



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

Benjamín Hidalgo- Prada, Ph.D.
Director IIBCAUDO

Dr. Antonio Maldonado
Jefe Dpto. Biomedicina

Dra. Blanca Rojas de Gáscue
Representante Investigadores del
Dpto. de Ciencia de los Materiales

Dra. Luz Marina Rojas
Representante Investigadores del
Dpto. de Biomedicina

PROGRAMAS DOCTORALES

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

Dr. Marcos De Donato
Coord. Doctorado en Ciencias
Biomédicas

TSU Samantha Paredes
Secretaria Doctorados

EMPLEADOS Y OBREROS

Administración

Lcda. Guzely Rodríguez
(Administradora)

Lcda. Marisela Caraballo

Lcda. Betty Guzmán

Unidad de Apoyo al Investigador

Ing°. Rosa Delgado
(Coordinadora)

Br. Víctor Cabezuelo

TSU. Merys Maican

TSU Manuel Campos

Br. Jerson Moreno

Sr. Danni Figuera

Unidad de Periodismo Científico

Esp. Teresa Rodríguez de Tononi

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

Sra. Daniela Figuera

Sr. Fernando Córdova

Sr. José Boada

Sr. Jesús Mata

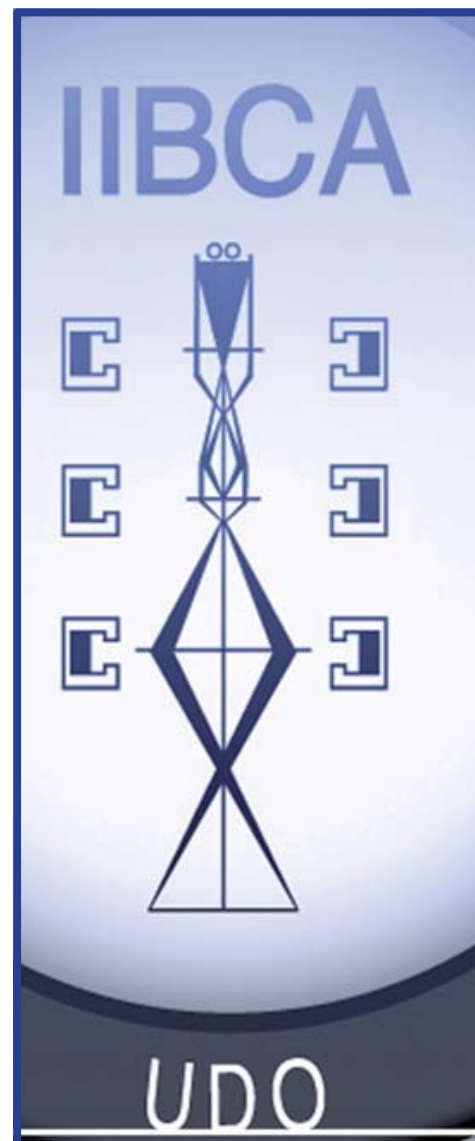
Sr. Lisandro Álvarez

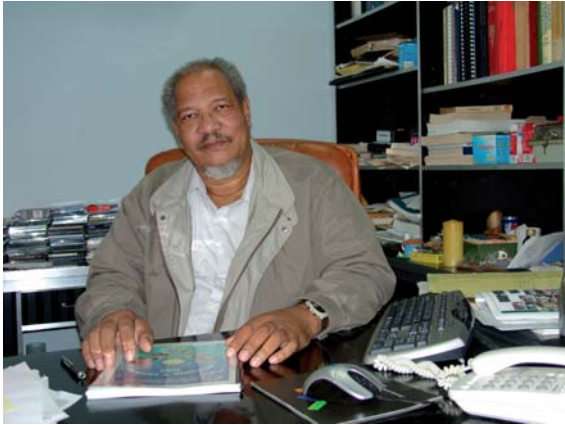
Sr. José Guilarte

**Av. Universidad , Cerro del Medio.
Teléfono: 4002163, Tele/Fax: 4521297
E-mail: iibcaudo@gmail.com
Página WEB: <http://www.iibcaudo.com.ve>**



PLAN OPERATIVO DE METAS GENERALES Y ACTIVIDADES DEL IIBCAUDO "DRA. SUSAN TAI" PARA EL AÑO 2012





Estimado miembro de la Familia IIBCAUDO:

El presente documento recoge la contribución al Plan Operativo Anual del IIBCAUDO “Dra. Susan Tai” para el año 2012, de cada uno de los Laboratorios de Investigación, del Área Administrativa y de las Unidades Especiales de Apoyo existentes en el Instituto.

En ese contexto, esta compilación de metas y actividades constituye nuestro mínimo compromiso individual y colectivo con la Universidad de Oriente, en cumplimiento de los deberes inherentes a los cargos y/o responsabilidades que hemos asumido como parte que somos de esta Comunidad de Conocimientos.

En consecuencia, cada Meta plasmada en este documento y las actividades que debemos realizar para su logro efectivo y eficaz, deben convertirse al final del año 2012, en nuestro aporte a la creciente productividad global del IIBCAUDO. Así ha sido siempre y este año no será diferente.

Benjamín Hidalgo-Prada, Ph.D.
Director

Cumaná, Enero de 2012

UNIDAD DE APOYO AL INVESTIGADOR

- Reestructuración de la configuración lógica de la red mediante cambio del sistema de servidor, para adaptar al IIBCAUDO a la nueva plataforma teleinformática institucional.
- Implementación del Sistema de Biblioteca Digital del IIBCAUDO mediante el repositorio institucional Dspace.
- Fortalecimiento de los medios necesarios para realización de Videoconferencias desde el IIBCAUDO, tanto en adquisición de equipos como en formación de recurso humano.
- Promoción de eventos a través del uso de la Videoconferencia como mecanismo para la formación académica y reducción de costos.
- Mejorar la estructuración de la Página Web del IIBCAUDO.
- Articular con la Unidad de Extensión y Servicios la publicación semanal de actividades y eventos realizados por los investigadores y la Dirección del Instituto.
- Actualizar la página web del IIBCAUDO semanalmente en condiciones normales y cada vez que tenga lugar un evento intra o extra instituto.
- Realizar contactos para implementar el programa de microscopía electrónica virtual con la Universidad de Florida en Gainesville, E.U.A.

UNIDAD DE PERIODISMO CIENTÍFICO

REVISTA REPORTAJES

- Concluir en el primer semestre de 2012 la séptima edición de la revista del IIBCAUDO, “Reportajes”, la cual está dedicada al VIII Congreso Científico de la Universidad de Oriente, y elaborar la edición ordinaria N° 9, cuya publicación está prevista antes de que finalice el segundo trimestre del año en curso.
- Difundir la revista “Reportajes” a través de la página Web del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas “Doctora Susan Tai”, con el apoyo de la Unidad de Apoyo al Investigador, UNAPI.

IMAGEN CORPORATIVA

- Utilizar el periodismo científico como comunicación táctica, para traducir la estrategia corporativa del IIBCAUDO en términos de imagen, con el propósito de que consolide su posicionamiento en los ámbitos nacional e internacional, y especialmente en el área de influencia geográfica de la Universidad de Oriente.
- Para ello, la Unidad de Periodismo Científico mantendrá un flujo constante de información en la página Web del Instituto y en los medios de comunicación social impresos, audiovisuales y digitales, sobre los resultados de las investigaciones que se generan en el IIBCAUDO, así como las que presentan los científicos de otras dependencias de la Universidad de Oriente y de diferentes organizaciones del país en el exterior, en los eventos que organiza el Instituto a través de sus Departamentos de Ciencia de los Materiales y Biomedicina.

