

DICIEMBRE 2007



# LA ACADEMIA

AÑO 9 N° 9

Órgano Informativo  
del Vicerrectorado Académico  
de la Universidad de Oriente

# HOY



Marcos Miguel Lima Martínez  
Magna Cum Laude en Medicina

### 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. Haidee 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. Mairin 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

**MSc. Damelis Díaz de Cequea**  
 Coordinadora de la Comisión  
 de Clasificación Docente

**MSc. María Bravo de Padrón**  
 Coordinadora del Programa  
 Enseñanza Virtual

### Coordinación y Diseño

**Esp. Teresa Rodríguez de Tononi** CNP No. 3951

### Redactores de esta edición:

**Esp. Juan Martínez** CNP No. 3.076

**Lic. Ana Cecilia Urdaneta** CNP No. 5.245

**Lic. Yasmín Fernández** CNP No. 12.939

**Lic. Alfremary Marval Ortiz** CNP No. 13.908

**M.Sc. Mary Plazas Conde** CNP. No. 3.160

**Lic. Nancy Jiménez de Trujillo** CNP. No. 246

### Reporteros Gráficos

**Gonzalo Gómez** CRGV No. 482

**Lic. Hermes Díaz** CRGV No. 682

**Rafael Contreras Sánchez** CRGV No. 1059

**Erwing Manuel Delgado** CRGV No. 1283

**Víctor Cabezuelo**

**Logotipo: TSU Carolina González**

**Depósito Legal: pp 200702SU2551**

**Impresión: Editoriales Radoca, C.A.**

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

Teléfonos: 0293-4008305-4008016 / Fax-400806

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

# EDITORIAL

*En esta edición de «La Academia Hoy» es oportuno resaltar, como presentación de su contenido, que nuestra sabia Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, que ha sido ratificada en el Referendum reciente, establece en el Artículo 102, entre otras importantes sentencias, que «...La Educación es un servicio público y está fundamentada en el respeto a todas las corrientes del pensamiento, con la finalidad de desarrollar el potencial creativo de cada ser humano y el pleno ejercicio de su personalidad en una sociedad democrática basada en la valoración ética del trabajo y en la participación activa, conciente y solidaria en los procesos de transformación social, consustanciados con los valores de la identidad nacional y con una visión latinoamericana y universal. El Estado, con la participación de las familias y la sociedad, promoverá el proceso de educación ciudadana...»*

*Como puede evidenciarse, este artículo, que también apoya la Autonomía Universitaria cuando plantea que la Educación esta fundamentada en «el respeto a todas las corrientes del pensamiento, con la finalidad de desarrollar el potencial creativo de cada ser humano y el pleno ejercicio de su personalidad en una sociedad democrática...», nos retrata el ambiente que prevalece en las Universidades, donde a través del estudio y la discusión abierta, democrática y documentada se genera el conocimiento que pretende representar la verdad científica, social, económica, cultural o de cualquier área del conocimiento humano que sea objeto de estudio.*

*El mismo artículo define, por otro lado, que la libertad del pensamiento es la que permite «desarrollar el potencial creativo de cada ser humano y el pleno ejercicio de su personalidad en una sociedad democrática...»; es decir, justifica que en las Universidades exista la universalidad del pensamiento y la democracia, que son atributos*

*de la Autonomía Universitaria. Nótese igualmente, como este artículo refiere la Universalidad en los procesos educativos y de transformación social «...consustanciados con los valores de la identidad nacional y con una visión latinoamericana y universal...». Esta última expresión también impone que se tenga una visión cotejada con la realidad de nuestras instituciones, de otros países y el mundo globalizado, para que el conocimiento pueda ser universal; de aquí que sea necesario dar publicidad a los logros que se obtienen dentro de la Academia, y se destaquen a las distinguidas personalidades que son premiadas por sus trabajos intelectuales y a quienes son elegidos por la confianza que les otorga el claustro universitario, para ejercer cargos de dirección y proyectar a la institución con una acertada gestión Académica - Administrativa.*

*Por estas razones, en este número de «La Academia Hoy» presentamos a distinguidos profesores y estudiantes quienes han recibido premios a la labor científica, tecnológica y de innovación; así como también, a los honorables nuevos Decanos de los Núcleos de Anzoátegui, Bolívar, Monagas, Nueva Esparta y Sucre, quienes destacan un resumen de sus lineamientos de gestión para el futuro inmediato.*

