in Northeastern Venezuela.

**SIMPOSIO LATINOAMERICANO SLAP 2012, BOGOTA(46-49),  
13 AL 18 DE NOVIEMBRE DEL 2012**

- José Daniel Yañez, Blanca Rojas de Gascue, José Luis Prin, Carlos Palomo, Enrique Valles, Marcelo Failla, Arnaldo T. Lorenzo y Alejandro J. Müller. Fraccionamiento Térmico mediante protocolo SSA para predecir densidad de entrecruzamientos en polietilenos reticulados con aplicaciones potenciales en la cirugía ortopédica.
- Rita Tenía, Ángel Morillo, Juan Chirinos, Darmania Ibarra, José Luis Prin y Blanca Rojas de Gáscue. Evaluación de los niveles residuales de catalizador y cocatalizador en polietilenos obtenidos vía reactor por EDS-MEB.
- Arnaldo Ramírez, José Luis Prin, Leonir Gómez, Blanca Rojas de Gáscue, Alejandro J. Müller. Síntesis y Propiedades de Hinchamiento de un Composite de Acrilamida-co-Ácido Itacónico y Lodo Rojo
- Ingrid Rojas, Luisa Rojas de Astudillo , Rita Tenia, José Luis Prin, Johnny Ramos, Nicolino Bracho y Blanca Rojas de Gascue. Síntesis y

caracterización por FTIR Y DSC de polipropilenos tratados postreactor con peróxido y funcionalizados con acrilamida y dietilmaleato.

### **XXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA.**

**SANTOS. BRASIL. NOVIEMBRE. 2012.**

- Sara Centeno. Actividad antimicotoxigénica de extractos de *Thymus vulgaris* y *Rosmarinus officinalis* sobre aflatoxinas totales y ocratoxina A

### **NACIONALES**

#### **III TALLER DE BIODEGRADACIÓN "BIOMATERIALES Y NUEVAS TENDENCIAS" GUATAMARE, ISLA DE MARGARITA LOS DIAS 22 Y 23 DE MARZO DEL 2012**

- Blanca Rojas de Gascue, R. Rodríguez, H. Villarroel, J. L. Prin, D. Contreras, A. Ramírez, N. González e I. Katime. Estudios de absorción de agua y de metales en polímeros de redes interconectadas (hidrogeles) de poliacrilamida y biopolímeros (quitosano y polihidroxialcanoatos).
- Simon Barreto, B. Rojas de Gascue, J.L. Prin y S. Ortiz. Necesidad de sustitución de las fuentes tradicionales de almidón. Avances en los estudios de gránulos de almidón obtenidos de ocumo chino.
- José Luis Prin, Neudys González y Blanca Rojas de Gascue. El Secado de Punto Crítico (SPC) como técnica aplicada en la preparación de aerogeles a ser observados por Microscopia Electronica de Barrido.
- Ingrid Rojas, Blanca Rojas de Gascue, Luisa Rojas y José Luis Prin. Estimación del grado de funcionalización en Polipropilenos tratados con peróxido en planta (PP de reología controlada) modificados con acrilamida (AAm) y dietilmaleato (DEM).
- Arnaldo Ramírez, Henry Astudillo, José L. Prin , Blanca Rojas de Gascue. Aplicación de hidrogeles de acrilamida-co-ácido itacónico en una planta de tratamiento de aguas potabilizadas mediante disminución de iones  $Fe^{2+}$  .
- H. Astudillo, J.L. Prin, L. Rojas de Astudillo, D. Contreras, J. Rivero y B. Rojas de Gascue. Optimización del método digestión acida para determinar

trazas de titanio, aluminio y magnesio en polipropileno comercial mediante la técnica ICP-OES.

- Adnaloy Duben, P. Lopez, J.L Prin y B. Rojas de Gáscue. Diversidad de bacterias degradadoras del biopolímero polihidroxitirato (un poliéster) en agua y sedimento marino de La Laguna La Restinga Edo. Nueva Esparta.
- Maria Rojas, B. Rojas de Gáscue y R. Tenía. Síntesis y caracterización de agentes compatibilizantes a partir de polietilenos funcionalizados con anhídrido maleico y 4-aminopiridina.
- Blanca Rojas de Gáscue, D. Contreras, A. Ramírez, J.L. Prin, H. Astudillo, L. Rojas, Y. Figueroa, C. Palomo e I. Katime. Estudio de hidrogeles de poli(acrilamida) y poli(acrilamida-co-ácido itacónico) cargados con antibiótico y con calcio.
- Aníbal M. Alvelález, B. Rojas de Gascue, JL Prin y D. Contreras. Estudio y caracterización del biopolímero poli(3-hidroxitirato) mezclado con poliolefinas y evaluado en compost .

#### **XV CONGRESO VENEZOLANO DE MICROSCOPIA Y MICROANÁLISIS. JULIO, 2012. CORO, VENEZUELA**

- Gómez, A, Marchán, E; Simoni, Z; Navarro, M. “Potente Actividad Leishmanicida de  $[Cu(PPhe_3)_2\text{fenantrolina}]NO_3$  Asociada a Alteraciones Nucleares y Mitocondriales”.
- Benjamín Hidalgo-Prada y Diego Alcoba. Evaluación por MET y MEB de los mecanismos de control de la microestructura en aceros microaleados.
- Serrano Andrade, R, Hidalgo-Prada, B, Paredes Dugarte, S. Caracterización por Microscopia Electrónica de Barrido del Acero API J-55 Sometido a Ensayos Potenciodinámicos en Ambientes Agresivos.
- Solange Paredes-Dugarte, Sara Centeno, Etzel Guerra. Evaluación de la Aleación Comercial de Aluminio 3003 Expuesta a la Acción del Hongo *Aspergillus niger*.



- Arnaldo Ramírez, Daniel Contreras, Henry Astudillo, José L. Prin , Blanca Rojas de Gáscue. Estudio Morfológico de Hidrogeles de Poli(acrilamida-co-ácido itacónico) cargados con iones de Calcio ( $Ca^{2+}$ ).
- Rita Tenía, Ángel Morillo, Moraima Carrillo, Juan Chirinos, Darmania Ibarra, Blanca Rojas de Gáscue, José Prin. Caracterización por MEB, EDX Y DSC de polietilenos (PE) sintetizados con catalizadores de Titanio y Vanadio.
- Y. Figueroa de Gil, J. L. Prín, S. Camero, D. Aguilera, N. Bravo, C. Rodríguez, A. Salazar. Evaluación Morfológica de “Brackets” Utilizados en Ortodoncia Mediante Microscopia Electrónica de Barrido
- Bravo V, Nathali M; Figueroa, Yelitz; Rodríguez, Carlos; Prin, José; Gómez, Antonio. Evaluación de la corrosión inducida por bacterias sulfato reductoras (BSR) en un acero inoxidable austenítico 316L mediante polarización cíclica potenciodinámica
- Sara Centeno. Evaluación de la aleación comercial de Aluminio 3003 expuesta a la acción del hongo *Aspergillus niger*.
- V. González, J. Prin, J. Maza y N. Luiggi. “Caracterización por Microscopía Electrónica de Barrido Analítica (MEB-EDS) y Espectroscopía infrarroja con Transformada de Fourier (FTIR) de Muestras Minerales.”
- Fernando Mago A. y Oscar González R. Estudio Estructural Del Compuesto Ternario de Grafito Intercalado (CTGT) G-Gd3-SbCl5 Por MET. (En prensa). XV Congreso Venezolano de Microscopía.

**I CONGRESO VENEZOLANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.  
23 AL 26 DE SEPTIEMBRE 2012. CARACAS, VENEZUELA**

- Hidalgo-Prada Benjamín. Optimización de las variables de los procesos de fabricación de aleaciones comerciales de aluminio de producción nacional. Parte I.
- Paredes D. Solange, Hidalgo-Prada Benjamín y Guerra G. Etzel. Caracterización de la aleación de aluminio 6063 de producción nacional

sometida por cortos tiempos a tratamientos térmicos de elevadas temperaturas.

- Guerra G. Etzel, Palomo Carlos, Paredes D. Solange e Hidalgo P. Benjamín. Evaluación de piezas de aceros para usos en implantes quirúrgicos.
- Serrano A. Roxana, Hidalgo P. Benjamín, Paredes D. Solange. Aplicación del aloe-resina como recubrimiento para mitigar la corrosión del acero API 5CTJ-55 en medio ambiente salino.
- Figueroa de Gil, Yelitza, Camero, Sonia, Prín, José, Bravo, Nathali, Rosas, Jacinto, Salazar, Anabel. Evaluación electroquímica del proceso de corrosión de alambres utilizados en ortodoncia.
- Bravo\_V. Nathali, Figueroa. Yelitza, Rosas. Jacinto. Susceptibilidad a la picadura en aleaciones de Ti6Al4V utilizados en implantes ortopédicos.
- Rosas L., Jacinto, Figueroa de Gil, Yelitza y Bravo V. , Nathaly. Evaluación de recubrimiento orgánico en un acero ASTM A 36 empleando Espectroscopia de Impedancia Electroquímica.
- Raiza Castillo y Luisa Rojas de Astudillo . Evaluación de la noción del modelo atómico actual Como requisito conceptual para el entendimiento del concepto cantidad de sustancia.
- Rojas Challa, Yahsé V. A., Rojas De Astudillo, Luisa, González, Oscar, González, Gema. Cambios Estructurales En Nanotubos De Carbono De Páredes Múltiples: Caracterización Por Ftir.

#### **IV CONGRESO VENEZOLANO DE BIOINGENIERÍA. NOVIEMBRE, 2012. SAN CRISTÓBAL, VENEZUELA**

- Zambrano, E; Marchán, E; Dávila, G y Guillén, P. “Detección de focos epilépticos mediante la combinación de Transformada Wavelet y Medida de Disimilaridad basada en Compresión”.

**IX CONGRESO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE,  
CUMANÁ, 5 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2012.**

- Carreño N, Figueroa C, Rodolfo H, De Donato M. Detección de genes de metalobetalactamasas tipo VIM en cepas clínicas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas en el hospital “Luis Ortega” de Porlamar, Isla de Margarita.
- Rengel N, Carreño N, De Donato M, Rodolfo H. Frecuencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* y *Pseudomonas aeruginosa* en individuos con pie diabético de Cumaná, estado Sucre.
- Rodolfo H, Arcia A, Guzman M, Carreño N, Rodríguez ME, Martínez D, De Donato M. Frecuencia y susceptibilidad de cepas de *Enterobacter* causantes de infecciones intrahospitalarias en Cumaná, estado Sucre.
- Arcia A, Rodolfo H, Guzman M, Carreño N, Moya E, Medina B, De Donato M. Susceptibilidad antimicrobiana de *Proteus mirabilis* causantes de infecciones intrahospitalarias en Cumaná, estado Sucre.
  - Henríquez, A.; Guilarte, D.; Gómez, E.; Simoni, Z. y Díaz, M. Factores clínicos y epidemiológicos relacionados con la toxocariasis, en la comunidad rural Vega El Limón, parroquia San Juan, municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela.
  -
- Mariolga Berrizbeitia, Nairobis Seijas, Jessica Rodríguez. Desarrollo y validación de una prueba de inmunofluorescencia indirecta para el diagnóstico de la infección por *Trypanosoma cruzi*.
- Nieves, María; Guilarte, Del Valle; Gómez, Erika; Díaz Alberto; Toledo Jesús; Díaz Marcos Tulio. Zoonosis canina en comunidades de la parroquia San Juan, Municipio Sucre, Estado Sucre, Venezuela.
- Gutierrez Cruz; Gómez, Erika; Guilarte, Del Valle; Diaz Marcos Tulio; Cerrada Saireth. Factores epidemiológicos correlacionados con la presencia de coccidios y otros parásitos intestinales en tres comunidades, parroquia San Juan, Municipio Sucre, Estado Sucre, Venezuela.
- Henriquez, Asdays; Guilarte, Del Valle; Gómez, Erika; Simoni, Zulay; Díaz, Marcos. Factores clínicos y epidemiológicos relacionados con la toxocariasis, en la comunidad rural Vega el limón, Parroquia San Juan, municipio Sucre, Estado Sucre, Venezuela.