CUADRO RESUMEN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL IIBCAUDO DURANTE EL AÑO 2011

CONCEPTO	TOTALES
TOTAL DE INVESTIGADORES DE PLANTA Y ASOCIADOS	30
INVESTIGADORES PEI	28
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO	47
PROYECTOS APROBADOS O SOMETIDOS A EVALUACIÓN	2
PUBLICACIONES ENERO-DICIEMBRE 2011	28
REVISTAS	11
PUBLICACIONES EN PRENSA	5
ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)	12
CAPÍTULOS DE LIBROS O LIBRO	3
TRABAJOS DE ASCENSO	4
PRESENTACIONES EN CONGRESOS CIENTÍFICOS (NACIONALES E INTERNACIONALES)	40
NACIONALES	15
INTERNACIONALES	25
TESIS CULMINADAS	9
CONFERENCIAS, FOROS, SEMINARIOS Y CURSOS DICTADOS	44
CONFERENCIAS	38
SEMINARIOS	5
CHARLAS	1
EVENTOS ORGANIZADOS	6
CURSOS OFRECIDOS	31
PRE-GRADO	11
POST-GRADO	20
SERVICIOS PRESTADOS AL SECTOR PRODUCTIVO NO ACADÉMICO	5
SERVICIOS PRESTADOS AL SECTOR PRODUCTIVO ACADÉMICO	25
PROYECTOS POA / ACCIÓN ESPECÍFICA CANALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DEL RECTORADO	1
PROYECTOS LOCTI CARGADOS EN BASE DE DATOS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES DEL RECTORADO	5



El IIBCAUDO fue fundado por la Dra. Susan Tai y creado por Resolución CU N° 018/87 del 30 de octubre de 1987, publicada en Gaceta 057 año XIV, como una dependencia adscrita al Vicerrectorado Académico de la Universidad de Oriente. Esta Resolución fue posteriormente modificada por el Consejo Universitario según Resolución CU No. 10/92 aprobada y sancionada el 12 de mayo de 1992.

Por disposición del Consejo Científico y con el aval de las autoridades rectorales, en una ceremonia especial se le agregó el nombre de su fundadora al instituto y el 26 de junio de 2009 se develó una placa con el nuevo nombre: IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”.

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 post grado 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

El IIBCA de la Universidad de Oriente debe convertirse 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.

RECURSO HUMANO

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.

- Coordinar talleres y charlas orientadas a Unidades Educativas de la localidad a fin de suministrarles conocimientos sobre las investigaciones que se llevan a cabo el IIBCAUDO e incentivar y orientar a los estudiantes en cuanto a los proyectos de investigación que le exige el programa del Ministerio de Educación para culminar el último año diversificado.
- Coordinar con los diferentes laboratorios del IIBCAUDO y con la UNAPI, una cartelera semanal de actividades y Servicios hacia la comunidad, a fin de publicarlos en la página web del Instituto y de la UDO.
- Coordinar con los investigadores , la coordinación del Doctorado y la Dirección el uso de los salones y Sala de Conferencia del edificio de doctorados.

UNIDAD DE EXTENSIÓN Y SERVICIOS

- Punto de encuentro y conversatorio entre el personal directivo, de investigación, administrativo y técnicos del IIBCAUDO con el presidente de FUNDAUDO Anzoátegui Prof. Manuel Funes Ariza a fin de dar a conocer los servicios que ofrece la institución, intercambiar ideas e información sobre cartera de clientes, establecer posibles alianzas y convenios, conocer sobre registros de certificación de los laboratorios y posibles proyectos de investigación que apoyen el fortalecimiento de los mismos.
- Visita a PDVSA E y P División Costa Afuera, Alimentos Polar, C.A., Commetasa, C.A., Avecaisa/ Avecatun Industrias, S.A., Molinos Nacionales, Metalpartes Sposito, C.A. (Industria Metalmeccánica), Toyota de Venezuela, C.A., Canteras Kascote, C.A., Fabrica de Plásticos Gonzalla, C.A., Constructora Eliveca, C.A., y el INIA Sucre, todas ubicadas en el Estado Sucre a fin de establecer un diálogo bidireccional de información sobre los servicios que ofrece el IIBCAUDO; así como también, aportar folletos, instructivos y revistas informativas sobre la institución.
- Incorporación y puesta en marcha de los servicios que ofrecen los Laboratorios de Biología Molecular y Gastroenteritis Infecciosa a la Unidad de Extensión y Servicios del IIBCAUDO.
- Programar talleres y cursos dirigidos al personal técnico del IIBCAUDO a fin de ampliar sus conocimientos, destrezas y experiencias en el manejo de los equipos para cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos.
- Programar con representantes de la empresa ESIL, C.A. entrenamientos dirigidos al personal técnico y de investigación del IIBCAUDO para conocer sobre el manejo de las Máquinas de Ensayo de Materiales, ubicadas en el Laboratorio de Ensayo de Materiales del IIBCAUDO.
- Formalizar equipos de trabajo entre el IIBCA y el Departamento de Química de la Universidad de Oriente para programar cursos y talleres en cuanto al manejo del equipo: Difractómetro de Rayos X, dirigidos especialmente a estudiantes de pregrado, postgrado y doctorado.

OBJETIVOS

OBJETIVO INSTITUCIONAL. Contribuir a la formación científica y académica del personal de la Universidad de Oriente que cumple funciones de docencia e investigación en áreas científicas.

OBJETIVO SOCIAL. Aplicar los resultados de la investigación en las áreas de Biomedicina y Ciencia de los Materiales, al estudio y búsqueda de soluciones a necesidades y problemas del entorno geográfico regional en el cual funciona la Universidad de Oriente.

Para cumplir con estos objetivos el IIBCAUDO:

1. Desarrolla programas de investigación propios, como líneas fundamentales de trabajo de su personal de planta. Además, participa y propicia proyectos de investigación Inter-disciplinarios conjuntamente con otras dependencias de la Universidad de Oriente y otras Instituciones.
2. Ofrece periódicamente cursos de formación científico académica de postgrado en las áreas que están significativamente desarrolladas en las líneas de investigación del Instituto.
3. 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.
4. Proporciona asistencia teórico-práctica a otras dependencias de la Universidad de Oriente e instituciones que lo soliciten, en el campo de competencia del instituto.
5. Aplica los resultados de las investigaciones en la solución de problemas de interés socio-económico para las comunidades a nivel regional y nacional, liderizando y/o participando en programas y proyectos de alto impacto.

ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO

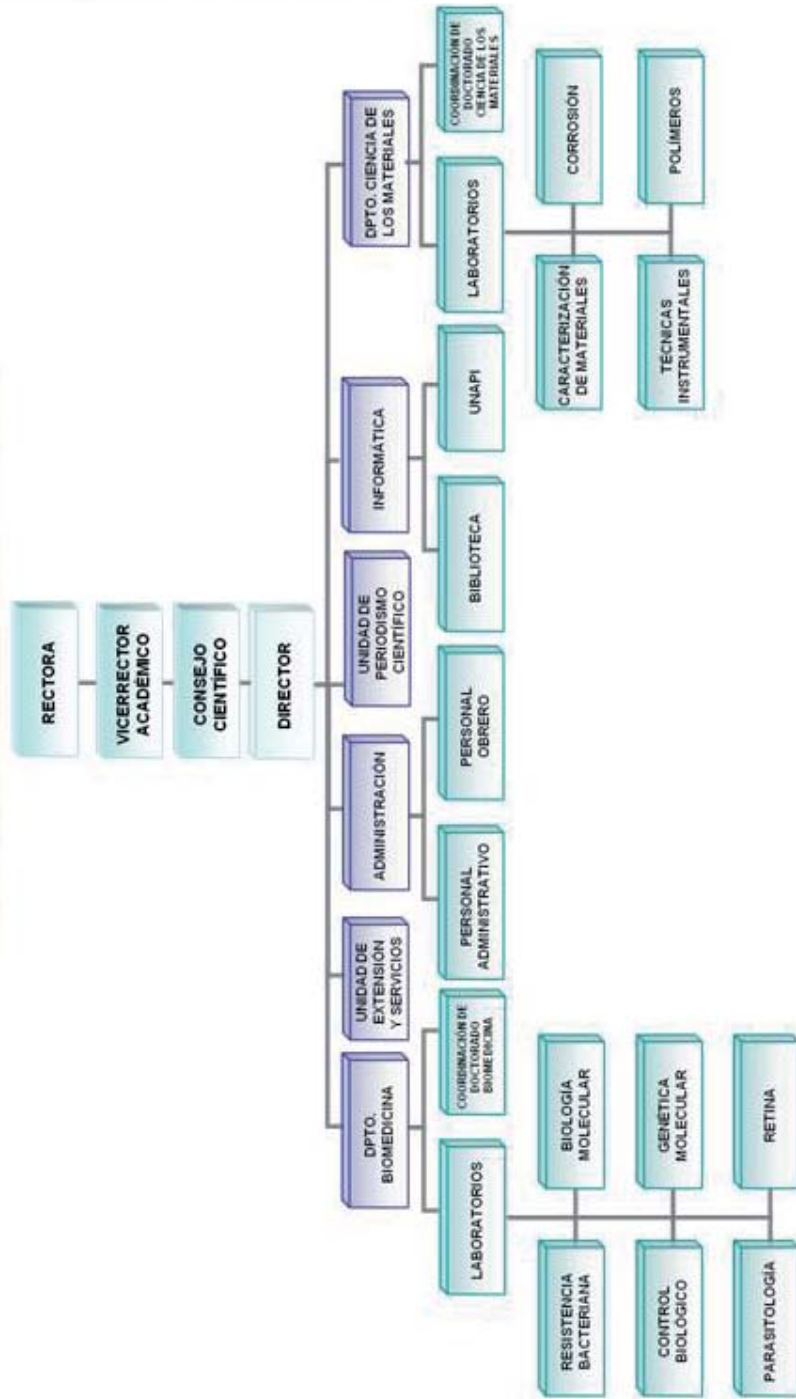
El IIBCAUDO es una dependencia de la Universidad de Oriente, presidida por el Vicerrector Académico y a cargo de un Director asesorado por un Consejo Científico.

Para su funcionamiento está estructurado en dos Departamentos, cada uno bajo la responsabilidad de un Jefe de Departamento:

- Departamento de Biomedicina
- Departamento de Ciencia de los Materiales

En los Departamentos funcionan Laboratorios de Investigación, cada uno bajo la responsabilidad de un docente - investigador - líder donde se agrupan a investigadores del IIBCAUDO, a investigadores asociados de otras dependencias de la UDO y de Instituciones de Educación Superior del País y a estudiantes tesistas de pre y postgrado. Ver Organigrama Operativo.

ORGANIGRAMA IIBCAUDO



- Pintar la sede principal del IIBCAUDO (paredes, rejas y letras), ya que se encuentra deteriorado por el sol, la salinidad y la lluvia.
- Revisar y reparar el 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.
- Realizar un inventario de todos los equipos existentes en los Departamentos del IIBCAUDO y precisar su grado de operatividad.
- Asistir a los responsables de los laboratorios en la realización de una limpieza a fondo y eliminación de enseres no utilizados.
- 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.
- Gestionar la colocación de papel ahumado en todas las ventanas de los laboratorios del edificio de doctorados.

ADMINISTRACIÓN

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

METAS GENERALES

METAS GENERALES DEL IIBCAUDO PARA EL AÑO 2012

Existen muchas actividades que serán ejecutadas en el IIBCAUDO durante el año 2012, como parte de la rutina administrativa que hemos venido implementando todos estos años para el mejor funcionamiento de las áreas de investigación, docencia y extensión. Sin embargo, 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.

ADMINISTRACIÓN Y UNIDADES COMPLEMENTARIAS

- Continuación de asesorías de Tesis de Maestría del Lic. Edgar García, del Postgrado en Ciencias Marinas, Instituto Oceanográfico, y de Tesis doctorales de Iliana Jiménez, Yahse Rojas y Roxana Serrano del Doctorado en Ciencia de los Materiales.
- Coordinación de los servicios de análisis a tesis de pre y postgrados, investigadores y a terceros con el equipo de Espectrometría de emisión óptica inductivamente acoplado a un plasma (ICPOES), usando el digestor de microondas, una vez que sean adquiridos los accesorios que se están solicitando.
- Taller para investigadores y técnicos del Instituto sobre acreditación de laboratorios.

DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA

DOCENTES - INVESTIGADORES Y TÉCNICOS

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
Dr. Armando Guevara	Resistencia Bacteriana
Dra. Elvia Michelli	Genética Molecular
M.Sc. Luz Bettina Villalobos	Microbiología de los Alimentos
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
M.Sc. Sandra Díaz	Ecología de Insectos
Lcda. Saraí Acuña	Resistencia Bacteriana
Lcdo. Antonio Gómez	Técnico Microscopista
T.S.U. Milagro Moreno	Técnico Microtomista

CURSOS DE POST-GRADO A DICTAR

- MAESTRÍA - FÍSICA**

Nombre del Curso: Física del Estado Sólido.
 Nombre del Curso: Seminario
 Nombre del Curso: Tópico
 Lugar y Fecha: Post-grado de Física, Núcleo de Sucre, fecha: mayo 2012
 Ciudad y País: Cumaná – Venezuela
- DOCTORADO EN CIENCIA DE LOS MATERIALES:**

Nombre del Curso: Compuestos de Grafito Intercalados
 Nombre del Curso: Teoría de Grupos
 Nombre del Curso: Seminario I
 Nombre del Curso: Nanotubos de Carbono
 Nombre del Curso: Tópico I
 Lugar y Fecha: Doctorado en Ciencia de los Materiales, IIBCAUDO, fecha: enero – diciembre.
 Ciudad y País: Cumaná – Venezuela

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES

DRA. LUISA ROJAS DE ASTUDILLO

- Acreditación del Laboratorio de Técnicas instrumentales, e acuerdo a las Normas SENCAMER.
- Inicio del Proyecto PEII de grupo número 1868 titulado “Variación espacial y temporal de las toxinas paralizantes y amnésicas en microalgas y moluscos bivalvos de los bancos naturales del Municipio Arismendi, estado Sucre, Venezuela”.
- Asistencia con ponencias a 2 congresos nacionales y uno internacional
- Culminación del escrito de 2 publicaciones para revistas arbitradas
- Culminación de asesoría de tesis de dos estudiantes de Pregrado. Eugenia Reboll y Arnelys Rodríguez, para obtener los títulos de Licenciada en Química y Licenciada en Bioanálisis, respectivamente.
- Entrega del informes finales de dos Proyectos de investigación al Consejo de Investigación, uno individual y uno de Grupo

OTRAS ACTIVIDADES

- Asesorías de cuatro (4) tesis de post grado y tres (3) tesis de doctorado.

M.Sc. VERÓNICA GONZÁLEZ

PROYECTOS EN DESARROLLO.

Responsable

- Fabricación y Caracterización de Aleaciones de Mg-Ti. CI-02-010401-1697-11.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- CONVEMI 2012. Coro, estado Falcón, Venezuela.
- AsovAC 2012. Venezuela.
- Congreso Científico UDO 2012. Venezuela.

OTRAS ACTIVIDADES

- Culminación del tercer semestre y curso del cuarto semestre del doctorado de Ciencia de los Materiales.
- Realización de la tesis doctoral: Síntesis y Caracterización de Aleaciones de Mg1-xTix.

LABORATORIO DE COMPUESTOS LAMELARES

DR. OSCAR GONZÁLEZ

PROYECTOS EN DESARROLLO.