*En este volumen también se incluyen entrevistas a un grupo del personal Directivo que conforma el equipo de trabajo de este Vicerrectorado Académico, incluyendo, por razones de espacio, sólo a los titulares del Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán (CIEG), Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas (IBCAUDO), Centro de Sismología, Coordinación de Estudios de Postgrado, Coordinación de Teleinformática, Coordinación de Biblioteca, el Consejo de Investigación y la Dirección de Tecnología Educativa, quedando pendientes para nuestra próxima edición, la Comisión Central de Currícula, la Comisión de Formación de Recursos Humanos y el Programa de Enseñanza Virtual.*

*Esperamos que esta nueva entrega de nuestra revista «La Academia Hoy», tenga la aceptación de nuestros apreciados lectores.*

**M.Sc. Jesús Martínez Yépez**  
 Vicerrector Académico



# UDO ganó mejor trabajo científico en Congreso de Estudiantes de Medicina

-Ana Cecilia Urdaneta

Samer Houda Fiddah, estudiante del décimo cuarto semestre de Medicina de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini» del Núcleo de Bolívar, obtuvo el máximo premio del XIII Congreso Venezolano de Estudiantes de Medicina, CONEM, por su trabajo «Evolución de la calidad seminal de varones infértiles de Ciudad Bolívar, durante el decenio 1997-2006».

El Mejor Trabajo Científico del XIII CONEM, realizado en Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, es un estudio observacional analítico retrospectivo, que el bachiller Houda Fiddah desarrolló con la asesoría del doctor Salvador Penna, docente-investigador y Coordinador del Grupo de Investigaciones en Reproducción Humana del Núcleo de Bolívar de nuestra Universidad de Oriente.

Ese estudio tuvo como objetivo determinar las variaciones temporales de los parámetros seminales en pacientes infértiles de Ciudad Bolívar, y durante su desarrollo se analizaron los resultados y la variación anual de 1.422 semiogramas de pacientes con edades comprendidas entre los 18 y 56 años, que acudieron a una consulta de infertilidad en la capital guayanesa, en el período 1997-2006.

Su autor explica que hay controversias sobre la disminución de la concentración espermática humana en el tiempo, y que varios informes sugieren una reducción progresiva del conteo espermático tanto en hombres fértiles como infértiles, aunque otros estudios indican que no hay evidencias para afirmar que existe una disminución de la calidad del semen. Al respecto, dice que se realizó un estudio en la Universidad de Los Andes, y que su trabajo es el primero que se efectúa en la región Oriental sobre ese aspecto de la infertilidad masculina.

En torno a los resultados obtenidos, indica que en esos pacientes disminuyó el conteo espermático entre los años



Samer Houda Fiddah

«Evolución de la calidad seminal de varones infértiles de Ciudad Bolívar, durante el decenio 1997-2006», fue el Mejor Trabajo Científico del XIII CONEM, que este año se celebró en Puerto La Cruz, estado Anzoátegui. Su autor, Samer Houda Fiddah, estudia Medicina en la Escuela de Ciencias de la Salud del Núcleo de Bolívar

1997-2006; sin embargo, se observó una reducción en la calidad espermática en términos de la movilidad y de la morfología -los cuales son indicadores paraclínicos del proceso de fecundación- que no parece estar influenciada por factores inflamatorios o infecciones de las vías seminales.

Los resultados de este estudio son similares a los reportados en Europa, y evidencian que la calidad espermática es la que incide sobre la posibilidad o no de fertilidad, lo que indica que la cantidad no cuenta.

En esos parámetros de calidad, Samer explica que «más que cantidad, lo que se necesita es de buenas condiciones morfológicas y movilidad».

## LA MEDICINA ES SU VOCACIÓN

-¿Médico por vocación o estimulados por los padres?

-Me encanta la Medicina, no me veo en una profesión distinta.

-Tuve libertad de elegir mi carrera, creo que así debe ser, atendiendo las aptitudes y habilidades con que uno cuenta.

-Si algo pudo haber incidido, es que cuando niño fui muy enfermizo; estuve muchas veces hospitalizado y observaba la mística y dedicación de los doctores, las enfermeras. Me encantaba verlos trabajar.