- Abadía-Patiño, L; Prin, José Luis. Determinación de enrofloxacin en alimentos de pollo de engorde y su posible impacto en población de Cumaná, Edo. Sucre.
- Abadía-Patiño, L; Narváez, A; Rojas, L; Guevara, A. Vulvovaginitis candidósica a repetición o vaginosis citolítica? Presentación de un caso clínico.
- Antonio J. Maldonado N., Mariangeles Hurtado, Jesús W. Bastardo. Evaluación de un Método inmunocromatográfico para la detección de Rotavirus Humano en Heces de Niños con Síndrome Diarreico.
- Hidalgo-Prada, Benjamín. Optimización de las variables de los procesos de fabricación de aleaciones comerciales de aluminio de producción nacional. Parte II.
- Paredes-Dugarte, Solange Ysbeth, Hidalgo-Prada, Benjamín y Matta, Maritza. Caracterización microestructural y superficial de la aleación de aluminio 3003 de producción nacional laminada en frío.
- Guerra G. Etzel, Palomo Carlos, Paredes D. Solange e Hidalgo P. Benjamín. Caracterización por microscopía óptica y microscopía electrónica de barrido con microanálisis de rayos X de piezas quirúrgicas.
- Serrano Andrade, Roxana del Carmen; Hidalgo-Prada Benjamín; Paredes Dugarte Solange Ysbeth. Susceptibilidad a la corrosión del acero J-55 recubierto con aloe-resina mediante polarización potenciodinámica en ambientes de NaCl y CO<sub>2</sub>.
- Hidalgo-Prada, Benjamín. Optimización de las variables de los procesos de fabricación de aleaciones comerciales de aluminio de producción nacional. Parte II.
- Figueroa de Gil, Yelitza, López de Gomez, Glorys, Bravo, Nathali, Palomo, Carlos, Prin, José Luis, Rodríguez, Carlos, Rojas de Gascue, Blanca. Evaluación del Proceso de Corrosión de la Aleación Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V en Fluidos Corporales
- Rosas Lugo, Jacinto; Figueroa de Gil, Yelitza y Bravo Vicent, Nathaly. Evaluación por medio de espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS) de la influencia de la preparación superficial del sustrato en la

capacidad de un recubrimiento alquídico para proteger de la corrosión al acero ASTM A 36.

- Sara Ceneno. Actividad antifúngica de *Rosmarinus officinalis* (Romero) contra especies del género *Candida* aisladas de pacientes con vulvovaginitis.
- Valera, María; González, Verónica; Betancourt, Mirna; González, Juan C.; Ysava, Víctor; García, Gabriela; Linares, María; Maza, Jesús; Velásquez, Luis y Luiggi, Ney. “Caracterización Experimental de Aleaciones en el Grupo de Física de Metales-UDO”.
- Rojas Challa, Yahsé V.A., Rojas de Astudillo Luisa, González, Oscar, González Gema. Cambios estructurales en nanotubos de carbono de paredes múltiples-Characterización por FTIR.
- Ileana Jiménez R, Luisa Rojas de Astudillo, Oscar González, Joaquin L.Brito. Caracterización química de la semilla de *Ziziphus Mauritana*, la almendra de *Mangifera Índica* y la cáscara de *Theobroma cacao L*, como posibles precursores de carbón activado.
- Prin, José Luis; Sanoja, Simón; Subero, Hernán; Hernández S., Pablo; Rojas De Astudillo, Luisa Y Velazco R., Euclides J. Caracterización Morfológica Y Semicuantitativa De La Columbita-Tantalita (Coltan) De Yacimientos Existentes En el Municipio Cedeño del estado Bolívar, Venezuela.

## 62 CONVENCION ANUAL DE AsoVAC

- Caracterización molecular por ERIC-PCR de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* causantes de infecciones intrahospitalarias aisladas en el HUAPA de Cumaná, estado Sucre. Rodolfo H, Teixeira B, Carreño N, Rodríguez ME, Salazar E, Guzmán M, Medina B, De Donato M.
- Primer reporte de genes de carbapenemasa tipo KPC en *Enterobacter cloacae* en Venezuela. Martínez D, Marcano D, Rodolfo H, Medina B, Guzmán M, De Donato M

- Caracterización molecular de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* causantes de infecciones intrahospitalarias aisladas en el Hospital Santos Aníbal Dominici de Carúpano, estado Sucre. Rodulfo H, Madrid Y, Carreño N, De Donato M.
- Susceptibilidad de cepas clínicas de *Pseudomonas aeruginosa* resistentes a quinolonas. Orta L, Rodulfo H, Michelli E, Teixeira B, Guzman M, De Donato M.
- Caracterización de la variabilidad genética de cepas de *Entamoeba histolytica* por PCR. Cortesía S, Rodulfo H, Mora L, De Donato M.
- Gómez, E.; Toledo, J.; Guilarte, D.; Simoni, Z.; Díaz, A. y Díaz, M. Hallazgo de Hepatozoon y otros hemoparásitos en caninos domésticos de algunas comunidades del municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela.
- Mariolga Berrizbeitia, Favianny González, Momar Ndao, Brian Ward, Jessica Rodríguez, Yleana Cortez. Seroprevalencia de la infección por *T. cruzi* en bancos de sangre públicos del oriente de Venezuela.
- Gomez, E.; Toledo, J.; Guilarte, Dv.<sup>1</sup>; Simoni, Z.; Díaz, M.T.; Díaz, A. Hallazgo de Hepatozoon y otros hemoparásitos en caninos domésticos de algunas comunidades del municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela.
- Sara Centeno. Actividad antifúngica y antiaflatoxigénica de extractos de *Salvia officinalis* sobre *Aspergillus flavus* y aflatoxinas totales

## 7.- TESIS CULMINADAS.

### PRE-GRADO

#### DR. MARCOS DE DONATO Y M.Sc. HECTORINA RODULFO

- Madrid Jenny. Departamento: Biología. Caracterización Molecular de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* por ERIC-PCR y REP-PCR, provenientes de muestras clínicas aisladas del Hospital Santos Anibal Dominicci, de Carúpano, estado Sucre.
- Arcia Anlenys. Departamento: Biología. Comparación de Técnicas de Diagnóstico Molecular del Virus del Papiloma Humano (VPH).

#### DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA

- Valentina Cazorla. Departamento: Bioanálisis. SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR *Trypanozoma cruzi* EN *Canis familiaris* EN EL ESTADO SUCRE. Br. Valentina Cazorla.
- Nairobis Seijas. Departamento: Bioanálisis. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA PRUEBA DE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN POR *Trypanosoma cruzi*.
- Anástasis Estaba. Departamento: Bioanálisis. IMPLEMENTACIÓN DE UNA PRUEBA DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA UTILIZANDO ADN SATÉLITE DE *Trypanosoma cruzi* PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VECTORES INFECTADOS.

#### DR. ANTONIO MALDONADO

- Aida Carolina Mundarain. Departamento: Dpto. de Pediatría, de la Escuela de Medicina, Anzoátegui. Presencia de Rotavirus y Adenovirus Humanos en Niños Menores de Cinco Años con Gastroenteritis Aguda que Asisten al Anexo Pediátrico “Dr Rafael Tobias Guevara” de Barcelona.

## **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Aníbal Moisés Alvelaez. “Evaluación de la degradación de las mezclas del biopolímero PHB con poliolefinas funcionalizadas por espectroscopia IR, DSC y ME”. Aprobada con mención.
- Daniel Contreras. “Evaluación de las interacciones de los polímeros de redes expandibles de acrilamida y ácido itacónico con el suelo y la roca fosfórica”. Estudiante de la Licenciatura en Química, Núcleo de Sucre, de la Universidad de Oriente.
- Jesús Rivero. “Estudio de la funcionalización de Polietileno de alta densidad con acrilamida, ácido Itacónico y monoitaconato de octilo”, Estudiante de la Licenciatura en Química, Núcleo de Sucre, de la Universidad de Oriente.
- Adnaloy Duben. “Diversidad de bacterias degradadoras del Biopolímero polihidroxibutirato (un poliéster) en agua y sedimento marino de la laguna La Restinga Edo. Nueva Esparta (enero-junio 2008)”. Licenciatura en Biología, mención Oceanografía, Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente.

## **M.S.c. YELITZA FIGUEROA**

- Jacinto Rosas. Departamento: Física. Estudio de la velocidad de corrosión en acero estructural ASTM A-36 con recubrimiento orgánico, empleando Espectroscopia de Impedancia Electroquímica. Mención honorífica y derecho a publicación.

## **DR. OSCAR GONZÁLEZ**

- Janiescarlos Barreto. Síntesis y caracterización estructural de nanotubos de carbono con tricloruros de tierras raras.

## **POST-GRADO**

## **DR. MARCOS DE DONATO**

- Rengel Neily. Departamento: Postgrado de Biología Aplicada. Asociación de infecciones por Staphylococcus aureus y Pseudomonas



aeruginosa con el polimorfismo del gen receptor gamma activado por proliferación de peroxisomas (PPAR-γ) en individuos con y sin pie diabético de Cumaná, estado Sucre.

#### **DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

- Norys García. Seroprevalencia y Análisis de los Factores de Riesgo Relacionados con la Transmisión de la Infección por *Trypanosoma cruzi* en la población rural del estado sucre, VENEZUELA. MSc en Biología Aplicada.

### **8.- CONFERENCIAS, FOROS, SEMINARIOS Y CURSOS DICTADOS**

#### **CONFERENCIAS**

##### **DR. ANTONIO MALDONADO**

**Nombre de la Conferencia:** Diarrea Infantil. Qué es y Cómo Prevenirla. En la V Jornadas Comunitarias.

**Lugar y Fecha:** Guayacán, 05 al 08 de junio de 2012.

**Ciudad y País:** Guayacán, estado Sucre, Venezuela.

##### **DR. MARCOS DE DONATO**

- **Nombre de la Conferencia:** Impacto de las nuevas técnicas genómicas en la medicina y agricultura de América Latina, podemos aprovecharnos de la ola?

**Lugar y Fecha:** IX Congreso Científico de la Universidad de Oriente, 6 de noviembre

**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela

##### **DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

- **Nombre de la Conferencia:** “Enfermedad de Chagas, un mal para unos y bienestar para otros”

**Lugar y Fecha:** IIBCAUDO, 25 de abril de 2012.

**Ciudad y País:** Cumaná-Venezuela

- **Nombre de la Conferencia:** "Intercambio de experiencias con la Población Escolar de San Pedro-estado Sucre, zona de transmisión activa de la enfermedad de Chagas"  
**Lugar y Fecha:** Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, 18 mayo 2012  
**Ciudad y País:** Caracas-Venezuela

#### **DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

- **Nombre de la Conferencia:** Epidemiología de la enfermedad de Chagas  
**Lugar y Fecha:** X Jornadas Nacionales de Medicina Transfusional, Colegio de Médicos, Caracas. 28 y 29 de septiembre de 2012  
**Ciudad y País:** Caracas, Venezuela.
- **Nombre de la Conferencia:** Enfermedad de Chagas, criterios de selección del donantes. Métodos diagnósticos en bancos de sangre.  
**Lugar y Fecha:** X Jornadas Nacionales de Medicina Transfusional, Colegio de Medicos, Caracas. 28 y 29 de septiembre de 2012  
**Ciudad y País:** Caracas, Venezuela.
- **Nombre de la Conferencia:** La enfermedad de Chagas ahora viaja en aviones.  
**Lugar y Fecha:** IIBCAUDO, 31 de octubre de 2012  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** Pruebas Diagnósticas en Epidemiología.  
**Lugar y Fecha:** 28/05/2012 y 04/06/2012. Postgrado en Pediatría, Hospital Antonio Patricio de Alcalá.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Sucre.

#### **DRA. LORENA ABADÍA PATIÑO**

- **Nombre de la Conferencia:** Uso racional de los antibióticos  
**Lugar y Fecha:** Escuela Ciencias Sociales, 21 febrero 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela.
- **Nombre de la Conferencia:** El rol de la flora bacteriana comensal en la diseminación de la resistencia bacteriana.  
**Lugar y Fecha:** Escuela Ciencias Sociales, 13 de marzo de 2012.