Responsable

- Síntesis y caracterización de nanotubos intercalados con tricloruros de tierras raras. Código: CI-2-010401-1516/08.
- Programa de fortalecimiento – Acción Específica AC0201020711.

CONFERENCIAS A DICTAR

- Formas Alotrópicas del Carbono. Lugar y Fecha: Escuela de Ciencias de la Tierra, UDO Núcleo de Bolívar, fecha por confirmar. Ciudad y País: Ciudad Bolívar - Venezuela

**PLAN DE ACTIVIDADES Y METAS AÑO 2012
LABORATORIOS**

LABORATORIO DE VIROLOGÍA. POSTGRADO DE BIOLOGÍA APLICADA

DR. ANTONIO MALDONADO

PROYECTOS EN DESARROLLO

Participante

- Prevalencia de rotavirus, adenovirus, astrovirus, norovirus en niños con diarrea que consultan al Anexo Pediátrico, Complejo Hospitalario, Universitario "Dr. Luis Razetti" de Barcelona. 2011 – 2012. (FONACIT).

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Congreso Científico de la UDO, Cumaná-Venezuela: Evaluación de un método inmunocromatográfico para la detección de rotavirus humano y adenovirus 40/41 en heces de niños diarreicos.

SEMINARIOS

- Virus Influenza: ¿Estamos libre de otra amenaza?. Unidad Educativa "El Libertador", Marzo de 2012. Cumaná, Venezuela

CURSOS DE PREGRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Virología.
Lugar y Fecha: II Semestre de 2011 y II de 2012.
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- Nombre del Curso: Seminario de la Investigación
Lugar y Fecha: II Semestre de 2011.
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.

CURSO DE POSTGRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Biología Molecular de los Rotavirus y Calcivirus
Lugar y Fecha: Postgrado en Biología Aplicada, UDO-Sucre
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela

OTRAS ACTIVIDADES

- Como Jefe del Departamento de Biomedicina del IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”
- Organización del CICLO DE CONFERENCIAS DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA DEL IIBCAUDO PERIODO 2012.
- Plan de vacunación del personal (investigadores, técnicos, administrativos y obreros) del IIBCAUDO.
- Propuesta de ofrecimiento de Servicio de Diagnóstico Molecular de Patógenos Humanos a laboratorios y centros asistenciales (públicos y privados) del estado Sucre.
- Inicio del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, del Dpto de Biomedicina del IIBCAUDO “Dra. Susan Tai”.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MARINA

DWIGHT ARRIECHE

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

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

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.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- Licet, B., V. Acosta, L. Freitas, D. Arrieche, C. Lodeiros, M. Guevara. Influencia del ciclo reproductivo y de los parámetros ambientales sobre los sustratos energéticos en las gónadas del mejillón marrón Perna perna (L., 1758), en aguas tropicales del Mar Caribe (Nororientes de Venezuela). Revista: Zootecnica Tropical.

- Alejandra Velázquez, Benjamín Hidalgo-Prada y Solange Y. Paredes-Dugarte. Efecto de las condiciones de predesilicación y digestión sobre el nivel de sílice en bauxita “Los Pijiguas” durante el proceso Bayer en CVG-Bauxilum.
- Diego Alcoba, Benjamín Hidalgo-Prada y Solange Paredes-Dugarte. Micromecanismos de control de la microestructura en aceros microaleados al niobio.
- Héctor Navarro, Benjamín Hidalgo-Prada y Solange Paredes-Dugarte. Evolución microestructural de la aleación comercial de aluminio 3105 (Al-Mn-Mg) durante la laminación en frío.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Congreso Venezolano de Microscopia y Microanálisis (CONVEMI 2012). 21 al 27 de julio 2012. Falcón, Santa Ana de Coro. Venezuela.
- Congreso Científico de la UDO. 2012. Cumaná, Venezuela

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- VIII Congreso Latinoamericano de Corrosión. LATINCORR 2012. 10 al 13 de julio 2012. Lima, Perú

CONFERENCIA A DICTAR

- 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

CURSOS A DICTAR

DOCTORADO EN CIENCIA DE LOS MATERIALES- IIBCAUDO

- Nombre de los Cursos: Ciencia de los Materiales. Comportamiento Mecánico, Seminario I. Microscopia Electrónica de transmisión. Corrosión Localizada. Cinética y transformaciones de fases. Corrosión Avanzada
Lugar y Fecha: I Semestre, III Semestre y IV Semestre del Doctorado
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela

POST-GRADO UNIVERSIDAD EXPERIMENTAL DE GUAYANA

- Profesor: Benjamín Hidalgo-Prada, Ph.D.
Nombre de los Cursos: Microscopia Electrónica de Transmisión
Lugar y Fecha: II Semestre, Ciudad y País: Puerto Ordaz

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis (CONVEMI 2012). 21 al 27 de Julio 2012. Falcón, Santa Ana de Coro, Venezuela
- Congreso Científico de la UDO. Cumaná, Venezuela

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- XII Congreso Nacional de Materiales (CNM) - IBEROMAT XII. 30 y 31 de mayo y 1 de junio 2012. Ciudad y País: Alicante, España

OTRAS ACTIVIDADES

- Estudios de Doctorado en Ciencia de los Materiales.
- Estudiante: Solange Paredes D.
- Semestre: En curso e inicio del cuarto semestre
- Título de tesis doctoral: En curso - Obtención, extrusión y caracterización microestructural y mecánica de dos aleaciones de aluminio de la serie 6XXX.

DR. BENJAMÍN HIDALGO-PRADA

PROYECTOS EN DESARROLLO.

Responsable

- Caracterización microestructural de aceros microaleados-producidos por SIDOR.
- Caracterización mecánica y microestructural de la aleación de aluminio 3003 producida por colada continúa 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.

PUBLICACIONES EN ARBITRAJE

- Favia J. Cabeza, Benjamín Hidalgo-Prada, y Franklin Valles. Reología de mezclas de asfaltos obtenidas a partir de un componente duro lagotreco y componentes blandos de crudo de propósitos generales (CPG) y tía Juana (TJM-26).

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- Juan García y Benjamín Hidalgo-Prada. Observación por MEB de los Micromecanismos de ruptura de la película pasiva en aceros microaleados al niobio expuestos a una atmosfera rural marina.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- CONVEMI 2012. Coro, estado Falcón, Venezuela.
- AsovAC 2012. Venezuela.
- Congreso Científico UDO 2012. Venezuela.

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- Physiomar 2012. 4-8 Septiembre 2012. Santiago de Compostela, España.

CURSOS DE PREGRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Microscopía Electrónica.
Lugar y Fecha: Escuela de Ciencias, Departamento de Biología
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.

CURSOS DE POSTGRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Microscopía Electrónica.
Lugar y Fecha: Posgrado en Ciencias Marinas y Posgrado en Biología Aplicada
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- Nombre del Curso: Microscopía Electrónica, curso básico para ciencias Biológicas.
Lugar y Fecha: a partir del segundo trimestre del año, IIBCAUDO.
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
- Nombre del Curso: Ecología y Fisiología de Moluscos.
Lugar y Fecha: cuarto trimestre del año, IIBCAUDO.
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.

OTRAS ACTIVIDADES

- Laboratorio de Histología: Obtener recursos para reparar Criomicrotomo, balanza analítica y congelador vertical. Reparar gavetas de laboratorio D y estante metálico, dañados por corrosión.
- Proyectos nacionales: Concursar en las convocatorias del MCTI, LOCTI.
- Estancia de investigación: Realizar una estadía en el CSIC, España sobre Fisiología de Moluscos.
- Formación de Recursos Humanos: Capacitación en Histología a Ayudantes Ordinarios y Técnicos del Núcleo de Sucre.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR**DR. EDGAR MARCHÁN MARCANO****PROYECTOS EN DESARROLLO****Responsable**

- “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 molecular de determinantes de virulencias y de blancos potenciales para una quimioterapia racional”. Financiado por FONACIT, código G-2005000827. Estado: en redacción de Informe Final.