-Mis padres -Hala Fiddah y Yamil Houda- me han apoyado, como siempre lo hacen en todo lo que emprendo.

-¿Además de esa «experiencia infantil y contacto con la Medicina», quiénes te inspiran para seguir los pasos de José María Vargas, y el Beato José Gregorio Hernández?

-Sin duda que he tenido la dicha de contar con excelentes profesores, verdaderos maestros, los doctores: Pedrito Martínez, Internista y Especialista en Gerontología y Geriátrica; la Pediatra Carmen Ruiz; Julman Cermeño, en el área de Medicina Tropical; Salvador Penna, en el equipo de Reproducción Humana, y Carlos Matos, Gastroenterólogo.

Con ese extraordinario concierto de docentes de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini», Samer trabaja en su Tesis de Grado «Seroprevalencia de *Toxocara canis*».

*Toxocara canis* es un parásito intestinal que afecta a los perros y que puede infectar a los seres humanos.

Es el segundo trabajo en su ámbito que se realiza en Venezuela y el primero en el Oriente del país. La población sujeta de estudio es de La Laguna, estado Anzoátegui.

# Mención Especial del Premio de Ciencia, Tecnología e Innovación FUNDACITE-Bolívar premió calidad científica de Julman Cermeño

-Teresa Rodríguez de Tononi

La doctora Julman Cermeño, docente-investigadora del Núcleo de Bolívar, fue distinguida con la Mención Especial del Premio de Ciencia Tecnología e Innovación, que otorga anualmente FUNDACITE-Bolívar, por su destacada trayectoria en el área de Microbiología, particularmente en Micología y Parasitología.

La distinción quedó representada en una placa que Cermeño recibió de manos del Presidente de FUNDACITE-Bolívar, Ervin Vásquez, en el marco del XIV aniversario de la creación de esa fundación para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el sur del país.

Cermeño está adscrita al Departamento de Parasitología y Microbiología de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini». Ostenta el Nivel II en el Programa de Promoción al Investigador (PPI) del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y figuró como la primera investigadora del Núcleo de Bolívar en la más reciente convocatoria del Premio de Estímulo al Investigador (PEI), que otorga la Universidad de Oriente.

Desde el año 1992, cuando se inició en investigación en Medicina Tropical, con énfasis en Parasitología y Micología Médica, ha realizado una serie de trabajos dirigidos al desarrollo de un toxoide antiescorpiónico. Además de dar a conocer algunos aspectos biológicos y bioquímicos del veneno del escorpión *Tityus caripitiensis*, ha presentado sus investigaciones en congresos científicos nacionales y se han publicado en revistas internacionales arbitradas e indexadas.

Ha contribuido con el conocimiento de la epidemiología de parasitosis intestinales en el estado Bolívar, y de protozoarios hemáticos, amebas de vida libre, arañas y rayas de diversas poblaciones de los estados Bolívar y Anzoátegui.

Publicó los primeros estudios de parasitosis intestinal en pacientes de grupos de riesgo, especialmente en pacientes in-



La doctora Julman Cermeño se destaca en las áreas de Micología y Parasitología.

fectados con el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), en el estado Bolívar, con la finalidad de dar a conocer la etiología de las mismas y fomentar un diagnóstico oportuno y un tratamiento adecuado. Además, publicó el primer caso de Balantidiasis en Venezuela en pacientes con VIH (SIDA), el cual es el segundo caso descrito a nivel mundial:

Es fundadora y miembro del Grupo de Micología Experimental y Clínico Bolívar, y en los estados Bolívar, Anzoátegui y Falcón ha organizado cursos y talleres para difundir los métodos y técnicas que permiten el diagnóstico de levaduras de interés médico, ya que en los últimos años se ha observado un incremento de las infecciones fúngicas en el ámbito mundial, tanto superficiales como profundas, particularmente en pacientes inmunocomprometidos.

Mediante una placa, FUNDACITE-Bolívar reconoció la destacada trayectoria científica de Julman Cermeño, docente-investigadora del Departamento de Parasitología y Microbiología de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini», del Núcleo de Bolívar.

