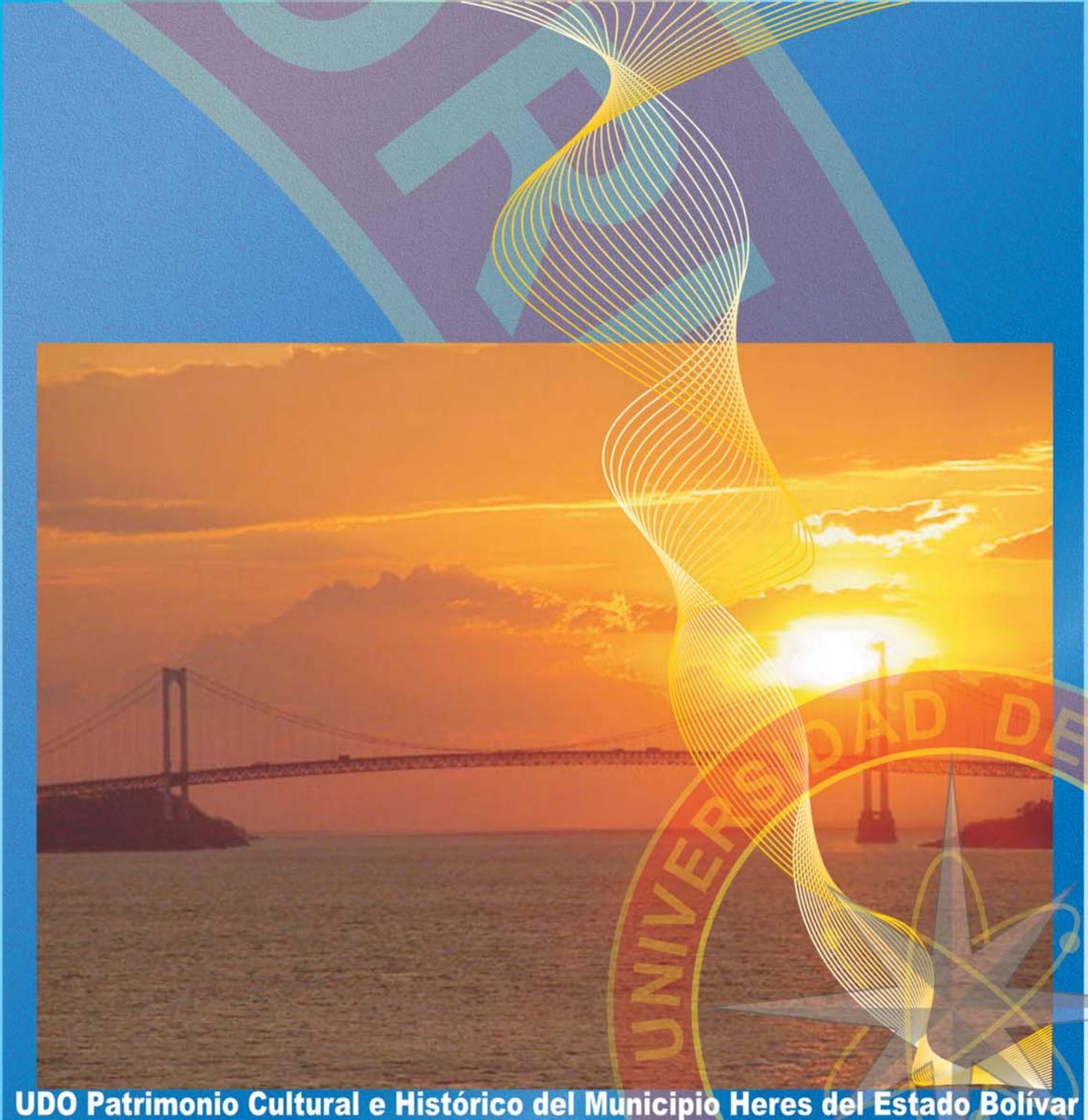


MARZO 2009

LA ACADEMIA HOY

AÑO 11 N° 12

Órgano Informativo
del Vicerrectorado Académico
de la Universidad de Oriente



UDO Patrimonio Cultural e Histórico del Municipio Heres del Estado Bolívar

Autoridades

M.Sc. Jesús Martínez Yépez
Vicerrector Académico

M.Sc. Pedro Elías Lezama Pérez
Coordinador del Vicerrectorado Académico

Francisco Rosa Alemán, Ph.D.
Coordinador General

del Consejo de Investigación

Dra. Haidée Castañeda de Castillo
Coordinadora General de Estudios de Postgrado

Dr. Abul Bashirullah
Coordinador General de Bibliotecas

Dr. José Sánchez Carreño
Coordinador de la Comisión Central de Currícula

Benjamín Hidalgo Prada, Ph.D.
Director del Instituto de Investigaciones
en Biomedicina y Ciencias Aplicadas

Dra. Mairín Lemus Barrios
Directora del Centro de Investigaciones
Ecológicas Guayacán

M.Sc. Jaime Avendaño
Director del Centro de Sismología

M.Sc. Luisa Marín
Directora del Centro de Tecnología Educativa

M.Sc. Russvelt Noriega
Coordinador de la Comisión de Formación
de Recursos Humanos

Ing. Napoleón Mila de La Roca
Coordinador de Teleinformática

M.Sc. Damelis Díaz de Cequea
Coordinadora de la Comisión
de Clasificación Docente

Profa. Zoila López
Coordinadora del Programa Enseñanza Virtual

Ing. Luis Daniel Surga
Director de Desarrollo Estudiantil

Coordinación y Diseño

Esp. Teresa Rodríguez de Tononi CNP No. 3.951

Redactores de esta edición:

Lic. Arelis Gómez Marval CNP No. 3.799

Lic. Ana Cecilia Urdaneta CNP No. 5.245

Esp. Juan Martínez CNP No. 3.076

Lic. Vilma Mata CNP No. 9.399

Lic. Yasmín Fernández CNP No. 12.939

Lic. Alfremary Marval Ortiz CNP No. 13.908

Reporteros Gráficos

Jesús Peláez CRGV No. 1.271

Gonzalo Gómez CRGV No. 482

Rafael Contreras Sánchez CRGV No. 1.059

Erwing Manuel Delgado CRGV No. 1.283

Víctor Cabezuolo

Logotipo: TSU Carolina González

Depósito Legal: pp 200702SU2551

Impresión: Editoriales Radoca, C.A.

RIF: J-30805042-3

Una publicación del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Oriente. Edificio Rectorado, piso 3. Avenida Gran Mariscal, Cumaná, estado Sucre.

Teléfonos: 0293-4008305 / Fax-4008016

E-mail: vrac@udo.edu.ve / ttononi@gmail.com

EDITORIAL

Esta edición de nuestra revista «La Academia Hoy» presenta una nueva muestra de la labor académica que se realiza en nuestra Institución, con el lineamiento de dar cabida a los Núcleos y dependencias del Vicerrectorado de una manera equitativa y progresiva de acuerdo al espacio disponible en cada edición. En este número se refleja un ápice de los trabajos científicos presentados en congresos y eventos, de logros obtenidos en el año 2008, planes y proyectos para el año 2009 de algunas dependencias del Vicerrectorado; se reseñan también aspectos relacionados con premios al mérito, triunfos académicos y productividad en investigación aplicada que evidencian la labor febril de nuestros directivos, docentes y alumnos, quienes en los cinco Núcleos realizan sus actividades en un ambiente de absoluta libertad para la creatividad y la discusión científica.

En este orden, es oportuno destacar que la diversidad y productividad académica dentro de las universidades es una de las bondades de la Autonomía Universitaria. En efecto, el artículo 9° de la Ley de Universidades vigente, establece en su numeral (2) que las universidades autónomas tienen: «**Autonomía académica, para planificar, organizar y realizar los programas de investigación, docentes y de extensión que fueren necesarios para el cumplimiento de sus fines**»; por otro lado, la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela en su artículo 109° reitera que: «...**Se consagra la autonomía universitaria para planificar, organizar, elaborar y actualizar los programas de investigación, docencia y extensión...**». Es decir, que las actividades fundamentales de la universidad están absolutamente vinculadas a la autonomía universitaria; particularmente la Investigación requiere de esa autonomía a fin de dar libertad al investigador para pensar en las soluciones de problemas de la comunidad y la creación de ideas innovadoras sin otras restricciones que las normas éticas y morales, pero sin la intervención de ninguna otra orientación que no sean sus conocimientos, su espíritu y vocación de descubrir el fondo y la verdad sobre algún concepto o fenómeno.

En consecuencia, a través de diversos medios y publicaciones como «La Academia Hoy», se difunde el conocimiento científico de nuestra Universidad de Oriente, dándole el carácter universal, y se reconocen los méritos a los investigadores, quienes son los generadores de nuevos conocimientos en las universidades; sosteniendo que la pureza de estas ideas e información no debe ser contaminada con influencias extrañas al propio criterio del investigador, ya que es una de las razones para que se le haya otorgado autonomía a esta actividad fundamental; sin obviar por supuesto, las virtudes de la Autonomía para la Docencia y la Extensión Universitaria. Este enfoque se inspira en el artículo 102° de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, que nos permite concluir en que los líderes de la nación, quienes verdaderamente estén motivados a dar impulso significativo al desarrollo del país, en lo primero que deberían pensar es en dar el máximo apoyo a la investigación que realizan las universidades, y en respetar la autonomía universitaria que es la esencia misma de estas instituciones.

En cuanto al contenido en detalle de esta nueva revista, por el número de aspectos publicados que duplica anteriores ediciones y el poco espacio disponible, nos limitaremos a destacar, sin menoscabo de la importancia de los restantes artículos, las notas periodísticas sobre: el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, los logros del IIBCA-UDO y sus nuevas instalaciones, el II Congreso Internacional de Educación Superior, el VII Congreso Científico de la UDO, el II Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, el XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis y la celebración de los 49 años del Instituto Oceanográfico de Venezuela.

Esperamos que el contenido de este volumen sea de interés para nuestros distinguidos lectores.

MSc. Jesús Martínez Yépez
Vicerrector Académico

Centro de Sismología ganó Premio LASAG

Este galardón lo otorga ESRI cada dos años, a los proyectos más destacados desarrollados por usuarios de la tecnología Sistemas de Información Geográfica en Latinoamérica. En esta ocasión, el Centro de Sismología fue la única institución venezolana en recibir esa distinción

-Teresa Rodríguez de Tononi



Jack Dangermond, máxima autoridad mundial en SIG y Presidente-Fundador de ESRI Inc., entregando el LASAG-2008 a Claudio Marchán, quien estuvo acompañado por Jaime Avendaño, Director del Centro de Sismología

Nuestro Centro de Sismología se hizo acreedor del Premio Latinoamericano por Excelencia en Sistemas de Información Geográfica (Latin American Special Achievement Award – LASAG), que cada dos años otorga Environmental Systems Research Institute (ESRI) de Redlands California; organización líder en el ámbito mundial en productos y servicios para el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica (SIG) basados en la tecnología ArcGIS.

Esta distinción que se otorga a los proyectos más destacados desarrollados por usuarios de la tecnología SIG de ESRI en Latinoamérica, es un justo reconocimiento y un gran estímulo para el equipo de trabajo que en el Centro de Sismología lidera Claudio Marchán, Técnico Superior en Informática y responsable del área de Sistemas de Información Geográfica en Teledección Espacial o Interpretación de Imágenes Satelitales.

Por ello, Marchán representó al Centro de Sismología en el acto de entrega del LASAG; ceremonia que se cumplió en la Sesión Plenaria de la XV Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI; evento que se efectuó por primera vez en Chile, país que en octubre de 2008 reunió a más de 700 usuarios de SIG en representación de 15 países.

Jack Dangermond, máxima autoridad mundial en SIG y Presidente-Fundador de ESRI Inc., entregó a Marchán el LA-

SAG-2008, galardón que consistió en una placa y un software con aplicaciones geostatísticas.

Además del Centro de Sismología, única institución venezolana premiada en ese evento, se hicieron merecedores del LASAG-2008: Barrick Exploraciones Sudamérica, de Chile; Casa Editorial El Tiempo, de Colombia; Unidad de Geoprocesamiento de Itaipu Binacional, de Paraguay; la Dirección de Fondos Concursables, del Ministerio de Energía y Minas de Perú, y el Municipio Autónomo de Juncos, de Puerto Rico.

«Este premio lo ganamos todos los miembros del personal del Centro de Sismología», afirmó Marchán a su retorno de Santiago de Chile, donde viajó a recibir el LASAG-2008 en compañía del titular de esa dependencia de nuestro Vicerrectorado Académico, profesor Jaime Avendaño.

Explicó Marchán que el Centro de Sismología se hizo merecedor de tal premio por los estudios que desarrolla en las áreas de: Microtremores, Refracción Sísmica, Mapa Batimétrico, Evaluación de Riesgo Sísmico, Análisis de la Vulnerabilidad Sísmica, Exploración Geológica Submarina de los Acatilados del Borde Sur Occidental del Golfo de Cariaco, Sistema de Fallamiento Predominante en la Región

Nororiental de Venezuela entre los 60° 00' - 66° 00' de Longitud Oeste, y los 8° 00' - 11° 00' de Latitud Norte, y Estudio de las Propiedades Geodinámicas del Suelo.

«Estos trabajos son importantes para la región Nororiental, por lo que el Centro de Sismología tiene la información al día en caso de alguna contingencia», subrayó Marchán, quien precisó que dichos estudios se realizaron con la tecnología ArcGis, Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatistical Analyst, que ha permitido ensamblar la Geología, Sismología, Geomorfología, Geodesia, Geofísica, Estadística e Ingeniería Civil, con información vital para el análisis profundo de los eventos sísmicos, e informar sobre cualquier contingencia a los organismos públicos y a la comunidad en general.

Para finalizar, expresó que la XV Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI fue una gran oportunidad para compartir ejemplos de cómo se utiliza la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG) de ESRI en diferentes áreas de estudio, así como explorar acerca de las nuevas tendencias del software y los esfuerzos más significativos de desarrollo que está haciendo ESRI Inc., para mejorar dicha tecnología en beneficio de sus usuarios.

Coordinador Científico del Consejo de Investigación Francisco Rosa preside Asociación Venezolana de Ateroesclerosis

Por primera vez desde su fundación, los destinos de la Asociación Venezolana de Ateroesclerosis son regidos por un representante de nuestra Universidad de Oriente: el doctor Francisco Javier Rosa Alemán, docente-investigador adscrito al Núcleo de Bolívar y actual Coordinador Científico del Consejo de Investigación.

La Casa Más Alta y su Vicerrectorado Académico están muy orgullosos de que uno de los miembros de su plantel docente y de investigación e integrante de su tren directivo presida esa asociación civil sin fines de lucro, de carácter científico y cultural y relevancia internacional.

-Para mí es un verdadero honor representar esta asociación y ser un docente más dentro de mi Universidad que contribuye al desarrollo del conocimiento-, dice Rosa Alemán, quien presidirá la AVA hasta el año 2012.

Afirma que para la UDO es una ventaja pertenecer a la AVA, por el vínculo que ésta tiene con la Asociación Internacional de Aterosclerosis, la cual posee representación en todos los países del mundo. Agrega que esa organización constituye para los investigadores de nuestra Universidad «el portal o la vía para colocarnos en el canal de comunicación in-



El Coordinador Científico del Consejo de Investigación se siente muy honrado por haber sido designado Presidente de la AVA

ternacional y científico en el mundo en un aspecto tan importante como es esa enfermedad».

Refiere que esta asociación fundada en 1986 tiene entre sus objetivos promocionar el conocimiento, la investigación y los nuevos avances sobre el fenómeno de la

aterosclerosis, el cual es común a todas las enfermedades cardiovasculares, metabólicas, endocrinas y otras enfermedades vasculo-cerebrales, y es el mecanismo fundamental por el cual se forman los trombos y los émbolos en la sangre, que a la larga se van a traducir en accidentes vasculo cerebrales y en la famosa cardiopatía isquémica.

En torno a su gestión, informa que entre sus planes figuran convertir a esa organización en un verdadero ente científico; difundir conocimientos e intercambiar experiencias; mejorar la comprensión del fenómeno de la aterosclerosis, para poder entender la etiopatogenia – las causas por las cuales se generan las enfermedades cardiovasculares y vasculo cerebrales – y que tenga mayor proyección internacional.

Por otra parte, menciona que la AVA ha publicado seis libros, en cuya redacción ha colaborado un significativo número de expertos internacionales, y que en fecha próxima bautizará otra edición.

Algunos objetivos de la AVA

Fomentar el estudio de la Aterosclerosis en general, así como de todas y cada una de sus ramas, y todos los demás campos afines o conexos.

Promover e impulsar la investigación científica en dichos campos, y propiciar y mantener un elevado nivel en la enseñanza de la aterosclerosis y sus ramas.

Estimular la colaboración entre todas las cátedras universitarias, el intercambio de profesores y el otorgamiento de becas.

Fomentar la acción pública y privada y estimular la participación de la iniciativa privada en el progreso de esta disciplina.

Fomentar las buenas relaciones y el intercambio con todas las sociedades o asociaciones nacionales y las similares extranjeras en disciplinas afines o conexas.

Velar por el mantenimiento, restitución y promoción de la salud de la colectividad venezolana, en cuanto concierne a esta disciplina.

Difundir y divulgar los conocimientos e investigaciones en aterosclerosis, por medio de reuniones científicas periódicas, publicaciones y otros medios de difusión, igualmente la divulgación de hábitos higiénicos y nutricionales a todos los niveles.

Concejo Municipal de Cantaura

Otorgan Orden General Pedro María Freites a José Martínez y Félix Bravo

El Concejo Municipal del Municipio Freites del Estado Anzoátegui, distinguió con la Orden General Pedro María Freites, en su segunda clase, a dos profesores de nuestra Universidad de Oriente: José Rafael Martínez, ex Decano del Núcleo de Monagas y ex Vicerrector Académico, y Félix Óscar Bravo, Director de Relaciones Interinstitucionales.

La máxima condecoración que otorga ese ayuntamiento, previo voto favorable del Consejo de la Orden, la recibieron Martínez y Bravo en el marco de la conmemoración de los 268 años de la fundación de la ciudad de Cantaura, capital del municipio Freites.

Dicha condecoración constituye un reconocimiento al trabajo que Martínez y Bravo vienen desarrollando desde noviembre de 2007, específicamente el proyecto académico UDO-Cantaura, cuyo propósito es la apertura de las carreras de Ingeniería Civil y Contaduría Pública en esa ciudad del estado Anzoátegui.

Al respecto, informan Martínez y Bravo que dicho proyecto ya fue aprobado por la Comisión Central de Currícula y el Consejo Universitario de la UDO, y que los estudios de factibilidad y académico para la apertura de las citadas carreras de pregrado se entregaron en junio de 2008 en la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU), para la revisión reglamentaria y aprobación definitiva.



FOTO: JOSÉ LUIS LEMUS

José Rafael Martínez, ex Decano del Núcleo de Monagas y ex Vicerrector Académico

Esta nueva unidad académica de la UDO estará adscrita al Núcleo de Anzoátegui, según informaron los profesores Bravo y Martínez, quienes destacaron que el financiamiento total de la misma durante el primer ciclo académico (10 semestres) estará a cargo de la Alcaldía del Municipio Freites, que para este fin ya aprobó el 3,5% de su presupuesto anual, lo cual representa para este año 2009 la suma de 70 mil bolívares.

Resaltan igualmente que la planta física y el terreno donde funcionará esa unidad serán otorgados a la Universidad de



FOTO: LIC. JUAN MANUEL ÁLVAREZ

Félix Oscar Bravo, Director de Relaciones Interinstitucionales de la UDO

Oriente mediante comodato, el cual ya está elaborado y próximamente será sometido a la revisión de las respectivas consultorías jurídicas. Agregan que los equipos, mobiliario y materiales ya fueron adquiridos por la alcaldía, «por lo que esperamos que la unidad académica inicie actividades el año 2009, si Dios Quiere».

Por otra parte, es importante mencionar que esta no es la primera vez que Martínez y Bravo emprenden una tarea de esta naturaleza, pues ellos aportaron también sus valiosos esfuerzos en la autoría de los estudios de factibilidad y académicos, para que en el estado Anzoátegui se creara la Extensión Centro-Sur, Anaco de la Universidad de Oriente; oportunidad en la cual fueron condecorados con la Orden Monseñor Silvestre Guevara y Lira, en su única clase.

Además, durante su gestión como Vicerrector Académico de la UDO, el profesor Martínez fue mentor en las creaciones de la Unidad Experimental de Paria-Carúpano y la Unidad Experimental de Paria-Irapa.



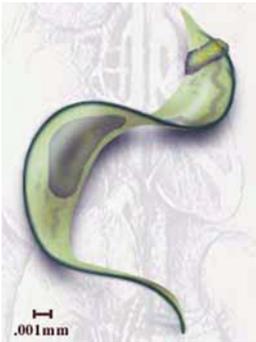
Fachada principal de la edificación donde funcionará en Cantaura la nueva extensión de la UDO

Proyecto piloto nacional del MPPSalud

UDO participa en estudio para el control y prevención de la enfermedad de Chagas

La doctora Mariolga Berrizbeitia, docente-investigadora del Núcleo de Sucre e Investigadora Asociada del IIBCAUDO, coordina en el estado Sucre este proyecto, que el Ministerio del Poder Popular para la Salud ejecuta en zonas urbanas y rurales del país, en coordinación con un destacado grupo de científicos de varias universidades y centros de investigación de Venezuela

-Teresa Rodríguez de Tononi



La Universidad de Oriente participa en el proyecto «Estudio, Control y Prevención de la Enfermedad de Chagas», que adelanta el

Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPSalud) en coordinación con varios equipos de investigadores científicos de diferentes instituciones de Venezuela, en los estados Barinas, Portuguesa, Guárico y Sucre, y en las parroquias Petare y Altagracia de la Gran Caracas.

Los objetivos de ese estudio piloto estadístico son: 1) Determinar los factores de riesgo para la transmisión de la enfermedad de Chagas y el índice de seroprevalencia en personas y perros de las comunidades a estudiar; 2) Construir mapas de zonas de riesgo en Venezuela con las comunidades; 3) Incorporar a la comunidad al trabajo de prevención y vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Chagas, a través de los consejos comunales, comités de salud y escuelas; y 4) Coordinar la evaluación y hacer el segui-



El proyecto que coordina Mariolga Berrizbeitia es de gran importancia para el continente americano

miento clínico de las personas que resultan con serología positiva para *Trypanosoma cruzi*, parásito que causa esa enfermedad.

Ese proyecto es de gran importancia para el continente americano y en particular para Venezuela, debido a que los cambios ecológicos, climáticos y migratorios han provocado el desarrollo de brotes de la enfermedad de Chagas en todo el Continente, afectando, en consecuencia, zonas rurales y urbanas donde nunca antes se había reportado la infección, como son los casos específicos de las costas Sur Este y Sur Oeste de Estados Unidos.

Asimismo, en Venezuela se requiere del levantamiento de estudios epidemio-

lógicos confiables, para determinar la prevalencia de la enfermedad y los factores de riesgos asociados, como herramientas indispensables para establecer las políticas de salud.

En representación de la UDO, coordina ese proyecto en el estado Sucre la doctora Mariolga Berrizbeitia, Investigadora Asociada del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas del Vicerrectorado Académico, Coordinadora del Laboratorio de Diagnóstico Serológico en Enfermedades Infecciosas del Postgrado en Biología Aplicada y docente del Departamento de Bioanálisis de la Escuela de Ciencias del Núcleo de Sucre.

Además de la UDO, participan en el «Estudio, Control y Prevención de la Enfermedad de Chagas»: el Laboratorio de Enzimología de Parásitos y la Escuela de Estadística de la Universidad de Los Andes; el Centro de Investigaciones de las Enfermedades Tropicales «José Francisco Torrealba» del MPPSalud; las Unidades de Investigación de Parasitología Médica y en Bioquímica de la Universidad Centro Occidental «Lisandro Alvarado»; el Instituto de Medicina Experimental de la Universidad Central de Venezuela, y la Universidad Bolivariana-Misión Sucre.

La doctora Berrizbeitia refiere que dicho proyecto es el resultado de la preocupación de un grupo de investigadores del país, quienes observaron un repunte en los datos de seroprevalencia e infestación por los vectores transmisores de la enfermedad publicados en revistas nacionales e internacionales, los cuales indican que en Venezuela hay una reemergencia de la enfermedad de Chagas.

Al respecto, explica que gracias a la iniciativa del doctor Juan Luis Concepción, profesor de la ULA y Coordinador General del Proyecto, que planteó esa grave problemática a un grupo de científicos de varias universidades y centros de investigación del país, en conjunto se elaboró el proyecto, el cual fue presentado

al Ministerio del Poder Popular para la Salud, que prestó su apoyo.

La docente-investigadora de la UDO indica que el proyecto se inició el 22 de agosto de 2008, tendrá un año de ejecución, contado a partir de su puesta en marcha, y su desarrollo contempla: selección aleatoria de las viviendas a evaluar en 95 centros poblados de cada entidad geográfica escogida, y conformación de equipos regionales de campo, integrados por investigadores, sociólogos, enfermeros, estudiantes y líderes comunitarios. Igualmente dice que se realizan campañas informativas, para motivar a las comunidades a colaborar en la evaluación de las viviendas, campañas de prevención y control de la enfermedad de Chagas, a través de actividades comunitarias y educativas; procesamiento de resultados para la detección de casos; canalización de la evaluación y seguimiento clínico de los casos positivos y, finalmente, transferencia de la experiencia para ser aplicada en otros estados del país.

Respecto a la evaluación de las viviendas, resalta que se efectúa mediante la aplicación de encuestas y entrevistas, para la determinación de los factores de riesgo - clima, conocimiento de la enfermedad y del vector del parásito *Trypanosoma cruzi*, condiciones de la vivienda y nivel de educación de las personas que la habitan, entre otros-, recolección de muestras de sangre en humanos y perros que forman parte de la vivienda, y búsqueda del insecto transmisor - chipo - en los alrededores.

La Coordinadora del «Estudio, Control y Prevención de la Enfermedad de Chagas» en el estado Sucre informa que en esta entidad federal se han efectuado hasta el presente 75 muestreos en los 95 centros poblados seleccionados en los diferentes municipios, y destaca que en cada uno de estos centros se están escogiendo al azar seis casas y recolectando en cada una de ellas un promedio de seis muestras sanguíneas por persona y dos de perro.

Las muestras sanguíneas obtenidas de humanos y perros, indica, serán evaluadas con el Kit Diagnóstico CruziEliza, desarrollado en Venezuela por el Laboratorio de Enzimología de Parásitos de la ULA. Este Kit ha demostrado ser altamente sensible y específico para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas.

Igualmente informa que para desarro-



Los miembros de los equipos de campo de la coordinación regional del proyecto



Del control del chipo depende el control de la enfermedad de Chagas

llar el citado proyecto en el estado Sucre la coordinación a su cargo cuenta con una bioanalista, un entomólogo, una secretaria, y con dos equipos de campo, conformados por sociólogos, bioanalistas y biólogos.

ENFERMEDAD DE CHAGAS

La enfermedad de Chagas es endémica en el continente americano, donde afecta a unos 18 millones de personas, aproximadamente, mientras que más de 100 millones de seres humanos corren el riesgo de contraerla. En Venezuela, la prevalencia o número de personas afectadas es del 6% en las zonas rurales, según se ha reportado en estudios parciales recientes.

El responsable de la enfermedad de Chagas o tripanosomiasis americana es *Trypanosoma cruzi*; parásito que utiliza como vectores o agentes transmisores de la enfermedad a insectos triatomíneos hematófagos conocidos en este país como chipos - principalmente a *Rhodnius prolixus*, *Panstrongylus geniculatus* y *Triatoma*

maculata-, los cuales suelen vivir en árboles, palmeras y cuevas de animales. En las viviendas, acostumbran alojarse en las paredes de bahareque o madera, techos de caña o paja, objetos colgados en las paredes, así como en los corrales de animales, desperdicios, escombros o ropa sucia y dentro o detrás de objetos que no son movidos frecuentemente.