**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela

- **Nombre de la Conferencia:** Leyes que rigen el Uso Racional de los antibióticos en Venezuela  
**Lugar y Fecha:** Escuela Ciencias Sociales, 20 de marzo de 2012  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** Ser mujer  
**Lugar y Fecha:** Centro de Estudios Caribeños de la UDO, 21 marzo 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** El rol de la flora bacteriana comensal en la diseminación de la resistencia bacteriana  
**Lugar y Fecha:** Ambulatorio del Cumanagoto. 18 abril de 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** ¿Cómo actúa la flora bacteriana comensal en la diseminación de la resistencia bacteriana?  
**Lugar y Fecha:** Eurobuilding. 2 – 5 mayo de 2012.  
**Ciudad y País:** Caracas, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** Actualidad en Resistencia Bacteriana sobre los Mecanismos de resistencia en cocos Gram positivos.  
**Lugar y Fecha:** Eurobuilding. 2 – 5 mayo de 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** No te automediques con antibióticos en el marco de la Campaña del Uso racional de los antibióticos  
**Lugar y Fecha:** Teatro María Rodríguez. 16 mayo de 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** No te automediques con antibióticos  
**Lugar y Fecha:** Escuela C. E. I Dr. José María Vargas, Villa Cristóbal Colón. Mayo 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** *Staphylococcus aureus* y aspectos evolutivos de la resistencia bacteriana.

**Lugar y Fecha:** X Jornadas Nacionales Científicas y VII Internacionales de CORPSUR 2012., 24 – 27 julio 2012.

**Ciudad y País:** Quito, Ecuador

- **Nombre de la Conferencia:** No te automediques con antibióticos.  
**Lugar y Fecha:** Hotel Nueva Toledo Suites, 22 de agosto 2012.  
**Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela
- **Nombre de la Conferencia:** Diagnóstico actual de las infecciones bacterianas en Venezuela: Gram positivos.  
**Lugar y Fecha:** Trinitarias Suites. 23 octubre 2012.  
**Ciudad y País:** Barquisimeto, Venezuela.

#### **M.Sc. ZULAY SIMONI**

- **Nombre de la Conferencia:** “Enfermedad de Chagas: Herramientas diagnósticas para los laboratorios clínicos de rutina”.  
**Lugar y Fecha:** V Jornadas Científicas del Departamento de Bioanálisis. Universidad de Oriente, 24 de abril de 2012.  
**Ciudad y País:** Cumana, Venezuela.

#### **DRA. MARIELA TRYBIEC**

- **Escenario para el intercambio de Saberes.** Escuela de Ciencias Sociales  
Ponencia: “**Bioética en Ciencias Sociales**”.
- **Curso Teórico Microscopia Electrónica:**  
Ponencia: “**Normas éticas para la utilización de animales en experimentación**”.

#### **DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA**

- **Nombre de la Conferencia:** Características microestructurales de los daños por corrosión.  
**Lugar y Fecha:** 22 y 23 de marzo de 2012.  
**Ciudad y País:** Guatamare

#### **M.Sc. YELITZA FIGUEROA**

- **Nombre de la Conferencia:** Corrosión inducida por microorganismos  
**Lugar y Fecha:** Guatamare, 22 y 23 de marzo 2012  
**Ciudad y País:** Porlamar – Venezuela

## CHARLAS

### **DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

- **Nombre de la Charla:** “Riesgos de contraer la enfermedad de Chagas en poblaciones rurales del estado Sucre”  
**Expositor:** Dr. EDGAR MARCHÁN MARCANO  
**Lugar y Fecha:** Escuela Bolivariana de San Pedro, 25 de mayo 2012  
**Ciudad y País:** San Pedro, Municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela
- **Nombre de la Charla:** “Riesgos de contraer la enfermedad de Chagas en poblaciones rurales del estado Sucre”  
**Expositor:** Dr. EDGAR MARCHÁN MARCANO  
**Lugar y Fecha:** Escuela Bolivariana de Yaguaracual, 28 de mayo 2012  
**Ciudad y País:** Yaguaracual, Municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela

## MATERIAS IMPARTIDAS

### PREGRADO

#### **DR. ANTONIO MALDONADO**

- *Virología.* Dpto. de Bioanálisis, UDO-Sucre. II semestre de 2012. Cumaná, Venezuela
- *Seminario de la Investigación.* Dpto. de Bioanálisis, UDO-Sucre. II semestre de 2012. Cumaná, Venezuela

#### **DR. MARCOS DE DONATO**

- I Semestre 2012. Biología Molecular. Licenciatura de Biología. UDO, Núcleo de Sucre. Dedicación de 1 hora semanal.

#### **DRA. SARA CENTENO**

- Asignatura: Micología. Licenciatura en Bioanálisis. Escuela de Ciencias. Núcleo de Sucre.
- Pasantía electiva. Licenciatura en Bioanálisis. Escuela de Ciencias. Núcleo de Sucre.

#### **DRA. MARIELA TRYBIEC**

- Asignatura Bioética en las carreras Bioanálisis y Biología en el Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente.

#### **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Relación Estructura-Propiedades en los principales Polímeros Comerciales. (Núcleo de Sucre - Escuela de Ciencias, Dpto. de Física, durante el semestre: I-2012)
- Laboratorio Avanzado II código: 005-5214, (Modulo DSC y Modulo FTIR, durante el semestre: I-2012)

#### **M.Sc. ZULAY SIMONI**

- Laboratorio de Parasitología.
  - Departamento de Bioanálisis (II semestre de 2011-3 horas semanales de laboratorio, I semestre de 2012-6 horas semanales de laboratorio, II semestre de 2012 en curso-6 horas semanales).  
Cumaná, Venezuela.
  - Parasitología (invitada a dictar dos temas del programa de la materia: *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania* sp.)
  - Departamento de Bioanálisis (II semestre de 2011-3 horas semanales de laboratorio, I semestre de 2012-6 horas semanales de laboratorio, II semestre de 2012 en curso-6 horas semanales).  
Cumaná, Venezuela.

#### **M.Sc. ERIKA GÓMEZ**

- Colaboración en la materia Parasitología, Departamento de Bioanálisis, Universidad de Oriente.
- 3 horas semanales I y II semestre de 2012. Profa. Erika Gómez.

## POSTGRADO

### **DR. ANTONIO MALDONADO**

- Inmunología. Postgrado en Biología Aplicada, UDO-Sucre. II semestre de 2012  
Cumaná, Venezuela

### **DR. MARCOS DE DONATO**

- Diagnóstico Molecular de Enfermedades Infecciosas
- Postgrado de Biología Aplicada, julio-agosto 2012
- Cumaná, Venezuela

### **DRA. SARA CENTENO**

- Asignaturas: Tópico especial y Avance de Investigación. Postgrado de Biología Aplicada. Núcleo de Sucre.

### **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Aplicación de la Relación Estructura – Propiedades de Materiales Polímeros a las Ciencias Biológicas. (Núcleo de Sucre - Instituto Oceanográfico de Venezuela-UDO, I Semestre 2012-abril-julio. Maestría en Oceanografía. Instituto Oceanográfico de Venezuela de la Universidad de Oriente)

### **DR. OSCAR GONZÁLEZ**

- Física del Estado Sólido-Colegiada.
- Nanotubos de carbono y estructuras relacionadas.
- Seminario I.

## DOCTORADO

### **DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA, PH.D.**

**Doctorado en Ciencia de Los Materiales- IIBCAUDO**  
**Nombre de los Cursos:**

- Ciencia de los Materiales.
- Comportamiento Mecánico, Seminario I.
- Microscopía Electrónica de Transmisión.
- Corrosión Localizada.
- Cinética y Transformaciones de Fases.
- Corrosión Avanzada

I Semestre, III Semestre y IV Semestre del Doctorado  
Cumaná, Venezuela

**Post-Grado Universidad Experimental De Guayana**

- Microscopía Electrónica de Transmisión
- II Semestre

**DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

***1er semestre del año 2012***

- “Propiedades en Estado Sólido de Polímeros”. III Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada con: Dr. Simón Santos (UDO), Dr. Johan Sánchez y Dr. Alejandro Müller (ambos de la USB).
- “Seminario de Tesis I”. III Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada.
- “Ciencia de los Materiales”. I Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada.
- “Ciencia y Tecnología en la Investigación”. I Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada

***2do semestre del año 2012***

- “Sistemas de Información y Toma de Decisiones”. II Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada con Dr. Oscar González
- “Caracterización Físico-Química de Polímeros”. IV Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. Dictada en forma colegiada.



- 
- Trabajo Experimental Dirigido I. IV Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales, dictada en forma colegiada con: Dr. Benjamín Hidalgo-Prada, Dr. Oscar González, Dr. Ramón Planes, Dr. Ney Luiggi.
- 
- Electiva de Análisis Instrumental. IV Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales, dictada en forma colegiada.

•  
**DR. OSCAR GONZÁLEZ**

I Cohorte

- Termodinámica- Colegiada.
- Interacción Radiación-Materia.

II Cohorte

- Nanotubos de Carbono-Colegiada.
- Mecánica Cuántica del Magnetismo.

## **EVENTOS ORGANIZADOS**

### **VÍNCULACIÓN CON LAS COMUNIDADES EDUCATIVAS DE LA LOCALIDAD**

**Coordinador y Organizador: Dr. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA**

Visita guiada de 30 estudiantes de la Unidad Educativa República Argentina a las instalaciones del IIBCAUDO, el 1 de febrero de 2012, con la finalidad de establecer un vínculo con la comunidad y darles a conocer el funcionamiento y utilidad de los Microscopios Electrónicos de Transmisión y Barrido.

### **CICLO DE CONFERENCIAS DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA**

**Coordinador y Organizador: Dr. ANTONIO MALDONADO**

**ENFERMEDAD DE CHAGAS, UN MAL PARA UNOS Y BIENESTAR PARA OTROS.** Dr. Edgar Marchán Marcano. 25 de abril de 2012.

**EL POTENCIAL DE CRECIMIENTO EN BIVALVOS; EFECTO DEL FLUJO DE TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN DE ALIMENTO.**  
Dr. Dwight Arrieche. 23 de mayo de 2012.

***Escherichia coli* ENTEROHEMORRÁGICA. BROTE EN ALEMANIA 2011. NI LO UNO NI LO OTRO, SINO TODO LO CONTRARIO.**  
Dra. Luz Bettina Villalobos de B. 13 de junio de 2012.

**EPIDEMIOLOGÍA DE LA RESISTENCIA A GLICOPÉPTIDOS EN *Enterococcus spp.*** Dra. Lorena Abadía. 04 de julio de 2012.

**LA ENFERMEDAD DE CHAGAS, AHORA VIAJA EN AVIONES.**  
Dra. Mariolga Berrizbeitia. 17 de octubre de 2012.

**EL MEJOR AMIGO DEL HOMBRE, RIESGOS Y BENEFICIOS.**  
M.Sc. Erika Gómez. 13 de noviembre de 2012.

**MEDICINA PERSONALIZADA, AVANCES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES.** Dr. Marcos De Donato.  
12 de diciembre de 2012.

**Coordinador y Organizador: DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

**Taller “NUEVOS ENFOQUES PARA EL ABORDAJE INTEGRAL DE LA LEISHMANIASIS Y LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN EL ESTADO SUCRE”.**

**Coordinador y Docente:** Dr. EDGAR MARCHÁN MARCANO

**Lugar y Fecha:** División Regional de Malariología del estado Sucre, 11 al 14 de abril

**Ciudad y País:** Carúpano-Venezuela

**Taller: “RECONOCIMIENTO DE LOS ESLABONES DE LA CADENA EPIDEMIOLÓGICA DE TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN POBLACIONES ENDÉMICAS”.**

**Coordinador y Docente:** Dr. EDGAR MARCHÁN MARCANO

**Lugar y Fecha:** Escuela Bolivariana de San Pedro, 25 de mayo 2012

**Ciudad y País:** San Pedro, Municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela

**Taller: “RECONOCIMIENTO DE LOS ESLABONES DE LA CADENA EPIDEMIOLÓGICA DE TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN POBLACIONES ENDÉMICAS”.**

**Coordinador y Docente:** Dr. EDGAR MARCHÁN MARCANO

**Lugar y Fecha:** Escuela Bolivariana de Yaguaracual, 28 de mayo 2012

**Ciudad y País:** Yaguaracual, Municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela

**Coordinador y Organizador: DR. MARCOS TULIO DÍAZ**

**M.Sc. ERIKA GÓMEZ**

- **OPERATIVO DE DESPARASITACIÓN HUMANA Y VETERINARIA EN LA PARROQUIA SAN JUAN, MUNICIPIO SUCRE, ESTADO SUCRE.**

En el marco del Proyecto Estratégico N°2011000345 financiado por FONACIT “**Diagnóstico de enfermedades parasitarias intestinales de interés humano y veterinario en comunidades rurales de los municipios Montes y Sucre, estado Sucre, Venezuela**” se llevó a cabo una Jornada de desparasitación humana y veterinaria coordinada por el Laboratorio de Parasitología, IIBCAUDO “Dra. Susan Tai” en las comunidades Vega El Limón y Cancamure II de la Parroquia San Juan, municipio Sucre, estado Sucre. Para esta Jornada se contó con el apoyo y colaboración de entidades públicas como IMBISO-Alcaldía de Sucre, Fundasalud, Departamento de Zoonosis del estado Sucre,

Rotary Club Cumaná y estudiantes del Servicio integral Comunitario de la Universidad de Oriente.