Igualmente, colabora con el Grupo de Investigaciones en Reproducción Humana del Núcleo de Bolívar, que coordina el doctor Salvador Penna, el cual ha constituido un equipo multidisciplinario para realizar investigación básica, principalmente en respuesta inmunológica gonadal a diferentes antígenos parasitarios, infecciones de transmisión sexual y efectos de toxinas y tóxicos sobre el sistema reproductor.

En el área de Micología Médica, participa en la Sociedad Venezolana de Microbiología, los Grupos de Investigación en Micología de Venezuela y en la Sociedad de Infectología, dictando talleres, cursos y conferencias. También asesora tesis de pregrado y postgrado, y contribuye con la formación de investigadores activos, a través de tutorías y asesorías de trabajos de ascenso.

Y entre otras actividades, coordinó un proyecto financiado por FUNDACITE-Guayana, para el estudio de sensibilidad *in vitro* de levaduras de interés médico, que fue pionero en el país y permitió conocer la situación de resistencia de las levaduras que más frecuentemente se aíslan en la zona sur; desarrolló dos softwares como recursos didácticos para la enseñanza de la Parasitología Médica y la Micología Médica, especialmente para estudiantes de Medicina y Bioanálisis de la UDO, y participa en actividades de extensión, ofreciendo a diversas comunidades del estado Bolívar un diagnóstico coparásitológico especializado, de manera oportuna y eficaz.



# Docente de la UDO participa en comisión asesora de la Academia Nacional de Ciencias

Luz Bettina Villalobos de Bastardo, docente-investigadora del Postgrado en Biología Aplicada del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente, fue designada miembro de la Comisión de Asesoría Técnica en el Área de Ciencias Biológicas de la Academia Nacional de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, que preside el doctor Claudio Bifano.

La Academia Nacional de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales es una corporación científica, destinada a impulsar los adelantos en las ciencias. La integran 30 Individuos de Número, 20 Miembros Correspondientes Nacionales y 30 Extranjeros, que representan las diversas disciplinas sobre las cuales trabaja. Sus órganos de gobierno son: la Asamblea, constituida por los Individuos de Número, y la Junta Directiva. Sus actividades las cumple a través de 11 Comisiones de Trabajo, Comisiones ad-hoc y Fundaciones con programas específicos.

La Comisión de la cual forma parte Villalobos de Bastardo tiene planteado actualmente determinar cuál es la situación de la ciencia en Venezuela, particularmente de las Ciencias Biológicas, en todas las áreas que se desarrollan en el país e instituciones donde se dictan.

## PRODUCTO DE LA UDO

La profesora Villalobos obtuvo en la UDO el título de Licenciada en Biología, Mención Biología Marina, en 1985, y el título de Magíster Scientiarum en Biología Aplicada, Mención Microbiología Aplicada, en 1996. Cuando estudiaba su pregrado fundó junto a otros estudiantes el Centro de Actividades Subacuáticas, que aún está en funcionamiento.

Su primera experiencia profesional fue en el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, FONAIAP, don-



Luz Bettina Villalobos de Bastardo (Foto: TRT).

La profesora Luz Bettina Villalobos de Bastardo, del Postgrado en Biología Aplicada del Núcleo de Sucre, es miembro de la Comisión de Asesoría Técnica en el Área de Ciencias Biológicas de esa corporación científica, la cual tiene planteado determinar cuál es la situación de esa ciencia en Venezuela.

**-Teresa Rodríguez de Tononi**

de desarrolló y puso en funcionamiento el Laboratorio de Microbiología de Alimentos; estandarizó la prueba para la detección de toxina paralizante en ratones, y fue responsable de varias actividades de investigación y de servicio, enmarcadas en el control bromatológico y microbiológico de alimentos, especialmente de ori-

gen marino, además de participar en el diseño y ejecución de la Planta Piloto.

En 1989 participó como profesora invitada del Departamento de Biología del Núcleo de Sucre de la UDO, para dictar ad honorem la asignatura colegiada Microbiología Aplicada, en conjunto con los profesores N.R. Iyer y Jesús Bastardo, su esposo. En 1990 se despidió del FONAIAP e ingresa como profesora contratada a Dedicación Exclusiva del Departamento de Biología. En 1994 ganó su concurso por oposición, y desde el año 1998 está adscrita al Postgrado en Biología Aplicada, cuya coordinación tuvo el honor de ejercer.