Los seres humanos y los animales pueden contraer esta enfermedad cuando un chipo infectado por *Trypanosoma cruzi* los orina o defeca en los ojos, nariz u otra mucosa; cuando el vector orina o defeca en los alimentos, o cuando el individuo se rasca la parte del cuerpo afectada por la picada del insecto. Asimismo, la infección en humanos puede ocurrir por transfusiones de sangre contaminada con el parásito.

Por lo tanto, el control de la enfermedad de Chagas depende fundamentalmente del control del chipo, ya que aún no se ha logrado desarrollar vacunas para prevenir la infección ni existen quimioterapias eficaces para curarla en su fase crónica.

Los síntomas de la enfermedad de Chagas en la fase aguda son: vómito y diarrea, fiebre, pérdida del apetito, inflamación del párpado, dolor de cabeza y de los músculos, y enrojecimiento e hinchazón en el sitio donde picó el chipo; mientras que en la fase crónica se presentan alteraciones a nivel cardíaco.



La recuperación de las unidades de producción de Jusepín se realiza a través de inversiones y proyectos

La Unidad Experimental Agropecuaria Integral muestra orgullosa el subproyecto de Pasto de Corte, a través del cual se está incrementando la eficiencia del uso de la tierra, con especies de alta producción que permiten la sustentación de mayor número de animales por hectáreas; el mejoramiento gradual de los potreros y los primeros frutos de las plantas de ajíes y otras hortalizas que fueron sembradas en los pasos iniciales de ejecución de los proyectos de recuperación de esta área universitaria

-Vilma Mata
FOTOS: GONZALO GÓMEZ

Núcleo de Monagas consolida su Unidad de Agroproducción

En el 2008, el Núcleo de Monagas de la Universidad de Oriente inició el proceso de recuperación de sus unidades de producción establecidas en Jusepín, a través de una serie de inversiones y proyectos, cuyos primeros frutos se hicieron visibles desde mucho antes de finalizar ese año.

La Unidad de Doble Propósito, que en el pasado representó un orgullo «udista», pero que posteriormente se transformó en ejemplo de abandono, fue escogida para el desarrollo de importantes proyectos, encaminados a hacer germinar de nuevo la actividad universitaria en Jusepín. Bajo esa premisa, dos importantes docentes jubilados e investigadores de la Escuela de Zootecnia desarrollan proyectos dirigidos a consolidar, en esos mismos terrenos, la Unidad Experimental de Agroproducción Integral, para un fin institucional y comunitario.

Aprobados a través de la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI) y con el apoyo de las empresas D & C, S.A., SUMIAGRO TINOCO, C.A. y AGROTEACA, de acuerdo a lo estipulado en esta normativa legal, los

profesores Marcial González y Amelia Aguilera realizan los proyectos «Desarrollo de la Estación Agropecuaria de Jusepín» y «Aplicación de Reingeniería en un Rebaño de Ganado de Doble Propósito en Sabana», de los cuales se desprenden una serie de subproyectos, dirigidos todos a recuperar las unidades agrícolas universitarias de Jusepín.

PRIMEROS PASOS

Uno de los objetivos primarios de estos proyectos es transformar la Unidad de Doble Propósito del Núcleo de Monagas en una estación experimental, que sirva de laboratorio para que los estudiantes realicen sus tesis de grado y los docentes desarrollen sus trabajos de ascensos e investigaciones, especialmente en las áreas de zootecnia y agronomía.

Pero, ¿qué se ha hecho para lograr este objetivo inicial? Los primeros resultados ya son visibles, no sólo en la eliminación de la maleza que prácticamente ocultaba

los potreros que conforman esta unidad o en las hectáreas sembradas con el pasto de corte y con varias especies de hortalizas, si no en cada paso que se da en esta sabana universitaria.

Al caminar por la unidad agrícola se observan alimentos y minerales adquiridos a través de los proyectos; equipos recuperados, como la repicadora de pasto, el cuerpo de rastra y un tanque deteriorado que será utilizado como bebedero para los animales; así como nuevos equipos, entre los que se encuentran un tractor, una rotativa y la manguera para riego; que es una muestra clara de que la recuperación de la Unidad Agropecuaria de Jusepín se está realizando eficientemente.

En la consolidación de estas primeras metas destaca el trabajo constante que realizan los trabajadores del Instituto de Investigaciones Agropecuarias del Núcleo de Monagas, Franklin Mota, Richard Díaz y Emil Gil; conjuntamente con los trabajadores contratados a través de los pro-



Los estudiantes también trabajan en la recuperación de Jusepín



Los profesores Marcial González y Amelia Aguilera, con el personal que labora en los proyectos

yectos aprobados a través de la LOCTI, así como el apoyo de instituciones como Pequiven, que ha donado fertilizantes para la recuperación de los terrenos, y de la Gobernación del Estado Monagas, que a finales del año 2008 donó un tractor y una rastra para ser utilizados en las labores agrícolas de este campo universitario.

El rescate de la Unidad de Doble Propósito también incluye un arduo trabajo con el ganado. Al respecto, la profesora Amelia Aguilera explica que «se ha venido trabajando con los animales, verificando aquellas vacas muy viejas o que no cumplen con el desarrollo del rebaño, las cuales han sido adquiridas por miembros de la comunidad. La intención es recuperar todo el ganado».

En este proceso de reingeniería participa activamente la empresa universitaria EUDOCA, que se encarga de administrar los ingresos obtenidos, los cuales son reinvertidos en el mismo rebaño, tanto en la adquisición de medicinas como en la reparación de las cercas de los potreros y otras áreas.

En este paso, merece mención especial el apoyo que ha venido prestando el SASA Monagas que, bajo la coordinación de su director Logver Carrizales, ha venido realizando un proceso rutinario de vacunación a todo los animales; proceso coordinado conjuntamente con la profesora Pureza Ruela y estudiantes de la especialidad de Producción Animal del Núcleo de Monagas, quienes acuden y participan en las jornadas de vacunación.

Gracias a este proceso, el ganado ha



En marcha los trabajos de recuperación

recibido la vacuna RB51 que protege contra la brucelosis, la fiebre aftosa, la rabia, leptopira, y la DVB (diarrea viral bovina); lo cual permite un evidente cambio en el desarrollo de los animales pertenecientes al rebaño universitario.

EN EL FUTURO

Varios meses después de aquellos primeros pasos, la imagen de la Unidad Experimental Agropecuaria Integral del Núcleo de Monagas muestra orgullosa el subproyecto de Pasto de Corte, a través del cual se está incrementando la eficiencia del uso de la tierra, con especies de alta producción que permiten la sustentación de mayor número de animales por hectáreas; así como el mejoramiento gradual de los potreros, que descansan más para su recuperación.

Completa esta imagen los primeros frutos de las plantas de ajíes y otras hortalizas que fueron sembradas en los pasos iniciales de ejecución de los proyectos de recuperación de esta área universitaria.

Sin embargo, el camino por andar es largo y el futuro esperanzador; por esa razón, González y Aguilera anhelan concretar cada uno de los proyectos previstos, porque «aspiramos que aquí se realice el entrenamiento práctico de los muchachos, así como difundir la tecnología entre los productores de la zona, entregándoles semillas gratis para que implementen en sus fincas las tecnologías que desarrollamos, cumpliendo de esa manera nuestra función social», afirman.

Para fortalecer este gran objetivo, se plantean otros sub proyectos, como la instalación de un área de reciclaje, a través de composteros, multiplicación de especies y la lombricultura; el desarrollo de la forracultura, lo cual redundará directamente tanto en el mejoramiento de las siembras y las tierras como en el del rebaño.

Como la intención es fortalecer la función social de la UDO, se aspira consolidar cultivos que puedan ser vendidos a la comunidad a precios solidarios, como el ají y el cebollín; y también establecer una parcela experimental con otros rubros, como canela y girasol, que permitan analizar la posibilidad de su producción en condiciones de sabana.

Son pequeños pasos dirigidos todos a la consecución de una gran meta, la consolidación de la Unidad Experimental de Agroproducción Integral, enmarcada dentro de la recuperación de las unidades de producción de la Universidad de Oriente en Jusepín, reafirmando, a su vez, el lema udista, «Del pueblo venimos / Hacia el pueblo vamos».

Revista del Consejo de Investigación

«Saber» se adecúa a la nueva era de la divulgación científica

La publicación On-Line de los artículos de la revista «Saber», reducirá el lapso de difusión de los mismos y permitirá que el alcance de la revista pase del ámbito regional al internacional y que tenga una mejor opción para la indexación a índices internacionales, que aumenten su visibilidad y calidad al momento de la evaluación por los entes financieros e indexadores

-Teresa Rodríguez de Tononi

«Saber», revista multidisciplinaria del Consejo de Investigación del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Oriente, está siendo adecuada a la nueva era de la divulgación de la información científica, mediante la aplicación de una estrategia que permitirá continuar de manera más eficiente con las acciones que se estaban llevando a cabo; corregir las posibles fallas en la gestión y atacar los problemas inherentes al proceso de evaluación, arbitraje y publicación de artículos.

La información la suministró el doctor Marcos De Donato, Coordinador del Comité Editorial de la revista «Saber»; cargo para el cual fue designado recientemente por la Rectora Milena Bravo de Romero, en el marco de una política del Vicerrector Académico Jesús Martínez, que consiste en promover la investigación científica y el desarrollo del capital humano de la UDO.

De Donato, quien también es Jefe del Laboratorio de Genética Molecular del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, destaca en sus declaraciones la labor encomiable que



Doctor Marcos De Donato, Coordinador del Comité Editorial de la revista «Saber» (Foto: Víctor Cabezuelo)

hasta hace poco tiempo realizó el profesor Gerónimo Ojeda, «quien por más de 12 años estuvo apoyando la revista «Saber» de una u otra forma».

Informa que «Saber» tiene problemas que deben ser atacados, para que pueda terminar de consolidarse y tener una alta demanda por parte de los autores, y bue-

nas evaluaciones por parte de los índices internacionales.

Al respecto, explica que un número importante de manuscritos ha estado en proceso de arbitraje por un largo tiempo, y que por esa razón se debe establecer una estrategia bien definida para atacar este grave problema, que desmejora el prestigio de la revista ante los autores y lectores y disminuye su calidad ante los índices establecidos e instituciones de evaluación.

De Donato opina que el problema del tiempo de publicación de la revista se podría resolver a través de la publicación On-Line de los artículos, una vez aceptados, reduciendo así en más de la mitad el lapso de tiempo desde que se recibe el manuscrito hasta que es distribuido a los lectores.

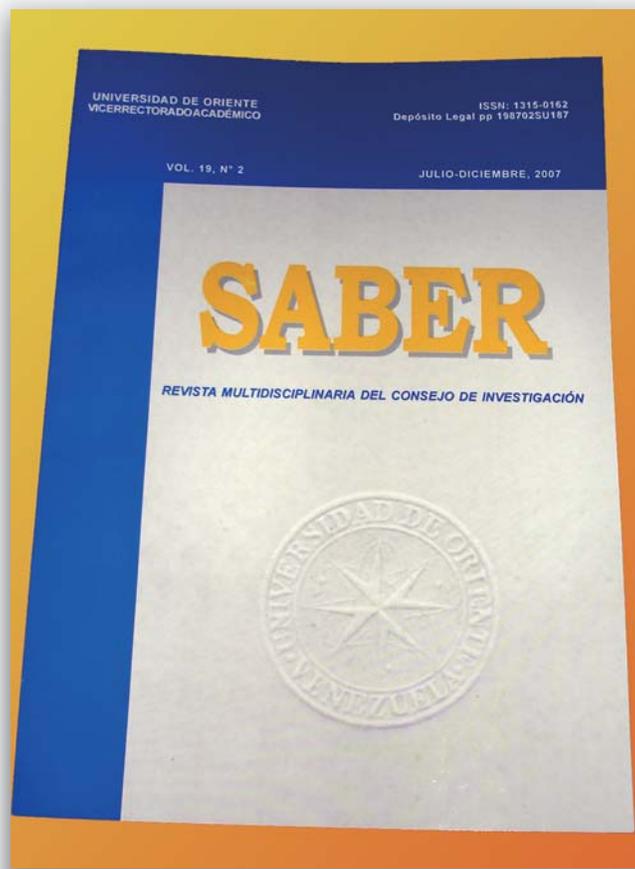
-Esto permitirá que el alcance de «Saber» pase de un nivel regional a uno internacional-, afirma. «El formato digital de la revista permite darle una mejor opción para la indexación a índices internacionales, que aumenten su visibilidad y calidad al momento de la evaluación por los entes financieros e indexadores», agrega.

CAMINO RECORRIDO

No obstante las limitaciones actuales, el Coordinador del Comité Editorial resalta que la revista ha recorrido un largo camino desde su creación, que le ha permitido crecer y mejorar en calidad.

- «Saber» ha ido avanzando para consolidarse poco a poco como una revista de alcance cada vez mayor. En sus 21 años de historia, ha pasado de publicar un número por volumen con menos de 5 artículos en 1987 a 30 en el 2006 (volumen 18), 35 en el 2007 (volumen 19) y en el volumen 20, correspondiente al año 2008 se publicarán 50 artículos, distribuidos en 3 números, a razón de 17 artículos para los números 1 y 2 y 16 artículos para el número 3.

Destaca también que desde hace algún tiempo «Saber» está indexada y al día con los índices Latindex, Revencyt y el registro de publicaciones periódicas del Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT), por lo cual es considerada por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



(ONCTI) como tipo A para el Programa de Promoción del Investigador (PPI).

Informa que actualmente se encuentran en proceso de arbitraje unos 50 manuscritos en las diferentes áreas de la revista, lo cual es una garantía de continuidad de «Saber», ya que se podrá seguir editando 3 números por año.

COMITÉ EDITORIAL

Como parte de este proceso de replanteamiento del manejo de la revista, se conformó un Comité Editorial, estructurado en cuatro áreas del conocimiento, de acuerdo a las áreas de la revista «Saber»:

Área de Agrobiología: Óscar Díaz, César Lodeiros, José Imery y Alexis Belloirín, del Núcleo de Sucre de la UDO; Amelia La Barbera y José Alliot, del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Cumaná.

Área de Biomedicina: Leonardo De Sousa y Alicia Jorquera, del Núcleo de Anzoátegui; Yasmína Araque, Antonio Maldonado y Henry De Freitas, del Núcleo de Sucre, y Mairín Lemus, del Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán del Vicerrectorado Académico.

Área de Ciencias Básicas y Tecnología: Daniel Brito y Haydelba D'Armas, del Núcleo de Sucre; Gaetano Sterlacci y Danilo Navarro, del Núcleo Anzoátegui; Moráima Daly, del Instituto Universitario de Tecnología-Cumaná, y Martín Núñez, del IUT-Carúpano

Área de Ciencias Sociales y Humanidades: José Muñoz, Karem Requena, Carmen Bastidas y Antonio Curcu, del Núcleo de Sucre; Alfonso Cáceres, del Núcleo Anzoátegui, y Enrique Pérez Luna, Coordinador del Doctorado en Educación del Rectorado.

Expresa que el inicio de actividades del comité quedó formalizado el 29 de julio de 2008, fecha cuando se realizó la primera reunión, a la cual asistieron la mayoría de los miembros, además del Vicerrector Académico, M.Sc. Jesús Martínez y el Coordinador del Consejo de Investigación, doctor Francisco Rosa, y que desde ese entonces se han efectuado una serie de reuniones

donde se ha analizado la situación de esa publicación.

REVISTA INSIGNIA

«Saber es la revista insignia de la UDO», afirma su Coordinador, Marcos De Donato. Es una revista multidisciplinaria, que acepta artículos para su publicación, en las áreas de: Agrobiología, Biomedicina, Ciencias Básicas, Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades, que tengan calidad científica y aborden temas de actualidad de carácter regional, nacional o internacional.

-Los artículos publicados en «Saber», son principalmente de autores adscritos a alguno de los Núcleos o Extensiones de la Universidad de Oriente, Institución que concentra su influencia en el 35% de la superficie del país-, indica.

Sin embargo, informa que autores de otras instituciones de los ámbitos nacional e internacional han contribuido con los artículos publicados en «Saber»; por ejemplo, el 27,7% de los autores que contribuyeron en el volumen 19 del 2007 son de otras instituciones a nivel nacional y 5,4% están adscritos a instituciones internacionales.

Núcleo de Bolívar reconoció labor y mística de sus docentes

Vicerrector Martínez: 2008 fue un año positivo para la Academia



El Vicerrector Académico de la UDO, Jesús Martínez Yépez, en el podium, y en el presidium: la Decana María Coromoto Casado junto a las Coordinadoras Académica y Administrativa, los Directores de las Escuelas de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Tierra y la Unidad de Cursos Básicos del Núcleo de Bolívar

-Ana Cecilia Urdaneta
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS

«El 2008, a pesar de sus adversidades presupuestarias, fue un año positivo para la Universidad de Oriente, en especial para la academia, porque permitió logros significativos en la parte laboral, reivindicaciones para nuestro personal».

Así lo destacó el Vicerrector Académico, profesor Jesús Martínez Yépez, al presidir el acto de entrega de reconocimientos por años de servicio a los profesores del Núcleo Bolívar, correspondientes a los años 2006/2008.

En ese acto que se realizó en el auditorio de APUDO-Bolívar, el Vicerrector se refirió a los avances en el logro de la estabilidad del personal y el apoyo para la actualización y formación de los profesores, lo que ha permitido que se incremente el nú-

mero de investigadores PPI, lo cual se vio reflejado en el éxito logrado en el VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente, que se efectuó en el mes de octubre en el Núcleo de Nueva Esparta.

La ceremonia fue convocada por la Decana María Coromoto Casado, para galardonar por sus años de servicio al personal docente de las Escuelas de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini Casalta» y Ciencias de la Tierra, la Unidad de Cursos Básicos y el Instituto Limnológico. La entrega de reconocimientos a los docentes de la Unidad Experimental Puerto Ordaz se efectuó en el Centro de Ingenieros.

En total, 174 docentes que laboran en las sedes del Núcleo de Bolívar de la UDO que funcionan en Ciudad Bolívar y Caicara del Orinoco y 50 de la sede de Ciudad Guayana, recibieron un merecido reconocimiento a su labor.

Asimismo, se les hizo entrega de un representativo presente

institucional, de parte del Equipo Rectoral: el Botón alusivo al 50° Aniversario de la Universidad de Oriente, que los docentes portarán con sumo orgullo.

ACTUAMOS SIN ALHARACA

«En el Núcleo de Bolívar siempre hemos actuado apegados a los principios «udistas» que nos legaron nuestros fundadores. Como Institución guiada por hombres y mujeres, estamos expuestos a cometer fallas u omisiones, pero tengan la plena confianza y seguridad que no tememos reconocer las faltas, muchos menos corregir donde hayamos fallado. Para ello, estamos abiertos a la crítica sana, constructiva, al ejercicio del libre debate de las ideas y pensamientos», expresó la Decana María Coromoto Casado.

«Estimados profesores, tengan plena garantía que no somos sordos ni ciegos ni mudos ante sus inquietudes. El hacinamiento, la falta de recursos en nuestras escuelas y su estabilidad laboral nos preocupan. No somos indiferentes a esa realidad que confrontan día a día para poder garantizarle a la juventud su derecho constitucional a la educación», dijo.

«En materia de nómina - agregó-, aspiramos en el 2009 acabar con la «paralela». Para ello, nuestro esfuerzo sigue centrado en darle estabilidad al personal, como ha acontecido en los últimos tres años, desde el período de mi antecesor, el profesor Jesús Martínez Yépez, ahora en la alta responsabilidad de Vicerrector Académico, y a quien invité muy especialmente, para que nos acompañara en esta ceremonia, por ser nuestro representante en el Equipo Rectoral».

«Con el esfuerzo conjunto entre las autoridades decanales y rectorales – continuó diciendo-, hemos concretado tres cartele-



El Vicerrector Martínez Yépez entrega una placa de reconocimiento al profesor Larry Herrera

ras de Concursos por Oposición, que han beneficiado a más de 200 docentes. Hoy, muchos de ellos reciben sus diplomas».

Asimismo, dijo que se han asignado códigos cargo a más de 120 profesores de dicho Núcleo que prestan sus servicios en Ciudad Bolívar y Puerto Ordaz, con lo cual se les garantiza los beneficios socio económicos. «Igual actuamos con el personal administrativo y obrero», subrayó.

«En el 2007 se dieron 20 cambios de dedicación a los docentes, con recursos propios del Núcleo de Bolívar, y en el 2008 logramos favorecer por este concepto a otros 50. Se han reclasificado 55 administrativos, y cerramos el año con la buena nueva de la reclasificación de más de 50 obreros», agregó

La invitación del Vicerrector Martínez y de la Decana, «es a laborar en unidad: autoridades, estudiantes, trabajadores, profesores, gremios, egresados, para que la Universidad de Oriente siga siendo la Casa Más Alta y exitosa de Venezuela, continúe disfrutando del prestigio nacional e internacional y todos exhibamos con orgullo el gentilicio de ser «udista».

Junto al Vicerrector Martínez y la Decana Casado, integraron el presidium: las Coordinadoras Académica y Administrativa, Milagros Silva y Yusmelly Caraballo; los Directores de las Escuelas de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Tierra y de la Unidad de Cursos Básicos, Lil Dommar de Nuccio, Yockling Lima y Manuel Tomedes.

En representación de APUDO-Bolívar participó la profesora Irene Lara, quien además recibió una placa por sus 10 años de servicios.

Al dirigirse a los presentes, Lara destacó la importancia y disposición del profesorado y del gremio de trabajar en armonía y unidad, para alcanzar todas las reivindicaciones que merecen el Núcleo de Bolívar y la Universidad de Oriente.

Al término de esta ceremonia, el Orfeón Universitario del Núcleo de Bolívar interpretó La Grey Zuliana y otras composiciones, mientras que la Estudiantina de APUDO obsequio un concierto y CDs a los profesores galardonados.



El profesor Lino Martínez recibiendo su reconocimiento, de manos del Vicerrector Jesús Martínez Yépez

Por años, el ser humano se ha dedicado a utilizar los recursos naturales y ha sido muy poco lo que ha realizado para compensar el deterioro que han sufrido muchos de los ecosistemas.

La península de Araya, ubicada en el estado Sucre, alberga los principales bancos productores de bivalvos de Venezuela, los cuales representan una de las fuentes económicas de alimento más importantes de la zona.

Es por ello que el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán de la Universidad de Oriente lleva a cabo proyectos de investigación dirigidos fundamentalmente a la generación de conocimientos, para un manejo sustentable de los ecosistemas del estado Sucre.

La doctora Mairin Lemus, Directora



El Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán evalúa los niveles de metales en los bivalvos más importantes

CIEG-UDO está comprometido con la conservación del medio ambiente

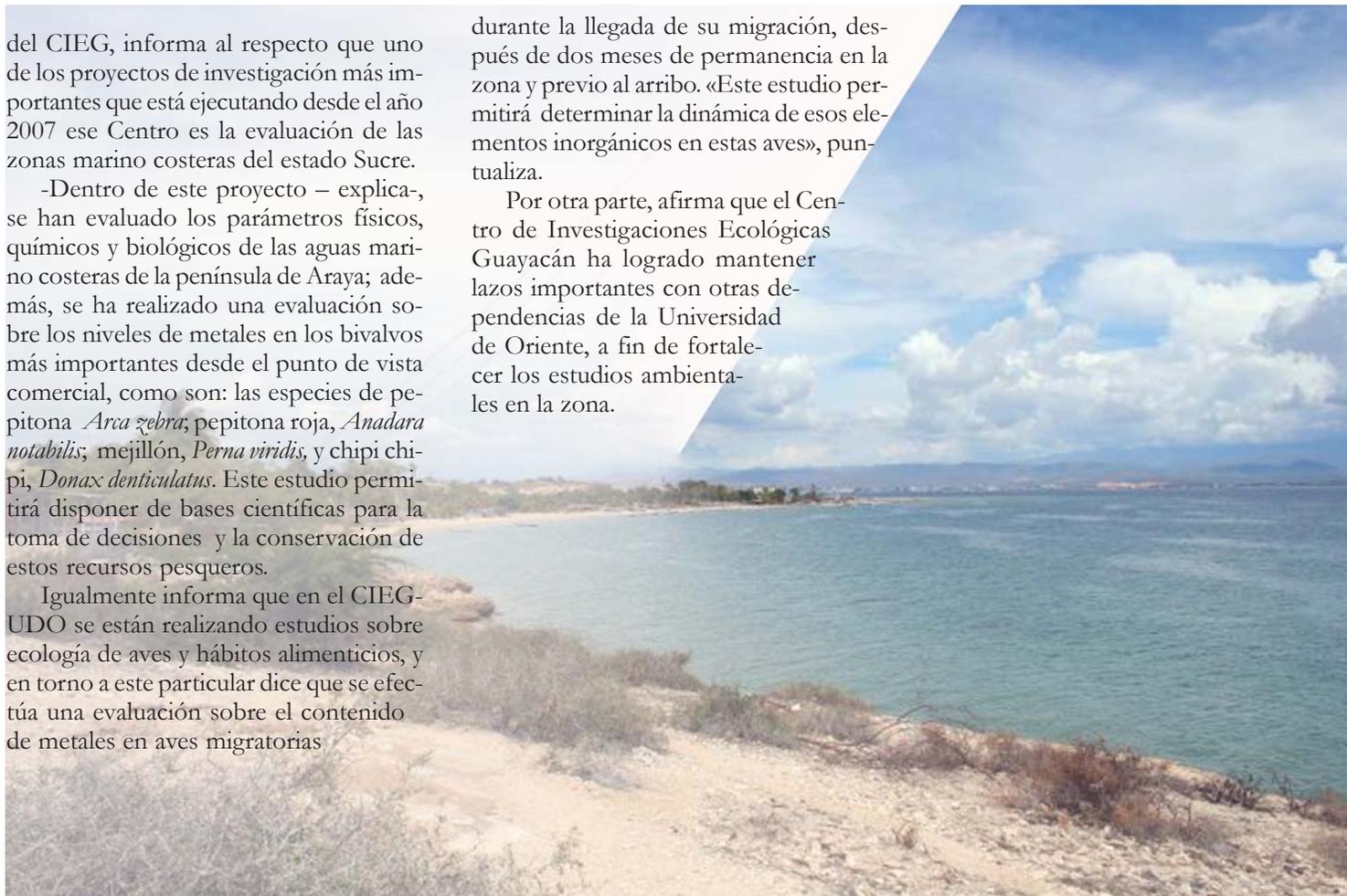
del CIEG, informa al respecto que uno de los proyectos de investigación más importantes que está ejecutando desde el año 2007 ese Centro es la evaluación de las zonas marino costeras del estado Sucre.

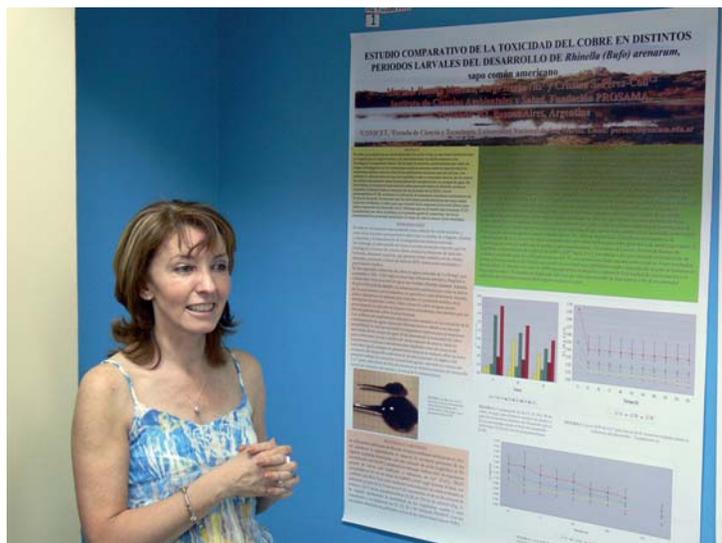
-Dentro de este proyecto – explica, se han evaluado los parámetros físicos, químicos y biológicos de las aguas marino costeras de la península de Araya; además, se ha realizado una evaluación sobre los niveles de metales en los bivalvos más importantes desde el punto de vista comercial, como son: las especies de pepitona *Arca zebra*; pepitona roja, *Anadara notabilis*; mejillón, *Perna viridis*, y chipi chipi, *Donax denticulatus*. Este estudio permitirá disponer de bases científicas para la toma de decisiones y la conservación de estos recursos pesqueros.