- **CURSO PRE- CONGRESO DEL IX CONGRESO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE, 2012. DIAGNÓSTICO DE ZONOSIS CANINA.** Facilitado por Erika Gómez y Del Valle Guillarte. Duración (5 horas académicas) 5 de noviembre de 2012. **DIAGNÓSTICO DE ZONOSIS CANINAS.**

**Coordinador y Organizador: DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA**

**TRABAJO COMUNITARIO CONJUNTAMENTE CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE SALUD,** durante el mes de agosto 2012, realizando pruebas de despistaje para la infección por *T. cruzi* y la búsqueda activa de vectores en las comunidades El Filuo y Guayabal, municipio Montes, estado Sucre.

**Coordinador y Organizador: DRA. LORENA ABADÍA PATIÑO**

**TALLER: BIOFILM, UN CAMBIO EN EL ENFOQUE DE LA MICROBIOLOGIA.** IIBCAUDO, 10 – 12 julio 2012. **Ciudad y País:** Cumaná, Venezuela.

**CURSO PRE- CONGRESO DEL IX CONGRESO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE, 2012. DIAGNÓSTICO DE ZONOSIS CANINA.** Facilitado por Lorena Abadía Patiño. 5 de noviembre de 2012. Betalactamasas, evolución, importancia clínica. Resistencia a fluoroquinolonas. CLSI vs EUCAST. ECOFF vs Breakpoints. Detección, reportes.

**Coordinador y Organizador: DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

**III TALLER DE BIODEGRADACIÓN EN UDONE, 22 Y 23 DE MARZO.**

**VI TALLER ORIENTAL “REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE LAS BOTELLAS DE REFRESCO (PET) COMO CIENCIA Y SU ENSEÑANZA EN DIVERSAS COMUNIDADES DEL EDO. SUCRE”.** Profa. Miriam Pérez Méndez (CIULAMIDE-ULA), Br. Meryangela Carballo Tickeram (UNEFA) y Prof. Blanca Rojas de Gáscue (IIBCAUDO). 12 y 13 de abril del 2012.

**II ESCUELA DE MACROMOLÉCULAS, 23 Y 24 DE ABRIL.** Apoyo del IIBCAUDO, la USB y el IVIC para su desarrollo.

**Coordinador y Organizador: DRA. LUZ MARINA ROJAS Y DR. D. ARRIECHE**

**TALLER: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA: TÉCNICA DE PERFUSIÓN.**  
**28-30 de noviembre de 2012.**

**CURSO TEÓRICO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. 28 de**  
**noviembre de 2012.**

## 9.- OTRAS ACTIVIDADES Y GESTIONES REALIZADAS EN CUMPLIMIENTO DE LA METAS INDIVIDUALES Y COLECTIVAS ESTABLECIDAS AL INICIO DEL AÑO 2012.

### DR. ANTONIO MALDONADO

Cómo Jefe del Departamento de Biomedicina del IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”:

- Aprobación del Proyecto “Ofrecimiento de Servicios de Identificación y Diagnóstico Molecular de Patógenos Infecciosos de Importancia en Salud Pública a Laboratorios Públicos y Privados del Estado Sucre”. Financiado por el Programa de Proyectos de Fortalecimiento de la UDO. Estado: En desarrollo.
- Continúa el *CICLO DE CONFERENCIAS DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA DEL IIBCAUDO PERÍODO 2012*. Se han dictado siete conferencias a la comunidad universitaria por investigadores activos del IIBCAUDO. Se espera culminar este año con tres más y continuar el próximo año 2013.
- Se continúan los esfuerzos por la aprobación por parte del Consejo Consultivo Nacional de Postgrado (CCNP) del Doctorado en Ciencias Biomédicas del IIBCAUDO.

### DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA

- Trabajo comunitario conjuntamente con la Dirección Ambiental de Salud, durante el mes de agosto 2012, realizando pruebas de despistaje para la infección por *T. cruzi* y la búsqueda activa de vectores en las comunidades El Filuo y Guayabal, municipio Montes, estado Sucre.
- Participación Simposio Internacional: *PROTEÓMICA COMO HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS COMPLEJAS CON ÉNFASIS EN TRIPANOSOMATÍDEOS*. CARACAS. UCV. 12 DE JUNIO DE 2012

## **DR. MARCOS DE DONATO Y M.Sc. HECTORINA RODULFO**

### **PASANTÍAS:**

- El Prof. Marcos De Donato realizó una pasantía de investigación en el Departamento de Ciencia Animal de la prestigiosa Universidad de Cornell, en el estado de New York, USA entre agosto de 2011 y julio de 2012.
- La Prof. Hectorina Rodulfo realizó una pasantía de investigación en el Departamento de Ciencia Animal de la prestigiosa Universidad de Cornell, en el estado de New York, USA entre agosto y octubre del 2011.

## **DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO**

Fortalecimiento de actividades de investigación iniciadas en el 2005 para el tratamiento de la leishmaniasis con el profesor José Vicente Scorza del Instituto Experimental José Witremundo Torrealba de la Universidad de los Andes mediante:

**Nombre de la Conferencia:** “Síntesis, Producción a Gran Escala y Alcances a nivel Nacional”

**Lugar y Fecha:** IIBCAUDO, miércoles 11 de abril, 9 am

**Ciudad y País:** Cumaná-Venezuela

**Nombre del Taller:** “Nuevos enfoques para el abordaje integral de la Leishmaniasis y la enfermedad de Chagas en el estado Sucre”

**Docente:** Prof. José Vicente Scorza Dagert

**Lugar y Fecha:** División Regional de Malariología del estado Sucre, 11 al 14 de abril

**Ciudad y País:** Carúpano-Venezuela

## ***FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS CON LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.***

### **PASANTÍAS**

- “Detección de focos epilépticos mediante la combinación de Transformada Wavelet y Medida de Disimilaridad basada en Compresión”  
**Lugar y fecha:** Centro de Simulación y Modelaje, CESIMO, Facultad de Ingeniería-ULA, 04 de junio al 09 de agosto, 2012.

- “Estandarización de las técnicas de inmunodiagnóstico de la enfermedad de Chagas y Evaluación de nuevos fármacos dirigidos a la biosíntesis de esteroides esenciales de *Trypanosoma cruzi*”

**Lugar y fecha:** Laboratorio de Enzimología de Parásitos, Facultad de Ciencias-ULA, 04 de junio al 09 de agosto, 2012.

## **DRA. LORENA ABADÍA PATIÑO**

- Diplomado de Antimicrobial Stewardship en la Universidad de Cincinnati, Ohio.
- Campaña del Uso Racional de Antibióticos (URA)
- Jurado internacional de varios artículos de revistas científicas reconocidas como Journal of Developing Countries y Journal of Antimicrobial Chemotherapy, así como de Revistas Nacionales (Facultad de Farmacia de la Universidad de los Andes, Mérida).
- Jurado internacional de proyectos para otorgamiento de financiamiento por parte de la Universidad de Buenos Aires.
- Jurado de trabajos Libres para el Premio SVBE.
- Forma parte del comité científico de AKADÉMICOS, revista de la Escuela de Zootecnia del Núcleo de Monagas de la UDO.
- Motivadora en Latinoamérica de la Encuesta Mundial del Uso Racional de los Antibióticos (Antimicrobial Stewardship) organizada por la ESGAP y la ESCMID.
- Jurado de Tesis de pre-grado: Detección de *Staphylococcus aureus* oxacilino resistente en manipuladores de alimentos del área de cocina del hospital Universitario “Antonio José de Sucre”. Br. Marbella Cárdenas Véliz. Octubre 2012. UDO Núcleo de Sucre, Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- Jurado de Tesis de postgrado: Detección de betalactamasas en cepas aisladas de Enterobacterias provenientes de playas del Estado Sucre. Br. Yilmays López.
- Entrenamiento estudiantes servicio comunitario de Sociología del Núcleo de Sucre de la UDO sobre el Uso Racional de los Antibióticos. 21/02, 13/03, 20/03, 27/03/2012.



- Visitas a emisoras de radio y televisión del oriente venezolano para dar entrevistas sobre el uso racional de los antibióticos: Maturín, Carúpano, Cumaná.
- Visitas a farmacias del estado Sucre para colocar afiches para el uso racional de los antibióticos: Carúpano y Cumaná.
- Nombrada Editora de la Revista “Journal Infection in Developing Countries” de Europa

#### **DR. MARCOS TULLIO DÍAZ Y M.Sc. ERIKA GÓMEZ**

- El laboratorio de Parasitología ha recibido en su sede a cinco estudiantes de la Licenciatura de Bioanálisis, para el desarrollo de pasantías electivas las cuales se han basado en el aprendizaje de técnicas especiales de concentración, conservación y técnicas de tinción especiales en el área de parasitología.

#### **DRA. MARIELA TRYBIEC**

##### **Comisión de Bioética:**

- Se han evaluado 6 proyectos.

#### **DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA**

- Acondicionamiento del Laboratorio de Ensayos Mecánicos.

#### **DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE**

- Asesora del Proyecto de Servicio Comunitario 2012 titulado: “Elaboración de un programa permanente de instrucción dirigido a los niños acerca del uso y reciclaje de botellas PET en la Comunidad de Guayacán del Estado Sucre”.
- Apoyo a la Unidad de Extensión y Servicios del IIBCAUDO para dar respuesta a: INDESCA, CETRAPECA, CRIA-UDO, LUZ, Postgrado UDO-Anzoátegui y USB.

#### **M.Sc. SANDRA DÍAZ**

- Evaluación de proyectos de investigación como miembro de la comisión de Bioética y Bioseguridad del IIBCAUDO.

- Colaborador en el curso de pregrado en el t3pico de Bio3tica en animales de experimentaci3n dirigido a estudiantes de las escuelas de Ciencias y Bioan3lisis de la UDO.

### **M.Sc. SOLANGE PAREDES**

#### **Estudios de Doctorado en Ciencia de los Materiales.**

**Estudiante:** Solange Paredes D.

**Semestre:** Cuarto semestre en curso

**T3tulo de tesis doctoral:** En curso – Obtenci3n, extrusi3n y caracterizaci3n microestructural y mec3nica de dos aleaciones de aluminio de la serie 6XXX.