PUBLICACIONES EN PRENSA

- 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”. Rev. Ciencia e Ingeniería”. Aceptado octubre 2011, en Prensa. 2012 .

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- 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”.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- ASOVAC 2012. Noviembre. Venezuela

post-reactor vía peróxido y con agentes funcionalizantes”. Johnny Ramos, José Luis Prin y Blanca Rojas de Gascue.

- “Evaluación de la Capacidad de los Hidrogeles de poliacrilamida para absorber metales del agua intersticial de los sedimentos superficiales del Golfo de Cariaco, Estado Sucre, Venezuela” De José Augusto Bucarito, Valentina fuentes, Luisa Rojas, José Luis Prin y Blanca Rojas de Gascue.
- “Síntesis y comparación de Polietilenos Entrecruzados mediante reacción con Peróxidos y a través de irradiaciones Gamma con ^{60}Co ”. De José Daniel Yañez, Blanca Rojas de Gascue y Alejandro Müller.
- “Síntesis y absorción de polímeros de redes expandibles de acrilamida, ácido maleico y ácido itacónico y sus interacciones con el Ca^{2+} ”. Alexander García, Mohamad Mohsin, José Luis Prin y Blanca Rojas de Gascue.
- Cristalización de polietilenos funcionalizados (Blanca Rojas de Gascue).
- DMA de polietilenos funcionalizados (Blanca Rojas de Gascue).
- Cinética de absorción de HG (hinchamiento tipo estrellas). (Blanca Rojas de Gascue).

OTRAS ACTIVIDADES

- Proceso de Evaluación y Selección de III Cohorte del Programa de Doctorado en Ciencia de los materiales del IIBCAUDO (julio-septiembre 2012).

LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES**M.Sc SOLANGE PAREDES****PROYECTOS EN DESARROLLO****Responsable**

- Diseño e Instalación de una estación de ensayos de corrosión atmosférica en la Población de Guayacán – Península de Araya del Estado Sucre. Código: CI-2-020506-1397-08.

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- Solange Paredes-Dugarte, Etzel Guerra, Leirys Centeno, Benjamín Hidalgo-Prada y Carlos Palomo. Caracterización microestructural de diferentes piezas utilizadas para prótesis.
- Solange Paredes-Dugarte, Etzel Guerra y Benjamín Hidalgo-Prada. Efecto del NaCl sobre una aleación comercial de Aluminio-Manganeso.

- “Aplicación de la Relación Estructura – Propiedades de los Materiales Polímeros a las Ciencias vivas”
- I Semestre 2012-abril-julio. Maestría en Oceanografía. Instituto Oceanográfico de Venezuela de la Universidad de Oriente.

ASISTENCIA CONGRESOS NACIONALES

- Congreso Científico en Núcleo de Sucre, Cumaná. Octubre del 2012
- Asovac. Universidad Metropolitana, Caracas. Noviembre del 2012

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- 20 al 23 de septiembre del 2012. Simposio Latinoamericano de Polímeros. Bogotá (Colombia)

CURSOS Y TALLERES A ORGANIZAR

- 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.
- II Curso de Caracterización de Materiales para la Empresa y aspirantes a la III Cohorte del Doctorado. 7 de mayo al 26 de junio.
- ICP-OES, IR, MEB, Difracción de rayos X, DSC, Digestión vía microondas, Métodos electroquímicos usados en corrosión. (Fechas y temas propuestos, a ser fijadas finalmente por la Coordinación del Doctorado).
- 12 y 13 de julio: Taller sobre la “Química del Microondas”. Dr. Freddy Ysambert (LUZ).

PUBLICACIONES EN PROCESO

- “Estudio de la síntesis y caracterización de hidrogeles semi-IPN obtenidos a partir de poli(acrilamida y el biopolímero poli(hidroxibutirato-co-hidroxivalerato)” 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 Microestructura y propiedades Físico-Químicas de Polipropilenos modificados

- ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES
- XVIII INTERNATIONAL CONGRESS FOR TROPICAL MEDICINE AND MALARIA. 23 AL 27 de Septiembre. Rio de Janeiro-Brasil.

CONFERENCIAS A DICTAR

- Nombre de la Conferencia: Aplicación de la Minería de Datos para la Evaluación de pacientes con Cardiopatía Chagásica del estado Sucre.
Lugar y Fecha: Grupo de Ingeniería Biomédica-Facultad de Ingeniería-ULA. 4ta semana de abril.
Ciudad y País: Mérida-Venezuela

SEMINARIOS A DICTAR

- Nombre del Seminario: La enfermedad de Chagas en el estado Sucre: Epidemiología y Alternativas de Tratamiento
Lugar y Fecha: División Regional de Malariología del estado Sucre, Noviembre
Ciudad y País: Carúpano-Venezuela

TALLER A DICTAR

- Nombre del Taller: Nuevos enfoques para el abordaje integral de la Leishmaniasis y la enfermedad de Chagas en el estado Sucre.
Lugar y Fecha: División Regional de Malariología del estado Sucre, 11 al 14 de abril.
Ciudad y País: Carúpano-Venezuela

OTRAS ACTIVIDADES

- 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 la Conferencia: “Síntesis, Producción a Gran Escala y Alcances a nivel Nacional”, a realizarse en el IIBCAUDO, el miércoles 11 de abril a las 9:00 am.
- Organización y desarrollo el Taller: “Nuevos enfoques para el abordaje integral de la Leishmaniasis y la enfermedad de Chagas en el estado Sucre”. Lugar y Fecha: División Regional de Malariología del estado Sucre, 11 al 14 de abril. Ciudad y País: Carúpano-Venezuela

M.Sc. ZULAY SIMONI

PROYECTOS EN DESARROLLO**Responsable**

- Diagnóstico Parasitológico y Molecular de Trypanosoma vivax en ganado bovino de los municipios Sucre y Ribero del estado Sucre.
- **COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:** Proyecto Estratégico N° 2011000345: “Diagnostico de enfermedades parasitarias intestinales de interés humano y veterinario en comunidades rurales de los municipios Montes y Sucre, estado Sucre”, financiado por el FONACIT.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- IX Congreso Científico de la Universidad de Oriente, Sede UDO-Sucre, Cumaná.

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- 2012 ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS Joint Annual Meeting. Fecha: 15 al 19 de julio de 2012. Ciudad y País: Fénix, Arizona, USA.

CONFERENCIAS A DICTAR

- “Enfermedad de Chagas. Herramientas Diagnósticas que se pueden aplicar en laboratorios clínicos de rutina.” V Jornadas Científicas del Departamento de Bioanálisis, el 24 de abril de 2012. Cumaná, Venezuela.

CURSOS A DICTAR**PRE-GRADO**

- Nombre del Curso: Laboratorio de Parasitología, Departamento de Bioanálisis, II semestre 2011 y I semestre 2012.

- “Laboratorio Avanzado de Física”. Depto. de Física, para Lic. Física. Semestre actual. II Semestre-2011

CURSOS DE POSTGRADO A DICTAR

- “Propiedades en Estado Sólido de Polímeros”.
- III Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales (actualmente). 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 (actualmente). Dictada en forma colegiada.
- “Ciencia de los Materiales”
- I Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales (actualmente). Dictada en forma colegiada
- “Ciencia y tecnología en la investigación”
- I Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales (actualmente). Dictada en forma colegiada
- “Sistemas de Información y Toma de Decisiones”
- II Semestre - 2da Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. A ser dictada en forma colegiada con Dr. Oscar González
- “Caracterización Físico-Química de Polímeros”
- IV Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. A ser dictada en forma colegiada con el Dr. Gustavo Liendo.
- Trabajo Experimental Dirigido I
- IV Semestre – 1ra Cohorte del Doctorado en Ciencia de los Materiales. A ser 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. A ser dictada en forma colegiada con la Dra. Luisa Rojas.