Igualmente informa que en el CIEG-UDO se están realizando estudios sobre ecología de aves y hábitos alimenticios, y en torno a este particular dice que se efectúa una evaluación sobre el contenido de metales en aves migratorias

durante la llegada de su migración, después de dos meses de permanencia en la zona y previo al arribo. «Este estudio permitirá determinar la dinámica de esos elementos inorgánicos en estas aves», puntualiza.

Por otra parte, afirma que el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán ha logrado mantener lazos importantes con otras dependencias de la Universidad de Oriente, a fin de fortalecer los estudios ambientales en la zona.





La doctora Cristina Coll, de Argentina, disertando en el CIEG-UDO



El Vicerrector Jesús Martínez Yépez instalando las Jornadas de Ecotoxicología, acompañado por el Decano William Senior y la Directora del CIEG, Mairín Lemus

Sobre este particular indica que los investigadores Luis Freites y Jeremy Mendoza, del Instituto Oceanográfico de Venezuela del Núcleo de Sucre; María Salomé Rangel, del Núcleo de Nueva Esparta; Natividad García y Abel Vásquez, del CIEG, ejecutan un proyecto sobre la evaluación de la abundancia y análisis de la pesquería de *Atrina semimuda* al norte de la península de Araya.

El análisis de la información permitirá estimar la distribución espacial y tamaño poblacional, establecer relaciones biométricas y características de la reproducción, estimar niveles de explotación y recomendar medidas para el manejo de la pesquería de este recurso que hasta ahora no había sido estudiado en la región.

«Este tipo de estudio se continuará ejecutando durante el año 2009, considerando otras especies que hasta la fecha no han sido evaluadas», agrega Lemus.

JORNADAS DE ECOTOXICOLOGÍA

En materia de eventos, refiere la Directora del CIEG que en el año 2008 se realizaron las «II Jornadas de Ecotoxicología», donde se dieron cita representantes del sector gubernamental, empresas públicas y privadas, estudiantes e investigadores nacionales e internacionales y la comunidad en general.

Esa oportunidad fue propicia para determinar los avances del proyecto de evaluación ambiental en las penínsulas de Araya y Pa-

ria, y los logros y perspectivas para el año 2009. Informa que dicho evento lo instaló el Vicerrector Académico, M.Sc. Jesús Martínez Yépez, y la ceremonia inaugural contó con la presencia del Decano del Núcleo de Sucre, doctor William Senior. «Ellos, destacaron la gran importancia de estas jornadas, en el encuentro de expertos en el área de ambiente», indica Lemus.

Resalta que en el marco de esas «II Jornadas de Ecotoxicología» el doctor José Iannacone, representante de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) del Perú, presentó importantes avances sobre los mecanismos para llevar a cabo estudios de evaluación ambiental en ecosistemas.

Igualmente, dice que la oportunidad fue propicia para realizar una reunión con

la doctora Cristina Pérez-Coll, representante de Argentina, con el objeto de incorporar a Venezuela en la SETAC, Latinoamérica, dado que existen numerosos investigadores a nivel nacional trabajando en esta área y permitiría un mayor vínculo en materia de ambiente y ecotoxicología entre países latinoamericanos.

Durante el desarrollo de ese evento científico también hubo una exposición de artesanías elaboradas con materiales de desecho, a cargo de la Universidad de los Andes, y los niños de la comunidad de Guayacán tuvieron la oportunidad de ver una película alusiva a la conservación del ambiente y la necesidad de crear conciencia sobre el manejo de desechos.

Lemus informa que este evento nacional se realizó gracias a la colaboración de: la UDO, ONTI, FUNDAUDO Sucre, FONACIT, CAMUDOCA, PDVSA, FIDAES, FUNDAUDO, la Cámara de Comercio del Estado Sucre, APUDONS, Polar y Toyota.

Para finalizar, refiere que en diciembre de 2008 se realizó la II Jornada de Arborización en los alrededores del Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, con la participación de niños de la comunidad, estudiantes de Trabajo Comunitario, y docentes, empleados y obreros del CIEG. «Con esta actividad se pretende crear conciencia en los niños sobre conservación del ambiente y calidad de vida», enfatiza.



Los niños de Guayacán participaron en la II Jornada de Arborización del CIEG

Entre 2009 y 2010

Crearán en la UDO otras carreras, escuelas, departamentos y extensiones

Para el período 2009-2010, la Comisión Central de Currícula tiene previsto diseñar 14 carreras en diferentes especialidades y trabajar en la creación de tres departamentos, tres escuelas y dos extensiones, para los cinco Núcleos que conforman a la Universidad de Oriente.

El doctor José Sánchez Carreño, Coordinador de la Comisión Central de Currícula, informa que este año se concluirá el diseño de cinco carreras, cuyas especialidades y Núcleos donde se ofrecerán son los siguientes: Anzoátegui, Licenciatura en Turismo; Bolívar, Técnico Superior Universitario en Producción Agropecuaria, Menciones: Productos Vegetales y Productos Animales; Monagas, Licenciatura en Comunicación Social; Nueva Esparta, Licenciatura en Enfermería, y Sucre, Técnico Superior Universitario en Acuicultura.

Destaca que para el año 2010 la Comisión a su cargo espera tener listo todo lo relacionado con la creación de las siguientes nueve carreras, departamentos, escuelas y extensiones:

Núcleo de Anzoátegui: Departamento de Estadística de la Salud y las Licenciaturas en Estadística de la Salud y Emergencia Pre-Hospitalaria. Tanto ese Departamento como las dos Licenciaturas también se tienen previsto crear en el Núcleo de Bolívar; Núcleo de Monagas: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas y las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Ambiental; Núcleo de Nueva Esparta: Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas y Escuela de Educación, así como las Licenciaturas en Comunicación Social y Emergencia Pre-Hospitalaria; Núcleo de Sucre: Proyecto Curricular del Programa Nacional de Formación en Medicina Integral Comunitaria, el Departamento de Educación Integral y, de ser factible, las extensiones Montes y Salmerón Acosta.

Al informar acerca de otras actividades, Sánchez Carreño anuncia que este año serán evaluadas las carreras reformadas, y que se participará en el evento Nor-Oriental de Currículum, que se realizará



Doctor José Sánchez Carreño, Coordinador de la Comisión Central de Currícula

en junio en Anaco, estado Anzoátegui, y en la VIII Reunión Nacional de Currículum 2009.

LOGROS DE LA COMISIÓN CENTRAL DE CURRÍCULA

En torno a logros más importantes obtenidos por la Comisión Central de Currícula en el 2008, Sánchez Carreño menciona, entre otros, los siguientes:

Aprobación, por parte del Consejo Universitario, de las Definiciones y Criterios para el Otorgamiento de Equivalencias, Convalidaciones y Transferencias de Créditos; la modificación del Artículo N° 26 del Reglamento de Servicio Comunitario del Estudiante de la UDO, y los Cambios Tecno-Curriculares de la Li-

cienciatura en Estadística, aprobada en Resolución CU-N° 039-2006.

Igualmente, la inclusión de la asignatura Estadística General (008-2023) en la Tabla de Convalidación de la Carrera de Ingeniería Agronómica, y de las asignaturas: Actividad Extra-Académica Cultural (002-1111) o Actividad Extra-Académica Deportiva (015-1111) en los Planes de Estudios y en la Tabla de Convalidaciones de las carreras reformadas desde 2004-2006, además de la modificación de los Parámetros Tecno-Curriculares (corrección de Códigos e inclusión de Asignaturas Electivas en el Plan de Estudios y en la Tabla de Convalidaciones) de la carrera Ingeniería en Producción Animal.

Postgrados serán sometidos a la reforma curricular

«La UDO ofrece 108 programas de postgrado que están actualizados, pero deben ser sometidos a un proceso de reforma, para que estén acorde con la evolución académica y tecnológica que se viene gestando en el mundo»

Emprender un proceso de reforma curricular, para adaptar a los «nuevos tiempos» los programas de postgrado que ofrece nuestra Universidad de Oriente en su región de enclave geográfico, se propone la Coordinación General de Estudios de Postgrado, que dirige la doctora Haidée Castañeda de Castillo.

Así lo informó la titular de esa dependencia del Vicerrectorado Académico, al declarar acerca del Plan de Acción que tiene previsto desarrollar dicha Coordinación durante el año 2009 y sobre los logros más resaltantes alcanzados en el 2008.

Dice que nuestra Casa Más Alta ofrece actualmente 108 programas de postgrado en los cinco Núcleos que la conforman: Anzoátegui, 25; Bolívar, 32; Monagas, 17; Nueva Esparta, 9 y Sucre, 25. Agrega que estos programas han sido actualizados de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Oficina Técnica del Consejo Consultivo Nacional de Estudios de Postgrado, como órgano adscrito al Consejo Nacional de Universidades, pero ahora deben ser sometidos a un proceso de reforma curricular, para que estén acorde con la evolución académica y tecnológica que se viene gestando en los ámbitos nacional e internacional.

En relación con la creación de nuevos programas de postgrado, informa que se realizarán los trámites correspondientes para la apertura de doctorados, maestrías, especializaciones y especializaciones técnicas en las áreas de: ingeniería, ciencias administrativas, económicas y sociales, ciencias de la salud y del agro, entre otras. Además, dictarán una serie de cursos, talleres y se organizarán jornadas para el fortalecimiento de los programas de postgrado, relacionados con: Materiales, Refractorio, Mecánica Rotativa, Tributos, Costo, Desarrollo Sustentable, y Tecnología de las Comunicaciones, entre otras áreas de interés.

Declara también que el Plan de Acción incluye: la creación de programas de postgrado virtuales, de acuerdo con la Propuesta de Normativa Nacional para la Educación Superior a Distancia del Consejo Nacional de Universidades -Oficina de Planificación del Sector Universitario-, y el fortalecimiento de los programas de postgrado, a través de la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI).

Respecto a la gestión desarrollada el pasado año, Castañeda de Castillo afirma que se ha avanzado en los procesos de acreditación y renovación de los programas de postgrado, y en la construcción de estadísticas sobre el número de estudiantes que se han matriculado y graduado en nuestros postgrados, clasificados por Núcleo y Programa.



Doctora Haidée Castañeda de Castillo, Coordinadora General de Estudios de Postgrado

-También hemos avanzado en la creación de una revista científica electrónica de postgrado-, dice Castañeda de Castillo, quien además informa que se está actualizando el portal de esa Coordinación en la Web de la UDO, y agrega que el mismo contiene información sobre los programas de postgrado que se ofrecen, así como otros datos de interés.

Para finalizar, expresa que se dispone parcialmente de un resumen digitalizado de las tesis presentadas en los programas de postgrado hace más de cinco años, y añade que estos trabajos de grado se publicarán en el portal de la Coordinación; que ha habido un repunte hacia la apertura de nuevas cohortes en todos aquellos programas que así lo tienen previsto; que se está actualizando el reglamento que regula los estudios de postgrado, y diseñando el nuevo catálogo de postgrado, los trípticos de los programas y un díptico contentivo del directorio de los programas de postgrado que ofrece la UDO.

(TRT)

DIDE garantiza servicio ginecológico de calidad a las estudiantes de la UDO

Con el propósito de mejorar y garantizar el pleno acceso de la comunidad estudiantil femenina de la Universidad de Oriente a un servicio ginecológico de calidad, la Dirección de Desarrollo Estudiantil ha programado ejecutar en el 2009 el proyecto POA «Fortalecimiento de las Delegaciones de Desarrollo Estudiantil en el Área de Salud».

El ingeniero Luis Daniel Surga, Director de DIDE, informa que dicho proyecto beneficiará en forma directa a las 50 mil estudiantes que conforman la población femenina universitaria, tiene una duración promedio de un año y funcionará en los cinco Núcleos de la Institución.

Además de ese proyecto, DIDE se ha propuesto alcanzar este año una serie de metas, en beneficio de la comunidad estudiantil que se forma en diversas áreas del conocimiento en los cinco Núcleos de nuestro sistema regional universitario.

Al respecto, Surga menciona las metas siguientes: presentar ante el Consejo Universitario el nuevo Reglamento de Ayudantías y Becas; incrementar el número de ayudas económicas asignadas por la Dirección de Desarrollo Estudiantil; tramitar ante el Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior (MPPE) el aumento del monto de las becas a 400 Bs., así como también el incremento de las becas hasta alcanzar un 10% de la matrícula estudiantil «udista».

-También hemos planificado realizar una campaña informativa sobre las actividades que realiza DIDE; visitar los cinco Núcleos de la UDO y sus respectivas extensiones, para conocer las necesidades de los estudiantes y de las Delegaciones



Ingeniero Luis Daniel Surga, Director de Desarrollo Estudiantil

de Desarrollo Estudiantil, y establecer con las clínicas privadas convenios de asistencia médica para los estudiantes-, dice.

En este mismo orden de ideas informa que, entre otras metas, la dependencia que dirige se ha propuesto realizar jornadas de salud en Irapa y Caicara, diseñar la página Web de DIDE; asignar y tramitar las ayudas económicas que los estudiantes soliciten ante la Dirección, y realizar en las Delegaciones reuniones de trabajo por área: salud, desarrollo social, orientación y socio-educativa.

LOGROS MÁS RESALTANTES

Al precisar algunos los logros más resaltantes que obtuvo DIDE el pasado año, Surga informa que se atendieron a 980 estudiantes a través de ayudas económi-

cas directas, correspondientes a la Dirección y a las Delegaciones de Desarrollo Estudiantil; se tramitaron un total de 37 ayudas estudiantiles para asistencia a congresos y eventos científicos, de las cuales 4 corresponden a estudiantes que asistieron como ponentes a congresos internacionales en México y Chile, y se efectuó una campaña de información para dar a conocer la Dirección a los estudiantes de nuevo ingreso y que para ello se preparó material audiovisual, trípticos y presentaciones en Power Point.

Igualmente, dice que se elaboró un proyecto para el aumento de las providencias estudiantiles en los cinco Núcleos de la UDO, así como un proyecto dirigido a dotar de equipos de computación a los estudiantes con problemas de discapacidad física; se tramitó ante el MPPE el pago de la homologación de las providencias estudiantiles; se realizaron las Jornadas Informativas y Preventivas

en Salud, Sexo y Drogas en los Núcleos; se cumplió con los programas orientados hacia el aspecto preventivo y curativo en la salud, dirigidos a la comunidad estudiantil, y se realizó el Festival Mariano en el Núcleo de Monagas.

Además de esos y otros logros, agrega que, conjuntamente con los Delegados, se elaboró un proyecto sobre las necesidades del personal de las Delegaciones de Desarrollo Estudiantil de la UDO; se diseñó un proyecto dirigido a dotar de equipos médicos al área de salud de los Núcleos; se realizó un Taller sobre Instrumento para la Estratificación Socioeconómica de la Población Venezolana, donde participaron los encargados del área de Desarrollo Social de la UDO, los Delegados y algunos invitados especiales de la UNEFA y la Universidad de Carabobo.

(TRT)



Profesora Luisa Marín, Directora del Centro de Tecnología Educativa de la Universidad de Oriente

Planes y Actividades para el 2009:

Ejecución de tres nuevos proyectos POA.

Incrementar la producción de videos y micros informativos, así como su difusión por los medios de comunicación.

Incrementar la oferta de cursos y talleres para la formación del recurso humano de la UDO.

Ofrecer el Curso de Formación y Actualización Docente bajo la modalidad de educación a distancia.

Atender las necesidades de formación y actualización en el área del personal del Centro de Tecnología Educativa.

Elevar la producción académica, incentivando la investigación como medio para lograrlo.

Logro del año 2008 de la Dirección y las Delegaciones

1.076 profesionales aprobaron Curso de Capacitación Docente del CTEUDO

Un mil setenta y seis profesionales en diferentes áreas del conocimiento, pertenecientes a las comunidades intra y extra universitarias, egresaron del Curso de Capacitación Docente que ofrecen la Dirección y las Delegaciones del Centro de Tecnología Educativa en el área de influencia geográfica de nuestra Universidad de Oriente, los estados: Anzoátegui, Bolívar, Monagas, Nueva Esparta y Sucre.

Este curso que desde hace años viene ofreciendo la UDO a través de su Centro de Tecnología Educativa, CTEUDO, representa una magnífica oportunidad para los profesionales que carecen de formación docente, así como también para los profesores de nuestra Institución, ya que la aprobación del mismo les permite cumplir con uno de los requisitos que

establece el Reglamento del Personal Docente y de Investigación de la Institución para ascender a la Categoría de Profesor Asistente.

La capacitación de esos 1.076 profesionales en el área de la docencia es uno de los logros más importantes que el CTEUDO obtuvo en el año 2008, según se desprende de la Memoria y Cuenta que presentó la profesora Luisa Marín, Directora de esa dependencia del Vicerrectorado Académico.

En esa Memoria y Cuenta Marín destaca, entre los logros de la Dirección del CTEUDO, la presentación de la Propuesta del Curso de Formación y Actualización Docente bajo las modalidades presencial y a distancia.

Asimismo, los diferentes cursos y talleres que se ofertaron a la comunidad de

la región Oriental y a los miembros del personal docente, administrativo y obrero de esta alma máter.

La profesora Marín resalta también como logro de la dependencia que dirige la organización de eventos académicos en los cinco Núcleos, en el marco de la celebración de los 50 años de la fundación de la Universidad de Oriente y de los 33 años de creación del CTEUDO.

Igualmente pone de relieve la presentación de conferencias y ponencias por parte de funcionarios del CTEUDO en eventos de intercambio académico con otras universidades del país; la producción de 15 videos académicos e institucionales, y la adquisición de equipos tecnológicos para impresiones de gran formato y alta calidad.

Una Universidad de Oriente cada vez mejor, es la meta más ambiciosa del IIBCA

«El fin último de la productividad del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, medida en cualquiera de sus formas, es una mejor Universidad de Oriente, a la cual debemos cada uno de nosotros no sólo el sustento y sostén físico y espiritual, sino también nuestro mejor esfuerzo en beneficio del colectivo».

Así lo afirma el doctor Benjamín Hidalgo Prada, Director de ese Instituto del Vicerrectorado Académico, al informar acerca de las metas para el presente año y los logros obtenidos el 2008.

En tal sentido, dice que el IIBCA aspira, para el año 2009, continuar consolidando su liderazgo como la dependencia más productiva de la UDO, ampliando su área de acción, influencia y oferta de posibilidades a todos los docentes-investigadores y estudiantes de los cinco Núcleos, y ofreciendo formación de cuarto y quinto nivel, fundamentada en las líneas de investigación altamente productivas que se han consolidado en sus laboratorios de investigación.

El IIBCA se ha propuesto, además, seguir liderando iniciativas de investigación aplicada y desarrollo de soluciones a las necesidades del entorno, conjuntamente con otras instituciones y organismos nacionales, en procura de hacer aún más pertinente su aporte para el país, al tiempo que profundiza los vínculos que ha iniciado con investigadores de otros países que desarrollan actividades afines.

Al ofrecer detalles sobre las 29 metas del IIBCA para el 2009, Hidalgo Prada indica que entre ellas están: continuar ejecutando los proyectos de alto impacto, *Hylesia metabus*, polímeros, aluminio, aceros, corrosión, chagas, parasitología, leishmaniasis, malaria, retinopatía, infecciones de transmisión sexual, hemoglobinopatías e hipertensión; los proyectos sobre malaria, bacteria y chagas, aprobados a través del Programa Misión Ciencia, y los cinco proyectos subvencionados por la UDO, a través de fondos del POA 2008.

Igualmente, el IIBCA tiene entre sus metas: obtener recursos económicos para



Doctor Benjamín Hidalgo Prada, Director del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas (Foto: Víctor Cabezueto)

la investigación a través de la LOCTI; iniciar las actividades académicas de los doctorados en Ciencias Biomédicas y de Ciencia de los Materiales; estructurar cursos avanzados en Biomedicina, Ciencia de los Materiales, Microscopía Electrónica y Análisis Instrumental: capacitación, entrenamiento y actualización, para profesionales dentro y fuera de la UDO, y preparar programas especiales de actualización y entrenamiento para el personal de Petróleos de Venezuela, S.A.

Hidalgo Prada dice que entre las 29 metas del IIBCA también se incluyen las

siguientes: realizar cuatro conferencias temáticas en cada uno de los Departamentos, dictadas por investigadores de la UDO, de otras instituciones de Educación Superior y de organismos nacionales y extranjeros, y ofrecer cinco cursos y/o talleres de alto nivel con la participación de investigadores de la UDO, de otras universidades, instituciones y organismos públicos y privados, nacionales e internacionales, para ser ofertados a nivel nacional.

- En el transcurso del presente año - agrega- también esperamos establecer un

Plan de Negocios y una Base de Datos con los posibles usuarios de los servicios del IIBCA a nivel regional y nacional, para promocionar la oferta del Instituto; además de reiniciar gestiones para instalar, con carácter de prioridad, una Biblioteca Virtual, que permita el acceso a revistas especializadas de Biomedicina y Ciencia de los Materiales en Red, tales como ScienceDirect, y realizar las II Jornadas Científicas del Departamento de Biomedicina y las III Jornadas de Investigación en Ciencia de los Materiales.

En materia de metas, informa que también se ha programado ofrecer posibilidades de pasantías y proyectos de años sabáticos a docentes-investigadores de la UDO; presentar trabajos de investigación en AsoVAC y en otros eventos científicos nacionales; ofrecer materias electivas semestrales de pregrado y postgrado a estudiantes de la Escuela de Ciencias del Núcleo de Sucre, en las áreas de Polímeros, Biomedicina, Ciencia de los Materiales, Corrosión y Microscopía Electrónica, y consolidar la Unidad de Extensión y Servicios, para que a través de la misma se canalicen todas las actividades relacionadas con la oferta de las diversas modalidades de asistencia técnica y científica que puedan realizar los investigadores y técnicos del IIBCA dentro y fuera de la Institución.



Con este equipo, el IIBCA inició la Microscopía Electrónica en el área de influencia de la UDO

EJECUCIÓN 2008

Para Hidalgo Prada, el ejercicio fiscal 2008 ha sido, en líneas generales, uno de los más productivos del IIBCA, «ya que se alcanzó un nivel que sigue manteniendo al Instituto en el primer lugar de productividad absoluta, en lo que respecta a resultados medibles de investigación en la Universidad de Oriente».

Para sustentar lo expresado en el párrafo anterior, menciona una gran cantidad de actividades, entre las cuales resalta la aprobación, por parte del Consejo Universitario, de los dos primeros proyectos de doctorado del IIBCA: Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales.

«Estos proyectos se enviaron a la consideración del CNU», precisa Hidalgo Prada, quien destaca igualmente la culminación e inauguración del edificio donde se ofrecerán estos programas doctorales y funcionarán los laboratorios de los Departamentos de Biomedicina y Ciencia de los Materiales y una sala de usos múltiples. En el vestíbulo de esa edificación, el IIBCA exhibe su primer microscopio electrónico; equipo con el cual inició la Microscopía en la región Nororiental, Sur e Insular del país.

Otras actividades realizadas por ese Instituto durante el 2008 son: el desarrollo de 30 proyectos de investigación, cuyos responsables directos son los investigadores del IIBCA, y de 28 proyectos de investigación interdisciplinarios, en colaboración con otras instituciones.

Igualmente, la incorporación de un microanalyzer

de rayos X para análisis químico, al microscopio electrónico de barrido (MEB) Hitachi S-800 FE; la recuperación del microanalyzer KEVEX, para dotar de capacidad analítica al microscopio de transmisión Hitachi STEM H-600A; la digitalización del microscopio electrónico de barrido MEB S-800 FE; la adquisición de una planta eléctrica, para proteger el funcionamiento de los dos microscopios de barrido MEB S-800 FE, y la instalación de un microscopio metalográfico VER-SAMET II en el Laboratorio de Caracterización de Materiales.

Además se continuaron ejecutando los proyectos de alto impacto mencionados anteriormente; se iniciaron los proyectos aprobados a través del Programa Misión Ciencia y los proyectos subvencionados por la UDO a través del POA 2008.

Relata también Hidalgo Prada que se gestionaron recursos para la investigación a través de la LOCTI, y como resultado se obtuvieron aportes económicos empresariales para la investigación y desarrollo de proyectos a través de las empresas: Proseri Cumaná, Corporación Científica Venezolana, CA., y Motor, S.A.

Asimismo, habla acerca de la puesta en funcionamiento de la Biblioteca Virtual, a la cual tienen acceso los investigadores y estudiantes a través de la Intranet del Instituto, y la presentación de 18 trabajos de investigación en las áreas de Biomedicina y Ciencia de los Materiales en congresos internacionales, además de 88 trabajos en ASoVAC y en otros eventos científicos nacionales.

En materia de eventos, informa que en noviembre se realizó exitosamente el XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis – Cumaná 2008, auspiciado por la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica y Microanálisis y la Universidad de Oriente, en el marco del 50 Aniversario de la Creación de la UDO, y la I Jornada de Aplicación de los Polímeros Hidrogeles en Tecnología Agropecuaria, en Cariaco.

A la larga lista de logros, agrega: los cursos teóricos-prácticos y las conferencias temáticas que se ofrecieron el año 2008; las disertaciones de los miembros de su plantel de docentes-investigadores en diversos eventos realizados en el país, y los cursos de alto nivel que éstos tuvieron la responsabilidad de coordinar.

Coordinación de Bibliotecas recopila historia oral del Oriente del país

Un proyecto titulado «Historia Oral para el Oriente del País», desarrolla la Coordinación General de Bibliotecas de la Universidad de Oriente, con el objetivo de recopilar y preservar el testimonio oral de personajes que se han destacado en la cultura, el desarrollo y la historia contemporánea de la región Suroriental de Venezuela.

El doctor Abul Bashirullah, Coordinador de esa dependencia, informa que dicho proyecto está en su primera etapa y que en el marco de la misma se recopilan los testimonios de los protagonistas de la creación de nuestra Casa Más Alta.

Al declarar sobre otros logros obtenidos por la Coordinación General de Bibliotecas durante el año 2008, Bashirullah dice que se dotó y actualizó las bibliotecas con textos para todas las carreras que ofrece la Institución; se cuenta con una suscripción a 308 revistas científicas para los cinco Núcleos, y se han fortalecido y ampliado los contenidos de la Biblioteca Digital de la Universidad de Oriente.

En materia de publicaciones electrónicas, indica que se editó la revista *Sociedad e-Información* en formato OAI, «el cual le da tremenda visibilidad a la UDO a nivel internacional», afirma. Agrega que gracias a la adquisición del software Exebook Publisher 1.48 se ha logrado publicar siete libros electrónicos.

Asimismo, alude la creación del Laboratorio de Digitalización, cuya puesta en marcha «ha aportado valiosos resultados», entre los que menciona: la digitalización de 135 convenios, 15 documentos y 50 textos, que en total suman nueve mil 845 páginas digitalizadas.

Dice, además, que el servicio Diseminación Selectiva de Información (DSI) está funcionando de manera experimental, pero eficiente, en los Núcleos de Anzoátegui y Sucre, y asegura que en la Coordinación General de Bibliotecas se está trabajando para consolidar y estabilizar esta experiencia, así como para ampliarla a los otros tres Núcleos de la Universidad.