### **M.Sc. YELITZA FIGUEROA**

- Se consolid3 el ingreso de recursos financieros por servicios prestados a Servicio t3cnico prestado a PDVSA a trav3s de la Empresa CAMUDOCA.
- Se dict3 el curso de “T3cnicas electroqu3micas aplicadas en el estudio de corrosi3n”, en la materia Laboratorio Avanzado al Depto. de F3sica.
- Se contin3a apoyando al sector salud espec3ficamente al 3rea de traumatolog3a del HUAPA de Cuman3, en las evaluaciones de materiales met3licos de reemplazos.
- Estudiantes de la Unidad Educativa “Fe y Alegr3a” del 6to a3o en la Menc3n de Qu3mica Industrial, desarrollaron el trabajo de investigaci3n “Evaluaci3n experimental entre la resistencia a la corrosi3n de  $Ti_6Al_4V$  en soluci3n electrol3tica anodizada en  $H_2SO_4$ ” como parte de su programa de pasant3as. Las actividades realizadas en el laboratorio de Corrosi3n les permitir3 a estas estudiantes un conocimiento en el 3rea de los materiales como complemento a su formaci3n.
- Como una manera de fortalecer las investigaciones y actividades acad3micas con el N3cleo de Anzo3tegui, se realiz3 pr3ctica de ensayos electroqu3micos a estudiantes de la Profesora Glorys L3pez de Escuela de Ingenier3a Mec3nica as3 como apoyo a tesis de dicha escuela.
- Se contin3a trabajando para el fortalecimiento del Laboratorio de Corrosi3n del IIBCAUDO.
- Continuamos colaboraci3n con la Dra. Blanca Rojas de G3scue coordinadora del Laboratorio de Pol3mero del IIBCAUDO, en los estudios de hidrogeles, el cual presenta un conjunto de propiedades que resultan ventajosas para su aplicaci3n en diversas esferas de actividad en las

industrias biomédica y farmacéutica, debido a su biocompatibilidad y biodegradabilidad.

- Igualmente seguimos desarrollando estudios en:
  - ✓ Aleaciones utilizadas en ortodoncia y prótesis dentales usando como electrolito saliva artificial y saliva artificial modificada.
  - ✓ Aleaciones utilizadas en prótesis de sustitución traumatológica usando como electrolito soluciones de cuerpo simulado.
  - ✓ Continuar con la evaluación de inhibidores de corrosión por la técnica Tendencia Rp/Ec.
  - ✓ Se desarrolló la técnica de Impedancia Electroquímica para los estudios de recubrimientos orgánicos y naturales.
  - ✓ Aplicación de nuevas técnicas electroquímicas en el estudio de corrosión inducida por microorganismos.
  - ✓ Desarrollo de ensayos de anodizado en aleaciones de Ti6Al4V.

# GESTIÓN ADMINISTRATIVA

---

## **Gestión de Fortalecimiento en los diferentes laboratorios y áreas del IIBCAUDO, Enero – Diciembre 2012**

### **Laboratorio de Biología Molecular. Responsable: Dr. Edgar Marchán**

- Mantenimiento aire acondicionado y reparación fuga de gas.
- Cambio de tubos y balastos.
- Instalación de canaletas.

### **Laboratorio Resistencia Bacteriana. Responsable: Dra. Lorena Abadía Patiño**

- Arreglo del desagüe del baño.
- Colocación del papel ahumado.
- Pago de pipetas a la empresa Laboratorio Géminis.
- Colocación de filtro.
- Arreglo máquina de hacer hielo.
- Reparación de aire acondicionado.

### **Laboratorio Genética Molecular. Responsable: Dr. Marcos De Donato**

- Instalación de una consola de 36000 BTU adquirido a través del Consejo de Investigación.
- Arreglo del cableado y brekera del Bioterio.
- Arreglo de filtración por parte del personal de Servicios Generales.
- Revisión y reparación de nevera de reactivos.

### **Laboratorio de Corrosión. Responsable: M.Sc. Yelitza Figueroa**

- Sustitución de tubos y balastos.
- Arreglo y mantenimiento de sifón.
- Arreglo de problema con lavamanos.
- Desmanche piso.
- Colocación de respiradero en inodoro.
- Colocación de papel ahumado.
- Colocación de pie de amigos en oficina.

### **Laboratorio de Caracterización de Materiales. Responsable: M.Sc. Solange Paredes**

- Reparación y mantenimiento de aire tipo consola de 24000 BTU.

### **Laboratorio de Parasitología. Responsable: Dr. Marcos Tulio Díaz**

- Sustitución de tubos y balastros.
- Compra de regulador de voltaje para equipo.
- Compra de máscara de seguridad.

### **Bioterio. Responsable: Dr. Marcos Tulio Díaz**

- Sustitución de balastros y tubos fluorescente.
- Compra de batería.
- Reintegro por compra de comida para peces al Dr. Marcos Tulio Díaz (Enero-Octubre)
- Reparación de equipo de aire acondicionado, instalación de un motor ventilador y capacitador en marcha.

### **Laboratorio de Retina. Responsable: Dra. Luz Marina Rojas**

- Sustitución de tubos y balastros.

### **Laboratorio de Control Biológico. Responsable: M.Sc. Sandra Díaz**

- Cambio de mobiliario entre cubículos.

### **Laboratorio de Polímeros. Responsable: Dra. Blanca Rojas**

- Instalación de aire acondicionado adquirido a través de la Dirección de Planificación.

### **Laboratorio de Biomedicina**

- Mantenimiento aire.
- Sustitución de tubos y balastros (**Pendiente**).

### **Laboratorio de Ensayo de Materiales. Responsable: Benjamín Hidalgo-Prado, Ph.D**

- Compra de herraje para poceta.
- Culminación del trabajo de aguas blancas.
- Colocación de lámina climatizada en ventanas para evitar entrada de agua.

### **Área de Evaporación**

- Se selló la batea con bloque, cemento y arena para montar el digestor de microondas.
- Cambio de tubos y balastros.

## ICP

- Reparación de la válvula solenoide del recirculador de agua del ICP.

## Dirección

- Colocación de malla protectora a la unidad externa de aire.
- Compra de tintas.
- Compra de disco duro para CPU.
- Suministro de papelería.
- Colocación de persiana en la puerta.
- Instalación de un kit de arranque al aire acondicionado.

## Administración

- Compra de compresor para el aire de 18000 BTU.
- Colocación de láminas protectoras de tubos. **(Pendiente)**.

## Unidad de Proyectos

- Suministro de papelería.
- Reparación de impresora por parte del técnico de la Xerox.

## Departamento de Biomedicina. Responsable: Prof. Antonio Maldonado

- Suministro de Papelería.

## Unidad de Apoyo al Investigador

- Cambio de (12) tubos y (8) balastos.
- Sustitución aspa y mantenimiento del aire acondicionado.
- Pago de dominio Web IIBCAUDO, solvente hasta mayo 2013.
- Colocación de persianas.
- Compra de UPS.

## Secretaría Dirección

- Suministro de papelería y material de oficina.
- Compra de mobiliario: escritorio y mesa de computadora.

## Vigilancia

- Compra de silla para visitantes.
- Compra de teléfono.

### **Microscopios de Barrido**

- Cambio del protector del aire.

### **Microscopio de Transmisión**

- Mantenimiento aire tipo consola.

### **Biblioteca**

- Cambio de tubos y balastos.
- Compra de cuatro (4) cerraduras para los estantes.
- Cambio de techo cielo raso suministrado por Servicios Generales.
- Compra de UPS.

### **Casa N° 8**

- Sustitución de puerta trasera de madera **(Pendiente)**.
- Cambiar cerradura de la puerta de hierro trasera. **(Pendiente)**
- Compra de filtro de agua. **(Pendiente)**

### **Primer piso sede principal**

- Cambio de tubos y balastos pasillo.
- Reparación de aire acondicionado central.
- Colocación de láminas protectoras de tubos. **(Pendiente)**
- Se habilitó el antiguo cubículo de la profesora Yelitza Figueroa para ubicar computadora adquirida a través del Doctorado en Ciencia de los Materiales.

### **Laboratorio de Ultramicrotomía. Responsable: T.S.U. Milagros Moreno**

- Sustitución de (4) tubos y (2) balastos.
- Mantenimiento del aire acondicionado por parte del personal de Servicios Generales.

### **Cubículo Prof. Dwigth Arrieche.**

- Sustitución de balastos y tubos fluorescente.
- Cambio de (2) interruptores.

### **Depósito de Reactivos 1er. Piso.**

- Reparación y pintura estante.



- Pintar paredes. **(Pendiente)**
- Colocación de extractor. **(Pendiente)**
- Compra de aire acondicionado.
- Instalación de aire acondicionado. **(Pendiente)**

### **Sala de Reproducción**

- Limpieza y desincorporación de equipos.
- Compra de tintas para la impresora.
- Compra de tóner para la fotocopidora.
- Reparación de equipo de aire acondicionado de tres (3) toneladas, corrección de fuga e instalación de capacitador en marcha.
- Compra de silla **(Pendiente)**

### **Planta baja sede principal**

- Reparación y mantenimiento de aire central de 10 toneladas, se corrigió fuga en el condensador y se le instaló un filtro secador.
- Cambio de bombillos pasillos.
- Se pintó la reja de la entrada trasera de la cocina.
- La sede principal presenta significativas señales de filtración en las áreas de vigilancia, Biblioteca, Transmisión, ICP y Evaporación; el año pasado Servicios Generales colocó una capa de manto asfáltico en el área de vigilancia y biblioteca, pero el problema no se ha resuelto, ya que se sigue filtrando cuando llueve.
- Cambio de manillas de la reja de la entrada principal.
- Cambio de tubos y balastos pasillo hacia la cocina.

### **Sede Nueva**

- Se realizó mantenimiento a la placa.
- Se cambió manguera de las pocetas de los baños de damas y caballeros.
- Se solucionó problema de gotera en la tubería del aire ubicado en el baño de caballeros.
- Sustitución de lámparas de emergencias. **(Pendiente)**
- Se reparó y se le hizo mantenimiento al filtro de agua.
- Instalación de papel ahumado.
- Desmanche y pulitura del piso de la planta baja.
- Revisión del flujo de electricidad del edificio.
- Cambio de manilla de la poceta baño de caballeros.

### **Áreas Verdes**

- Durante el primer semestre del año se continuó con el mantenimiento de las áreas verdes y jardines principales de ambas sedes, gracias a los servicios prestados por el señor Wiston Vásquez.

- Se requiere adquirir tierra de mata para dar inicio a los trabajos de jardinería frente al Laboratorio de Ensayo.
- Se dio inicio a la recuperación del área donde está ubicada la fuente por instrucciones de la Dirección.
- Se reparó tubo roto de agua del tanque principal del instituto.
- Compra de surtidores de agua para la grama.

### **Planta Eléctrica**

- Reparación de motor, actualmente continúa presentando problemas.
- Mantenimiento y optimización del sistema de transferencia, la planta prende y apaga sola al irse la luz.
- Se le cambió el bombín de la bomba de gasoil.
- Se compraron cadenas y candados para proteger la planta eléctrica.
- Compra de relex.
- Compra de temporizador.

**NOTA: LA PLANTA VOLVIÓ A PRESENTAR PROBLEMAS CON EL MOTOR, A LA FECHA NO ESTÁ OPERATIVA.**

### **Toyota Hilux, placa 22RRAE**

- Servicio por cambio de filtro y aceite. Mantenimiento general de 100.000 Kms.
- Revisión croché.
- Gasolina.
- Instalación de disco y pastilla de frenos.
- Servicio completo.
- Cambio de tres crucetas, cardan y conjunto de cojinete soporte.
- Cambio del evaporador.
- Compra y sustitución de collarín y disco de embrague.