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- Asistencia al Congreso Latinoamericano de Corrosión LATINCORR PERÚ 2012.

OTRAS ACTIVIDADES

- Consolidar el ingreso de recursos financieros por solicitudes de servicios directos, cursos, asistencia técnica, etc.
- Apoyar al Depto. de Física dictando el curso de “Técnicas electroquímicas aplicadas en el estudio de corrosión”, en la materia Laboratorio Avanzado.
- Continuar apoyando al sector salud específicamente al área de traumatología del HUAPA de Cumaná, en las evaluaciones de materiales metálicos de reemplazos.

LABORATORIO DE POLÍMEROS

DRA. BLANCA ROJAS DE GÁSCUE

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

- Proyecto del Consejo de Investigación de la UDO de código N° CI-2-040400-1673-10 titulado: “Síntesis y Estudio de los Polímeros Hidrogeles como herramientas para diferentes aplicaciones (aguas residuales, agricultura, fármacos)”.
- Proyecto de Servicio Comunitario 2012 del IIBCA-UDO con los estudiantes de la Lic. Química titulado: “Dotar a algunas poblaciones de las costas de la zona NorOriental del país con una educación ambiental participativa frente al problema de los desechos plásticos provenientes de las botellas de refresco de PET”.
- Se está introduciendo directamente al FONACIT un Proyecto titulado: “Desarrollo de estrategias para la disminución de los envases desechados en las zonas costeras del Estado Sucre, a partir de la reutilización y reciclaje de las botellas de refresco (PET)”.
- Se introducirá un Proyecto del Grupo al Consejo de Investigación de la UDO titulado: “Proporcionar apoyo al servicio de Traumatología del HUAPA de Cumaná para la evaluación de la calidad en los biopolímeros que emplean” Proyecto del Consejo de Investigación de la UDO

CURSOS DE PREGRADO A DICTAR

- “Relación Estructura-Propiedades de los Polímeros”. Depto. de Física, Electiva de Pregrado para Lic. Física y Lic. Química. Semestre actual. II Semestre-2011

LABORATORIO DE PARASITOLOGIA

DR. MARCOS TULLIO DÍAZ

M.Sc. ERIKA GÓMEZ

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable: Dr. Marcos Tulio Díaz

Participante: M.Sc. Erika Gómez Martínez

- Trematodofauna de Invertebrados y Vertebrados del “Complejo Fluvio-Lagunar Campoma-Buena Vista,” Estado Sucre, Venezuela

Responsable: M.Sc. Erika Gómez Martínez

Participante: Dr. Marcos Tulio Díaz

- PROYECTO ESTRATEGICO 2011-2013: Diagnóstico de Enfermedades Parasitarias Intestinales de Interés Humano y Veterinario en Comunidades Rurales de los Municipios Montes y Sucre, Estado Sucre, Venezuela.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- 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. Año: 2011.
- Marcos Tulio Díaz; Adbul Bashirullah y Erika Gómez Martínez. Desarrollo desde metacercaria a adulto de Megalophallus deblocki Kostadinova y col., 2006 (trematoda: Microphallidae) en Venezuela. Revista: SABER. Volumen: En proceso de arbitraje. Año: 2011.
- Marcos Tulio Díaz, Erika Gómez, Abul K. Bashirullah and D. Guilarte. Partial life cycle of Pygidiopsis australis Ostrowski de Nuñez, 1996 (Digenea: Heterophyidae) in Venezuela. Revista: Rev. Biol. Trop. Volumen: En proceso de arbitraje. Año: 2011.

LABORATORIO DE RESISTENCIA BACTERIANA

DRA. LORENA ABADIA PATIÑO

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

- 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.

- Caracterización de mecanismos de resistencia a macrólidos y lincosamidas en cepas de Staphylococcus aisladas en el SAHUAPA.
- Detección del gen mecA en cepas de Staphylococcus procedente del personal de salud del Hospital Universitario Antonio Patricio de Alcalá”
- Perfil de resistencia a linezolid en cepas de Staphylococcus aisladas del laboratorio de Bacteriología del Hospital Universitario Antonio Patricio de Alcalá.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Sociedad Venezolana de Infectología. Octubre. Venezuela.

LCDA. SARAÍ ACUÑA

PROYECTOS EN DESARROLLO

Participante

- 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 del gen mecA en cepas de Staphylococcus procedentes del personal de salud del Hospital Universitario Antonio Patricio de Alcalá.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Congreso Científico Universidad de Oriente

DR. ARMANDO GUEVARA

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable:

- Epidemiología molecular de cepas de Pseudomonas aeruginosa resistentes a los β -lactámicos de amplio espectro.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- Armando Guevara, Carmen I. Sierra R. Jacobus de Waar. Caracterización molecular

PLAN DE ACTIVIDADES Y METAS AÑO 2012

LABORATORIOS

LABORATORIO DE CORROSIÓN

M.Sc. YELITZA FIGUEROA DE GIL

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

- Estudio de la corrosión en biomateriales empleados en ortodoncia en soluciones de saliva artificial y modificadas con bebidas de uso diario. Consejo de Investigación.
- Buscar entes financieros para el desarrollo del proyecto “Evaluación del efecto de nanopartículas en recubrimientos alquídicos como anticorrosivos”.

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.

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- Evaluación de la eficiencia y mecanismo de protección del biocida THPS utilizado para el control de la biocorrosión.
- Efecto de la temperatura en el comportamiento del acero inoxidable austenítico 316L frente a la corrosión electroquímica.
- Síntesis de hidrogeles de quitosano entrecruzados con glutaraldehído.

CONFERENCIAS A DICTAR

- Conferencista invitada en el III Taller de biodegradación “Biomateriales y nuevas tendencias”, 22 Y 23 de marzo. Estado Nueva Esparta.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Asistencia al Congreso de Microscopía Electrónica. Julio de 2012. Coro- Estado Falcón.

DOCENTES - INVESTIGADORES Y TÉCNICOS

NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD
Dr. Benjamín Hidalgo-Prada	Caracterización de Materiales - Microscopía Electrónica - Corrosión
Dra. Blanca Rojas de Gáscue	Propiedades Físicas de Polímeros (Materiales Plásticos)
Dra. Luisa Rojas	Metales pesados en suelos y sedimentos
Dr. Oscar González	Compuestos Intercalados - Nuevos Materiales
Dr. Dickard Bonyuet	Nanomateriales y Microscopía Electrónica
M.Sc. Yelitza Figueroa de Gil	Caracterización de Materiales-Corrosión
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	Química – Corrosión
T.S.U. José Luis Prin	T.S.U Materiales - Caracterización de Materiales
T.S.U. Etzel Guerra	T.S.U. Materiales – Electrónica
T.S.U. Henry Astudillo	T.S.U Materiales - Análisis Instrumental

de Pseudomonas aeruginosa resistentes a carbapenémicos provenientes de cuatro hospitales de Venezuela. Revista Chilena de Infectología

- Tedesco-Maiullari Rosa María; Guevara Armando. Enterobatteri produttori di beta-lattamasi a spettro estenso in un ospedale di Venezuela. Le Infezioni in Medicina
- Tedesco-Maiullari Rosa María; Guevara Armando. Epidemiología molecular de Klebsiella pneumoniae productoras de β - lactamasas de espectro extendido. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología
- Armando Guevara; María Romero; Carmen Sierra; Elsa Velasco; Rosa Tedesco. Sepsis neonatal por Serratia marcescens asociada a nutrición parenteral total. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología.