Al referirse a otros logros, expresa que en el marco del proyecto «Creación del Acervo Digital del Patrimonio Cultural e Histórico de la Región Oriental, Insular y



Abul Bashirullah Coordinador General de Bibliotecas de la Universidad de Oriente

Sur del País» se realizó una visita al estado Bolívar, para recabar información física y digital de diversos sitios históricos, como: la Casa del Congreso de Angostura, la Plaza Bolívar, el Fortín el Zamuro, el Museo Geológico de la UDO y el Puente Angostura.

También informa que se impulsó el «I Curso de Digitalización», actividad que se ofreció en Cumaná en febrero de 2008; que la UDO es uno de los principales socios del proyecto Biblioteca Digital del Caribe y, al respecto, indica que ha contribuido con más de 50 GB en documentos digitalizados; que se participó en el programa Fortalecimiento de las Bibliotecas, auspiciado por la Oficina de Planificación del Sector Universitario, y que la

Coordinación su cargo aportó 15.474,76 bolívares para la compra de un suiche Cisco Catalyst 2960, destinado a mejorar y optimizar la Intranet.

PROYECTOS Y ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2009

Bashirullah informa que la dependencia que dirige tiene entre sus proyectos y actividades para el año 2009, los siguientes: construcción del Repositorio de la UDO; actualización de las 10 salas de Internet; continuación del proyecto Historia Oral; mejoramiento del Laboratorio de Digitalización; continuación del proyecto de Digitalización de los Cascos Históricos de las diferentes ciudades del Oriente, y organizar la reunión del Directorio del ACURIL.

La región Nororiental de Venezuela, conformada por los estados Anzoátegui, Monagas y Sucre, se caracteriza por presentar una alta sismicidad y un elevado riesgo sísmico. En virtud de esta situación, la Universidad de Oriente creó en el año 1987 un Centro de Sismología en Cumaná, adscrito al Vicerrectorado Académico.

Desde su fundación, el Centro de Sismología de la UDO viene realizando una intensa actividad en materia de investigación, extensión, asesorías y prevención en el área de sismología en la región Nororiental de Venezuela, donde funcionan el Rectorado y los Núcleos de Sucre, Monagas y Anzoátegui de nuestra alma máter.

En cumplimiento de su misión, durante el período octubre 2007 - octubre 2008 el Centro que dirige el M.Sc. Jaime Avendaño obtuvo importantes logros, entre los cuales se mencionan:

Mantenimiento de ocho estaciones analógicas de un componente y cinco estaciones digitales de la red Local Sucre, según convenio UDO-FUNVISIS, con aplicaciones propias por parte del Centro de Sismología.

-Elaboración de informes técnicos sobre riesgo sísmico: situación de las estructuras de la urbanización Lomas de Ayacucho y del Liceo Bolivariano «Cruz Salmerón Acosta» de Cumaná, y el terreno ubicado en la Terraza del Cordón de Cariaco, municipio Ribero del estado Sucre

-Estudios sobre: refracción sísmica y determinación de propiedades dinámicas para las OCV Andrés Eloy Blanco y Palosanal de Cariaco; actividad sísmica en el lapso octubre-noviembre de 2005 en la región Nororiental y su relación con el derrumbe de la pantalla atirantada en el túnel Bella Vista, en la autopista Antonio José de Sucre; estimación de los niveles de ruido ambiental para la instalación de un microscopio electrónico en PDVSA, Guaragua, Sector El Chaure, municipio Guanta del estado Anzoátegui, y caracterización superficial de suelos en el eje costero Arapo-Santa Fe.

Además, el Centro de Sismología asesoró y apoyó la realización de dos tesis en Informática: «Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para analizar la vulnerabilidad funcional en centros educativos de la ciudad de Cumaná» y



Jaime Avendaño, Director del Centro de Sismología de nuestro Vicerrectorado Académico

En investigación, extensión y prevención Centro de Sismología ejecuta una intensa actividad

«Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para analizar la vulnerabilidad funcional en centros de salud ante una amenaza sísmica en la ciudad de Cumaná».

Asimismo, aportó su asesoría y apoyo en la elaboración de seis tesis de Ingeniería: cuatro sobre el proyecto «Estudio de las Condiciones Sismorresistentes de Estructuras Educativas, Salud, Guarnición de la Ciudad de Cumaná»; una acerca de la «Correlación entre el índice de penetración y las propiedades dinámicas del suelo en la ciudad de Barcelona, municipio Bolívar, estado Anzoátegui», y otra titulada «Diagnóstico del riesgo sísmico de edificaciones de las unidades educativas «Antonio Lemus Pérez» y «Vicente Sucre y Urbaneja», ante la acción de sismos partes, ubicados en Cumaná».

Por otra parte, realizó 23 Talleres so-

bre Prevención y Mitigación en los municipios Ribero y Sucre, y 10 visitas guiadas al Centro de Sismología para instituciones educativas del estado Sucre; ofreció charlas sobre sismología y prevención en la Universidad Politécnica Santiago Mariño, Núcleo de Maturín, elaboró el Boletín Sismológico, y presentó cuatro trabajos en el VII Congreso Científico de la UDO, entre ellos: «Análisis de la actividad sísmica ocurrida entre el 11 y el 18 de agosto 2008 en la Cumaná», y «Modelo de ruptura sísmica para el terremoto de Cariaco, julio de 1997».

Otras actividades realizadas son: instalación de la estación de GPS total de doble frecuencia para el Proyecto Internacional REMO en el Centro de Sismología, y recolección de datos en tremores y refracción sísmica en Cariaco y Casanay.

(TRT)

Recursos Humanos actualizará Planes de Formación del Personal Docente

Actualizar los Planes Quinquenales de Formación del Personal Docente y elevar ante el Consejo Universitario los cambios a que hubiere lugar, así como seguir participando en el proceso de revisión del Reglamento de Recursos Humanos, figuran entre los planes y actividades que tiene previsto desarrollar en el año 2009 la Comisión de Formación de Recursos Humanos que Coordina el M.Sc. Russvelt Noriega.

Para el presente año la Coordinación de esa Comisión también se propone:

Continuar con el proceso de actualización y dotación de equipos y tecnología, tanto para la sede de la Coordinación como para las Delegaciones de Recursos Humanos de los Núcleos de la UDO, y proseguir con la elaboración de informes de casos a elevar ante el máximo organismo de cogobierno universitario, para cumplir y hacer cumplir los reglamentos.

Igualmente, aspira mantener una evaluación y control constante del desempeño de los becarios, con el fin de disponer de listados y expedientes de los mismos con información actualizada; continuar con el proceso de solicitudes de aprobación de divisas ante la Oficina de Planifi-



M.Sc. Russvelt Noriega, Coordinador de la Comisión de Formación de Recursos Humanos

cación del Sector Universitario (OPSU) y ante la Comisión de Administración de Divisas (CADIVI), y procesar las solicitudes de pago y órdenes de transferencias, tanto de los becarios en el exterior como de las universidades donde éstos cursan estudios.

También procesará todos los pagos de matrícula, pasajes de ida y retorno, para evitar que los becarios nacionales estén en

mora con las instituciones donde desarrollan sus estudios, y mantendrá el apoyo para el mejoramiento profesional del personal, a objeto de fortalecer la actualización y entrenamiento del mismo.

En cuanto a proyectos internos, Noriega informa que este año se tiene previsto consolidar el uso de la red interna creada para procesar las actividades diarias de la Coordinación; propiciar la firma de convenios para estudios doctorales, y completar la base de datos de formación del personal docente, incluyendo las necesidades de actualización y capacitación.

Al precisar los logros obtenidos durante el año 2008, el titular de la Comisión de Formación de Recursos Humanos informa que se mantuvieron los 58 becarios que cursan estudios en el país y los 12 que estudian en el exterior; se otorgaron 14 becas para realizar estudios en Venezuela y dos para cursar estudios en el extranjero.

Además, se mantuvieron los programas doctorales que se desarrollan mediante convenios con las Universidades de Yacambú y Málaga, y se cofinanciaron cursos de actualización y entrenamiento en el país y en el exterior a 32 docentes.

427 docentes ascienden en el escalafón

Cuatrocientos veintisiete docentes de los cinco Núcleos de la Universidad de Oriente, ascendieron a las diferentes categorías que contempla el escalafón, durante el período comprendido entre el 12 de octubre de 2007 y el 12 de octubre de 2008.

De estos 427 docentes, 302 ascendieron a la categoría de Profesor Asistente; 74, a Profesor Agregado; 33, a Profesor Asociado y 18 a Profesor Titular, según informó la M.Sc. Damelis Díaz de Cequea, Coordinadora de la Comisión de Clasificación Docente de nuestro Vicerrectorado Académico.

En ese lapso de tiempo - dijo -, se le aprobó a 220 profesores la reconsideración de la clasificación en el escalafón, de acuerdo a lo contemplado en el Artículo 90° de la Ley de Universidades, en concordancia con el Artículo 44° «De la Clasifi-

cación» del Reglamento del Personal Docente y de Investigación.

Asimismo, se aprobaron 16 solicitudes de año sabático, un caso especial y dos solicitudes de provisionalidad, con base en lo que establece en el artículo 43° «De la Clasificación», en concordancia con el Artículo 2° del Instructivo para la Clasificación en Categorías Provisionales.

Entre los 735 casos que la Comisión de Clasificación Docente revisó durante ese lapso, también están los documentos de 15 profesores que solicitaron Bono de Doctorado, y los 54 profesores ordinarios que ingresaron a la UDO como ganadores de Concursos por Oposición, y a quienes se les abrió el respectivo expediente.

Teleinformática trabaja en el logro de un mejor servicio de Internet

En su empeño por garantizar a los cinco Núcleos de nuestro sistema regional universitario un acceso a Internet más acorde con la demanda, la Coordinación de Teleinformática, a cargo del ingeniero Napoleón Milá de La Roca, concentró en el 2008 sus mayores esfuerzos en mejorar este importante servicio.

Para el logro de esta meta, activó los enlaces alternativos a los accesos dedicados que integran los Núcleos a la Red Académica-Administrativa de la Universidad de Oriente (RAUDO), y apuntaló las bases para adquirir una conexión dedicada de alta capacidad.

Otra meta de la Coordinación de Teleinformática y «la más tangible de alcanzar» es la extensión de la plataforma de red de datos de los campus de la UDO. «Una de las vías para alcanzar esta meta es a través de las redes inalámbricas», afirma Milá de La Roca, quien dice al respecto que se está trabajando en conjunto con las Delegaciones de Teleinformática de los Núcleos de Bolívar y Sucre a fin de iniciar dicha meta.

Por otra parte, expresa que el rango de direcciones implementadas hace 10 años en nuestra Universidad fue provisto en calidad de préstamo por CNTI, por lo que la Coordinación a su cargo realizó los trámites necesarios, para obtener un bloque de direcciones IPv4/IPv6 y un AS propios de la Institución. «Con esto, aseguramos un mejor desempeño a futuro de la operación de los procesos centrales del enrutamiento de la Red Académica-Administrativa».

En torno a la realidad actual de la red de datos universitaria, indica que evidencia un margen de utilización por encima de las capacidades previstas hace 10 años atrás, y que por esta razón se decidió realizar la compra de seis servidores SUN FIRE X2 100 M2 x64, a fin de implementar un sistema de análisis de tráfico que permita evaluar las necesidades actuales de demanda y estimar los incrementos necesarios en los accesos.



Ingeniero Napoleón Milá de La Roca

Agrega que con el propósito de actualizar y de mejorar el desempeño de la red de datos, se tramitó la adquisición de 3 SUN FIRE X2 100 M2 x64, para que sirvan como monitores SNMP, y recaudar así la actividad de carga de los enrutadores que conforman el core de datos de RAUDO.

En materia de logros obtenidos durante el año 2008, el ingeniero Milá de la Roca informa también que en aras de mantener la uniformidad de los portales Web que representan a nuestra Casa Más Alta ante el mundo, se adquirieron 6 SUN FIRE X2 100 M2 x64, para garantizar el soporte de cómputo necesario en cada uno de los cinco Núcleos y en el Rectorado, a fin de cubrir las demandas de un control de contenido de fuente abierta que normalice la presencia del «Web site» de la UDO.

«Además - continúa diciendo-, se efectuó la compra de un scanner HP Scanjet N9220 y un cámara Canon EOS 40D, que permiten la digitalización de los logos, imá-

genes y textos que enriquecen el portal».

Consciente de que en el área donde se desenvuelven los miembros de la Coordinación de Teleinformática es imperioso estar actualizado, destaca que el personal de la misma ha participado en varias jornadas del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, en las cuales se han organizado foros, cursos y mesas técnicas, donde se toman iniciativas para implementar nuevas tecnologías en la Red Académica Nacional.

Dice también que esa Coordinación, conjuntamente con la Dirección de Computación del Rectorado de la UDO, ha organizado una serie de reuniones en las Delegaciones de Teleinformática y Computación, «con lo que se garantiza enfrentar los problemas de RAUDO como un comité (COMPUTEL) que permita atender las necesidades de los Núcleos con un enfoque adecuado».

PLANES Y ACTIVIDADES PARA EL 2009

La Coordinación de Teleinformática se ha propuesto para el presente año:

Implementar un sistema de balanceo de cargas para agilizar la navegación hacia Internet; instalación del sistema de tarificación para la red de voz; despliegue de cableado estructurado en salas dependientes de la UDO.

Aplicar un sistema de monitoreo y control de la red y un sistema de respaldo automatizado para servicios informáticos, y mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma de comunicaciones.

Desarrollar una estrategia de unificación del portal universitario; implementar un sistema de clustering Web; diseñar y reproducir material de apoyo para la diagramación de los sites Web; realizar cursos de adiestramiento en el uso de recursos de programación Web y en el uso de los recursos de la red, para la mejora del desempeño de la misma, y asistir a talleres y congresos relacionados con el comité de la Red Académica Nacional.

No obstante las limitaciones presupuestarias El Programa de Enseñanza Virtual mantiene su vigencia

Con el propósito de promover la participación de la comunidad universitaria en el uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, TIC's, la Coordinación y las Delegaciones del Programa de Enseñanza Virtual trabajaron arduamente en la consecución de las metas propuestas para el año 2008, no obstante las limitaciones presupuestarias que confronta este Proyecto POA.

La doctora María Bravo de Padrón, fundadora del Programa de Enseñanza Virtual y Coordinadora del Despacho Rectoral, informa que en el período enero-septiembre del año 2008 se capacitó y formaron 114 profesores en el uso de las TIC's, a través de 10 talleres para el uso de la plataforma MOODLE y otras herramientas tecnológicas.

Asimismo, se publicaron 153 cursos digitalizados en las aulas virtuales que administra el Programa, y se registraron 3 mil 912 usuarios en la plataforma, lo que incrementó a 15 mil 891 el número de usuarios registrados desde la implementación de la misma. Además, hubo un promedio de 38 mil 352 visitas o accesos mensuales a las aulas virtuales, tanto en los meses de actividad académica regular como durante las vacaciones colectivas.

Resalta que en el marco del POA-2008 se introdujeron siete proyectos nuevos, pero sólo fueron aprobados dos: desarrollo de un Diplomado en Nuevas Tecnologías y Apoyo a la Repitencia Crónica en los Cursos Básicos de la UDO.

-Por motivos que aún se desconocen, el Diplomado en Nuevas Tecnologías no pudo ser ejecutado, mientras el proyecto Apoyo a la Repitencia Crónica en los Cursos Básicos de la Universidad de Oriente se ejecuta bajo la Coordinación del Despacho Rectoral. Por lo tanto, no podemos atribuirnos los logros que se hayan podi-



Doctora María Bravo de Padrón, fundadora del Programa de Enseñanza Virtual

do alcanzar durante la gestión de este proyecto, dice.

Sin embargo, agrega que la Coordinación del Programa estableció como meta adicional abordar el compromiso de prestar apoyo a los Cursos Básicos con alto índice de repitencia, por lo que solicitó información al Departamento de Admisión y Control de Estudios de los Núcleos, sobre las materias de Básico de las diversas carreras que presentan los más altos índices de repitencia.

En el caso del Núcleo de Nueva Esparta, indica que se ha adelantando el trabajo con la información aportada por el

Departamento de Admisión y Control de Estudios, y que de los 29 cursos reportados con índice de repitencia superior al 45%, dos están desarrollados y cinco se encuentran en ese proceso.

También informa que tal como se planificó a principio de año para la gestión 2008, el Programa de Enseñanza Virtual se ha integrado progresivamente al PNED, haciendo acto de presencia en las distintas reuniones convocadas, formando parte de las comisiones creadas y entregando toda la información solicitada por la Coordinación General del PNED, a través de cuestionarios, informes y papeles de trabajos.

Además de todas las actividades que regularmente realiza el Programa de Enseñanza Virtual a través de sus Delegaciones, Bravo de Padrón proporcionó una información detallada sobre la serie de actividades adicionales, las cuales, según afirma, «nos han permitido demostrar nuestro desempeño en la Institución».

LIMITACIONES PRESUPUESTARIAS

Explica Bravo de Padrón que durante los años 2006 y 2007 el Programa de Enseñanza Virtual ha desempeñado funciones dentro de la Institución como proyecto nuevo, con presupuesto asignado por la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU), en el marco del Plan Operativo Anual (POA).

-Lamentablemente, la normativa POA limita la vida de un proyecto nuevo a sólo dos años de asignación presupuestaria para su ejecución; sin embargo, el Programa de Enseñanza Virtual siguió funcionando el año 2008, sustentado mayormente por el remanente presupuestario de 2007 y por el apoyo que el Vicerrectorado Académico siempre ha brindado, en virtud de las importantes actividades académicas y extra académicas que año tras año se han venido desarrollando.

(TRT)

UDO ya tiene 337 PPI

A 337 ascendió el número de científicos de la Universidad de Oriente acreditados en el Programa de Promoción del Investigador, con la incorporación de 36 investigadores en ese Programa del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI), del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología.

Este número de PPI de la UDO podría incrementarse, porque hay varios casos que están en situación de reconsideración y apelación, dijo el Coordinador Científico del Consejo de Investigación, doctor Francisco Rosa Alemán, al informar los resultados de la convocatoria 2008 del ONCTI.

Resaltó que para el año 2006 nuestra Institución tenía 220 PPI, lo que significa que en estos últimos años se ha incrementado en 117 el número de científicos de los cinco Núcleos de esta alma máter acreditados en ese programa destinado a fomentar la generación, uso y difusión del conocimiento para impulsar el desarrollo nacional.

Rosa Alemán también manifestó su satisfacción por el incremento que han venido experimentado el número de investigadores activos y de proyectos de investigación subvencionados por el Consejo de Investigación.

En torno a este particular, informó que el número de investigadores activos de la UDO era de 388 en el año 2006 y que actualmente asciende a 468; mientras que el número de proyectos de investigación pasó de 57 en el 2006 a 149 en el 2008, lo que equivale a la suma de un millón de bolívars fuertes, aproximadamente.

Por otra parte, Rosa Alemán afirmó que en el año 2008 el Consejo de Investigación alcanzó la mayoría de los objetivos trazados en las diferentes actividades de investigación, las cuales tienen como propósito incentivar el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y humanística en nuestra alma máter.

Refirió que para el mes de diciembre de 2008 se había ejecutado más del 80 por ciento del presupuesto asignado, al igual que la gran mayoría de las actividades de investigación que esa dependencia había planificado subvencionar.

«Podemos afirmar que se han honra-



Doctor Francisco Rosa Alemán, Coordinador Científico del Consejo de Investigación (Foto: Víctor Cabezuelo)

En la UDO se ha incrementado el número de investigadores activos y de PPI, lo que ha traído como consecuencia una mayor demanda de proyectos y solicitudes; entretanto, la inflación y los aumentos anuales de la unidad tributaria han aumentado el costo de los equipos científicos y reactivos. A pesar de esto, la asignación del Consejo de Investigación se mantiene invariable desde el 2005

duce en el logro del objetivo fundamental de promoción y estímulo a las actividades de investigación en la Universidad de Oriente», subrayó.

PRESUPUESTO DEFICITARIO

En torno al presupuesto asignado al Consejo de Investigación mediante las normas del Consejo Nacional de Universidades, resaltó que se ha mantenido invariable desde el año 2005: 4. 857.490,00 Bs. «A pesar de esto, hemos sabido contrarrestar los efectos negativos de la inflación, que ha experimentado un crecimiento progresivo durante los últimos dos años», dijo.

Explicó que dicho presupuesto es deficitario debido, principalmente, a que hay un incremento substancial de solicitudes de financiamiento de proyectos de investigación y para la asistencia a reuniones científicas, así como para gastos de infraestructura de laboratorios.

(TRT)

do los compromisos con los investigadores, comisiones de investigación, centros e institutos, proveedores, etc., lo que se tra-

-Arelis Gómez Marval

FOTOS: JESÚS PELÁEZ

En un diálogo de saberes se convirtió el «Conversatorio de ex Decanos del Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente», donde Pablo González Brito, Pablo Ramírez Villarroel, Orlando Fermín Pacheco, Casto González Marcano, Luis Ávila Guerra y Martín Velásquez Gómez, compartieron con la comunidad universitaria las historias de sus gestiones, cargadas de reflexiones, anécdotas, experiencias, vivencias y realizaciones.

PABLO GONZÁLEZ BRITO

El primero en intervenir en este evento, enmarcado en el 40 aniversario del Núcleo de Nueva Esparta, fue Pablo González Brito, nacido en Los Robles, estado



Pablo González Brito

El evento enmarcado en la programación del 40 aniversario del Núcleo de Nueva Esparta, sirvió para que los ex Decanos recordaran, junto a miembros de la comunidad universitaria, interesantes y emotivos momentos de las épocas cuando les correspondió gerenciar esta Casa de afectos entrañables

hasta mayo de 1973, cuando salió de año sabático. Lo sustituyó el doctor Luis Andrés Hernández, quien se encargó de la Dirección hasta el 17 de octubre de 1974.

Se declaró defensor de Universidad Confederada y calificó a la UDONE como

Conversatorio entre ex Decanos: jornada de reflexión, anécdotas y experiencias

Nueva Esparta, egresado de la UDO como Licenciado en Biología en 1966 y con un Máster en Biología obtenido en la Universidad de Puerto Rico. Fue Decano en los períodos 1974-1977; 1977-1980 y 1980-1983.

Recordó que cuando inició su gestión en 1974 sólo existía la Unidad de Estudios Básicos con 200 estudiantes. A su juicio, esa Unidad era «la mejor de la Universidad de Oriente, porque todos sus profesores eran postgraduados, lo que garantizaba una excelencia académica, y se dictaban todas las carreras que se impartían en el resto de los Núcleos».

Evocó las gestiones y obstáculos que tuvo que enfrentar para la creación de las Escuelas de Ciencias Aplicadas del Mar y Hotelería y Turismo; contó anécdotas de personajes de la Institución, desde estudiantes, empleados, profesores y obreros.

PABLO RAMÍREZ VILLARROEL

Por su parte, Pablo Ramírez Villarroel es nativo de Porlamar, específicamente del barrio Guaragua. Estudió en el Núcleo de Sucre, donde obtuvo el título de Licenciado en Biología Marina, y cursó un Máster en Ciencias Mención Acuicultura, en la Texas A&M, University, College Station, Texas, USA.



Pablo Ramírez Villarroel

Durante su gestión, se consolida la permanencia de las dos Escuelas, se incorpora la mención Biología Pesquera a la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, y se crean la Licenciatura en Hotelería y los Programas de Estadística e Informática, adscritos a la EHT.

Ramírez inició su conversación reconociendo el trabajo desarrollado por Jesús Rojas Velásquez, Director Fundador, quien condujo al Núcleo desde enero de 1969

un Núcleo con empuje; por eso, señaló que es preciso seguir luchando para que se abran nuevos campos, que la investigación se vuelque hacia lo social, pues es importante dirigir los esfuerzos a indagar sobre los problemas de este tipo y aportar soluciones a los mismos.

ORLANDO FERMÍN PACHECO

A continuación intervino Orlando Fermín Pacheco, quien en 1989 resultó electo Decano, y dirigió el Núcleo de Nueva Esparta hasta 1992. Nació en Río Caribe, estado Sucre, egresó de la UDO en 1974 como Licenciado en Sociología, y posee una Maestría en Planificación y Administración de Viajes y Turismo, obtenida en la George Washington University. Actualmente, cursa el Doctorado en Educación en el Núcleo de Anzoátegui.

«Es un momento cálido y hermoso y de los que nunca se olvidan», expresó al referirse al Conversatorio entre ex Decanos. Con respecto a su desempeño como Decano, señaló: «Esa oportunidad que me dio la vida de ser Decano me marcó; hay una transición bien importante en el lapso profesor-decano-profesor».

Refirió anécdotas y las situaciones difíciles que le correspondió enfrentar, pero sobre todo sus mensajes fueron de orden



Orlando Fermín Pacheco



Casto González Marcano



Luis Ávila Guerra

reflexivo, destacando la importancia de ser sujeto; condición que implica estar atado a algo que no es concreto, pero que tiene significación en la medida que uno se siente vinculado, y es lo que conlleva a desarrollar el sentido de pertenencia, el cual, a su manera de ver, se está perdiendo, en virtud de la crisis que actualmente vive el país y de la cual no escapa la educación.

CASTO GONZÁLEZ MARCANO

Siguiendo el orden cronológico, le correspondió la palabra a Casto González Marcano, quien a partir de 1992 y hasta 1995 asumió el Decanato. Es nativo de Porlamar, estudió en el Núcleo de Anzoátegui, donde obtuvo el grado de Ingeniero Químico en 1976, y formó parte del grupo de estudiantes fundadores en el año 1969. Su gestión se caracterizó por fortalecer los tres ejes fundamentales de la Institución: docencia, investigación y extensión.

En su intervención, hizo referencia a los problemas que tuvo que enfrentar con las carreras de Informática, Estadística y Biología Pesquera, logrando en tres meses la acreditación de las mismas por parte del Consejo Nacional de Universidades. Sintetizó su gestión recordando los logros más importantes de su gobierno, donde se implementaron las bases para la apertura de las carreras de Educación Integral, Administración y Contaduría. También contó sus anécdotas, secuestros y rememoró la famosa quema del Decanato.

LUIS ÁVILA GUERRA

El Conversatorio continuó con la participación de Luis Ávila Guerra, quien en



Martín Velásquez Gómez

1995 fue electo Decano y luego reelecto en 1998. Nació en Maiquetía, se graduó de Profesor de Matemáticas en el Instituto Universitario Pedagógico Experimental de Maturín, en el año 1975, y obtuvo el título de Magister Scientiarum en Estadística en la Universidad Central de Venezuela.

En su gestión iniciaron actividades los Programas de Licenciatura en Administración, Contaduría y Educación Integral. Se consolida la automatización del Núcleo en tres puntos importantes: conexión a Internet, Biblioteca Virtual en Boca del Río y Biblioteca Central, a través del Proyecto Alejandría y el Sistema Computarizado del área administrativa, entre otros importantes proyectos.

Su disertación la inició recordando su ingreso a la UDONE como profesor, expresando que «he vivido intensamente mi

permanencia en la Universidad». Sobre la base de esa experiencia, dijo que sabe cuántos esfuerzos le ha costado al Núcleo su desarrollo y consolidación. Por esa razón, señaló: «Es imperativo que se produzca un proceso de descentralización». Al igual que quienes le antecedieron, al término de su intervención reseñó los logros de su gestión y contó ocurrencias anécdotas.

MARTÍN VELÁSQUEZ GÓMEZ

Finalizó el Conversatorio Martín Velásquez Gómez. Nació en Espinal, municipio Díaz del estado Nueva Esparta, es Ingeniero Electricista egresado de la UDO en el año 1977, promoción en la que ocupó el puesto número uno y ostenta una maestría como Ingeniero en Sistemas, obtenida en la Universidad Simón Bolívar. Fue Decano en dos períodos: 2001 – 2004; 2004 – 2007.