### **Toyota Machito, placa XNU 356**

- Cambio de aceite y filtro.
- Reparación del radiador y compra de manguera.
- Servicio completo.
- Reparación de arranque.
- Cambio de bujías.
- Arreglo del aire acondicionado **(Pendiente)**
- Latonería y pintura **(Pendiente)**
- Gasolina.
- Instalación de pastillas, bandas y rectificación de tambores.
- Cambio del carburador. **(Pendiente)**
- Reparación del tubo de escape. **(Pendiente)**

**EJECUCIÓN IIBCAUDO POR PARTIDAS ENERO – DICIEMBRE**

<b>PARTIDA</b>	<b>ASIGNACION INICIAL</b>	<b>ASIGNACIÓN ACTUAL</b>	<b>EJECUTADO</b>	<b>DISPONIBLE</b>
<b>402 MATERIALES, SUMINISTROS Y MERCANCIAS</b>	113.079,00	119.474,00	102.450,17	17.023,83
<b>403 SERVICIOS NO PERSONALES</b>	42.650,00	89.835,00	85.390,33	4.444,67
<b>404 ACTIVOS REALES</b>	64.500,00	10.920,00	10.918,56	1,44
<b>TOTAL:</b>	220.229,00	220.229,00	198.759,06	21.469,94

**EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA IIBCAUDO AL 31/10/2012**

<b>SOLICITUD DE:</b>	<b>BENEFICIARIO</b>	<b>MONTO</b>	<b>IIBCAUDO</b>	<b>MOTIVO DEL GASTO</b>
			<b>220.229,00</b>	Presupuesto asignado al IIBCA 2012
Orden de Pago	Centrolux	4.929,77	215.299,23	Compra de artículos de limpieza: estimado para 8 meses
<b>Orden de Pago</b>	<b>Saneatec CA</b>	<b>4.509,84</b>	210.789,39	Compra de artículos de limpieza: estimado para 8 meses
<b>Orden de Pago</b>	<b>Saneatec CA</b>	<b>4.264,75</b>	206.524,64	
Viático	Elier Diaz	452,96	206.071,68	Puerto la Cruz, compra de nitrógeno líquido
Viático	Elier Diaz	161,76	205.909,92	Turpialito, para toma de muestra
Viático	Elier Diaz	452,96	205.456,96	Puerto la Cruz, Dr. Edgar Marchan a la Escuela de Medicina
Viático	Elier Diaz	905,92	204.551,04	Caracas, para buscar al Sr. Bonilla para reunión con la rectora
Orden de Pago	Disquima, CA	2.575,81	201.975,23	Compra de artículo de limpieza: estimado para 8 meses
<b>Orden de Pago</b>	<b>Papeleria mayor, PLC</b>	<b>4.478,96</b>	197.496,27	Compra de material de oficina estimado para 8 meses
<b>Orden de Pago</b>	<b>Papeleria mayor, PLC</b>	<b>3.764,45</b>	193.731,82	
Orden de Pago	Total Clean	4.872,81	188.859,01	Compra de artículo de limpieza: estimado para 8 meses
Viático	Elier Diaz	452,96	188.406,05	Barcelona, para buscar al Dr. Benjamín Hidalgo
Viático	Elier Diaz	905,92	187.500,13	Caracas, para buscar nitrógeno líquido
Viático	Antonio Gomez	1.358,88	186.141,25	Carúpano, taller de Leishmaniasis
Viático	Edgar Marchan	1.549,02	184.592,23	Carúpano, taller de Leishmaniasis
Viático	Victor Cabezuelo	1.358,88	183.233,35	Carúpano, taller de Leishmaniasis
Viático	Elier Diaz	1.358,88	181.874,47	Carúpano, taller de Leishmaniasis
Fondo de Trabajo	Benjamin Hidalgo	5.916,95	175.957,52	Reposición de fondo de trabajo
Orden de Pago	Inversiones Roxmard, CA	3.160,89	172.796,63	Compra de material para desmanche de piso del edificio nuevo IIBCA
<b>Orden de Pago</b>	<b>José Carlos Maestre</b>	<b>1.300,00</b>	171.496,63	Reparación A/A para el lab, Caracterización de materiales
<b>Orden de Pago</b>	<b>José Carlos Maestre</b>	<b>2.296,00</b>	169.200,63	Compra de compresor rotativo de A/A administración
Orden de Pago	José Carlos Maestre Parejo	3.600,00	165.600,63	Reparación A/A del aire central planta baja

SOLICITUD DE:	BENEFICIARIO	MONTO	IIBCAUDO	MOTIVO DEL GASTO
Orden de Pago	José Carlos Maestre Parejo	1.344,00	164.256,63	Instalación aspa en la Sala de Sistema
Orden de Pago	Serman Computer Group, CA	3.470,01	160.786,62	Compra de 2 discos duros para servidor biblioteca digital y Dirección
Viático	Benjamin Hidalgo	1.290,94	159.495,68	Porlamar, Taller de Biodegradación
Viático	Elier Diaz	161,76	159.333,92	Turpialito, para toma de muestra
Viático	Elier Diaz	905,92	158.428,00	Tumeremo, recolección de muestras
Fondo de Trabajo	Benjamin Hidalgo	9.731,80	148.696,20	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo	Benjamin Hidalgo	4.202,77	144.493,43	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo(Caja Chica)	Benjamin Hidalgo	4.800,28	139.693,15	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo(Caja Chica)	Benjamin Hidalgo	1.500,00	138.193,15	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo(Caja Chica)	Benjamin Hidalgo	4.800,39	133.392,76	Reposición de fondo de trabajo
Viático	Victor Cabezuelo	2.312,18	131.080,58	Caracas, curso de videoconferencia
Viático	Victor Cabezuelo	323,52	130.757,06	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Alvaro Jimenez	323,52	130.433,54	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Hugo Calvajal	323,52	130.110,02	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Elier Diaz	323,52	129.786,50	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Antonio Gomez	323,52	129.462,98	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Edgar Marchan	387,30	129.075,68	San Pedro, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Elier Diaz	452,96	128.622,72	Carupano, Recoleccion de muestras sanguineas a ganado
Viático	Elier Diaz	161,76	128.460,96	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Hugo Calvajal	161,76	128.299,20	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Alvaro Jimenez	161,76	128.137,44	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Antonio Gomez	161,76	127.975,68	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Edgar Marchan	193,65	127.782,03	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Elier Diaz	452,96	127.329,07	Guayacan, Taller de Reciclaje
Viático	Zulay Simoni	193,65	127.135,42	Yaguaracual, entrega de resultado de serología de chaga
Viático	Elier Diaz	226,48	126.908,94	Puerto la Cruz, busca de material en Papelería Mayor

SOLICITUD DE:	BENEFICIARIO	MONTO	IIBCAUDO	MOTIVO DEL GASTO
Viático	Elier Díaz	323,52	126.585,42	San Juan, jornada medica veterinaria
Viático	Elier Díaz	452,96	126.132,46	Trasladar al Director al Congreso de Ciencia y Tecnología en Caracas
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	9.588,70	116.543,76	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	3.520,60	113.023,16	Reposición de fondo de trabajo
Orden de Pago	Vallejo HR Copiadoras	6.000,00	107.023,16	Módulo de copiado xerox
Orden de Pago	Inversiones Roxmard, CA	3.158,40	103.864,76	Limpieza de piso edificio Nuevo
Orden de Pago	Vallejo HR Copiadoras	3.200,00	100.664,76	Cartucho de toner Xerox
Orden de Pago	Papel Ahumado Marchan	4.032,00	96.632,76	Papel ahumado Laboratorio de Corrosión
Orden de Pago	Papel Ahumado Marchan	4.032,00	92.600,76	Papel ahumado Laboratorio de Resistencia Bacteriana
Orden de Pago	José Carlos Maestre Parejo	3.696,00	88.904,76	Suministro de instalación de AA y extractor depósito de reactivos
Orden de Pago	Formi-Muebles Cumaná, C.A	7.492,80	81.411,96	Compra de escritorio secretaría y silla visitantes
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	8.468,10	72.943,86	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	9.496,20	63.447,66	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	8.269,56	55.178,10	Reposición de fondo de trabajo
Fondo de Trabajo	Benjamín Hidalgo	5.095,85	50.082,25	Reposición de fondo de trabajo
Orden de Pago	Serman Computer Group, CA	2.955,28	47.126,97	Compra de fuentes de poder UNAPI y Dirección
Orden de Pago	Vallejo HR Copiadoras	3.900,00	43.226,97	Compra de toner Xerox
Orden de Pago	Giosca	4.583,52	38.643,45	Compra de persianas puerta Dirección y ventanas UNAPI
Fondo de trabajo	Benjamín Hidalgo	6.650,00	31.993,45	Reposición de fondo de trabajo
Viático	Elier Díaz	905,92	31.087,53	Trasladar al Director a Puerto Ordaz visita a SIDOR y VENALUM
Viático	Benjamín Hidalgo	968,21	30.119,32	Buscar muestras de materiales a SIDOR y VENALUM
Viático	Etzal Guerra	679,44	29.439,88	Discutir arreglos para pasantía en SIDOR
Viático	Solange Paredes	774,51	28.665,37	Discusión proyecto Tesis Doctoral en VENALUM
Fondo de trabajo	Benjamín Hidalgo	7.195,43	21.469,94	Reposición Fondo de Trabajo en Tránsito
<b>Disponibilidad al 31/10/2012</b>			<b>21.469,94</b>	

## ACTIVIDADES Y METAS

### ADMINISTRACIÓN AÑO 2012

**1.- Evaluación y reestructuración del sistema eléctrico que alimenta las áreas donde están ubicados los laboratorios de Genética Molecular, Retina, Polímeros y Bioterio, con el fin de optimizar el servicio de electricidad y con ello, garantizar el buen estado y funcionamiento de cada uno de los equipos que se encuentran en los laboratorios.**

Esta meta se cumplió en su totalidad. El trabajo fue realizado por el personal de Servicios Generales del Rectorado, dicha dependencia suministró el siguiente material:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Tablero 24 circuito
4 mts	Güeregüere 2 pulgadas MT
3	Conectores 2 pulgadas MT
4	Breakeras de 2 pulgadas MT
2	Rollos de cables N° 10 THW
1	Rollo de guereguere ¾ MT
10	Conectores ¼ MT
1	Caja de empalme de 8x8x6
3	Breaker de 2x40 de enganche
6	Breaker de 2x20 de enganche

El mismo sirvió para liberar la carga de electricidad de los laboratorios de Genética Molecular, Retina y Bioterio.

**2. Continuar con la recuperación y mantenimiento de las áreas verdes del IIBCAUDO, para ello se requiere la contratación de un personal de jardinería que contribuya al mejoramiento de los jardines. Así como la compra de tierra y abono para la grama.**

Debido a la falta de contratación de personal de jardinería por parte de FUNDAUDO y a la ausencia de funcionarios de Servicios Generales que se dediquen al mantenimiento de las áreas verdes del IIBCAUDO, se logró contratar los servicios de un jardinero externo, el señor Wistor Vásquez, el cual viene laborando eventualmente desde el mes de enero del presente año y ha logrado recuperar y mantener las áreas verdes de ambas sedes del instituto.

Se requiere la compra de grama y tierra de mata para recuperar las áreas altamente deterioradas, se espera que para los primeros meses del año 2013 los jardines principales estén rescatados en su totalidad.

**3. Solucionar las diferentes irregularidades presente en el edificio nuevo del IIBCAUDO en materia de infraestructura, que según el informe técnico presentado por la Dirección de Planta Física, son las siguientes: filtraciones tanto en la parte alta como en la planta baja de la sede; presencia de óxido en algunos de los elementos metálicos que conforman la estructura de la edificación; paredes en mal estado producto de la humedad; grietas en paredes; pisos manchados y acumulación de agua dentro del edificio en ciertas áreas.**

Ya se iniciaron los trabajos de recuperación de la sede doctoral y los gastos serán cubiertos por la Dirección de Planta Física de la Universidad de Oriente.

**4. Gestionar con los laboratorios que tengan proyectos y que necesiten realizar salidas de campo los viáticos del chofer, esto con el fin de liberar un poco la partida destinada a viáticos del IIBCAUDO, por ser la misma insuficiente en los últimos cinco años.**

La Dirección del IIBCAUDO hizo llegar a todos los investigadores de planta y asociados adscrito al instituto, una circular donde se explica que “motivado a la crítica situación presupuestaria, quedaba restringido el trámite de solicitud de viáticos para salidas de campo y la compra de materiales y suministro para aquellos laboratorios que cuenten con proyectos u otra forma de financiamiento para desarrollar investigación”.

**5. Culminar con las reparaciones mecánicas de la planta eléctrica y optimizar el sistema de transferencia para que la misma quede operativa de manera definitiva.**

El motor de la planta eléctrica se reparó y el sistema de transferencia, la planta estuvo operativa por espacio de dos semanas, pero a la fecha el motor continua presentando problemas.

**6. Evaluar la factibilidad de cerrar y brindarle seguridad al área donde se encuentra ubicada la planta eléctrica del instituto, con el fin de evitar el paso de personas ajenas a la institución y evitar que los animales (ratas, ratones, entre otros) penetren a la planta y se coman los cables, situación ésta que se ha repetido en varias oportunidades.**

La única medida de seguridad que se ha tomado al respecto, es la compra de cadenas y candados para darle protección a las puertas de la casilla donde está



ubicada la planta, ya que en dos oportunidades han abierto la máquina y se han robado la batería, el aceite, el gasoil, entre otros.