En la UDO, diseñó el programa de Microbiología General para la Licenciatura en Bioanálisis. Y como la enseñanza de la Microbiología es su vocación, diseñó e implementó las asignaturas Microbiología de Alimentos, para los estudiantes de Biología, e Introducción a la Microbiología, para los estudiantes de Educación.

La profesora Villalobos de Bastardo ha orientado sus trabajos de investigación hacia la prevención de las enfermedades de origen alimentario y el estudio de los manipuladores de alimentos de consumo humano; ha participado activamente en congresos nacionales e internacionales, y ha publicado sus trabajos en revistas de prestigio nacional e internacional. Con el apoyo de otros destacados microbiólogos de Cumaná y con la participación de instituciones como la UDO, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y el Instituto Universitario de Tecnología de Cumaná, en abril de 2001 fundó el Capítulo Sucre de la Sociedad Venezolana de Microbiología del cual fue su primera Presidenta y actualmente es Vicepresidenta.

**Dr. Ernesto Hurtado**

# Gestión estratégica de calidad y valores plantea Decano del Núcleo de Monagas

- Juan Martínez  
FOTOS: GONZALO GÓMEZ

Procura establecer convenios y alianzas estratégicas para paliar las dificultades que se avizoran por el déficit presupuestario.

- Debemos fortalecer los valores del trabajo, la responsabilidad y la honestidad- afirma.

Utilizando como plataforma motivacional el slogan «Hacia una gestión estratégica de calidad y de valores en el Núcleo de Monagas», el doctor Ernesto Hurtado logró capitalizar el voto del 63 por ciento del Colegio Electoral, para convertirse en el nuevo Decano para el período 2007-2010.

—La gestión decanal efectiva y de calidad -sostiene Hurtado- se fundamenta en una serie de propuestas, de planes pertinentes y acordes con las necesidades de la institución, enmarcados en ese «nuevo reto a la excelencia» promulgado por las autoridades rectorales, la cual estamos seguros podemos alcanzar, si todos asumimos el compromiso de salir adelante.

Consecuente con su oferta electoral, recalca que esta gestión también debe basarse en una gerencia pro activa, que demuestre claro dominio de las nuevas tecnologías de la información y esté en consonancia con la visión y rumbo de la institución universitaria en general y, en particular, de la Universidad de Oriente.

## **ALIANZAS ESTRATÉGICAS FRENTE A LA CRISIS**

El Decano Hurtado no oculta su preocupación ante las dificultades que se avizoran para la UDO, a juzgar del recorte presupuestario que reduce sus ingresos para el año 2008 a menos de la mitad de los recursos solicitados. Ante esta situación, enfatiza en la necesidad de fortale-



*Decano Ernesto Hurtado: voluntad, ímpetu y racional optimismo.*

cer y ampliar las alianzas estratégicas, como una forma de paliar el pronunciado déficit presupuestario.

—Estamos conscientes y nos preocupa mucho la situación presupuestaria, pues afectará todo lo que tiene que ver con infraestructura, personal, dotación y

servicios, lo cual obstaculiza el camino hacia la excelencia e incide negativamente en el propósito de buscar el necesario equilibrio entre la cantidad, producto de la masificación, y la calidad académica de los estudiantes, que son la razón de ser de la Universidad.





El Núcleo de Monagas de la Universidad de Oriente espera un nuevo impulso para seguir consolidando su desarrollo académico.

No obstante, advierte que, desde que fue electo, viene explorando la posibilidad de alianzas estratégicas con el gobierno nacional, regional y municipal; así como con otros organismos oficiales, empresas del sector petrolero y entes privados, algunas de cuyas gestiones han derivado en resultados positivos.

—Las perspectivas son muy buenas y ya tenemos algunas respuestas positivas, con relación a cuatro de los once proyectos que hemos elaborado en el área de ciencia y tecnología, así como en otras gestiones que hemos adelantado con algunas empresas. No estamos pidiendo dádivas -aclara- sino que deseamos establecer convenios, en el que esas empresas nos aporten lo que ellas tienen y nosotros necesitamos y nosotros aportemos lo que tenemos y ellas necesitan, en un juego de ganar-ganar en el que empresa y Universidad salgan beneficiadas.