Para el profesor Martín Velásquez, el Conversatorio fue un momento familiar. Recordó su ingreso a la UDONE en el año 1971, y señaló que los profesores que le dieron clases siguen siendo sus padres académicos.

En cuanto a su desempeño como máxima autoridad, expresó que su mayor satisfacción es haber podido sortear todos los problemas y obstáculos que se presentaron. Subrayó las fortalezas de su gestión y enfatizó que «todos sus directores y decanos se han preocupado porque este sea el Núcleo modelo de la UDO, todos hemos sentido el orgullo de pertenecer a él y todos nos hemos identificado con el sentir del pueblo margariteño y de esta Casa de Estudios».

La Casa Más Alta cumplió 50 años de su creación el 21 de noviembre de 2008. Muchos son los héroes anónimos que contribuyeron a hacer realidad el sueño de la juventud ávida de conocimientos.

Hoy, más de 70 mil profesionales formados en las aulas, talleres y laboratorios de los cinco Núcleos, dan constancia de la labor de autoridades, docentes y estudiantes para que la Universidad de Oriente sea referencia de excelencia académica, de Institución con las puertas abiertas al pueblo, para formar a sus jóvenes para que se incorporen al desarrollo integral del país.

ACUERDO DE LA CÁMARA MUNICIPAL DE HERES

Dando cumplimiento al Acuerdo Especial 181, la ilustre Cámara Municipal del Municipio Heres, que preside Leopoldo Nessi, sesionó el 21 de octubre de 2008 en la Sala de Conferencia del Decanato del Núcleo de Bolívar, para «declarar a la Universidad de Oriente, en todo su contexto estructural, en el que se encuentra nuestro amado Núcleo de Bolívar, Patrimonio Cultural e Histórico del Municipio Heres del Estado Bolívar».

Con la decisión apoyada por los once concejales, también se «reconoce la labor de los docentes fundadores y de aquellos hombres y mujeres que, en cualquiera de las áreas de actuación, dieron y han dado lo mejor de sí mismos con vocación, y a través de los años han cumplido una labor patriótica en la formación de la juventud estudiosa; una reverencia de la patria en esta hora a quienes en el camino rindieron sus vidas, dejando para siempre la huella imborrable de sus enseñanzas».

El acuerdo de la Cámara Municipal del Municipio Heres del Estado Bolívar, destaca que a lo largo de este medio siglo «la Universidad de Oriente ha mantenido la más alta expresión del arte de perfilar, esculpir, modelar y formar valores humanos; de la mano de sus grandes docentes y al calor de sus aulas, ha llevado como el viento el fruto de su labor a cada rincón del país, a hombres y mujeres profesionales en cada una de las ciencias, contribuyendo al desarrollo regional y nacional, haciendo honor a su eslogan, «Del pueblo venimos / Hacia el pueblo vamos»



El Alcalde Leopoldo Nessi entrega el Acuerdo de la Cámara Municipal del Municipio Heres del Estado Bolívar.

UDO: Patrimonio Cultural e Histórico

-Ana Cecilia Urdaneta
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS

Destaca también el acuerdo que a lo largo de medio siglo «la Universidad de Oriente ha mantenido la más alta expresión del arte de perfilar, esculpir, modelar y formar valores humanos; de la mano de sus grandes docentes y al calor de sus aulas ha llevado como el viento el fruto de su labor a cada rincón del país, a hombres y mujeres profesionales en cada una de las ciencias, contribuyendo al desarrollo regional y nacional, haciendo honor a su eslogan, «Del pueblo venimos / Hacia el pueblo vamos».

Resalta asimismo el espíritu innovador de la UDO, única en su género, a la par de los desafíos de los nuevos cambios transformadores. El pueblo oriental tuvo conciencia de la importancia de su Universidad.



La Cámara Municipal del Municipio Heres cuando celebraba la Sesión Especial en el Decanato del Núcleo de Bolívar. A la izquierda del Alcalde Leopoldo Nessi se observa a la Decana María Coromoto Casado, y a la derecha, a Celestino Zamora Montes de Oca y Danny Vallés, representante estudiantil ante el Consejo Universitario



a Municipal de Heres a la Decana, María Coromoto Casado

Histórico

El presidium estuvo constituido por el Presidente de la Cámara Municipal, Leopoldo Nessi; la Decana María Coromoto Casado; el doctor Celestino Zamora Montes de Oca, y el representante estudiantil ante el Consejo Universitario, bachiller Danny Vallés.

El Alcalde expresó su emoción por encontrarse sesionando en el recinto universitario, como un reconocimiento no sólo a los 50 años de la Universidad de Oriente, que quedó contenido en los considerandos del Acuerdo, sino también por la acción en tierra bolivarense, entre ella, «la excelsa, patriótica, social y humanística labor iniciada el 20 de febrero de 1960, para honor, gloria y los más elevados logros de los miles de jóvenes, bajo la sabia conducción de insignes docentes, quienes han contribuido con su mística y patriótica labor a tejer cada día el glorioso tapiz

de la historia patria, que ha hecho realidad sus proyectos de vida en sus aulas».

«EL NEGRO» TOMÁS RIVILLA, HÉROE ANÓNIMO

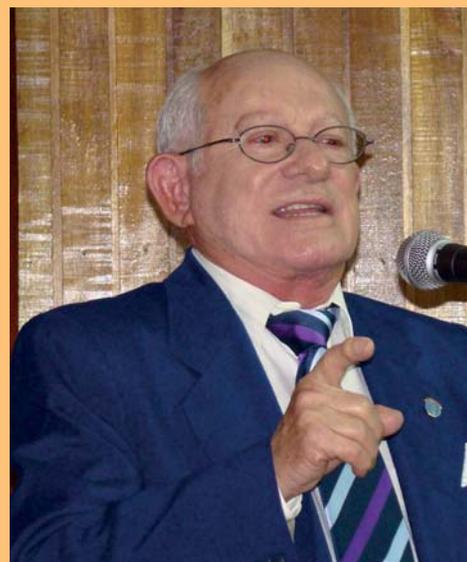
El doctor Celestino Zamora Montes de Oca, del Núcleo de Bolívar, explicó en su discurso de orden que al hablar de la Universidad de Oriente hay que tomar en cuenta tres períodos: 1) donde el pueblo tuvo conciencia de la necesidad de contar con una universidad propia; 2) la creación de la UDO como Universidad Experimental, y 3) el logro de la autonomía.

Narró el periplo que vivían los jóvenes guayaneses ávidos de formarse profesionalmente, y dijo que él estudiaba en la Universidad de Los Andes, en Mérida, cuando se constituyó el grupo de bachilleres que llevaron adelante la campaña por la creación de la Universidad de Oriente.

El pueblo se fue sumando, y entre los héroes anónimos de esta conquista figura «El Negro» Tomás Rivilla, quien en enero de 1955 inició la «Campaña Pro UDO».

Con sus escasos recursos, Rivilla recorrió Bolívar y Anzoátegui, y recogió 14 mil firmas de apoyo. Al frente de su bodeguita, en el casco histórico, colocó una gran pancarta que decía: «Mi General los guayaneses quieren que les devuelva su Universidad».

«Este esfuerzo de Rivilla, su campaña concientizadora, fue reconocida por la UDO», dijo Montes de Oca, quien destacó que, vencida la dictadura de Marcos Pérez Jiménez, en 1958 se reactiva la campaña, y el 21 de noviembre de ese año el gobierno provisional, presidido por el doctor Edgard Sanabria, dicta el Decreto 459, creando la Universidad de Oriente.



Celestino Zamora Montes de Oca fue el orador de orden

AÑO JUBILAR DE LA UDO

Al concluir este 12 de febrero de 2009 la celebración del Año Jubilar de la UDO, es propicia la ocasión para rendirle un reconocimiento a los miles de bachilleres de todas las universidades venezolanas que han luchado y continúan luchando por la democracia, la libertad en todas sus expresiones, el bienestar colectivo, y por un país de progreso, donde todos tengamos participación y seamos día a día protagonista de la historia.

En las páginas siguientes de esta edición de «La Academia Hoy» se reseñan algunos de los actos más relevantes que se han efectuado en el área de influencia geográfico de la UDO, en el marco de la conmemoración de su Año Jubilar.



La Sesión Especial realizada en el recinto universitario registró una alta asistencia

II Congreso Internacional de Educación Superior: Espacio fértil para el debate y la reflexión

En el marco del Año Jubilar de la Universidad de Oriente, pensadores, profesores, investigadores y estudiantes, procedentes de Argentina, Aruba, Puerto Rico, Costa Rica, Colombia, Cuba, Portugal, España, República Dominicana y de varios estados de Venezuela, se reunieron durante tres días en Cumaná, y de manera entusiasta conjugaron sensibilidades, perspectivas, formación académica y vivencias, que reflejan un profundo interés por lograr la verdadera transformación del tejido universitario

-Teresa Rodríguez de Tononi
FOTOS: ERWING MANUEL DELGADO

Un espacio fértil para el debate y la reflexión crítica en torno a los complejos retos que en estos tiempos de cambio confronta la universidad latinoamericana en general y la venezolana en particular, constituyó el «II Congreso Internacional de Educación Superior: Tendencias y Perspectivas de la Educación Superior en el Siglo XXI», que se realizó en el Núcleo de Sucre entre el 31 de julio y el 2 de agosto de 2008.

La convocatoria a este Congreso de Educación Superior fue excelente, ya que contó con la participación de un nutrido grupo de connotados pensadores, profesores, investigadores y estudiantes, procedentes de Argentina, Aruba, Puerto Rico, Costa Rica, Colombia, Cuba, Portugal, España, República Dominicana y de varios estados de Venezuela, quienes de manera entusiasta conjugaron sensibilidades, perspectivas, formación académica y vivencias, que reflejan un profundo interés por lograr la verdadera transformación del tejido universitario.

Auspiciaron este congreso: la Universidad Nacional Experimental de Guayana, la Universidad de la Habana, la Uni-



El Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez, recomendó tomar como ejemplo la experiencia europea

versidad Pedagógica Latinoamericana y Caribeña de Cuba, la Cátedra UNESCO para América Latina y el Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior; y su organización estuvo a cargo de la Asociación de Educadores de Latinoamérica y el Caribe (AELAC) y la UDO.

Nuestro Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez, tuvo el honor de instalar este evento, durante una ceremonia donde también intervinieron: José Sánchez Carreño, Coordinador General del Congreso; William Senior, Decano del Núcleo de Sucre, y Ronald Lárez, Presidente de la AELAC. La conferencia inaugural la ofreció el gran pensador latinoamericano Hugo Zemelman, quien disertó sobre «Repensar la Política en la Universidad del Siglo XXI en Tiempos de Postmodernidad».

En su alocución, Martínez Yépez calificó este congreso como el escenario adecuado para plantear propuestas transformadoras que revaloricen al ser humano, trasciendan la superficialidad a los cambios y permitan a los actores y autores actuar con mayor conciencia y autonomía en la búsqueda de una universidad más solidaria, convivial, dialógica y humana.

Por otra parte, recomendó tomar como ejemplo la experiencia europea, para sacarle el mejor provecho, en el propósito de introducir a los centros de estudios superiores de América Latina en el mundo internacionalizado del conocimiento.

Explicó que en Europa se ha abierto un amplio escenario de reconversión educativa, con miras a mejorar la calidad de

la educación universitaria, y al respecto se han planteado los siguientes desafíos: 1) Armonización de los programas de estudios, créditos y certificaciones. 2) Movilidad de estudiantes, docentes e investigadores universitarios. 3) Realización de proyectos de investigación entre grupos de universidades. 4) Unificación de los marcos normativos, institucionales y financieros.

«Si lográsemos trasladar estos cuatro desafíos a nuestra realidad venezolana y de América Latina, pudiésemos mejorar la calidad de la Educación Superior a través de la cooperación entre instituciones y organismos de los distintos países que conforman nuestra América», dijo.

Afirmó que urge sintonizar las necesidades y la formación profesional de los egresados de nuestras universidades con los sistemas curriculares del resto del mundo y en particular de América Latina, por lo que es necesario hacer una revolución curricular. «Todos debemos estar en concordancia desde el punto de vista curricular y con las exigencias que el Estado y la sociedad nos demanden, a fin de adaptarlas a las redes curriculares que deben surgir para beneficio de todos», recaló.

JOSÉ SÁNCHEZ CARREÑO

«Nos sentimos, como dicen los psicólogos, bipolares: por un lado, satisfechos por la alta convocatoria que tiene el evento: 450 participantes y 160 ponencias, lo que se traduce en nueve conferencias, un foro, 15 mesas de trabajo y 14 encuentros de saberes; y, por el otro lado, preocupados, porque la convocatoria superó nuestras expectativas, pero no nuestra voluntad de hacerlo bien, de cumplir con la universidad y con ustedes», dijo José Sánchez Carreño, Coordinador General del Congreso y Coordinador de la Comisión Central de Currícula de la Universidad de Oriente.

En su salutación, agradeció a las personas e instituciones que prestaron su valioso apoyo moral o material al Comité Organizador, en aras de garantizar el éxito del congreso; así como a los expositores y asistentes por su presencia, y al equipo humano que lo acompañó en la organización.

Para concluir su intervención, dijo: «Nuestra utopía es una universidad que sea fuente de creación y cambio como espacio de la autonomía, y con suficiente



En primera fila se aprecia, de izquierda a derecha, a: Ángel Villarini (Puerto Rico), Estela Quintar (Argentina), Hugo Zemelman, prestigioso pensador latinoamericano, y los Decanos de los Núcleos de Monagas y Anzoátegui de la UDO, Ernesto Hurtado y Shirleen Patricia Mitchell



José Sánchez Carreño, Coordinador General del Congreso

libertad para construir su realidad, su mundo simbólico, creado en el seno de su propia comunidad».

DECANO WILLIAM SENIOR

El Decano del Núcleo de Sucre de la UDO, William Senior, afirmó que la problemática actual en Educación Superior genera debates con posiciones encontradas sobre la mayoría de los temas, orientados por concepciones políticas e ideológicas diferentes.

Al respecto, aludió los procesos de internacionalización, las nuevas formas de relación entre las universidades y el Esta-

do, el reclamo de libertad académica y autonomía y la apelación al compromiso social para el establecimiento de nuevas formas de regulación, la complejización, diversificación y fragmentación, los fenómenos inherentes a la democratización de la enseñanza superior y los problemas de acceso y permanencia en el sistema, y la insuficiencia de recursos públicos para dar respuestas de calidad en este contexto, entre otros temas.

En sus palabras de bienvenida, Senior dijo también que la Educación Superior es indispensable para asegurar el desarrollo social, la producción y la innovación, el crecimiento económico, el fortalecimiento de la identidad cultural, el mantenimiento de la cohesión social, la lucha contra la pobreza y la promoción de la cultura de paz, y refirió que estudios recientes demuestran que el 85% de la investigación en Iberoamérica se realiza en las universidades y que estas instituciones reflejan un fuerte compromiso para la construcción de una nueva humanidad exenta de pobreza, hambre, intolerancia, analfabetismo y respetuosa del medio ambiente.

Igualmente dijo que la calidad de vida de un país está muy ligada a la calidad de su sistema educativo, y que en este último tiene un papel prioritario la figura del profesor, «quien día a día está en contacto con los estudiantes y es el que asume la responsabilidad de formarlos y de asegurar el éxito de las universidades».

RONALD LÁREZ

El Presidente de la Asociación de Educadores de Latinoamérica y el Caribe, Ronald Lárez, dijo que la expansión del conocimiento y el acelerado avance tecnológico han transformado a la educación en un eje estratégico del desarrollo social, económico, cultural y político, por lo que la Universidad Latinoamericana debe asumir un compromiso ético en la formación integral del egresado, a fin de que con su integralidad y su creatividad pueda entender este mundo complejo, de incertidumbres, de tensiones, de avances informáticos, y el impacto de la globalización en la Educación Superior.

Sobre el congreso, dijo que en la alianza que la AELAC realizó con las otras organizaciones que auspiciaron el evento se estaba «apostando a una universidad emancipada y emancipadora, que alumbre otro camino, otro horizonte, otra aliada, y que en este compromiso el docente desarrolle su nivel discursivo, para atisbar las complejidades que se nos presentan en el mundo universitario, las denuncias, los estados de ánimo cambiantes en un espacio que se nos presenta como móvil, difuso, incómodo, inédito y contingente».

Aseguró que la universidad es hoy un espacio desbordante de sentido y de significados, pero también de conflictos, para controlar y contribuir a la circulación cultural de ideas, reflexiones, sensibilidades, conocimientos y valores.

«Por ello, debemos instituir el perfil de un docente universitario sensible, subjetivamente en construcción, con una formación permanente, que lo convierta en un hacedor de aprendizajes y que sepa mucho del país donde vive, de la región donde vive, del mundo donde vive. En esa perspectiva, el saber que se dialoga y democratiza se convierte en una construcción cultural, mágica, política del conocimiento».

Respecto a la función de la universidad, subrayó que no puede ser la de certificar el conocimiento, la



Doctor William Senior, Decano del Núcleo de Sucre de la UDO



Doctor Ronald Lárez, Presidente de la Asociación de Educadores de Latinoamérica y el Caribe

de preparar a un hombre para que se inserte en un mercado ocupacional.

«El papel de la universidad de hoy tiene que ser habilitar y estimular un proyecto de vida; un proyecto que permita insertarse en ese ecosistema comunicativo que es a la vez una gratificante y vivificante experiencia cultural, entorno comunicacional y expresión andragógica, difusa y descentrada».

Sobre la calidad de las 160 ponencias, informó que la comisión arbitral indicó que evidenciaban «una versación epistemológica, lúcida, profunda, porque agotan la problematización de la Educación Superior, desde la historia de la Educación Superior, pasando por el impacto del pensamiento complejo en Educación Superior hasta el desarrollo cognitivo, crítico y sociológico de nuestros estudiantes».

-Es decir, el docente universitario nos está demostrando hoy que se está jugando su fuerza intelectual, para captar la sensibilidad educativa y para convocar nosotros a una búsqueda incesante de experiencias y testimonios que permitan develar la complejidad de la Educación Superior contemporánea, puntualizó.

Por otra parte, en la inauguración de este congreso estuvieron presentes: el Secretario de la UDO, Juan Bolaños Curvelo; los Decanos de los Núcleos de Anzoátegui y Monagas, Shirleen Patricia Mitchell y Ernesto Hurtado, directivos del Rectorado y del Decanato del Núcleo de Sucre, entre otros miembros de la comunidad de nuestra Casa de Estudios Superiores.

Además de Hugo Zemelman, en esta actividad participaron como conferencistas magistrales: Estela Quintar, Argentina; Ángel Villarini, Puerto Rico; Rafael Cuevas Molina, Costa Rica; Julián De Zubiría Samper, Colombia; Agostinho Rei Monteiro, Portugal; Sandra Moreno González y Luis Enrique Pérez Luna, Venezuela, y Jaume Martínez Bonafé, España.

El programa incluyó el foro «Las Tendencias y Perspectivas de la Educación Superior en el Siglo XXI», donde participaron representantes de: Venezuela, Argentina, Aruba y Puerto Rico; mesas de trabajo y un «Encuentro de Saberes», entre otras actividades.

VII Congreso Científico



Francisco Rosa Alemán, Juan Bolaños Curvelo, Jesús Martínez Yépez, Milena Bravo de Romero, Tahís Pico, Luisa Marcano de Montaña y Juan Ignacio Gaviria, integrando el presidium del VII Congreso Científico de la UDO

**-Teresa Rodríguez de Tononi
-Arelis Gómez Marval**

FOTOS: JESÚS PELÁEZ

Una muestra de su calidad y productividad científica, humanística y tecnológica, presentó nuestra Universidad de Oriente al país, en la ocasión de celebrar su VII Congreso Científico en el campus Guatamare del Núcleo de Nueva Esparta en octubre de 2008, en el marco de la conmemoración de su Año Jubilar.

«Generación y Difusión de Conocimientos: una Vía al Progreso», fue el lema de este congreso, auspiciado por el Consejo de Investigación y organizado por la Comisión de Investigación del Núcleo de Nueva Esparta.

La Rectora Milena Bravo de Romero instaló el evento insignia de la UDO; ceremonia en la cual también participa-

ron: la Decana del Núcleo de Nueva Esparta, Luisa Marcano de Montaña; el Coordinador Científico del Consejo de Investigación, Francisco Rosa Alemán; el Presidente del Comité Organizador, Juan Ignacio Gaviria, y el Vicerrector Académico de la UDO, Jesús Martínez Yépez. Ellos compartieron el presidium con la Vicerrectora Administrativa, Tahís Pico, y el Secretario, Juan Bolaños Curvelo.

Para la Rectora, el VII Congreso Científico de la UDO fue «la prueba más evidente de la importancia que ha tenido y seguirá teniendo para nosotros la investigación científica como pilar institucional, y una de las actividades fundamentales de nuestro acontecer académico, ligada de manera indisoluble a nuestra proyección hacia el entorno».

Argumentó que la búsqueda y aplicación de nuevos conocimientos significa,

entre otros aspectos, mejorar la calidad de la docencia y profundizar la senda por la cual debe transitar esta Universidad, para asegurar la pertinencia de su aporte al país regional y nacional, en el logro del desarrollo sostenible y sustentable, con significado económico y social al que se aspira, acorde con la misión original y las nuevas realidades.

También dijo que la investigación es el fundamento de la docencia, además de un medio para impulsar el progreso de las comunidades, y soporte para la innovación y la transferencia social del conocimiento, por lo que debe constituir una función esencial de la Universidad.

Resaltó que por encima de las limitaciones presupuestarias y de otra índole, la UDO tiene la obligación de asumir como uno de sus principales objeti-



Rectora Milena Bravo de Romero



Vicerrector Académico Jesús Martínez Yépez



Decana Luisa Marcano de Montaña

vos, el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y humanística, así como la formación de investigadores, reconociendo la libertad de investigación en el ámbito universitario, con un balance entre la investigación básica y la aplicada.

En su alocución expresó, además, que se debe seguir profundizando en el tiempo y en los Núcleos la efectividad de la organización y gestión universitarias, para optimizar el fomento de la actividad investigadora, la canalización de las iniciativas de investigación de los profesores, la transferencia de los resultados de la investigación a la docencia de pregrado y postgrado y la formación y captación del mejor talento humano disponible, a la par que se realiza un esfuerzo para la obtención de recursos extra universitarios.

También dijo que es importante profundizar la vinculación entre la investigación universitaria y el sector productivo no académico, como vía para articular la transferencia de los conocimientos generados, así como la presencia de la UDO en el proceso de innovación del sistema productivo, de las empresas y de la sociedad en general.

Más adelante, aseveró que es responsabilidad de la Universidad generar conocimientos que incluyan todas las ideas y las diversas tendencias que favorezcan las sinergia entre los docentes-investigadores de los cinco Núcleos y sus respectivas extensiones académicas, y entre éstos y sus pares de otras universidades de Venezuela y el resto del mundo, y que la UDO no sólo gradúe profesionales en distintas dis-

ciplinas del saber, sino que, a través de la retroalimentación entre docencia e investigación, forme profesionales capaces de hacer la diferencia en un país que depende de ellos para su bienestar y progreso presente y futuro.

LA INVESTIGACIÓN NO ES UN QUEHACER

El Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez, afirmó que el espíritu de la investigación debe estar presente en todo proceso de enseñanza aprendizaje activo e independiente, sin soslayar la importancia del trabajo en equipo y el enfoque multidisciplinario de los problemas, junto a la capacidad de innovación.

-La investigación no es un quehacer y buscar sin supuestos – enfatizó-, es tarea organizada, tanto intelectual como materialmente, que amerita de una planificación destinada a propiciar su desarrollo, su evaluación, y la aplicación y transmisión de resultados para beneficio auténtico del país y sus pobladores.

Agregó que en un país como Venezuela, donde los recursos para la investigación son limitados y las necesidades son crecientes, la creación y aplicación de conocimientos deben estar dirigidas, en primer lugar, a resolver los problemas existentes en la sociedad, participando activamente en los planes de desarrollo nacional, en acciones integradas con las demás instituciones del sector ciencia y tecnología; en segundo lugar, a solucionar los problemas de otras sociedades y, finalmente, a contribuir a incrementar el saber y conocimiento universal.

En su alocución, Martínez Yépez ase-

guró que en el país se carece de políticas claras para el desarrollo de las ciencias, sustentadas en criterios de productividad, alta calidad, actualidad e impacto académico y social; que el financiamiento se orienta por criterios no siempre académicos y que ha disminuido significativamente el aporte de los investigadores en áreas del conocimiento donde anteriormente había cierto liderazgo.

Para finalizar, solicitó a nuestros docentes-investigadores y estudiantes de pregrado y postgrado seguir adelante, que el espíritu investigativo y sus esfuerzos no desmayen, para que al finalizar la actual gestión rectoral la UDO ostente una mejor ubicación entre las universidades venezolanas que hacen investigación. «Sabemos que contamos con ustedes, con su sapiencia, intelecto, dedicación y esfuerzo», puntualizó.

DEBER DE LA UNIVERSIDAD

En sus palabras de bienvenida, la Decana Luisa Marcano de Montaña dijo: «Todos los tiempos son importantes para compartir y, más aún, para el reencuentro científico, porque como Universidad tenemos el deber de generar los cambios que requiere la sociedad, y ello sólo es posible si formamos un recurso humano que técnicamente esté claro en su quehacer profesional, en la innovación constante, en la investigación perenne, para buscar respuestas concretas a los hechos; un profesional que haga suyo los principios éticos y que tenga sentido y visión de conjunto y no de particularidades».

Por otra parte, expresó que la presen-

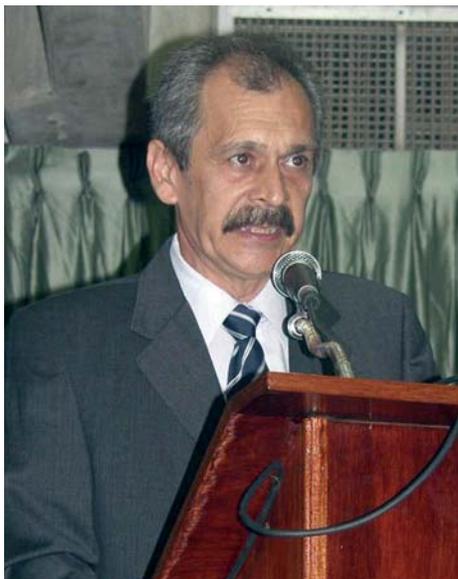
cia de los expositores de ese Congreso Científico tenía una invaluable trascendencia, porque se trataba de la exhibición de la productividad científica, humanística y tecnológica de la UDO y el intercambio de opiniones, técnicas y resultados sobre esa productividad, y daba continuidad al más significativo evento científico de la Institución, y porque esta actividad enaltece la celebración de los cincuenta años de nuestra alma máter.

LA UNIVERSIDAD ES FUENTE DE INVESTIGACIÓN

El Coordinador Científico del Consejo de Investigación de la UDO, Francisco Rosa Alemán, dijo, entre otras cosas, que la universidad es la que genera fundamentalmente la investigación científica, aporta las nuevas ideas y conocimientos, genera tecnología de vanguardia, optimiza los procesos industriales, contribuye al desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico, fármacos y equipos y permite la mejor calidad de vida de las personas. «Por lo tanto, una de las funciones esenciales que caracteriza a una buena universidad es la investigación», aseveró.

También expresó que las experiencias y los logros obtenidos en las últimas décadas han demostrado fehacientemente la fuerza y la importancia de la investigación científica en el desarrollo de los pueblos, los cuales ganan soberanía en la medida que se independizan de tecnologías importadas.

En su disertación, destacó que los retos del mundo obligan a los investigadores a actualizarse permanentemente y a vincularse con otros científicos de la misma área o de áreas y disciplinas afines, lo que implica una búsqueda de información, y que compartir los resultados y ex-



Juan Ignacio Gaviria, Presidente del Comité Organizador del VII Congreso Científico de la UDO

periencia de la labor científica, «nos da pertinencia y aceptabilidad».