CURSOS A DICTAR

- Nombre del Curso: Actualización de los Mecanismos de Resistencia Bacteriana a los Antimicrobianos y su Detección

Lugar y Fecha: 7 al 9 de marzo de 2012

Ciudad y País: Ciudad de México, México

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- Asistencia al Congreso Venezolano de Infectología a realizarse en Barquisimeto durante el mes de octubre del año en curso.

DRA. LUZ BETTINA VILLALOBOS

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

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

Participante:

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

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- Lourdes Cardozo, Rosa E Martínez y Luz B Villalobos. Escherichia coli productora de Shiga Toxina No O157 en carnes bovinas y porcina. Sociedad Venezolana de Microbiología

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- Congreso Latinoamericano de Microbiología. ALAM. Octubre. Brasil, Rio de Janeiro

CONFERENCIAS A DICTAR

- Escherichia coli Enterohemorrágica y cepas productoras de toxina Shiga. Caso Alemania 2011. Ni lo uno ni lo otro, sino todo lo contrario. Lugar y Fecha: IIBCA, mayo 2012. Ciudad y País: Cumaná-Venezuela.

OTRAS ACTIVIDADES

- Editora adjunta Revista Saber.
- Miembro de la Comisión Técnica de Asesoría en Biología. Academia de Ciencias Físicas. Matemáticas y Naturales, asistencia mensual.
- Coordinación del Taller de Microbiología en el Congreso Científico de la UDO.
- Coordinación del curso sobre Bioquímica y Microbiología en las Ciencias Forenses. Sociedad venezolana de Microbiología Octubre.
- Participación en la creación de la Sociedad de Mujeres Científicas de Venezuela. Coordinación de la encuesta en UDO, UNEFA e IUT. Bajo la tutela de la ACFIMAN.
- Docencia directa en asignaturas de pre y postgrado: 14 horas semanales.

LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR

DR. MARCOS DE DONATO
M.Sc. HECTORINA RODULFO

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable: Dr. Marcos De Donato
Participante: M.Sc. Hectorina Rodulfo

- 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, Subproyecto: Desarrollo, adaptación, validación y transferencia de pruebas de diagnóstico moleculares en enfermedades parasitarias a través de una red de laboratorios.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIA
DE LOS MATERIALES**

- Asesoría Externa: Servicio de confirmación de infección por Trypanosoma cruzi a los laboratorios de Salud pública del estado Sucre.

ENLACE CON LA COMUNIDAD

DRA. MARIELA TRYBIEC

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

- Hipertensión arterial y Factores de Riesgo Cardiovascular en escolares de 6 a 12 años en el estado Sucre, Venezuela.

OTRAS ACTIVIDADES

- Coordinación de la Comisión de Bioética IIBCAUDO.
- Inicio del "Proyecto Para La Divulgación de la Ética de La Investigación en Seres Humanos".
- Taller sobre Bioética para Postgrados Clínicos del HUAPA.
- Foro sobre Bioética dirigido a investigadores con video conferencia con expertos de la Red Latinoamericana de Bioética de la UNESCO.

Participante: Dr. Marcos De Donato, M.Sc. Hectorina Rodulfo

- 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, Subproyecto: Desarrollo, adaptación, implementación, validación y transferencia de estuches o protocolos moleculares en las redes de diagnóstico y vigilancia epidemiológica de enfermedades transmitidas por bacterias.
- Red de pesquiasaje neonatal de hemoglobinopatias, hipotiroidismo y errores innatos del metabolismo en Venezuela.
- Estudio multidisciplinario para el Diagnóstico Temprano y Prevención de las infecciones de Transmisión Sexual y su Asociación con Procesos Neoplásicos en Población Venezolana: Un problema de Salud Pública.

MANUSCRITOS EN PREPARACIÓN

- De Donato M, Peters SO, Al-Abri MA, Imumorin IG. Conservation of the imprinted clusters H19-INS and TH-OSBPL5 suggest common control mechanisms in mammals. Revista: Genomics.
- De Donato M, Rodulfo HE, Yakubu A, Peters SO, Imumorin IG. Sequence conservation of and expression pattern of Necdin gene in cattle, sheep and goat. Revista: Journal of Heredity.
- Rodulfo HE, Ahmar B, Rodriguez ME, Mora L, De Donato M. Nested PCR revela elevado sobrediagnóstico de E. histolytica en Barcelona, Venezuela. Revista: Investigación Clínica.

PUBLICACIONES EN PRENSA

- 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: Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Volumen: En prensa. Año: 2012.
- Agaviezor BO, Adefenwa MA, Peters SO, Yakubu A, Adebambo AO, Osoje MO, Ikeobi CO, Ilori CON, Wheto M, Okpeku M, De Donato M, Imumorin IG. Mitochondrial D-loop genetic diversity of Nigerian indigenous sheep. Revista: Animal Genetic Resources. Volumen: En prensa. Año: 2012.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- Agaviezor BO, Yakubu A, Adefenwa MA, Adebambo AO, Okpeku M, Peters SO, Osoje MO, Ikeobi CO, Ilori CON, Amusan SA, Wheto M, De Donato M, Imumorin IG. Morphological and microsatellite DNA diversity of Nigerian indigenous sheep. Revista: Animal Breeding and Genetics.
- 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. Revista: Veterinary Parasitology.
- Fajardo C, De Donato M, Rodulfo H, Rodriguez ME, Puig J. Molecular detection and characterization of infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virus (IHNV) infecting cultivated Litopenaeus vannamei from Venezuela. Revista: Aquaculture.
- Martinez D, Rodulfo H, De Donato M, Rodríguez L, Caña L, Carreño N, Medina B. Molecular characterization of the firsts reports for Venezuela of Metallobetalactamase-producing Enterobacter spp. Revista: Journal of Clinical Microbiology.

CAPÍTULO DE LIBRO

- 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.

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES

- Plant and Animal Genome XX. 14-18 de enero de 2012. San Diego, USA.
- Plant and Animal Genome XX. Sequence conservation of Necdin gene in cattle, sheep and goat. 14-18 de enero de 2012. San Diego, USA.
- Plant and Animal Genome XX. Molecular identification of trypanosomes in naturally infected Nigeria cattle. 14-18 de enero de 2012. San Diego, USA.
- Plant and Animal Genome XX. Whole Genome Linkage Disequilibrium Pattern in US Brangus Heifers. 14-18 de enero de 2012. San Diego, USA.

ARTÍCULOS EN ARBITRAJE

- SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR Trypanosoma cruzi EN Canis familiaris DEL ESTADO SUCRE, VENEZUELA. Revista Biomédica.
- Trypanosoma cruzi INFECTION IN AN INDIGENOUS KARIÑA COMMUNITY IN EASTERN VENEZUELA. REVISTA: EPIDEMIOLOGY RESEARCH INTERNATIONAL.
- 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 INFECTIOUS DISEASE.
- SEROPREVALENCIA DE INFECCIÓN POR Trypanosoma cruzi EN BANCOS DE SANGRE PÚBLICOS DEL ORIENTE DE VENEZUELA. Investigación Clínica.

CURSOS DE POSTGRADO A DICTAR

- Biología molecular de parásitos (I-2012) Postgrado en Biología Aplicada. Universidad de Oriente. Núcleo de Sucre. 4 horas semanales
- Avances de investigación (I y II-2012). Postgrado en Biología Aplicada. Universidad de Oriente. Núcleo de Sucre. 3 horas semanales.
- Seminario (I y II 2012). Postgrado en Biología Aplicada. Postgrado en Biología Aplicada. Universidad de Oriente. Núcleo de Sucre. 2 horas semanales.

CURSOS DE PREGRADO A DICTAR

Inmunología I. I y II 2012. Departamento en Bioanálisis. Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente. 1 hora semanal.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- ASOVAC 2012.
- Congreso científico de la UDO (Noviembre 2012).