#### COMPROMISO CON LA UDO

Oriundo de Maracay, Estado Aragua, Hurtado llegó a Monagas en 1979. Desde entonces, dice haber asumido un compromiso y estrechado sus vínculos con la UDO, donde ejerce la do-

encia, desde que egresó de sus aulas como Ingeniero en Producción Animal, en 1986. Posee una maestría en Producción Animal, mención Genética (1999) y un doctorado en Ciencias Agrícolas (2004) de la UCV.

—Mi compromiso con la UDO ha marcado casi toda mi vida, desde que inicié mis estudios de pregrado. Ella me dio la oportunidad de formarme como docente, luego me permitió realizar estudios de postgrado y ahora el privilegio

de dirigir a este Núcleo. Cuando se asumen compromisos como éste -reflexiona- se dejan atrás muchas cosas, se deja una familia pequeña para hacer una más grande. Concientes de esto, con racional optimismo, hicimos nuestra propuesta de gobierno decanal y existe la mejor voluntad y renovado ímpetu para llevarla a feliz término.

Al precisar los tres aspectos, además del académico, a los cuales aspira darle atención prioritaria en la gestión que inició el 22 de noviembre, el decano Ernesto Hurtado destaca la planificación, el desarrollo tecnológico y la imagen corporativa, «porque es hora de que la UDO rescate sus espacios y haga sentir su presencia en el entorno».

—Vienen tiempos difíciles que exigen mucha sabiduría y el compromiso de todos para salir adelante -advierte. Por eso debemos fortalecer los valores esenciales del trabajo, la responsabilidad y la honestidad. Es necesario rescatar el sentido de pertenencia, porque al Núcleo de Monagas hay que darle la oportunidad de lograr los objetivos de excelencia que nos hemos planteado —puntualiza el Decano Hernesto Hurtado.



Campus Los Guaritos del Núcleo de Monagas

Decana María Coromoto Casado

# Desde nuestras aulas y talleres debemos responder al colectivo Guayanés y al país

«La Universidad venezolana no escapa hoy día a los problemas y retos del país. En el caso concreto del Núcleo de Bolívar, asumo la conducción para el trienio 2007/2010 con grandes expectativas, donde las prioridades son la estabilidad docente, democratizar el sistema de ingreso estudiantil, fortalecer la infraestructura física e incentivar para incrementar la producción científica con un alto sentido de pertinencia y contenido social, donde desde nuestras aulas y talleres debemos dar respuestas a las peticiones del colectivo guayanés y venezolana en general».

De esta manera, la profesora María Coromoto Casado agradece la confianza que tanto los estudiantes como sus colegas depositaron en ella, durante los comicios de julio pasado, cuando resultó electa Decana del Núcleo de Bolívar; cargo que asumió el 26 de septiembre del año en curso, en ceremonia presidida por la Rectora Milena Bravo de Romero, quien la juramentó y le impuso la Medalla Decanal, junto al Secretario, Juan Bolaños, y al Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez.

Al aceptar la entrevista, la Decana del Núcleo de Bolívar de la Casa Más Alta reflexiona sobre el panorama actual de nuestras universidades y la coyuntura nacional: «Estamos signados por diversas presiones y limitaciones. Los distintos autores de la institución universitaria de hoy, realizamos las actividades con dosis combinada de esperanzas y desesperanzas, con idas y venidas, con aciertos y desaciertos, con sueños, realizaciones y choques con la realidad de los hechos de cada día».

Por decisión unánime del Consejo Universitario, la profesora Casado estuvo al frente del decanato de forma interina, entre noviembre 2006 y septiembre de 2007, completando así el mandato de su antecesor, profesor Jesús Martínez Yépez, quien fue electo Vicerrector Académico.

Estabilidad docente, democratización del ingreso estudiantil, fortalecimiento de la infraestructura y el quehacer científico, marcan la pauta de este trienio en el Núcleo de Bolívar.

- Ana Cecilia Urdaneta  
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS



Plaza de Geominas, arriba, y Escuelas de Ciencias de la Tierra y Ciencias de la Salud, abajo.