Se recomienda contactar a la Dirección de Planta Física para que visite el área y proponga soluciones en base a los requerimientos de seguridad del espacio.

**7. Continuar con la desincorporación de bienes ubicados en el depósito principal del IIBCAUDO, con el fin de acondicionarlo y utilizarlo adicionalmente como depósito para material de limpieza del instituto o cualquier otro material y/o equipos que estén bajo resguardo de la Administración o Dirección, ya que ambas oficinas no cuentan con espacio físico.**

Uno de los motivos por lo cual se construyó el depósito principal del instituto, fue el resguardo de los parabanos, pero poco a poco se ha convertido en un botadero de cosas que no sirven en los laboratorios y áreas administrativas del IIBCAUDO.

Es por ello, que se realizó en el mes de junio una limpieza del depósito para desincorporar los bienes en mal estado, en ese momento se le ofició a Bienes Nacionales para su respectiva desincorporación, pero a la fecha no han enviado personal de Servicios Generales a retirar los bienes.

**8. Pintar la sede principal del IIBCAUDO (paredes, rejas y letras), ya que se encuentra deteriorado por el sol, la salinidad y la lluvia.**

Se retomará para el primer trimestre del año 2013.

**9. Revisión y reparación del Toyota machito, en cuanto a: latonería, aire acondicionado, pintura, entre otros; para mantenerlo operativo y seguir utilizándolo en actividades de mensajería y salidas de campo dentro del estado Sucre.**

Se dio inicio a los trámites para la compra del carburador y reparación del tubo de escape del vehículo. Para luego seguir con la revisión y reparación del aire acondicionado.

En el año 2013 se evaluará la factibilidad de realizarle latonería y pintura al vehículo para que pueda estar operativo y ser usado en salidas de campos dentro del estado Sucre.

**10. Realizar un inventario de todos los equipos existentes en los Departamentos del IIBCAUDO y precisar su grado de operatividad.**

Cada responsable de laboratorio conjuntamente con la Unidad de Proyectos se encargará de esta actividad.

**11. Asistir a los responsables de los laboratorios en la realización de una limpieza a fondo y eliminación de enseres no utilizados.**

La acción a seguir será la de conversar con cada uno de los responsables de laboratorios y establecer los días en el que el personal de limpieza pueda asistir a su área de trabajo y proceder al aseo.

**12. Gestionar la colocación de extensiones telefónicas en cada uno de los laboratorios que funcionan en el edificio de doctorados, así como en la estación de vigilancia y en el laboratorio de ensayos mecánicos.**

Competencia de la UNAPI, la Administración puede hacerle seguimiento.

**13. Gestionar la colocación de papel ahumado en todas las ventanas de los laboratorios del edificio de doctorados.**

Meta cumplida en su totalidad.

**14. Colocación de lámparas de emergencia.**

En las instalaciones del instituto existen ubicadas lámparas de emergencias en las siguientes áreas:

Sede Principal: 12

Edificio Doctoral: 22. Distribuidas así: Laboratorio de Corrosión: 6, Laboratorio de Resistencia Bacteriana: 8 y Pasillos y Salones: 8

Casa N° 8: 1; Bioterio: 2; Genética Molecular: 1

**Total: 38 lámparas.**

Sugerencia: Llamar a la empresa dedicada a este tipo de servicio para que se apersona a las instalaciones del IIBCAUDO y evaluar las condiciones de cada lámpara para que realice recomendaciones al respecto.

Se espera cumplir con esta meta en el primer trimestre del año 2013.

**15. Compra de repuestos y mano de obra para camioneta Hilux.**

Se ha cumplido la meta estableciendo prioridades de acuerdo a la problemática presentada por el vehículo, a la fecha está cien por ciento operativa.

**16. Impermeabilización de las siguientes áreas: ICP, Sala de Reproducción, Sala de Microscopio de Barrido, Unidad de Proyecto y Administración.**

Para el primer trimestre del año 2013 se espera cumplir con la realización de esta meta.

Se solicitó a la empresa Inversiones Roxmard, C.A una visita a las instalaciones de la sede principal del instituto, para que evaluara la problemática y presentara un informe con su respectivo presupuesto.

Se está a la espera del informe por parte de Inversiones Roxmard, C.A

# UNIDAD DE EXTENSIÓN Y SERVICIOS

---

**INFORME DE GESTIÓN**  
**Unidad de Extensión y Servicios**  
Enero - Noviembre de 2012

**SERVICIOS PRESTADOS**  
**SECTOR PRODUCTIVO ACADÉMICO:**

**UDO ANZOÁTEGUI**

Microscopia Electrónica de Barrido (MEB).

Descripción del trabajo: **“Síntesis del catalizador tipo perovskita de lantano y de hierro ( $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ) mediante el método de microemulsión.”**

T.S.U. José L. Prin

Realizado: 12/01/2012.

**I.U.T- CUMANÁ.**

Coordinado: Dra. Luisa Rojas de Astudillo.

Espectroscopia de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP).

Descripción del trabajo: **“EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS (CD, CU, ZN, PB) Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS EN EL MEJILLÓN *perna perna* PROVENIENTE DE LA ZONA DE GUACARAPO, MUNICIPIO RIBERO. ESTADO SUCRE”.**

Realizado: 25/04/2012

**UDO- ANZOÁTEGUI.**

Coordinado: Dra. Blanca Rojas de Gáscue

Análisis por Espectroscopia Infrarroja (FTIR).

Descripción del trabajo: **“OBTENCIÓN DE CELULOSA MICROCRISTALINA UTILIZANDO DESECHOS AGRÍCOLAS DEL CAMBUR (*MUSA SAPIENTUM*)”.**

Realizado: 27/04/2012.

**UDO- ANZOÁTEGUI.**

Coordinado: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Barrido/Microanálisis por Espectroscopia de Rayos X (EDS).

Descripción del trabajo: **“OBTENCIÓN DE CELULOSA MICROCRISTALINA UTILIZANDO DESECHOS AGRÍCOLAS DEL CAMBUR (*MUSA SAPIENTUM*)”.**

Realizado: 27/04/2012.

## **INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS/ IVIC-ZULIA.**

Coordinado: Dra. Luz Marina Rojas

Laboratorio de Histología.

Descripción del trabajo: **“Regulación transcripcional de la vía de señalización de la Biogénesis Mitocondrial y su posible papel modulador de la inflamación renal”.**

Realizado: 13/06/2012

## **CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES (CRIA-UDONE)**

Coordinado: Dra. Luisa Rojas de Astudillo

Espectroscopia de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP).

Descripción del trabajo: **“Determinación de los minerales incluyendo el yodo con el fin de analizar problemas de corrosión en tuberías de desalinización de agua”.**

Realizado: 04/07/2012

## **CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES (CRIA-UDONE)**

Coordinado: Dra. Luisa Rojas de Astudillo

Espectroscopia de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP).

Descripción del trabajo: **“Determinación de varios elementos en muestras solidas CADMIO, COBRE, CROMO, HIERRO, PLOMO Y ZINC”.**

Realizado: 04/07/2012

## **CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES (CRIA-UDONE)**

Coordinado: Dra. Luisa Rojas de Astudillo

Espectroscopia de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP).

Descripción del trabajo: **“Determinación de los minerales incluyendo el yodo con el fin de analizar problemas de corrosión en tuberías de desalinización de agua”.**

Realizado: 18/07/2012

Cancelado: En proceso p/cobrar.

## FUNDIUP

Coordinación: MsC Solange Paredes.

Microscopía Electrónica de Barrido / Microanálisis por Espectroscopia de Rayos X (EDS).

Descripción “**Diseño, Evaluación y Análisis de Fallas de Componentes Metálicos**”.

Realizado: 07/08/2012.

## UNIVERSIDAD DEL ZULIA / CONDES

Coordinación: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Transmisión.

Descripción “**Análisis en muestras Poliméricas**”.

Realizado: 20/06/2012

Cancelado: En proceso p/cobrar

## INSTITUTO OCEANOGRAFICO DE VENEZUELA (IOV)

Coordinación: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Barrido / Microanálisis por Espectroscopia de Rayos X (EDS).

Descripción “**Dinámica espacial y patrones de conectividad de poblaciones de *Abudefduf saxatilis* (Pisces: Pomacentridae) en el Parque Nacional Mochima y el Archipiélago Isla La Tortuga, Venezuela**”.

Realizado: 05/11/2012

Cancelado: En proceso p/cobrar

## UNIVERSIDAD DEL ZULIA / CONDES

Coordinación: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Transmisión.

Descripción “**Análisis en Muestras Poliméricas**”.

Realizado: 20/10/2012

Cotización enviada

## **SECTOR PRODUCTIVO NO ACADÉMICO:**

### **PDVSA GAS – CAMUDOCA - IIBCAUDO**

Coordinado: MsC. Yelitza Figueroa de Gil

Laboratorio de Corrosión

Descripción del trabajo: **“Determinación de presencia de Bacterias Sulfato Reductoras en muestras de suelo en diferentes puntos del perímetro de la ciudad de Cumaná”.**

Realizado: 26/06/2012

### **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, C.A. (INDESCA)**

Coordinación: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Transmisión.

Descripción **“Obtención de micrografías destacando el tipo de estructuras de la nanoarcilla en la matriz polimérica (intercalada, exfoliada o aglomerada en microcompuestos)”.**

Realizado: 10/07/2012.

### **CENTRO DE TRATAMIENTO PETROLERO, C.A. (CETRAPECA ORIENTE)**

Coordinación: Dra. Luisa Rojas de Astudillo.

Espectroscopia de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP).

Descripción **“Monitoreo de la calidad de agua y suelos en el Sector Tacabañas – El Tigre, Edo. Anzoátegui”.**

Realizado: 15/10/2012

Cotización enviada.

### **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, C.A. (INDESCA)**

Coordinación: Dra. Blanca Rojas de Gáscue.

Microscopía Electrónica de Transmisión.

Descripción **“Obtención de micrografías destacando el tipo de estructuras de la nanoarcilla en la matriz polimérica (intercalada, exfoliada o aglomerada en microcompuestos)”.**

Realizado: 30/10/2012.

Cotización enviada.



## SERVICIOS INTERNOS

SOLICITUDES	INSTITUCIÓN/ DEPENDENCIA	DEPARTAMENTO/ FACULTAD	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA/ APORTE
Profa. Rita Tenia	IIBCAUDO	Dpto. Materiales	Tesis Doctoral. Tutora: Dra. Blanca Rojas. Tesis: Copolimerización de etileno con alfa-olefinas. (MEB). 10 muestras.	13/11/2011 Negativos
Profa. Yelitza Figueroa	IIBCAUDO	Dpto. Materiales	Trabajo de investigación en Laboratorio de Corrosión (MEB-EDS). 03 muestras	18/11/2011 Negativos
Profa. Blanca Rojas	IIBACAUDO	Dpto. Materiales Lab. Polímeros	Tesis de Postgrado: Hidrogeles para diferentes aplicaciones (Remediación de agua, agricultura, liberación de fármacos). Tesista: Nain González. (MEB). 25 muestras	23/11/2011 Negativos
Profa. Solange Paredes	IIBCAUDO	Dpto. Materiales	Trabajo de Investigación: Corrosión en Aluminio. Muestras de aleación de aluminio 3003. (MEB). 7 muestras.	23/11/2011 Negativos
Profa. Blanca Rojas	IIBCAUDO	Dpto. Materiales Lab. Polímeros	Tesis Doctoral: Síntesis de hidrogeles Composites basados en Acrilaminada y Biopoliméricas. Tesista: Arnaldo Ramirez. (MEB). 12 muestras	05/12/2011 Negativos
Profa. Verónica González	IIBCAUDO	Dpto. Materiales	Trabajo de Investigación: Fabricación y caracterización de aleación de Mg-Ti. (MEB). 5 muestras	Negativos
Profa. Blanca Rojas	IIBCAUDO	Dpto. Materiales Lab. Polímeros	Tesis de pre-grado: Estudio y caracterización del Biopolimero Poli (3-Hidroxibutirato) mezclado con poliolefinas y evaluado en conport. Tesista: Anibal Alvelaez. (MEB-EDS) 10 muestras.	30/01/12 Negativos
Profa. Lorena Patiño	IIBCAUDO	Dpto. Biomedicina	Futuro proyecto de formación de Biofilm por coco Gran+Clinico( prueba piloto) (MEB). 09 muestras.	30/01/2012 Negativos
Profa. Damarys Aguilera	UDO Núcleo Sucre	Dpto. Química	Tesis pre-grado: Caracterización Hidroquímica de aguas subterráneas en la zona sur del Golfo de Cariaco. Tesista: Jesús Rojas. (ICP). 60 muestras	15/02/2012 Cilindros argón y Nitrógeno
Prof. Francisco Rondón	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de Postgrado: Influencia por velocidad de colada- Velocidad de inyección de Titanio-Boro en la aleación 3003de colada continua. Tutor: Wilmer Romero (MET) 24 muestras	03/03/2012