RESPUESTA MASIVA

El Presidente del Comité Organizador y Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo de Nueva Esparta, Juan Ignacio Gaviria, manifestó su complacencia por la respuesta masiva que generó la convocatoria a este evento, que permitió «el intercambio de opiniones y confrontaciones de ideas, conocer que se está haciendo en los Núcleos y qué se puede aportar».

Precisó que en este congreso que la UDO celebra desde el año 1988, se registraron 702 participantes y se presentaron un total de 614 trabajos en las áreas de Ciencias del Agro y del Mar, Ciencias Básicas, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Educación, Economía, Admi-



Francisco Rosa Alemán, Coordinador Científico del Consejo de Investigación

nistración y Turismo, e Ingeniería y Tecnología, en conferencias, foros, mesas de trabajos, simposios, talleres, ponencias orales y carteles.

En ese acto de instalación también estuvieron presentes los Decanos de los Núcleos de Anzoátegui, Bolívar, Monagas y Sucre de la UDO: Shirleen Patricia Mitchell, María Coromoto Casado, Ernesto Hurtado y William Senior, respectivamente; los Coordinadores de las Comisiones de Investigación, directivos y otros miembros de la comunidad universitaria.

Al término de esa ceremonia inaugural la Coral Universitaria «Inocente Carreño», que dirige Rocky Viscuña, y la Estudiantina Universitaria del Núcleo de Nueva Esparta ofrecieron sendos conciertos, que emocionaron a los presentes, quienes les retribuyeron con sus aplausos.

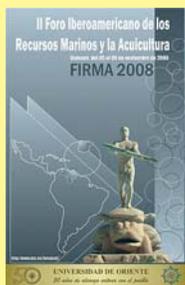




Manuel Rey Méndez, cuando intervenía en el acto inaugural, Fátima Linares, Ángel Moreno, César Lodeiros, el equipo Rectoral y el Decano del Núcleo de Sucre de la UDO; Milena Bravo de Romero, Jesús Martínez, Juan Bolaños y William Senior, y César Graziani Padrón

Con el II Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura «Hemos sembrado semillas de elevado grado de fertilidad para el desarrollo»

-Teresa Rodríguez de Tononi



Con el II Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, FIRMA, «hemos sembrado semillas de elevado grado de fertilidad para el desarrollo. Ahora, hay que seguir fertilizando el agua, para la producción acuícola ordenada en Venezuela», afirmó César Lodeiros Seijo, Presidente de ese evento que, por su gran trascendencia, se realizará cada dos años en el ámbito nacional, «para continuar avanzando en el desarrollo de la pesca y la acuicultura en el país».

FIRMA se celebró del 5 al 8 de noviembre de 2008 en Cumaná, estado Sucre, y formó parte de los actos conmemorativos del 50 aniversario de la creación de nuestra Universidad de Oriente.

Su objetivo fue analizar el estado de los recursos vivos marinos, grado de explotación, sostenibilidad, conocimiento y perspectivas de su aprovechamiento en Iberoamérica con énfasis en Venezuela, en función de coadyuvar a promover de forma ordenada y eficiente la explotación pesquera y la producción por acuicultura.

Participaron en ese evento representantes de varios países de Iberoamérica, como: España, Colombia, Costa Rica, México, Chile, Perú, Ecuador, Argentina, República Dominicana, Uruguay, Brasil y Venezuela, así como también de Estados

Unidos de Norteamérica y Francia. El Foro registró un total de 423 inscritos y, durante su desarrollo, fue visitado por unas 3000 personas, según informó Lodeiros Seijo.

El foro lo instaló la Rectora Milena Bravo de Romero, quien integró el presidium con: Jesús Martínez y Juan Bolaños, Vicerrector Académico y Secretario de la UDO; William Senior, Decano del Núcleo de Sucre; César Graziani Padrón, Presidente de la Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Acuicultura del Estado Sucre; César Lodeiros Seijo, Presidente del FIRMA 2008; Ángel Moreno, Coordinador de la Agencia de Cooperación Española en Venezuela, en representación de la Embajada de España en Venezuela; Fátima Linares, Directora Gene-

ral de Investigación e Innovación de la Xunta de Galicia, y Manuel Rey Méndez, Presidente de la Asociación Cultural del Foro de los Recursos Marinos y la Acuicultura de España.

Como preámbulo del FIRMA-2008, del 4 al 5 de noviembre se ofrecieron 10 minicursos de elevada calidad, sobre ordenamiento pesquero y la acuicultura, así como el Taller «Gestión y Aprovechamiento de Erizos en Iberoamérica», que sentó las bases para un proyecto interinstitucional de carácter internacional.

El inicio formal del evento lo marcó la conferencia inaugural que ofreció Albert Tacon, de Aquatic Farms Ltd y la Universidad de Hawái, quien hizo una extraordinaria disertación sobre «Seguridad alimentaria global y la disminución de la pobreza a través de la acuicultura». A este destacado experto la Rectora Milena Bravo le impuso el botón «50 años de la UDO», en la ceremonia de instalación.

Durante el desarrollo del FIRMA-2008, los invitados internacionales ofrecieron conferencias magistrales, en las cuales hicieron un diagnóstico de los recursos marinos y la acuicultura en Iberoamérica; se expusieron 96 trabajos científicos en forma de panel o cartel y se organizaron tres mesas de trabajo: Recursos Pesqueros de Venezuela, Acuicultura y Cooperación Iberoamericana.

Además, hubo la instalación de unos 14 stands, por parte de organizaciones tales como: FUNDACITE-Sucre, PDVSA, UDO, Dirección de Turismo del Estado Sucre, OREC, IOV, Xunta de Galicia, INIA, Grupo de Biología de Moluscos, Banco de la Mujer, FIDAES, Museo del Mar, TRICAL y Nutrishimp.

Respecto a las mesas de trabajo, el Presidente del Foro dijo que el desarrollo de las mismas se fundamentó en el debate, no sólo con expertos y técnicos, sino con el sector empresarial y de pescadores.

«Las conclusiones servirán, sin duda alguna, para ejercer una mejor administración pesquera y proyectar la acuicultura en Venezuela», aseguró Lodeiros Seijo, quien destacó que la mesa de Cooperación Iberoamericana permitió a sus participantes establecer nexos para alcanzar proyectos de cooperación de índole internacional.

Por otra parte, declaró que las ponencias, las mesas de trabajo y sus conclusiones, así como los trabajos presentados en



La Rectora Milena Bravo de Romero, acompañada del Presidente de FIRMA 2008, César Lodeiros Seijo, colocándole el botón de los 50 años de la UDO a Albert Tacon, principal conferencista del foro

Las conclusiones de las mesas de trabajo del FIRMA 2008, servirán, sin duda alguna, para ejercer una mejor administración pesquera y proyectar la acuicultura en Venezuela, aseguró César Lodeiros Seijo, Presidente de este evento, que registró 423 inscritos y durante su desarrollo fue visitado por unas 3.000 personas

forma de cartel, se publicarán en un libro que estaría listo luego de 3 meses de actividad editorial.

«Para esto, hemos solicitado financiamiento a la Oficina Técnica de Cooperación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Petróleos de Venezuela, S.A., Universidad de Oriente y la FIDAES», dijo.

DIMENSIÓN INTERNACIONAL

La dimensión internacional del II Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos

y la Acuicultura la constituyó no sólo la alta participación de invitados del Continente Americano y Europa, sino también las diversas instituciones de Venezuela y España, cuyos representantes, en su carácter de miembros del comité organizador, aportaron sus valiosos esfuerzos en aras del éxito del evento.

En representación de Venezuela, participaron en la organización del foro: la UDO, a través de su Instituto Oceanográfico de Venezuela, los Grupos de Biología de Moluscos, Desarrollo de la Acuicultura, y Evaluación de Recursos Marinos Pesqueros, y el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán; las Universidades del Zulia, Nacional Experimental Francisco de Miranda, Centro Occidental «Lisandro Alvarado» y Simón Bolívar; el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, el Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas, y la Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Acuicultura del Estado Sucre.

Las instituciones de España que integraron el comité organizador del foro son: Asociación Cultural del Foro de los Recursos Marinos y la Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela, Dirección General de Innovación y Desarrollo Pesquero, Consellería de Pesca y el Centro de Investigaciones Marinas de Xunta de Galicia, y el Instituto Canario de Ciencias Marinas.



Vicerrector Académico Jesús Martínez Yépez, Presidente del IIBCAUDO



Milena Bravo de Romero, Rectora de la Universidad de Oriente



Benjamín Hidalgo Prada, Presidente de la SVMM y Director del IIBCAUDO

Con el XIII CONVEMI

UDO rubricó retorno triunfal al avance de la microscopía y el microanálisis

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO

«El XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis rubrica el retorno triunfal de la Universidad de Oriente a la familia de las instituciones nacionales que avanzan en el conocimiento a través de esta formidable herramienta», afirmó la Rectora Milena Bravo al instalar ese evento que la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis (SVMM) celebró en Cumaná del 9 al 13 de noviembre de 2008, con la participación de destacados invitados especiales del país y el exterior.

En su alocución, la Rectora Bravo dijo que nuestro sistema regional universitario ha abierto, desde sus inicios, fronteras y caminos para el pueblo de la región Oriental, y al justificar la presencia de la Institución en este Congreso, argumentó que «estamos hoy aquí porque en algún momento de nuestro pasado reciente fuimos pioneros en nuestra geografía de la promoción y la aplicación de la Microscopía

electrónica y sus técnicas asociadas; áreas en las cuales esta Universidad ha compartido liderazgo nacional e internacional con otras prestigiosas casas de estudios superiores venezolanas».

Al relatar la historia y logros de la UDO en el campo de la Microscopía y el Microanálisis dijo, entre otras cosas, que el uso sostenido de la Microscopía Electrónica lo inició en esta Institución la doctora Susan Tai, quien en 1982 instaló en el Núcleo de Sucre el primer microscopio de barrido, alrededor del cual surgió el Centro de Microscopía, bajo la guía del doctor Mitsou Ogura, creador del Centro de Microscopía que hoy lleva su nombre en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.

Agregó que en 1986 se instaló en la UDO un microscopio electrónico de transmisión con capacidad analítica, y en 1987 uno de barrido con emisión de campo, también analítico y de ultraestructura, y resaltó que esta infraestructura sirvió de base para que ese mismo año el

Consejo Universitario creara el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, IIBCA, el cual tiene entre sus objetivos ser líder y promotor de los estudios micro estructurales en la zona de influencia geográfica de esta Universidad.

En este evento enmarcado en la conmemoración del Año Jubilar de nuestra Casa Más Alta, su Rectora destacó que bajo el liderazgo proactivo de la doctora Susan Tai, el IIBCA se convirtió en referencia nacional en el campo de la Microscopía y el Microanálisis, y que en noviembre de 1987, con el apoyo del entonces CONICIT, se inició en este Instituto el primero y hasta ahora único postgrado en Venezuela sobre Microscopía Electrónica aplicada a la Biomedicina.

Luego de referir otros hechos relacionados con la labor que se ha desarrollado en la UDO en materia de proyección y extensión en el área de la Microscopía y el Microanálisis, Bravo de Romero afirmó que el IIBCA tiene actualmente toda

su estructura de microscopía operativa y al servicio de los docentes investigadores de la Institución y de otros organismos del país.

En la ceremonia de instalación del XIII CONVEMI intervino también nuestro Vicerrector Académico y Presidente del IIBCA, Jesús Martínez Yépez, quien en sus palabras de salutación dijo, entre otras cosas, que ese Instituto se presentaba en esta oportunidad como la potencia más grande en Microscopía Electrónica en la región Nororiental, Sur e Insular del país.

Resaltó que este evento era para el Instituto que preside de suma relevancia, porque estaba a punto de dar un paso histórico dentro de la UDO: el inicio de los Doctorados en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales.

El ciclo de intervenciones continuó con Benjamín Hidalgo Prada, Presidente de la SVMM y Director del IIBCA, quien informó que el XIII CONVEMI reunía a la mayoría de los especialistas del país que utilizan la Microscopía y el Microanálisis para la investigación en las áreas de Ciencias Biológicas y Ciencias Físicas y de los Materiales, y también expertos de Argentina, Perú, México, España, Brasil y Cuba, quienes junto a sus pares nacionales realizaban la dimensión de este congreso.

Explicó que en ese evento participaban 180 ponentes -entre ellos, 50 conferencistas plenarios nacionales y 7 internacionales- y 88 asistentes; que se becó a 32 estudiantes de pregrado y postgrado de las Universidades: Central de Venezuela, Simón Bolívar, Carabobo, Nacional Experimental de Guayana y de Oriente; que cumpliendo con el carácter didáctico



José Antonio Serrano, Benjamín Hidalgo Prada, Milena Bravo, Jesús Martínez Yépez y William Senior, acompañan a Orlando Castejón en la ceremonia bautismal del libro «Microscopía Electrónica del Edema Cerebral Humano»

del congreso se organizaron cuatro cursos, donde participaron 150 personas, se organizaron 16 tutoriales, y que una novedad era el programa «Microscopía para Niños», dirigido a estudiantes destacados de quinto y sexto grados de diferentes planteles educativos de Cumaná.

Para finalizar, expresó su satisfacción por la amplia respuesta de los microscopistas del país, que «entendieron que los CONVEMI son un compromiso compartido que tenemos con el país, con nosotros mismos y la generación de relevo que necesitamos para que la Microscopía y el Microanálisis continúen siendo los ojos de la ciencia, para ésta y para las futuras generaciones».

En la ceremonia inaugural de este congreso, que fue organizado por el Capítu-

lo Oriental de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis y el IIBCA, intervinieron también los doctores: José Antonio Serrano, Presidente Fundador de la Sociedad Venezolana de Microscopía e investigador de la Universidad de Los Andes, quien narró por qué y cómo se originó y fundó esa Sociedad, y Orlando Castejón, fundador del Instituto de Investigaciones Biológicas de la Universidad del Zulia, quien hizo una semblanza del doctor Ernesto Palacios Prü, quien fue Director-Fundador del Centro de Microscopía Electrónica de la Universidad de Los Andes, y en cuya memoria se realizó este congreso.

Asimismo, se bautizó el libro «Microscopía Electrónica del Edema Cerebral Humano», del doctor Orlando Castejón, y el folleto «Microscopía. Observando lo más pequeño», escrito por los doctores: Gema González, del IVIC, María Palmar, de LUZ, Carlos Rojas y Caribay Urbina, de la UCV, y editado por el Ministerio del Poder Popular para la Educación.

En el marco de este acto se entregaron dos placas de reconocimiento: una, como homenaje póstumo al doctor Ernesto Palacios Prü, y la otra a la doctora Milena Bravo de Romero, quien primero desde el Vicerrectorado Académico y ahora en el Rectorado de la UDO, ha dado un invaluable apoyo al IIBCA, en materia de infraestructura y para el relanzamiento de la Microscopía y el Microanálisis en la región Oriental de Venezuela.



En la gráfica, algunos de los expertos que participaron en el Congreso de Microscopía y Microanálisis, miembros de la comunidad «udista» y otros asistentes al acto de instalación del evento

La docencia y la investigación «udista» tienen un nuevo espacio en el IIBCA

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO



El Equipo Rectoral, el Decano del Núcleo de Sucre y el Director del IIBCA, cuando develaban una placa alusiva al 50 aniversario de nuestra alma máter, ubicada en la entrada del nuevo edificio del Instituto

La Universidad de Oriente abrió nuevos espacios para la docencia y la investigación en el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas de nuestro Vicerrectorado Académico, con la puesta en servicio de una moderna edificación, donde se ofrecerán los Doctorados en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales y funcionarán algunos laboratorios de los dos Departamentos del Instituto.

Esta edificación, cuya estructura resalta en Cerro del Medio, fue puesta en servicio el 26 de noviembre de 2008 por la Rectora Milena Bravo de Romero, quien compartió el honor de despejar la cinta inaugural y develar una placa alusiva al 50 aniversario de la creación de nuestra alma máter con: el Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez; la Vicerrectora Administrativa, Tahís Pico de Oliveros; el Secretario, Juan Bolaños Curvelo; el Decano del Núcleo de Sucre, William Senior y el Director del IIBCA, Benjamín Hidalgo Prada.

La ceremonia inaugural formó parte de los actos conmemorativos del Año Jubilar de nuestra Casa Más Alta y contó con la participación del Capellán de la UDO, presbítero Jesús Senior, quien bendijo la moderna edificación, en cuyo vestíbulo este Instituto pionero en Microscopía Electrónica en la región Nororiental, Insular y Sur de Venezuela exhibe con orgullo su primer Microscopio Electrónico de Barrido ISI-60.

REFERENCIA MUNDIAL EN MICROSCOPIA

En el discurso que pronunció en ese acto histórico para la UDO y, particularmente para el IIBCA, la Rectora Milena Bravo de Romero dijo que los espacios académicos y de investigación que se estaban poniendo a disposición del país y del resto del mundo engrandecían la planta física de ese Instituto, que no sólo presta servicios a los investigadores de los cin-



Benjamín Hidalgo Prada, co-fundador y Director del IIBCA



Milena Bravo de Romero, Rectora de la Universidad de Oriente



Jesús Martínez Yépez, Presidente del IIBCA y Vicerrector Académico de la UDO

co Núcleos de este sistema regional universitario y de otras instituciones del país, sino que es hoy una referencia mundial en Microscopía Electrónica, y que desde su creación está abriendo caminos para que esta Universidad continúe siendo la Casa Más Alta.

Como primicia, dijo que el IIBCA se distinguiría con el nombre de Susan Tai, en honor a su co-fundadora y primera Directora; decisión ésta que días después aprobó por unanimidad el Consejo Científico de este Instituto, dependencia que nació como Centro de Microscopía el 30 de octubre de 1987 y desde el 12 de mayo de 1992 ostenta la categoría de Instituto

En otra parte de su alocución, felicitó a Marcos De Donato y a Oscar González, docentes-investigadores del IIBCA, que tuvieron la responsabilidad de coordinar los proyectos de creación de los Doctorados en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales, respectivamente.

Respecto a estos programas, que ya fueron aprobados por el Consejo Universitario, afirmó que «serán una estrella más en el IIBCA», porque son los primeros en esas áreas que se ofrecerán en el Oriente del país, y que los aspirantes a los títulos de Doctor que se otorgarán vendrán de diferentes partes de Venezuela y de otros países del mundo.

Por otra parte, anunció que al culminar su gestión la UDO tendrá 15 nuevos edificios en sus diferentes Núcleos, «para un mejor servicio de los docentes e in-

vestigadores y, por supuesto, para nuestros mejores clientes, los estudiantes».

CRECIMIENTO GARANTIZADO

El Vicerrector Académico y Presidente del IIBCA, Jesús Martínez Yépez, afirmó que la nueva edificación fortalecerá todos los programas de docencia e investigación de la UDO, y que esas instalaciones estarán también a la disposición de otras universidades del país, porque para eso está la UDO, por eso su eslogan, «Del pueblo venimos / Hacia el pueblo vamos», y porque Venezuela es una sola.

Igualmente, expresó que con ese nuevo edificio el IIBCA tenía garantizado su crecimiento y avanzaba hacia el éxito; hacia la productividad científica, la productividad del conocimiento y la transmisión del mismo a los estudiantes y también a los profesores, que están sedientos de hacer investigación y del saber científico que cada día avanza vertiginosamente.

Finalmente, agradeció a la Rectora - «que es un motorcito incansable cuando se propone hacer algo», según dijo-, al Director de Planta Física, y a los miembros del IIBCA, por haber logrado esta sede. «Adelante, el camino por recorrer es largo, pero sabemos que vamos a tener éxito a muy corto plazo», enfatizó.

SUSAN TAI Y MILENA BRAVO: VISIONARIAS

En su intervención, Benjamín Hidalgo Prada afirmó que los íconos son importantes y que los visionarios «ven caminos donde los demás sólo vemos sombras». Dijo que una visionaria es Susan

Tai, quien en 1982 rescató de uno de los salones de la UDO el microscopio electrónico que se exhibe en el vestíbulo del nuevo edificio y que hoy es uno de los símbolos más importantes del nacimiento del IIBCA.

Narró que en 1984, cuando él cursaba su doctorado en California, Susan Tai le propuso crear un centro de microscopía alrededor de ese microscopio, y que cuando retornaron a Venezuela comenzaron a trabajar al respecto y llevaron esa idea a todos los Núcleos de la Universidad. «Así nació el Centro de Microscopía, que más tarde se convirtió en Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas», enfatizó.

-Tocó a una visionaria convertir esto en un centro de investigación y luego en un Instituto, y ahora le debemos el crecimiento del IIBCA a otra visionaria, la Rectora Milena Bravo de Romero-, dijo Hidalgo Prada. Resaltó que gracias a la visión de la máxima autoridad de la UDO en esa ocasión se estaba abriendo y poniendo al servicio de la Universidad esa edificación, con la inauguración de los laboratorios de Biomedicina y Ciencia de los Materiales, comenzando por los Laboratorios de Microbiología y de Corrosión, a cargo de Lorena Abadía y Yelitza Figueroa de Gil, respectivamente, un salón de conferencias y las aulas para los Doctorados en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales.

Luego de recalcar que este Instituto del Vicerrectorado Académico tiene per-



En el nuevo edificio del IIBCA se ofrecerán los Doctorados en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales y funcionarán varios laboratorios de investigación

tinencia en toda la UDO y su responsabilidad es apoyar a todos los investigadores de los cinco Núcleos de nuestra Casa Más Alta, en nombre de la familia IIBCA agradeció al ex Rector Pedro Mago y a la Rectora Bravo de Romero por haber hecho realidad esa edificación; a la Dirección de Planta Física, por haberla construida en tiempo récord, a los Vicerrectores Académico y Administrativo y al Secretario de la UDO, por haber apoyado este esfuerzo de una manera u otra.

GRATITUD, MEMORIA DEL CORAZÓN

En ese acto también intervino Blanca Rojas de Gáscue, Jefa del Laboratorio de Polímeros, quien en nombre del personal del IIBCA le dio a la Rectora unas prolongadas gracias y le expresó: «Alguien dijo que la gratitud es la memoria del corazón, de manera que no agradecerle significaría que no tenemos memoria o no tenemos corazón».

En otra parte de su discurso, la docente-investigadora aseguró que todos los que trabajan en ese Instituto se sienten privilegiados, y pidió no olvidar que el edificio se estaba inaugurando gracias a la visión y trabajo constante de Benjamín Hidalgo Prada, «a quien no se le ha visto tomar vacaciones en los últimos



Blanca Rojas de Gáscue habló en nombre del personal del IIBCA

años y ha englobado a todo el personal, desde los investigadores hasta los vigilantes, con la frase «somos la gran familia IIBCA», haciéndonos sentir que nuestra contribución forma parte de un proyecto grande, como lo es el proyecto de progreso que la UDO tiene con su pueblo y con su entorno».

Para finalizar, reiteró las gracias a la Rectora y al Vicerrector Académico por motivar a los científicos del IIBCA a emprender con fuerza los proyectos y a so-

ñar que desde «nuestros laboratorios alcanzaremos la fórmula que permita que todos los plásticos sean biodegradables y no contaminen más nuestras playas, o a formular soluciones para que la corrosión de las zonas costeras ya no sea un problema en los materiales de construcción o en las embarcaciones; a que la palometa peluda -*Hylesia metabus* - no sea más un problema para nuestras poblaciones ni la malaria ni el mal de Chagas y otras enfermedades...».

Por otra parte, con motivo de la conmemoración de Año Jubilar de la UDO, en el marco de la ceremonia inaugural de la edificación el co-fundador y Director del IIBCA, Benjamín Hidalgo Prada, fue gratamente sorprendido por el Equipo Rectoral y el personal que labora en el Instituto con el otorgamiento de una placa de reconocimiento, por su «lealtad, entrega y dedicación extraordinaria».

«Gracias a su perseverancia, sustentada en gestiones anteriores, hoy el Instituto conforma un firme pilar de la Universidad de Oriente, que ha aportado luz fecunda para el quehacer científico, dimensión profunda para el saber humano y energía inagotable para el convivir en democracia», dice también la leyenda de esa placa.

**-Teresa Rodríguez de Tononi
-Yasmín Fernández**

El Instituto Oceanográfico de Venezuela, primera dependencia de la Universidad de Oriente y única organización científica de esta naturaleza en el país, cumplió 49 años de actividades el 12 de octubre de 2008. Para celebrar este aniversario, la Dirección del Instituto, que lidera la doctora Mayré Jiménez Prieto, realizó una serie de actos, que se cumplieron también en honor a cincuentenario de nuestra Casa Más Alta.

La «Semana Aniversaria del Instituto Oceanográfico de Venezuela» incluyó las conferencias: «Hacia una nueva teoría de la evolución» y «El IOV en el estudio de las macroalgas marinas», que ofrecieron los doctores Julio Pérez y Andrés Lemus, respectivamente; la II Exposición Sucrense «Pez Luchador del Siam», de Kelbys Bravo, y la Exposición de Pinturas «Anotaciones sobre el Mar», del licenciado Paúl Parrella Jiménez.

HACIA UNA NUEVA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN

En el mundo han surgido nuevos conocimientos sobre la evolución que, en su mayoría, no han podido ser explicados o no encajan en la Teoría Sintética de la Evolución. No obstante, el Neodarwinismo, sigue vigente e, incluso, es la teoría evolutiva que se enseña a los estudiantes en los liceos y universidades.

Así se desprende de la conferencia «Hacia una nueva teoría de la evolución», que ofreció Julio Pérez, en la cual habló sobre los conocimientos que han venido surgiendo, o «Teoría Sintética Expandida».

El editor del Boletín del IOV aclaró que no se trata de que el Neodarwinismo esté equivocado, sino que hay una serie de aspectos complementarios que no encajan. «Nada sobra, lo que falta es lo que debe ser incorporado».

La Teoría Sintética de la Evolución o Neodarwinismo - explicó-, es producto de la fusión de las ideas de Charles Darwin - básicamente Mutación como factor suministrador de variación genética y Selección Natural- y la genética Mendeliana. Surgió entre los años 1930 y 1950 y sus autores principales son: el genetista ruso Theodosius Dobzhansky, autor de «Genética y Origen de las Especies», y el biólogo alemán Ernst Mayr.



Doctor Julio Pérez, editor del Boletín del IOV

mente son más las cosas que se desconocen que las que se conocen».

Resaltó que el genoma humano es más grande que los genomas del pez globo y del arroz, por ejemplo, pero éstos tienen más genes que la gente. «¿Qué significa todo esto? ¿Significa que las cosas no son tan sencillas como se pensó cuando se descifró el genoma humano?».

Al explicar la diferencia fenotípica que existe entre el humano y el chimpancé, mostró una imagen de Tarzán, Jane y la mona Chita, y dijo: «Si nuestros genes se parecen en casi un 99% a los genes del chimpancé ¿por qué somos fenotípicamente tan distintos? ¡Esta es una de las preguntas que tampoco ha podido ser contestada por el Neodarwinismo!», aseguró.

Sin embargo, el Neodarwinismo sigue siendo la teoría evolutiva, básicamente por dos razones: 1) cumple con el paradigma de la ciencia: compartimentalización, re-

49 años del Instituto Oceanográfico



En esta conferencia, que también ofreció en el VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente, dijo que las teorías que caracterizan la evolución Darwiniana son: el hecho de que la evolución ocurrió, la descendencia común, la evolución es gradual, la multiplicación de las especies y la selección natural como mecanismo evolutivo.

Al precisar algunos los conocimientos científicos que se han generado en fechas posteriores a 1950, citó la Deriva Genética, el Equilibrio Punteado, la Endosimbiosis, la Hibridación, la Duplicación Génica, la Poliploidía, la Epigénesis, las Mutaciones Adaptativas y el Evo-Devo.