## REPENSAR EL COMPROMISO CON LA UNIVERSIDAD

«Es hora de repensar nuestro com-

promiso con la Universidad, examinarla, para tomar el impulso hacia el futuro y mirándonos en el espejo de lo que otros lograron en su quehacer académico; de quienes lo hicieron bien, para estar orgullosos, y aun de quienes no supieron hacerlo, pues de ellos también se aprenden lecciones. Pero, para lograrlo, debemos estar conscientes que el trabajo es de un equipo, que se requiere del concurso no sólo de las autoridades, que nosotros no logramos nada si no estamos acompañados por nuestros profesores, estudiantes, empleados, trabajadores, y ese tesoro y reserva moral de la institución, sus jubilados; con la experiencias de todos nos enriquecemos, con la idea, por muy sencilla que parezca, de cada uno de nosotros, es que salen los grandes programas, proyectos, y es como se alcanzan las metas y se triunfa». Refiere en su discurso de toma de posesión.

-¿Cuál es la inspiración?

-Sin duda, nuestros fundadores. Nunca podemos dejar a un lado la visión del doctor Luis Manuel Peñalver, pero hoy día encontramos en nuestros estudiantes a los más decididos defensores de la modernización y transformación de las universidades; son los más entusiastas protagonistas de las reformas estructurales y de sus servicios estudiantiles, de la actualización permanente de sus planes de estudios y los más activos participantes con sus profesores y autoridades centrales, en

la tarea colegiada para las reformas institucionales necesarias a las exigencias de la época, en la más genuina expresión de cogobierno, que es el principio básico de la autonomía universitaria, en la cual ellos son principales protagonistas.

-¿La UDO pasó de elitesca a populista?

- La UDO siempre ha sido democrática, siempre ha abiertos sus puertas a la juventud que desea formarse, por ello, la Universidad de Oriente no debe ser bandera para satisfacer la necesidad per-





*Profesora María Coromoto Casado, decana del Núcleo de Bolívar.*

turbadora de quienes aspiran una universidad populista, más no a una universidad popular, cuya dimensión creo que no ha perdido, por mucho que se le acuse, difame o desacredite. Contrariamente a las imputaciones que se le hacen, vemos como la Universidad Venezolana del siglo XXI perdió su carácter elitesco en la sociedad.

-¿Cómo lograrlo, si precisamente se cuestionan los sistemas de ingreso?

-Nosotros hemos adoptado el sistema creado por el Núcleo de Anzoátegui y aplicado con éxito en los demás Núcleos de la UDO. Sabemos que debemos perfeccionarlo, pero, estamos claros que a través de Internet se democratizan las oportunidades para la población flotante que no fue asignada a las universidades

por el Consejo Nacional de Universidades.

-También nos solidarizamos con quienes plantean que debe mirarse hacia los sistemas educativos previos al ingreso, con planes de acción didáctica sobre el proceso de la enseñanza y el aprendizaje en las aéreas instrumentales de ciencias físicas y matemáticas, lengua materna, estruc-

**No lograremos nada si no estamos acompañados por nuestros profesores, estudiantes, empleados, trabajadores, y ese tesoro y reserva moral de la institución, sus jubilados.**

turas gramaticales y, como mínimo, una lengua extranjera; todo ello necesario en los procesos del pensamiento abstracto y el desarrollo de la capacidad de análisis y de síntesis, base fundamental de los aprendizajes. La UDO tendrá que dar respuestas a través de los cursos propedéuticos, diversificando su oferta de carreras e intensificando la formación continua de sus profesores en postgrados de cuarto y quinto nivel, fortaleciendo la investigación.

La profesora Casado explica que dentro del fortalecimiento institucional está garantizar la estabilidad laboral del personal, para lo cual se están dando los concursos por oposición para los docentes, y la revisión de los expedientes de los obreros y empleados, con miras a cumplir las justas reclasificaciones que establece el sector universitario.

«Mantenemos también conversación permanente con los gobiernos estatal y municipal, con miras a lograr la expansión del Núcleo, para conseguir los recursos que permitan ampliar la planta física, tanto en Ciudad Bolívar como en Puerto Ordaz, la reapertura del Programa de Enfermería en Caicara del Orinoco, e incrementar las ofertas de estudios tanto en el municipio Cedeño como en el resto de la geografía del Núcleo de Bolívar. Para ello, también confiamos en los miembros del Consejo Legislativo, en especial en su Vicepresidente, Alfredo Arcila, quien ha servido de interlocutor entre los poderes públicos, presentando nuestras propuestas y comprometiéndose a la consecución de los recursos para arrancar en Caicara del Orinoco en enero del próximo año».