Prof. Alonzo Lezama	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de Postgrado: Evolución de la microestructura y prop.mec. de la aleación AA3003, producida por colada semicontinua para trabajos en frío y de la aleación AL 3003 (1,2%Mn). Tutor: Dr. Jesús López. (MET). 24 muestras	12/03/12
Prof. Jahiro José Milano	UDO Núcleo Bolívar	Instituto Limnológico	Tesis Doctoral: Determinación de métodos pesados en flora y fauna de los ríos Caura y Cuehivero. Tutora: Luisa Rojas (DIGESTOR DE MICROONDAS).	25/03/2012
Profa. Solange Paredes	IIBCAUDO	Dpto. Materiales	Trabajo de investigación. (MET). 4 muestras	28/03/2012 Negativos
Profa. Ingrid Rojas	UDO Núcleo Anzoátegui	Dpto. Ciencias Unid. De Estudios Básicos. Escuela Ingeniería Química	Tesis: Análisis de Metales Pesados en las plantas de agua residuales del Mague Puerto. La Cruz. Edo. Anzoátegui. (ICP). 10 muestras.	22/05/12 Cilindro de Nitrógeno
Prof. Eliseo Reina Pérez	U.E. Colegió Santo Ángel de la Guarda	5to año de Bachillerato	Tesina de Bachillerato: Composición química y aspectos superficiales de alambres usados en ortodoncia por adolescentes cumaneses. (MEB). 12 muestras	27/05/12 Torre de CD, Frasco de Alcohol y pinza para ME
Profa. Lorena Abadía Patiño	IIBCAUDO	Dpto. Biomedicina Laboratorio Resistencia Bacteriana	Trabajo de Investigación: Determinación de ENROFLOXACINO en alimentos de pollos. (MEB). 11 muestras	31/05/12 CD
Prof. Asunción Rojas	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de Postgrado: Evaluación de la Microestructura y Propiedades Mecánicas de aleación de aluminio AA3003, producida por laminación en caliente sometidas a tratamientos térmicos y mecánicos a espesores bajos. Tutor: Dr. Jesús Rojas. (MEB). 5 muestras.	04/06/2012
Prof. Nicolas Villegas	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de Postgrado: Caracterización Mecánica y Microestructurales de la Aleación comercial de Aluminio 3003 producida por colada continua de doble rodillo SIN homogenizada. Tutor: Dr. Benjamín Hidalgo-Prada. (MEB). 01 muestra	04/06/2012
Prof. Luis Azocar	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de Postgrado: Caracterización Mecánica y Microestructurales de la Aleación comercial de Aluminio 3003 producida por colada continua de doble rodillo homogenizada. Tutor: Dr. Benjamín Hidalgo-Prada. (MEB). 01 muestra	04/06/2012
Profa. María Linares	UDO Núcleo Sucre	Escuela de Ciencias Dpto. Física	Tesis de Postgrado: Estudio de la recristalización de metales puros deformados: Al, Cu, Mg y Zn. Tutor: María Valera. (MEB) 06 muestras.	21/06/2012 CD

Profa. Yahsé Rojas Challa	IIBCAUDO	Dpto. Materiales Doctorado en Ciencias de los Materiales	Tesis Postgrado: Síntesis de NTsC para extraer metales tóxicos en aguas residuales. Tutor: Dr. Oscar González. (MEB).04 muestras	18/07/2012 -----
Profa. Yahsé Rojas Challa	IIBCAUDO	Dpto. Materiales Doctorado en Ciencias de los Materiales	Tesis postgrado: Síntesis de NTsC para extraer metales tóxicos en aguas residuales. Tutor: Dr. Oscar González. (FITIR).04 muestras.	18/07/2012 -----
Profa. Ileana Jiménez Ramos	IIBCAUDO	Dpto. Materiales Doctorado en Ciencias de los Materiales	Tesis postgrado: Desarrollo de carbón activado a partir de materia prima vegetal para preconcentrar metales y metaloides en agua. Tutor: Dr. Oscar González. (FITIR). 02 muestras.	19/07/2012 -----
Dr. Alejandro José Mago	UDO ASMOE	Dpto. Odontología	Tesis de postgrado: Método de reacondicionamiento de la malla de los Brackerts utilizando tres métodos de limpieza, aire, abrasivo, calor y una combinación de ambos. Tutor: Dra. Claudia Pazo. (MEB). 12 muestras.	30/07/2012  CD
Dr. Henry Sánchez	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de postgrado: Estudio AA 6063 durante el proceso de Extrusión. Tutor: Dr. Benjamín Hidalgo-Prada. (MET).06 muestras	07/08/2012
Prof. Nicolás Villegas	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de posgrado: Caracterización de la Aleación comercial de Aluminio 3003. Tutor: Dr. Benjamín Hidalgo-Prada. (MET). 14 muestras.	07/08/2012
Prof. Luis Azocar	UNEG	Dpto. de Posgrado	Tesis de postgrado: Caracterización 3003 Homogeizada.	07/12/2012

## CURSOS REALIZADOS

- **III Taller de Biodegradación “Biomateriales y Nuevas Tendencias”  
Guatamare Isla de Margarita.**

Coordinado: Dra. Blanca Rojas de Gascue. IIBCAUDO

Laboratorio de Polímeros y Asociación Venezolana de Polímero

Fecha: 22 y 23 de Marzo 2012

**Monto: Bs. 49.732,00**

**Gastos: Bs. 43.508,63**

**Ganancia: Bs. 6.223,37+ Aporte FONACIT 2.900,00**

- **Taller BIOFILM, un Cambio en el Enfoque de la Microbiología”.**

Coordinado: Dra. Lorena Abadia, Dra. Luz Bettina Villalobos, Dra. Yasmina Araque.

Laboratorio de Resistencia Bacteriana

Técnicos: José Luis Prin.

Fecha: 10 al 12 de Julio 2012

**Monto: Bs. 31.300,00**

**Gastos: Bs. 23.474,52**

**Ganancia: Bs. 7.825,00**

- **Taller Microscopia Electrónica: Técnica de Perfusión.**

Coordinado: Dra. Luz Marina Rojas y Dr. Dwigth Arrieche.

Microscopia Electrónica

Fecha: 28 al 30 de Noviembre 2012

**En Proceso de Inscripciones.**

# UNIDAD DE APOYO AL INVESTIGADOR

---

## LOGROS UNIDAD DE APOYO AL INVESTIGADOR

- Se llevó a cabo con éxito la implementación del Sistema de Biblioteca Digital del IIBCAUDO mediante el repositorio institucional Dspace, en estos momentos, con el sistema ya instalado y operativo, se está procediendo a la carga de los diferentes documentos bibliográficos en formato digital.
- Se realizó el adiestramiento del personal de la UNAPI en el área de videoconferencia mediante visita de dos días realizada a la Universidad Central de Venezuela para tener una visión de primera mano de los equipos y los métodos de trabajo utilizados en la citada institución.
- Se está trabajando en la reestructuración de la página web del IIBCAUDO para mejorar la visualización de la misma y añadir nuevos módulos de información al usuario, con fecha estimada de entrega de diciembre de 2012.
- Se ha realizado la actualización de la web del Instituto semanalmente, realizando la promoción de los diferentes eventos organizados y publicando las noticias de interés generadas por las actividades desarrolladas en el mismo.
- En cuanto a la reestructuración de la configuración de red del IIBCAUDO se han iniciado los contactos con la Dirección de Teleinformática de la UDO y se han realizado de manera satisfactoria las primeras pruebas de conexión directa entre la misma y el IIBCAUDO. Actualmente nos encontramos en la fase de inventario y registro de todos los equipos de computación del Instituto, requisito necesario para la migración completa de la configuración lógica de red.
- **Logros en Videoconferencia 2012:**
  - ✓ Red Universitaria de Videoconferencias en salud: **II Curso-Videoconferencia del Uso de Internet en el ejercicio de la Enfermería: Oportunidades y desafíos**". (España, Portugal, Brasil, Venezuela) Sala de Conferencias del IIBCAUDO. Miércoles 29 de febrero de 2012. (Asistentes en el IIBCAUDO: 70 personas).
  - ✓ Red Universitaria de Videoconferencias en salud: **Enfermedades Emergentes y Re-emergentes en el siglo XXI**. (Venezuela, Portugal,

**Perú, Brasil, España)** Sala de Conferencias del IIBCAUDO. Viernes 4 de mayo de 2012. (Asistentes en el IIBCAUDO: 73 personas).

- ✓ **Evaluación oral a través de Videoconferencia de un módulo de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología. (UDO-UCV-IVIC)** Miércoles 18 de abril de 2012.
  
- ✓ **Asamblea a través de Videoconferencia de la Red Venezolana de Nanotecnología. (USB, UCV, IVIC, ULA,LUZ, UDO)** Sala de Conferencias del IIBCAUDO, Martes 10 de abril de 2012.
  
- ✓ **Participación en el EI DÍA VIRTUAL DE E-INFRAESTRUCTURA** (actividad organizada en estrecha colaboración con las redes académicas de México (Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, CUDI); de Costa Rica (Consejo Nacional de Rectores, CONARE); de Colombia (Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA) y la GridInitiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America (GISELA).

**En ejecución:**

Actualmente se están estableciendo los contactos con la Universidad de Florida para realizar la prueba de compatibilidad y poder establecer el plan de trabajo e intercambio con el laboratorio de Microscopía Electrónica de dicha Universidad.

**CUADRO RESUMEN LOGROS ALCANZADOS EN  
EL IIBCAUDO, LAPSO ENERO-DICIEMBRE 2012**

<b>CONCEPTO</b>	<b>TOTALES</b>
<b>TOTAL DE INVESTIGADORES DE PLANTA Y ASOCIADOS</b>	<b>30</b>
<b>INVESTIGADORES PEI (Incluye los técnicos)</b>	<b>35</b>
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO</b>	<b>56</b>
<b>PUBLICACIONES ENERO-DICIEMBRE 2012</b>	<b>62</b>
REVISTAS	24
PUBLICACIONES EN PRENSA	11
ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)	27
<b>CAPÍTULOS DE LIBROS O LIBRO</b>	<b>1</b>
<b>TRABAJOS DE ASCENSO</b>	<b>2</b>
<b>MONOGRAFÍAS</b>	<b>1</b>
<b>PRESENTACIONES EN CONGRESOS CIENTÍFICOS (NACIONALES E INTERNACIONALES)</b>	<b>88</b>
NACIONALES	64
INTERNACIONALES	24
<b>TESIS CULMINADAS</b>	<b>14</b>
<b>CONFERENCIAS, FOROS, SEMINARIOS Y CURSOS DICTADOS</b>	<b>27</b>
CONFERENCIAS	25
CHARLAS	1
<b>EVENTOS ORGANIZADOS</b>	<b>21</b>
<b>CURSOS OFRECIDOS</b>	<b>38</b>
PRE-GRADO	11
POST-GRADO	27
<b>SERVICIOS PRESTADOS AL SECTOR PRODUCTIVO NO ACADÉMICO</b>	<b>4</b>
<b>SERVICIOS PRESTADOS AL SECTOR PRODUCTIVO ACADÉMICO FUERA DE LA UDO</b>	<b>12</b>
<b>SERVICIOS PRESTADOS A INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE LA UDO</b>	<b>27</b>
<b>PROYECTOS POA</b>	<b>1</b>
<b>COMPLEMENTOS PRESUPUESTARIOS PARA PROYECTOS POA</b>	<b>3</b>



PRODUCTIVIDAD COMPARADA DE LOS AÑOS 2011 Y 2012