CURSOS A DICTAR

- Producción de antígenos recombinantes. Facilitador: Dr. David Rosales (IDEA)..

OTRAS ACTIVIDADES:

- Coordinadora del Postgrado en Biología Aplicada. Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente.
- Inicio de actividades de investigación laboratorio de Inmunoparasitología, nueva sede IIBCAUDO.

de branquias, hígado y riñón del pez neotropical colossoma macropomum expuesto a tres temperaturas. Biología Tropical. Enviado 17-Dic-2011

- Raquel Salazar-Lugo, Luz Marina Rojas, América Vargas. Paraquat and temperature affect nonspecific immune response of Colossoma macropomum Environmental Pharmacological Journal.

CURSOS DE POSTGRADO A DICTAR

- Primer trimestre de 2012
Materia: Fisiología de la adaptación
Se dictará colegiada junto con el Prof. Osmar Nusetti y la Profa. Leyda Marcano

CURSO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

- El curso será coordinado junto con el Dr. Dwith Arrieche y se dictará hacia el mes de septiembre del año en curso.

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

- CONVEMI 2012. Coro, estado Falcón, Venezuela.
- AsovAC 2012. Venezuela.
- Congreso Científico UDO 2012. Venezuela.

LABORATORIO INMUNOPARASITOLOGÍA

DRA. MARIOLGA BERRIZBEITIA

PROYECTOS EN DESARROLLO

Responsable

- Purificación de antígenos/excretados/secretados de las formas tripomastigotes de Trypanosoma cruzi (antígenos TESA) por cromatografía de afinidad para ser utilizados en el diagnóstico de la enfermedad de Chagas. Código No. CI-2-040102-1417-08. (Proyecto en ejecución). Monto: 14.689 BsF. Fuente de financiamiento: Consejo de Investigación, Universidad de Oriente.

Participante

- 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.

DRA. ELVIA MICHELLI

PROYECTOS EN DESARROLLO

Participante

- Desarrollo de sistemas de diagnóstico serológico y molecular nacionales para la detección del VPH y su relación con el cáncer de cuello uterino.

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- Michelli E, Mendoza JA, Téllez L, Jürgensen C, Muñoz M, Noguera ME, Milano M, Callejas D, Correnti M, Cavazza ME, Vielma S. Viral load and genome integration detection: Two molecular markers for HPV persistent infection en Mérida, Venezuela. Revista: Investigación Clínica.
- Michelli E, Mendoza JA, Téllez L, Muñoz M, Vera R, Noguera ME, Milano M, Callejas D, Correnti M, Cavazza ME, Vielma S. Factores socioepidemiológicos asociados a la infección por Virus del Papiloma Humano en mujeres del estado Mérida, Venezuela. Revista: Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE (ENVIADOS)

- Michelli E, Mendoza JA, Téllez L, Jürgensen C, Muñoz M, Pérez S, Mosqueda N, Hernández E, Noguera ME, Milano M, Callejas D, Correnti M, Cavazza ME, Vielma S. Amplification of Human Papilloma Virus early genes for detection of nine genotypes in venezuelan women.
- Revista: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease

CONFERENCIA A DICTAR

- VPH y Cáncer. V Jornadas Científicas del Departamento de Bioanálisis. Cumaná, 24 de abril de 2012. Cumaná, estado Sucre.

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES MICROBIOLÓGICAS. DEPARTAMENTO DE BIOANÁLISIS / IIBCAUDO

DRA. SARA CENTENO

PROYECTOS EN DESARROLLO.

Responsable

- Evaluación de la microflora y determinación de micotoxinas en alimentos concentrados para aves. Fase Final (Informe final)

TRABAJOS DE ASCENSO

- HONGOS DE IMPORTANCIA EN LOS ALIMENTOS, SUS MICOTOXINAS Y MEDIDAS DE CONTROL. Categoría a la cual aspira: Titular. Año: 2011. Estado (entregado, aprobado): aprobado

CURSOS DE PREGRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Micología
Lugar y Fecha: Cumaná, semestres II-2011, I-2012 y II-2012
Ciudad y País: Cumaná, Dpto. Bioanálisis, UDO.

CURSOS DE POST-GRADO A DICTAR

- Nombre del Curso: Técnica de determinación de la micoflora en alimentos
Lugar y Fecha: Cumaná, I-2012
Ciudad y País: Cumaná, Postgrado de Biología Aplicada
- Nombre del Curso: Técnicas para la determinación de micotoxinas en alimentos
Lugar y Fecha: Cumaná, I-2012
Ciudad y País: Cumaná, Postgrado de Biología Aplicada

LABORATORIO DE VECTORES**M.Sc. SANDRA DÍAZ**• **LIBRO EN PROCESO DE PUBLICACIÓN:**

Libro *Hylesia metabus*: El grupo de científicos involucrados en el estudio de los diferentes aspectos de la biología y control de *Hylesia* sp. en Venezuela en el marco del Proyecto Reto *Hylesia metabus* recopilaron en formato de libro, todas las investigaciones realizados sobre el género *Hylesia* (con énfasis en la especie encontrado en el nororiental de Venezuela). Esto debido a su importancia como plaga de salud pública en varios países latinoamericanos, y el carácter disperso de la información existente.

El libro será escrito en primer lugar, en español, por tener una audiencia más inmediata en los países latinos, pero se consideró que luego sería importante su traducción al inglés, para su mayor distribución internacional.

El libro está organizado en los siguientes capítulos: Introducción (incluyendo reseña histórica e impacto social y económico), Biología (incluyendo taxonomía, genética, dinámica poblacional, comportamiento), Sistema urticante (morfología y bioquímica), Manejo y Control, Comunicación química (feromonas), Enemigos naturales (Patógenos y parasitoides), Aspectos médicos (histopatología, inmunología, epidemiología).

La publicación de este libro resulta una herramienta realmente valiosa sobre *Hylesia* spp., lo cual podría actuar como referencia para cualquier investigador interesado en el estudio de esta plaga, y/o profesional involucrado en su manejo y control.

En la actualidad el contenido del libro está siendo evaluado por el comité editor, ya se realizaron las pruebas de galera se espera sea publicado a finales del presente año.

El tema que formará parte el capítulo “los parasitoides de *H. metabus*” se titulará: Desarrollo de *Sarcodexia lambens* sobre dieta artificial en condiciones de laboratorio.

OTRAS ACTIVIDADES

- En la actualidad el Laboratorio de Control Biológico de Insectos Plaga realiza evaluaciones de los productos biológicos que están siendo utilizados por la Gerencia de Saneamiento Ambiental durante las fumigaciones correspondientes al período 2011-2012 por lo que es requisito fundamental determinar las dosis letales 50 y 95 de dichos productos así como su eficacia. Este producto biológico es a base de *Bacillus thuringiensis* mejor conocido como Dipel, se sigue utilizando la formulación líquida y recientemente se está utilizando la formulación granular.
- Durante el año 2011 se efectuaron las primeras evaluaciones de ambas formulaciones y se espera para el 2012 realizar replicas de estos bioensayos para que sean significativos los resultados obtenidos.
- Se espera igualmente comprobar la eficacia de estos productos en larvas de *Hylesia metabus* (La Palometa Peluda) del primer y segundo instar ya que es necesario comprobar si continúa la resistencia de las mismas a los productos biológicos (Dipel) igualmente como segunda propuesta determinar su eficiencia así como dosis letales en larvas de III, IV y V estadio.

LABORATORIO DE RETINA**DRA. LUZ MARINA ROJAS****PROYECTO EN DESARROLLO****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.

ARTÍCULOS EN PROCESO DE ARBITRAJE

- Luz Marina Rojas, Claudis Mata, Ardays Oliveros, Raquel Salazar-Lugo. Análisis histológico