En este punto de su disertación comentó que cuando se descifró el genoma humano, en el año 2001, se pensó que las enfermedades hereditarias iban a desaparecer. «¡Nada más falso!, porque actual-

duccionismo y dogma central de la biología molecular, y 2) porque no hay alternativas coherentes. «Se han hecho muchos intentos de preparar una nueva teoría sobre la evolución, pero una serie de detalles lo han impedido», agregó.

En su disertación, Pérez explicó detalladamente los mecanismos evolutivos aceptados en la Teoría Sintética de la Evolución: Selección Natural, la Deriva Genética propuesta en 1968 por el japonés Motoo Kimura, quien afirmó que la mayor parte de las mutaciones son neutrales y, por lo tanto, se fijan por deriva genética, y el Equilibrio Punteado, teoría que surgió en 1972 para explicar los llamados eslabones perdidos y cuyos autores son Stephen Jay Gould y Niles Eldredge.

Las dos últimas teorías fueron absorbidas por la Teoría Sintética de la Evolución, a pesar de que no encajan en el Neodarwinismo, subrayó el docente-investigador, quien también profundizó y dio ejemplos de algunos mecanismos evolutivos que no han sido incorporados a esa Teoría: Evolución Reticulada, Simbiogénesis y Evo-Devo.

Sobre la Evolución Reticulada, dijo, entre otras cosas, que puede ocurrir por poliploidía y homoploidía. Por poliploidía, puede ser por autoploidía - duplicación del genoma dentro de una misma es-

pecie- y por aloploidía – duplicación de cromosomas en el híbrido producto de diferentes especies.

Respecto a la Simbiogénesis, indicó que es la unión evolutiva de diferentes especies y puede ser de dos tipos: ectosimbiosis y endosimbiosis. Un ejemplo de simbiogénesis es el caso del colibrí que utiliza el néctar de la planta para obtener energía y la planta que utiliza al colibrí para polinizarse.

En este punto de su disertación afirmó que hay contribuciones basadas en el ADN que indican que por endosimbiosis surgieron los eucariotas de los procariotas. Entre los ejemplos que suministró está el de unas avispas que, por endosimbiosis, incorporan virus en las mariposas que parasitan, para evitar la respuesta inmune de las larvas.

Al hablar sobre el Evo-Devo, refirió que Darwin siempre insistió en la importancia que tiene la embriogénesis o biología del desarrollo en la evolución de los organismos. «El Neodarwinismo prácticamente ignoró el desarrollo, y esto ha regresado con el Evo-Devo, que es la fusión de la evolución con el desarrollo», agregó.

Subrayó, en su alocución, que tanto la Hibridación como la Endosimbiosis y el Evo-Devo «están indicando que la teoría Neodarwiniana debe ser ampliada»; es decir, que se le debe agregar las nuevas ideas que han surgido.

Como conclusión, indicó que la evolución puede ocurrir de manera gradual, por pequeños cambios, como lo señalaron Darwin o Kimura en su Deriva Genética; de manera abrupta, por grandes cambios, mediante Hibridación y Endosimbiosis, y por medio de cambios en la regulación genética.

Agregó que evolución «es un hecho porque existe, y una teoría cuando se interpreta cómo ocurrió el hecho basado en pruebas experimentales».

Para finalizar, dijo: «¿Qué pasa con la evolución del hombre?, ¿se detuvo la evolución? Indudablemente que cuando se trata del hombre la selección natural no está actuando como en el caso del resto de los animales. Nosotros ayudamos a vivir a personas que podían haber desaparecido, estamos alterando la base genética con todos los procesos de transgénesis, estamos incorporando genes, y nos olvidamos de algo muy importante, que es el ambiente el que regula también la acción de los genes. Los genes no actúan solos, actúan en



Vista parcial de los asistentes a la conferencia «Hacia una nueva Teoría de la Evolución»



El doctor Andrés Lemus fue el primer tesista de la UDO que desarrolló su trabajo en el área de algas marinas

un ambiente que puede determinar algo totalmente contrario a lo que se esperaba».

MACROALGAS MARINAS

En su disertación sobre «El IOV en el estudio de las macroalgas marinas», Andrés Lemus dijo que el conocimiento de las algas marinas de Venezuela data de 1822, año cuando se publica un trabajo sobre la colección hecha por Alejandro de Humboldt y Aimé Bonpland, cuando visitaron Cumaná en 1799, en el marco de su «Viaje a las regiones equinociales del Nuevo Mundo».

Luego de hablar acerca de las colectas de algas hechas en Puerto Cabello y la Guaira entre 1841 y 1843; en la isla de Margarita y Paraguaná en 1913, y en la isla de Aves en 1956, refirió que el primer trabajo sobre algas marinas realizado en el

IOV fue publicado en el año 1959 en Comunidades Marinas y su autor es Gilberto Rodríguez, un ecólogo venezolano que trabajó un año en el Instituto.

También mencionó a dos investigadores alemanes, que llegaron al IOV en 1960 y reportaron nuevas especies de algas; a las licenciadas Olga Albornoz y Nora Rodríguez, quienes en 1965 publicaron dos trabajos sobre algas macroscópicas de la bahía de Mochima, en la revista Laguna del IOV; a Manuel Díaz Piferrer, quien en 1966 visitó el Instituto, en el marco de un convenio de cooperación, y además de coleccionar algas en las costas venezolanas publicó en la revista Farol el trabajo «Recursos Marinos de Venezuela. Algas marinas de importancia económica».

En su disertación, Lemus citó en varias ocasiones el «Catálogo de Algas Marinas Bentónicas y Algas Marinas de Venezuela», cuyo autor es E. K. Ganesan; un taxónomo hindú que en 1967 llegó al IOV, donde para ese entonces se carecía de los servicios de un experto en algas marinas.

Lemus fue el primer tesista de Ganesán, quien lo orientó hacia la vegetación del golfo de Cariaco, y luego trabajó con él varios años en el IOV.

Entre los trabajos de tesis de la UDO que Ganesán asesoró, mencionó el de Mirrella Aponte, quien en 1985 presentó su tesis sobre las algas de la isla de Margarita y luego formó parte del plantel de investigadores del Instituto.

Asimismo, dijo que en el año 1985 el CONICIT aprobó un proyecto sobre las algas de importancia económica en el Oriente del país y que los aportes están en varias publicaciones; que se logró montar



Kelbys Bravo cría peces Betta desde hace 20 años (Foto: Erwing Delgado)

una planta de agar, donde se trabajó en la determinación de la calidad de los agares, y que entre los años ochenta y noventa se tocó el punto de la presencia de algas exóticas en Venezuela.

PEZ LUCHADOR DEL SIAM

La exhibición «Pez Luchador del Siam», mejor conocido como pez Betta, fue promovida por segunda vez por el artista plástico Kelbys Bravo, un cumanés cuyo hobby es la cría de peces Betta desde hace 20 años.

Al expresar su admiración por el pez, dijo que por iniciativa propia en el año 2006 dio apertura a este maravilloso evento pionero en la tierra del Gran Mariscal de Ayacucho. Agregó que «esta especie es luchadora y pertenece al grupo de los laberíntidos, es decir, tiene un pulmón en la parte superior de la cabeza, y es originario de



Pez luchador del Siam (Foto: Erwing Delgado)

Asia, en donde sólo se dan de cola corta. En Venezuela, el pez Betta se da de diferentes tipos de colas».

Explicó Bravo que en el estado Sucre existen 7 tipos de esta especie: Cola de Corona, Delta, Doble, de Peine, de Vuelo, Medio Sol y Cola de Media Luna, que son los más valiosos. Y resaltó que este pez se reproduce de 4 a 5 veces al mes en este medio ambiente y que una pareja puede aparear por cada puesta o reproducción de 200 a 800 avelines, aproximadamente.

Informó que esta exposición era una competencia sana entre él y sus compañeros, ya que no lo hacen para recibir remuneración alguna, sino por exhibir al público sus bellos ejemplares.

Resaltó que la muestra «Pez Luchador del Siam», contó con el patrocinio de importantes organismos, empresas públicas y privadas, y dijo que Rey Vásquez, Miguel Luís Castillejo, Carlos Bae Hernández, César López, Rafael Fermín y Hermes López, conforman el grupo de 7 criadores de peces Betta en el estado Sucre.

MUESTRA PICTÓRICA

La segunda exhibición estuvo representada por 16 pinturas abstractas, definidas como «Anotaciones sobre el Mar», del licenciado Paul Parrella Jiménez, egresado del Instituto Universitario de Estudios Superiores de Artes Plásticas «Armando Reverón», en Caracas.

Este cumanés inició su carrera expositiva en 1995, y es uno de los pocos «especímenes» que van quedando dentro del escenario de los jóvenes artistas, que con su libreta de notas en mano va al encuentro del paisaje, para realizar ese vital diálogo que debe preservarse entre el hombre contemporáneo y la naturaleza, excusa ésta para reencontrarse consigo mismo.

Parrella Jiménez se describe como un «pintor compulsivo», y ha creado infinidad de obras en donde siempre va tras las imágenes, como un viajante que se abstrae de la caótica urbe para hallar una inspiración en la naturaleza que lo rodea. Su flora se hace gesto apasionado, lo cubre de capas y capas de color para transparentar su emoción, su comunión.

Sobre la exposición que presentó en el IOV, el pintor resaltó: «Las anotaciones sobre el mar me permiten seguir indagando en aquello intangible que la naturaleza me presenta, desde su estado más íntimo, en sus eventos efímeros. En ocasiones, he indagado en la pintura desde el reflejo del agua como lo hice en esta oportunidad; en otras, lo he hecho desde el registro de las sombras de los árboles proyectadas sobre el suelo; hoy, estudio ese breve instante cuando la ola visita la orilla y emprende su retirada».



Dieciseis pinturas abstractas conformaron la exposición «Anotaciones sobre el Mar» (Foto: Erwing Delgado)



Paúl Parrella Jiménez (Foto: Erwing Delgado)

Núcleo de Nueva Esparta cumplió 40 años



Entrada del campus Guatamare del Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente. Aquí funciona la Escuela de Hotelería y Turismo

-Arelis Gómez Marval
FOTOS: JESÚS PELÁEZ

Luego de la clase magistral que dictó el Vicerrector Académico de la Universidad de Oriente, doctor Eduardo González Reyes, el 21 de enero de 1969, el Núcleo de Nueva Esparta, bajo la dirección del profesor Jesús Rojas Velásquez, inició actividades académicas. Las clases comenzaron el 22 de ese mes con la Unidad de Estudios Básicos, 10 profesores y 124 alumnos -52 en Humanidades y 72 en Ciencias-, 9 empleados, 4 obreros y un presupuesto de 94 mil bolívares.

Hoy, luego de 40 años, bajo el manto protector y con la bendición de nuestra Virgen del Valle, el Núcleo de Nueva Esparta consta académicamente de una Unidad de Estudios Básicos y dos Escuelas: Hote-

lería y Turismo y Ciencias Aplicadas del Mar, donde cursan estudios seis mil 593 bachilleres. Cuenta con una planta docente de 277 profesores, aproximadamente, y junto a ellos 208 empleados y 198 obre-

ros, y con un presupuesto asignado de siete millones 755 mil 757 bolívares. Hasta la fecha, han egresado de sus aulas cuatro mil 503 profesionales.

Este Núcleo está conformado por dos campus: Boca del Río, en el municipio Península de Macanao, donde funciona la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, y se imparten las carreras: Tecnología de Alimentos, Acuicultura y Biología Marina. En este campus universitario también funciona el Instituto de Investigaciones Científicas.

En el campus Guatamare, ubicado en el municipio García, funcionan la Escuela de Hotelería y Turismo y su Básico, donde se dictan las Licenciaturas en Hotelería y en Turismo, Técnico Superior en Administración de Empresas Turísticas y en Empresas Hoteleras y las Licenciaturas en Estadística, Infor-



El Núcleo de Nueva Esparta comenzó en 1969 con 124 estudiantes y para el año 2009 su matrícula es de seis mil 593 bachilleres

mática, Educación Integral, Administración y Contaduría Pública. Recientemente, se viene impartiendo la carrera de Enfermería, que atiende una matrícula de 164 estudiantes.

EJEMPLOS DE QUERENCIA INSTITUCIONAL

Régulo López e Isauro Marcano son dos trabajadores jubilados del Núcleo de Nueva Esparta, quienes han convertido el campus Boca del Río, donde desarrollaron su actividad laboral, en su segundo hogar, pues a pesar de estar jubilados desde el año 2003, van todos los días a la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar y al Instituto de Investigaciones Científicas, demostrando así la vigencia de su afecto por la Institución.

«Cuando no voy me extrañan los estudiantes», dijo Régulo, mientras que Isauro expresó: «Los margariteños deben cuidar y amar a la UDO, porque es la Institución más importante del Oriente venezolano».

Isauro Marcano y Régulo López fueron los personajes principales en el acto central del 40 aniversario del Núcleo de Nueva Esparta, concretándose de esta manera la iniciativa de la Decana Luisa Marcano de Montaña, quien en esta oportunidad, rompiendo los esquemas tradicionales, designó a estos funcionarios jubilados, pertenecientes al personal obrero, honrando de esta manera a dos margariteños que han entregado los mejores años de su vida a la Universidad de Oriente y aún hoy, siguen colaborando, ofreciendo sus buenos y oportunos consejos a las nuevas generaciones de estudiantes, docentes, empleados y obreros.

A Isauro Marcano le correspondió presentar al orador de orden, y al referirse a



Régulo López fue el orador de orden. En el presidim: su compañero de labores, Isauro Marcano; el Coordinador Académico, Mauro Nirchio; la Decana Luisa Marcano de Montaña; el Secretario de la UDO, Juan Bolaños, y la Coordinadora Administrativa, Milagros Gil de Farías

su amigo y compañero de trabajo por más de 25 años, expresó: «Régulo se crió en los terrenos donde hoy están la ECAM y el IIC, y aprendió de sus padres amor, cariño, sentimientos que luego transmitió a sus hijos y que depositó en la Universidad donde ha trabajado con orgullo y dedicación, convirtiéndose en pilar fundamental en las salidas de campo de los estudiantes e investigadores».

Por su parte, Régulo López, visiblemente emocionado, agradeció a las autoridades por haberlos tomado en cuenta para celebrar las primeras cuatro décadas de la UDONE, expresando igualmente su orgullo de formar parte de la familia «udis-

ta», y calificando al Núcleo como el segundo hogar de los margariteños.

Comentó, durante su intervención, que diariamente va a la ECAM, desde las 6:00 a.m. hasta las 6:00 p.m. «Si sigo yendo a la Universidad, ésta no se cae. Si la Universidad está junto a mí, no se cae. Sin estudiantes, profesores, empleados y obreros no hay Universidad», acotó.

El acto contó con la presencia de la Decana Marcano de Montaña, el Secretario de la UDO, Juan Bolaños; los Coordinadores Académico y Administrativo, Mauro Nirchio y Milagros Gil de Farías, y de la Delegada de Personal, Silvia Lizardo. Asimismo, asistieron: Luis Andrés Hernández, segundo Director del Núcleo de Nueva Esparta, y los ex Decanos Pablo González Brito, Pablo Ramírez Villarroel y Martín Velásquez Gómez.

Las intervenciones del presentador y del orador, emocionaron a todas las personas que se reunieron en el auditorio, para celebrar el acontecimiento de mayor trascendencia institucional ocurrido en Margarita en el ámbito de la Educación Superior: los 40 años de la UDONE.

En el marco de este evento, miembros del personal administrativo y docente recibieron placas de reconocimiento por sus años de servicio en la Institución.

Finalmente, la Coral del Núcleo de Nueva Esparta de la UDO, «Inocente Carreño», ofreció un concierto en homenaje al cuadragésimo aniversario de la creación del Núcleo insular.



Entre el público se observa a Luis Andrés Hernández, segundo Director del Núcleo de Nueva Esparta, y a los ex Decanos

Pandemia de asma e incremento de diabetes alertan a los Pediatras

Connotados especialistas participaron en las VIII Jornadas del Postgrado de Pediatría y Puericultura, que la Universidad de Oriente y el Hospital Universitario «Ruiz y Páez» celebraron en honor a los doctores Víctor Espinoza y Carmen de Espinoza

-Ana Cecilia Urdaneta
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS

La rinitis y el asma bronquial son las dos principales alergias que afectan a la población infantil, junto al incremento preocupante de la diabetes tipo 2 en el niño, se traducen en un serio problema de salud pública, que alerta a los pediatras y debe llamar a la reflexión a las autoridades sanitarias.

Estos importantes llamados de atención fueron hechos por connotados especialistas que participaron en las VIII Jornadas del Postgrado de Pediatría y Puericultura de la Universidad de Oriente y el Hospital Universitario «Ruiz y Páez», en honor a los doctores Víctor Espinoza y Carmen de Espinoza, de la Escuela de Ciencias de la Salud «Doctor Francisco Battistini Casalta», del Núcleo de Bolívar.

El evento fue instalado por el Coordinador de ese Postgrado del Núcleo de Bolívar, doctor Pedro López, y contó con la participación de un numeroso grupo de estudiantes, especialistas e invitados regionales, nacionales e internacionales.

DIABETES EN ASCENSO

El Nefrólogo Carlos Rendón, disertó acerca del incremento de la diabetes mellitus tipo 2 en el niño, por lo que advirtió en la necesidad de abordarla a tiempo, para que no se convierta en un problema de adulto, que conlleve a complicaciones renales y conduzca a quien la padece a la diálisis.

Dentro de los factores de riesgo citó: síndrome metabólico, obesidad e hiperten-



En el presidium los doctores Pedro López, Carmen de Espinoza y Víctor Espinoza



Carlos Rendón advirtió sobre la necesidad de abordar a tiempo la diabetes mellitus

sión arterial. Aclaró que en muchos casos el paciente diabético en los primeros estadios de la enfermedad no confronta problemas de obesidad y por ello «pasa des-

apercibida» hasta que comienzan a evidenciarse las complicaciones.

Mencionó «la comida rápida o chatarra», como uno de los elementos que están contribuyendo al incremento de la obesidad y posteriormente a la diabetes y otros factores de riesgo, tanto en el niño como en el joven y el adulto.

«Tenemos que unirnos a las acciones de prevención, para que la diabetes tipo 2 en los niños y jóvenes no se desarrolle exponencialmente como ocurre con los adultos», recomendó.

PARÁLISIS CEREBRAL Y ENFERMEDADES REUMATOIDES

Las doctoras Carolina Machuca y Carlota Acosta intervinieron con temas relacionados a parálisis cerebral y la terapia biológica para niños con enfermedades reumatológicas.

«Si bien la parálisis cerebral no se puede curar, sí podemos ayudar para que el niño lleve una vida normal, se incorpore a la escuela y demás actividades», explicó Machuca, quien es una de las egresadas de la Universidad de Oriente, donde también



Doctora Carlota Acosta



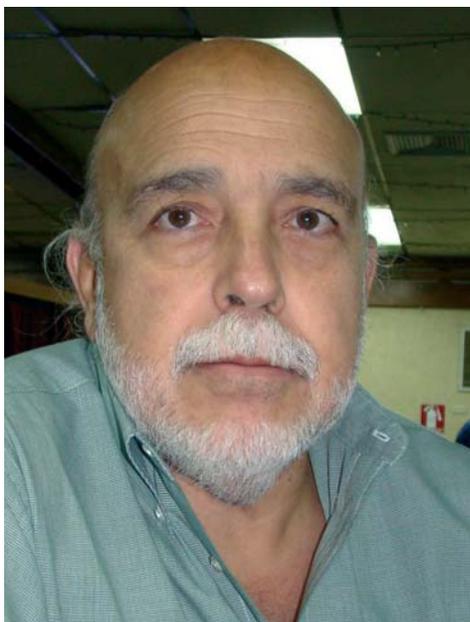
Doctora Carolina Machuca

cursó el Postgrado de Pediatría, asimismo posee estudios como Neurólogo Infantil en el Hospital Pérez Carreño; de Epileptología en el Hospital de Valencia-España; de Neuroconducta en el Hospital San Vicente de Paúl, Medellín-Colombia, y es profesora invitada al Postgrado de Pediatría.

La doctora Carlota Acosta es Jefe de la Unidad de Reumatología del Complejo Hospitalario Universitario «Ruiz y Páez», y profesora de pre y postgrado en la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini Casalta» de la UDO, Núcleo de Bolívar.

CICLESONIDA ALTERNATIVA EN EL ASMA INFANTIL

El doctor Arnaldo Capriles es miembro del Grupo de Estudio de Crecimiento Pediátrico con la Ciclesonida, y obtuvo en diciembre de 2007 el reconocimiento de la Revista Pediatrics, órgano oficial de la Academia Americana de Pediatría.



El doctor Arnaldo Capriles habló sobre su experiencia en el tratamiento de niños con alergias

Es egresado de la Universidad Central de Venezuela (1972), con postgrado en la Universidad de Kansas City, y miembro de la Unidad de Alergología del Hospital San Juan de Dios, Baruta, Caracas.

Al hablar sobre su experiencia en el tratamiento de pacientes infantiles con asma bronquial y otras alergias, explicó que entre las tres principales alergias por las que concurren los niños a la red ambulatoria nacional, la rinitis y el asma bronquial son las más frecuentes; sobre todo la segunda, que ha experimentado un aumento significativo, por lo que se puede hablar de una «Pandemia de Asma».

Capriles participa en «Isaac», estudio que estima que en Venezuela uno de cada

cinco miembros de la población escolar urbana tiene asma bronquial de característica persistente, de intensidad de moderada a severa.

«Si comparamos las cifras oficiales manejadas por el Ministerio de la Salud, tenemos que entre 700 mil y un millón de niños acuden por crisis de asma a la red ambulatoria del Ministerio, y si entendemos que en Venezuela la población general asciende a 28 millones de ciudadanos, contrastando con las estadísticas de los Estados Unidos, nos encontramos que teniendo ellos una población de 3.000 millones de habitantes, el porcentaje de pequeños con crisis aguda de asma por año es de 2 millones.

Dentro de las conclusiones para el caso venezolano, destaca: «¿Será que no controlamos la enfermedad y por ello el niño llega a crisis repetidas de asma?».

¿Cuál es la alternativa?

Someter al afectado a un tratamiento con esteroides, y dentro de éstos, queda evidenciado que el más inocuo es la Ciclesonida, considerado que el parámetro más sensible para conocer los efectos adversos de los esteroides inhalados es el crecimiento.

-¿Cómo se explica?

-Los esteroides inhalados tienen impacto sobre el crecimiento, a dosis terapéuticas usadas por un año en forma cotidiana.

-Si es así, ¿es recomendable su suministro?

-El único esteroide actualmente en el mercado, que a dosis terapéuticas no tiene efectos sobre el crecimiento, es la Ciclesonida; por ello, es la que recomiendo utilizar en el niño.

Entre los tres tipos principales de alergias por las que concurren los niños a la red ambulatoria nacional, la rinitis y el asma bronquial son las más frecuentes; sobre todo la segunda, que ha experimentado un aumento significativo, por lo que se puede hablar de una «Pandemia de Asma», dijo el doctor Arnaldo Capriles

El estrés también afecta a los camarones

-Arelis Gómez Marval

El estrés fisiológico, producto de la manipulación u otras condiciones propias del cultivo, puede, eventualmente, causar una disminución de la respuesta defensiva del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, incrementando la susceptibilidad a enfermedades, según un trabajo desarrollado por los investigadores Monserrat Esteve y Ernesto Trujillo, del Núcleo de Nueva Esparta, y L. Díaz, del Núcleo de Sucre.

Bajo el título de Efectos del Estrés Fisiológico sobre algunos Parámetros Hematológicos en *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1939) (Crustacea: Decapoda: Penaeidae), Esteve, Trujillo y Díaz presentaron en el «VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente» los resultados de la investigación realizada con esta especie importada del Pacífico que se está cultivando en Latinoamérica, y, por supuesto, en Venezuela.

La doctora Montserrat Esteve explicó que a través de ciertos parámetros bioquímicos de sangre se evaluaron los efectos de la manipulación y el ayuno, sobre los niveles hematológicos de glucosa, proteína, lactato, colesterol, triglicéridos y la presión osmótica, con la finalidad de determinar el estado de salud general de esa especie de camarón.

«Cuando los camarones son manipulados, ocurre el estrés fisiológico; ellos dejan de alimentarse: los tímidos, suelen retraerse; los agresivos, aumentan sus niveles de agresividad, y lo más grave, es que cuando dejan de alimentarse disminuyen su actividad», destacó.

Los exámenes practicados a los camarones son los mismos que se aplican a las personas: glucosa, colesterol, triglicéridos, lactosa, proteína, los cuales permiten determinar si hay algunas alteraciones, pero lo más novedoso de todo esto, dijo la profesora Montserrat Esteve, es que los análisis fueron realizados con el mismo kit que se utiliza para sangre humana.

Estos exámenes fueron utilizados como indicadores de estrés fisiológico, y para su realización se contó con la colaboración y experiencia del grupo de bioanalistas del Ambulatorio de Salamanca, quienes facilitaron las instalaciones y los equi-



La experiencia obtenida con este trabajo por un equipo de investigadores de los Núcleos de Nueva Esparta y Sucre, valida el uso de los kits comerciales y el equipo Express Plus indicados para ser usado en el análisis de sangre humana, en la determinación de parámetros bioquímicos en hemolinfa de camarón

pos automatizados, razón por la cual el grupo de investigadores de la UDO expresa su reconocimiento y agradecimiento, por el gran apoyo prestado para el feliz término de este trabajo sobre el estrés fisiológico del camarón blanco.

Refirió la docente-investigadora del Núcleo de Nueva Esparta de la UDO, que el estrés es un problema grave y, como ocurre en los humanos, conlleva a la disminución de la capacidad defensiva de estos animales, lo cual los hace más susceptibles a las enfermedades, y este es un riesgo que no se puede correr. De allí la importancia de predeterminar el estado general de salud de la especie.

En el resumen que se ofreció acerca de esta investigación, se plantea que «todos los parámetros bioquímicos evaluados resultaron ser diferentes para los tres grupos experimentales utilizados, en tanto que la presión osmótica del grupo control fue diferente a la de los restantes que a su vez resultaron iguales».

Esta experiencia valida el uso de los kits comerciales y el equipo Express Plus indicados para ser usados en análisis de sangre humana, en la determinación de parámetros bioquímicos en hemolinfa del camarón.

Se destaca asimismo en el resumen que «el comportamiento uniforme de los valores de glucosa dentro de cada grupo la convierten en un parámetro indicador preciso, al igual que el nivel de proteína. El grupo manipulado demandó más glucosa que el control, y recurrió a vías metabólicas anaeróbicas que condujeron a la producción de lactato. El ayuno de 48 horas causó agotamiento metabólico, evidenciado por las bajas concentraciones de glucosa y lactato, y el consumo de las reservas metabólicas de colesterol, triglicéridos y proteína».

El estrés conllevó a un incremento significativo y similar de la presión osmótica en ambos grupos estresados.

Se construyó un modelo estadístico discriminante, que permite ubicar a un individuo dado dentro de uno de los grupos experimentales estudiados y deducir su estado fisiológico respecto a los parámetros bioquímicos analizados, por lo cual se concluye que pueden ser utilizados como indicadores de estrés fisiológico.

Expectativa de vida se reduce en pacientes con artritis reumatoide

Los pacientes con artritis reumatoide tienen dos veces más probabilidad de sufrir un infarto agudo del miocardio, según un estudio presentado en el VII Congreso Científico de la UDO

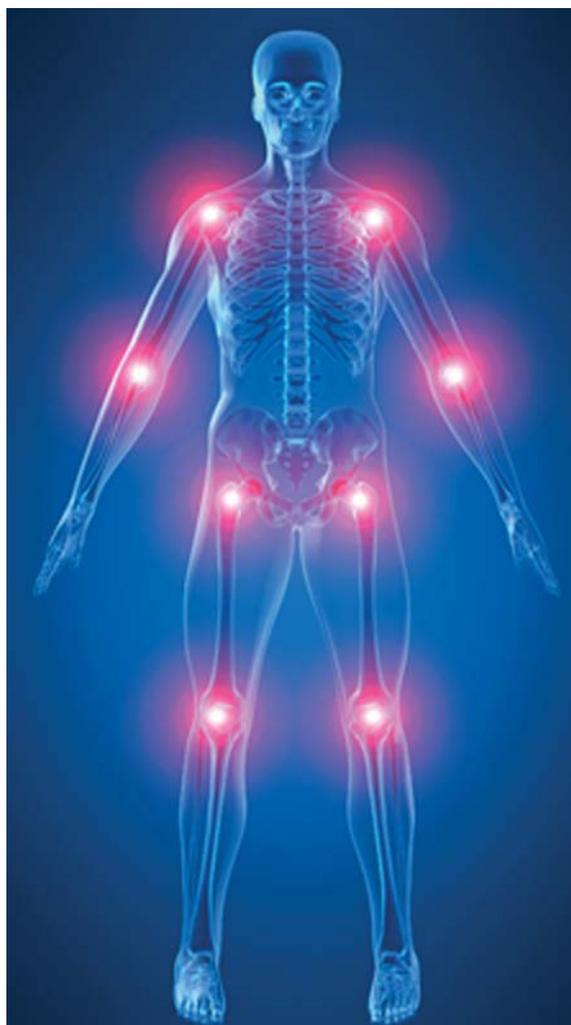
-Juan Martínez

La expectativa de vida está significativamente reducida en pacientes con artritis reumatoide, debido al elevado riesgo de enfermedad aterosclerótica, lo cual duplica la probabilidad de sufrir un infarto agudo del miocardio, según revela una ponencia presentada en el VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente, efectuado en octubre pasado, en el Núcleo de Nueva Esparta.

La investigación, «Factores de riesgo cardiovascular y síndrome metabólico en pacientes con artritis reumatoide», fue realizada por las doctoras Yemina Figuera, Isabel Granados, Rosa González, Leida Padrino y Antonia Tíneo, del equipo de médicos internistas del Hospital Universitario «Dr. Manuel Núñez Tovar» de Maturín, adscritas al plantel docente del Postgrado en Medicina de la Universidad de Oriente, Núcleo de Monagas.

Señala el estudio que los factores de riesgo cardiovascular tradicionales no explican completamente la predisposición para complicaciones cardiovasculares, y advierte que la autoinmunidad, la inflamación y los trastornos metabólicos, característicos de la artritis reumatoide, pueden jugar un papel importante en el desarrollo de aterosclerosis temprana y mortalidad prematura.

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad inflamatoria crónica, asociada a un incremento en la mortalidad por aterosclerosis acelerada, coronaria y cerebrovascular. Investigaciones recientes definen un nexo fisiopatológico entre aterosclerosis e inflamación, con evidencia de marca-



Los pacientes con AR tienen alta prevalencia de síndrome metabólico, dislipidemia aterogénica, resistencia a la insulina y evidencia de aterosclerosis subclínica

dores inflamatorios en el ateroma y la relación de marcadores séricos de inflamación con morbimortalidad cardiovascular.

Otras enfermedades, caracterizadas por una respuesta inflamatoria sistémica, entre éstas la enfermedad periodontal, el lupus eritematoso sistémico y la artritis reumatoide, han sido asociadas con aumento del riesgo de aterosclerosis. Los pacientes con AR presentan un alto grado de inflamación de curso crónico y están particularmente predispuestos a la aterosclerosis y a enfermedades cardiovasculares a largo plazo. El síndrome metabólico (SM) es la agrupación de factores de riesgo car-

diovascular más allá de la suma de sus componentes individuales. En pacientes con AR está descrita mayor prevalencia del síndrome y su asociación con aterosclerosis acelerada, expresada en enfermedad arterial periférica, cardiopatía isquémica y eventos cerebrovasculares.

LA INVESTIGACIÓN

El estudio se llevó a cabo sobre un universo de 50 pacientes que ingresaron al Departamento de Medicina Interna del Hospital «Dr. Manuel Núñez Tovar», en los meses de enero a abril de 2007. El objetivo fue diagnosticar la presencia de síndrome metabólico (SM) y comparar pacientes con y sin este síndrome.

Entre otros hallazgos, se señala una mayor prevalencia de síndrome metabólico (60%) en pacientes con artritis reumatoide y 50% en pacientes sin la enfermedad. En los pacientes con SM se registraron mayores valores de triglicéridos LDL, glicemia, circunferencia abdominal, tensión arterial sistólica y diastólica y microalbuminaria que en pacientes sin el síndrome.

Sostienen las investigadoras que el mecanismo patogénico involucrado en las complicaciones cardiovasculares aceleradas en la artritis reumatoide es multifactorial. Incluye hipertensión, obesidad, tabaquismo, dislipidemia, resistencia a la insulina, historia familiar, vasculogénesis anormal, hiperhomocisteinemia, entre otros.

La investigación concluye en que los pacientes con artritis reumatoide tienen alta prevalencia de síndrome metabólico, dislipidemia aterogénica, resistencia a la insulina y evidencia de aterosclerosis subclínica. Aunque se sabe que la AR está asociada con altas tasas de enfermedad cardiovascular, la prevalencia de aterosclerosis subclínica es desconocida, por lo que es importante el diagnóstico precoz para iniciar tratamiento médico preventivo. Asimismo, se subraya la importancia del manejo de los factores de riesgo cardiovascular y el control de la actividad inflamatoria.

IV Congreso Internacional Red SIAL

La palma Coroba debutó en Argentina

Rafael Alemán, docente investigador del Núcleo de Anzoátegui y Coordinador del Proyecto Coroba, expuso los logros alcanzados y el aporte de la investigación universitaria en la consolidación de la Red de Innovación Productiva (RIP) Palma Coroba, en el IV Congreso Internacional Red de Sistemas Agroalimentarios Localizados (SIAL), que se celebró recientemente en Argentina.

Ese evento tuvo como objetivo general intercambiar experiencias exitosas en torno a las diferentes estrategias para impulsar el desarrollo de las comunidades rurales, y se estructuró alrededor de 5 ejes temáticos: 1) Agriculturas Familiares, Desarrollo Territorial y Alimentación. 2) Consumo de Alimentos, Consumo y Seguridad Alimentaria. 3) Sistemas Agroalimentarios Localizados. 4) Calificaciones de Productos, Comercialización y Dinámica Territorial. 5) Institucionalidad y Políticas Públicas de Desarrollo Territorial.

Alrededor de 250 experiencias sobre el desarrollo agrícola a nivel mundial se presentaron en ese congreso en diferentes modalidades, entre ellas «La RIP Palma Coroba. Una respuesta Académica al Desarrollo Endógeno de Caicara del Orinoco», cartel que «fue muy visitado y discutido con los expertos evaluadores y público en general», afirmó el profesor Alemán.

Destacó que «de la experiencia presentada y enriquecida con el aporte de los asistentes se pudo apreciar que: 1) Es determinante la participación del sector universitario en la sustentabilidad de la mayoría de las redes de innovación productiva. 2) Es obligante la coordinación de los sectores públicos y privados participantes de la red. 3) La burocracia conspira contra el éxito de la red. 4) Hay que respetar las características de cada región en la implantación y desarrollo de una red de innovación».

En el caso de Venezuela, Alemán afirmó que son pocas las redes exitosas, por lo que es importante evaluar las características de cada una y redimensionarlas de ser necesario, «pero sin investigación no es posible obtener éxito en el tiempo».

Por otra parte, refirió que en representación de Venezuela participaron en ese



Rafael Alemán, Coordinador del Proyecto Coroba

Congreso dos investigadores de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada, una de la Universidad de Los Andes, y él, en representación de la UDO, y que la próxima edición de ese evento se realizará dentro de dos años, posiblemente en Italia.

Para finalizar, agradeció el apoyo que le dieron el Vicerrectorado Académico de la UDO y FUNDACITE Anzoátegui, para que presentara en el IV Congreso Internacional Red SIAL, «este aporte valioso del sector universitario para el desarrollo del país, específicamente de Caicara del Orinoco, estado Bolívar».

PALMA DE COROBA

Tal como lo expuso Alemán en ese congreso, la palma de Coroba es una especie autóctona de Caicara del Orinoco,

donde los habitantes la utilizan desde tiempos precolombinos para elaborar arepas y natillas, y obtener aceite.

Desde hace varios años, la UDO y la Universidad Simón Rodríguez han unido esfuerzos para darle valor agregado a esta palmera, y entre los resultados que han obtenido hasta ahora están: la elaboración de galletas, margarina, jabón, carbón activado y biodiesel, entre otros productos.

La RIP-Palma Coroba se ha conformado como medio de transferencia de tecnología a la comunidad organizada en cooperativas, donde participan diferentes entes del Estado al lado del sector académico. Se esperan medidas del alto gobierno para impulsar fuertemente esta Red como soporte del desarrollo endógeno.

Fluidos petroleros pueden mejorar la fertilidad de los suelos

-Juan Martínez

Algunos fluidos utilizados en la industria petrolera pueden contribuir a mejorar varias características de los suelos, lo que se traduciría en el mejoramiento de la fertilidad, según un estudio presentado en el VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente.

La investigación, realizada por el docente-investigador del Núcleo de Monagas, profesor Jesús Méndez Natera, se planteó como objetivo evaluar el efecto de un fluido de perforación (FP) y la fertilización química (FQ), sobre las características químicas de dos suelos del estado Monagas, sembrados con maíz. Para el experimento se utilizaron dos tipos de suelos: uno de sabana (textura arenofrancosa) y el otro de vega (textura francoarcillosa)

Señala Méndez que en el ensayo se utilizó un fluido de perforación virgen y advierte que evaluar los fluidos de perforación que pudieran ser usados como enmienda de suelos, antes de ser utilizados en la industria petrolera, es una práctica que se realiza normalmente en los experimentos de investigación relacionados con la materia.

Sostiene que los fluidos pueden contribuir al mejoramiento de algunas propiedades, como la retención de humedad, debido al contenido de material arcilloso, lo que se traduciría en un incremento en la capacidad de intercambio catiónico, como fue el caso de este experimento.

Dado que los suelos contienen nutrientes en cantidades y concentraciones mayormente desbalanceadas, el tratamiento de estabilización a que es sometida la mezcla suelo-ripijo incluye la adición de fósforo, nitrógeno y materia orgánica, los cuales mejoran las propiedades físico-químicas y de fertilidad del material y por lo tanto al suelo receptor

Por otra parte, destaca que la utilización de las técnicas multivariadas, es decir, el análisis de componentes principales y de agrupamiento, permitió separar los dos suelos en dos grandes grupos, indicando que ni el fluido químico ni el FP lograron



En la investigación se utilizaron dos tipos suelos del estado Monagas, sembrados con maíz



Los fluidos pueden contribuir al mejoramiento de algunas propiedades, como la retención de humedad

alterar las características intrínsecas de estos dos suelos de manera significativa, lo que permitió mantener su identidad para cada suelo. Asimismo, permitió, en la mayoría de los casos, separar los suelos

iniciales (sin cultivo) de aquellos cultivados y, con la aplicación de los TF, es decir, a nivel más específico las técnicas multivariadas, permitieron detectar el efecto del cultivo y la fertilización sobre las características definidas dentro de un mismo suelo.

En cierto modo, el estudio despeja el escepticismo que las comunidades petrolera y agrícola tradicionales vienen albergando, respecto de la utilización de los lodos de perforación en la agronomía. Asimismo, las expectativas sobre la búsqueda de respuestas ambientales adecuadas a los procesos de disposición de los diversos desechos petroleros o rípios de perforación, pareciera encontrar respuesta en la incorporación controlada de éstos a los suelos.

Y es que, según se señala en el estudio, a través de este proceso los rípios que salen del pozo conjuntamente con lodo, aceites, grasas, detergentes biodegradables, son incorporados a la capacidad de retención de los fertilizantes y, en consecuencia, brindan la posibilidad de mejorar la fertilidad de los suelos.

Asocian la insulina con cáncer de mama

-Ana Cecilia Urdaneta

«Las pacientes con cáncer de mama presentan el fenómeno de insulino resistencia, el cual favorece la señal mitogénica de la insulina y además actúa de manera sinérgica con el IGF-1, promoviendo la proliferación y diferenciación de células a nivel mamario».

A esta conclusión llegó un equipo de investigación conformado por los doctores: Marcos Miguel Lima Martínez, Edwin Velásquez, Gustavo Unshelm, Christopher Torres, Francisco Rosa y Pedro Lanza, de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini Casalta», del Núcleo de Bolívar de la Universidad de Oriente, y del Hospital Universitario «Ruiz y Páez».

Esta investigación fue presentada en el VII Congreso Científico de la UDO por Lima Martínez, quien explicó: «La insulina es una hormona peptídica secretada por la célula de los islotes pancreáticos de Langerhans, y se encarga de mantener niveles normales de glucosa en sangre, facilitando la captación de la misma por parte de las células, y además promueve la división, diferenciación y crecimiento celular mediante la vía mitogénica de la MAP Cinasa, la cual se halla favorecida principalmente en estados de resistencia a la insulina, en los cuales opera un hiperinsulinismo compensatorio»

«Por su parte – agregó-, el Factor de Crecimiento Insulino Similar Tipo 1 (IGF-1), es miembro de una compleja familia de factores que se encargan de regular el crecimiento, desarrollo y diferenciación de los tejidos y la proliferación y supervivencia celular a través del control de la apoptosis».

Aclaró que «la insulina, además de tener un efecto mitogénico, parece también regular las concentraciones de IGF-1 presentes en la circulación general, estableciendo un efecto sinérgico en la proliferación y diferenciación de células a nivel mamario, lo cual incrementaría el riesgo de las pacientes de padecer cáncer de mama».

Al justificar la importancia de la investigación, explicó: «En virtud de que no existen estudios en nuestro país que establezcan la asociación entre insulina, IGF-1 y cáncer de mama, el presente estudio se realizó con el objetivo de determinar los niveles de insulina e IGF-1 en pacientes con cáncer de mama y evaluar la presencia de obesidad e insulino resistencia en estas pacientes».

Al respecto, indicó que se diseñó un estudio descriptivo, transversal, comparativo casos- controles, en el que se determinó el Índice de Masa Corporal (IMC), así como también los niveles de insulina e IGF-1 en pacientes con cáncer de mama, comparándolos con un grupo control.

La muestra estuvo constituida por 12 pacientes con diagnóstico histopatológico de cáncer de mama por biopsia, durante el período enero a julio del año 2008, que no recibieron quimioterapia ni radioterapia antes de tomarles la muestra, mientras que el grupo control estuvo conformado por 12 pacientes sin antecedentes personales ni familiares de diabetes ni patología tumoral de ningún tipo, que presentaron edades similares a las pacientes con cáncer de mama.

«La determinación de la insulina se realizó mediante el método de quimioluminiscencia, y el IGF-1 se determinó mediante el



Marcos Miguel Lima Martínez, investigador del Núcleo de Bolívar

método de ELISA, utilizando un Kit especial para tal fin», dijo el investigador científico.

Indicó que la insulino resistencia se determinó mediante el método Homeostasis Model Assessment (HOMA IR), y los datos fueron analizados utilizando el programa SPSS versión 12.0 para Windows y presentados con la media \pm error estándar.

«Se encontró que las pacientes con cáncer de mama presentaron un IMC de $30,57 \pm 0,99$ Kg/m² en comparación con el grupo control, que exhibió un IMC de $24,8 \pm 0,71$ Kg/m², observándose diferencias significativas entre ambos grupos. Adicionalmente, las pacientes con cáncer presentaron niveles plasmáticos de insulina de $9,34 \pm 1,13$ mU/ml y el grupo control $4,65 \pm 1,15$ mU/ml ($p < 0,01$)».

«Al comparar los niveles de IGF-1 entre ambos grupos, encontramos que el grupo de pacientes con cáncer de mama exhibió niveles plasmáticos de $222,98 \pm 20,49$ ng/ml y el grupo control $180,02 \pm 15,49$ ng/ml ($p < 0,05$)».

«El índice HOMA IR de las pacientes con cáncer de mama fue de 2,57; mientras que en las pacientes del grupo control fue de 0,93, lo cual resultó estadísticamente significativo ($p < 0,01$), concluyendo que las pacientes con cáncer de mama presentan el fenómeno de insulino resistencia, el cual favorece la señal mitogénica de la insulina y además actúa de manera sinérgica con el IGF-1, promoviendo la proliferación y diferenciación de células a nivel mamario», finalizó diciendo.

Tesista del Núcleo de Sucre fusionó la informática con la música

El bachiller Frank Díaz Barreto desarrolló una aplicación multimedia orientada al aprendizaje del instrumento musical trompeta, dirigida a principiantes de las escuelas de música de Venezuela, como requisito parcial para obtener el título de Licenciado en Informática

-Alfremery Marval Ortiz
FOTOS: ERWING DELGADO

Un tesista del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente, logró fusionar la informática con la música, en un proyecto de investigación que desarrolló como trabajo de grado, para optar al título de Licenciado en Informática que ofrece nuestra Institución en su Núcleo primigenio.

Se trata del bachiller Frank Díaz Barreto, cuya tesis de grado se titula «Desarrollo de una aplicación multimedia orientada al aprendizaje del instrumento musical Trompeta, dirigido a principiantes de las Escuelas de Música en Venezuela», en cuya elaboración utilizó las técnicas diseñadas y aplicadas por los profesores del Núcleo de Sucre: doctor Ensony Tovar, Asesor Académico de este proyecto y con una Metodología para el Desarrollo de



Frank Díaz Barreto, autor de la novedosa tesis de grado

Aplicaciones Multimedia Educativa (Mepdame), y la M.Sc. Roselis Salazar, Co-asesora Académica del Estudio.

El estudiante dijo que el software permite al principiante en música experimentar ritmos melódicos en el instrumento trompeta, que comúnmente son aprendidos en escuelas de música del país, sin necesidad de poseer nociones básicas de conocimiento a través de un tutor.

Además de la ventaja señalada, mencionó las siguientes: reducción de gastos, debido a lo que implica estar inscrito en una escuela o poseer un tutor musical, y el hecho de aprender música desde la comodidad del hogar, ya que no se necesita mayor inversión económica, porque la mayoría de las personas poseen un computador en su casa.

Es de resaltar que esta tesis es novedosa e innovadora en el campo de la investigación, porque al consultar antecedentes históricos sobre la temática no se encontró ningún material que guardara relación con el diseño de esta clase de software, afirmó el profesor Ensony Tovar, quien agregó que el jurado examinador, integrado por los profesores Tomás Azócar y Mariluz Suárez, ambos principales, y Carmen Veromero y Manuel Centeno, como suplentes, estuvieron motivados a la discusión del trabajo de grado, y destacaron las bondades y múltiples utilidades de ese estudio para el beneficio de la comunidad.

Finalmente, el profesor Tovar hizo un llamado a los estudiantes, colegas, investigadores y profesionales, a que desarrollen cada día más, estudios científicos que vayan en concordancia y en búsqueda de las soluciones de las problemáticas y necesidades del pueblo, para así, seguir impulsando la academia con sentido comunitario, «cumpliendo el lema de nuestra Universidad de Oriente, Del pueblo venimos / Hacia el pueblo vamos».



Los asesores de la tesis de grado del bachiller Frank Díaz Barreto y otras personas que asistieron a la presentación de esta investigación



Miguel Rojas, del Núcleo de Anzoátegui, recibiendo su computadora de manos del Ministro de Educación Superior, Luis Acuña Cedeño, y varios funcionarios del MPPES

Ministro Acuña entregó Laptop a estudiantes con discapacidad

Once estudiantes de la Universidad de Oriente, con problemas de discapacidad física, recibieron computadoras Laptop por parte del Ministro del Poder Popular para la Educación Superior y ex Decano del Núcleo de Sucre de nuestra Institución, doctor Luis Acuña Cedeño.

Los «udistas» beneficiados con este donativo formaron parte de un grupo de 21 estudiantes con discapacidad, pertenecientes a diferentes institutos y colegios universitarios del país, quienes acudieron a la sede de ese Ministerio, ubicada en Caracas, para recibir sus respectivas computadoras Laptop, para utilizarlas como apoyo tecnológico para el mejor desempeño de sus actividades estudiantiles.

Los estudiantes de la UDO que recibieron ese donativo del MPPES son: Noel González, José Valero y Miguel Rojas, del Núcleo de Anzoátegui; María Sánchez, Marilubys Campos, Eiling Martínez y Frederith Guevara, del Núcleo de Sucre; Norilys Betancourt, del Núcleo de Monagas; Belkys Cabrera, Yesenia Bermúdez y Luis Zambrano, del Núcleo de Nueva Esparta.

Acompañaron al Ministro Acuña en ese acto, el Viceministro de Políticas Estudiantiles, Enry Gómez, y el Director de Calidad Estudiantil del MPPES, David Silva, entre otros funcionarios de ese despacho. Asimismo, estuvo presente el Director de Desarrollo Estudiantil de nuestra Universidad, ingeniero Luis Daniel Surga.

-Vilma Mata

FOTOS: GONZALO GÓMEZ

El Núcleo de Monagas recibió aproximadamente 230 mil bolívares fuertes en equipos, de los Vicerrectorados Académico y Administrativo de nuestra Universidad de Oriente, que dirigen los profesores Jesús Martínez Yépez y Tahís Pico, respectivamente.

Los equipos fueron entregados por el Vicerrector Jesús Martínez Yépez, y recibidos por el doctor Ernesto Hurtado, Decano del Núcleo de Monagas.

Estos equipos benefician a diversas dependencias, tales como Computación, Control de Estudios, la Clínica Universitaria de Jusepín, el Departamento de Ciencias de la Unidad de Estudios Básicos y la Comisión para la Creación de la Escuela de Ciencias de Salud, y su entrega forma parte de la política de la actual gestión rectoral, «cuyo objetivo principal es el fortalecimiento de la academia y el desarrollo de otras áreas del conocimiento», afirmó el Vicerrector Académico.

Particularmente, Martínez Yépez hizo referencia a la Comisión para la elaboración del proyecto de la Escuela de Ciencias de la Salud del Núcleo de Monagas, que incluye las carreras de Medicina y Enfermería, y cuya coordinación está a cargo del profesor José Martínez, ex Vicerrector Académico de la UDO y ex Decano del Núcleo de Monagas.

«Para facilitarle el trabajo, se hace entrega del mobiliario requerido, para el avance de la elaboración de dicho proyecto», destacó Martínez Yépez.

Al respecto, el profesor José Martínez, en nombre de la comisión que coordina, expresó su agradecimiento al Vicerrector Académico, «quien diligentemente escuchó nuestra solicitud de equipamiento y materiales, para poder trabajar cabalmente en este proyecto tan necesario para el Núcleo de Monagas».

Recordó el ex Vicerrector José Martínez que la Escuela de Medicina del Núcleo de Bolívar tiene una extensión en Monagas desde 1992, con el funcionamiento de los semestres 13 y 14 en el Hospital «Dr. Manuel Núñez Tovar» de



El Vicerrector Académico Jesús Martínez Yépez hizo entrega de los equipos al Decano del Núcleo de Monagas, Ernesto Hurtado

Vicerrectorados Académico y administrativo 230 mil bolívares en equipos aportan al Núcleo de Monagas



El profesor José Martínez recibiendo el aporte del Vicerrector Jesús Martínez Yépez

Maturín, cuyo objetivo inicial era ir agrupando los semestres restantes hasta crear la Escuela de Medicina. «Ahora tenemos la oportunidad que se haga a corto tiempo», indicó.

El Decano Ernesto Hurtado, a quien correspondió hacer las asignaciones a las dependencias beneficiadas en este proce-

so de desarrollo académico, agradeció el aporte recibido, no sólo para el fortalecimiento de la creación de la Escuela de Ciencias de la Salud, si no de todas las unidades académicas involucradas, lo cual es una muestra más del compromiso que tienen las autoridades rectorales con nuestra Casa Más Alta.

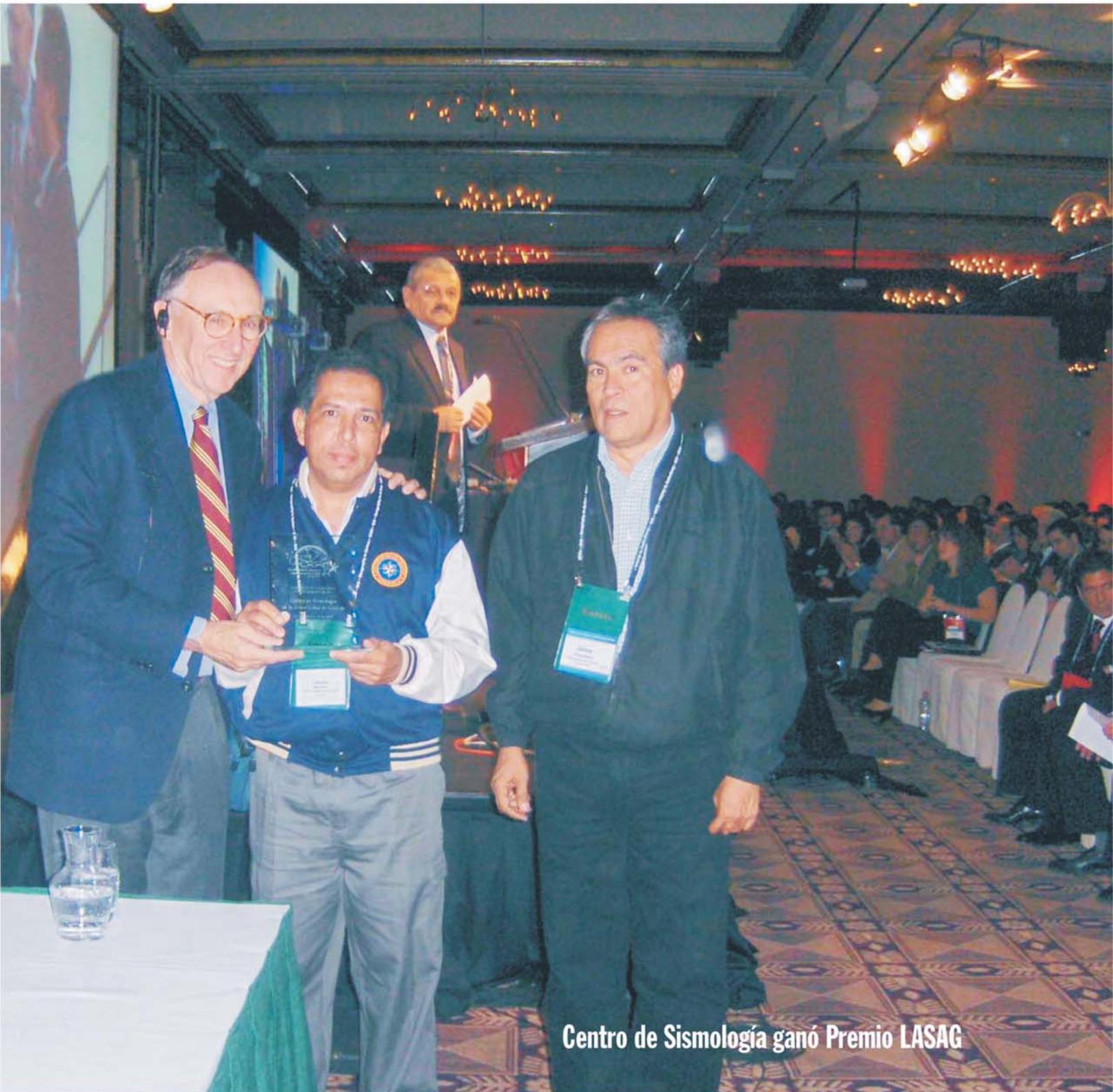
MARZO 2009

LA ACADEMIA HOY

Órgano Informativo
del Vicerrectorado Académico
de la Universidad de Oriente



AÑO 11 Nº 12



Centro de Sismología ganó Premio LASAG