La Decana no se imagina el orgullo que hoy día sentiría el doctor Peñalver al ver como la pequeña casa de estudios que él mismo ayudó a construir abrió trochas de camino para el porvenir de esta ilustre Universidad que nos ha dado, a todos los que por ella hemos pasado, el poder y la lucidez de la fantasía junto con la capacidad de reflexionar, pensar y crear para hacer ciencia, arte y cultura, para romper los lazos de sujeción y no perder nunca la inclinación a lo noble y bueno de la existencia humana, la libertad.

«Esta es nuestra Universidad de Oriente, la de hoy, y en la que tengo la responsabilidad ineludible y el compromiso compartido con ustedes de que siga siendo la Casa Más Alta», concluye diciendo la profesora María Coromoto Casado.

Decano William Senior

# Actualización, ordenación y programación son prioridades para el Núcleo de Sucre

-Alfremary Marval Ortiz

FOTOS: ERWING MANUEL DELGADO

Para el profesor William Senior, en su gestión como nuevo Decano del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente son prioridades: la automatización, ordenación y programación de esta casa de estudios, que actualmente presenta problemas graves a nivel general.

Señala, en primera instancia, que hay que revisar y evaluar las condiciones actuales del Núcleo de Sucre, para desarrollar los nuevos planteamientos que como gerente de la misma desempeñará en estos tres años.

«Tenemos conocimiento de los graves problemas que presenta el Núcleo de Sucre, sobre todo lo que respecta a planta física. En especial, estamos dispuestos a solucionar el colapso del edificio de la Es-

Es preciso dar apertura en Cumaná a las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Mantenimiento; en la Extensión Carúpano, la Especialización en Costa Afuera; en Araya, crear las Escuelas de Agrobiología y Acuicultura; y en la Extensión Irapa, abrir espacios para estudios sobre agricultura y petróleo, entre otros.

cuela de Ciencias, que es una muestra de que la universidad en sus 50 años de vida se ha olvidado del mantenimiento de las infraestructuras, aunado a los daños provocados por el terremoto de 1997», dice.

No obstante, indica el profesor Senior, que «nos hemos reunido dos veces con el Ministro del Poder Popular para La Educación Superior (MPPES), Luís Acuña Cedeño, quien se comprometió a solucionar el problema del Núcleo. Una de las primeras medidas del MPPES es el estudio de la planta física, por parte de expertos en patología del concreto de la Universidad Central de Ve-

nezuela, quienes determinarán si es reparable o no esa infraestructura, que es esencia viva de la casa de estudios superiores ubicada en Cumaná.

Explica, que para el Núcleo de Sucre la actualización, ordenación y programación es un punto fundamental, porque influye en varios aspectos, como: académico, administrativo, el reglamento de la institución y en el desenvolvimiento de la comunidad universitaria. «Por ejemplo, nosotros debemos revisar las carreras existentes, para poder crear nuevas ramas que vayan acorde con los futuros empleos que puedan conseguir los egresados».

## CARRERAS Y EXTENSIONES

Senior dice al respecto que es preciso dar apertura en Cumaná a nuevas carreras en el ramo de Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Mantenimiento; en cuanto a postgrado para la extensión Carúpano, la Especialización en Costa Afuera, y por supuesto, agilizar la acreditación de los estudios de postgrado y doctorado ante el Consejo Nacional de Universidades (CNU).

Informa que «también nos hemos planteado la imperiosa necesidad de concretar con las alcaldías del estado Sucre la ubicación de espacios físicos para la creación de nuevas extensiones como: en el municipio Montes, que ya arrancó con 120 alumnos en Administración y Contaduría; en Araya, jurisdicción del municipio Cruz Salmerón Acosta, donde se estrenarían las Escuelas de Agrobiología y Acuicultura, por ser actividades propias de la zona, y la extensión Irapa, que aunque actualmente pertenece al Núcleo de Monagas, estarían guiados a su mejora, abriendo es-



Foto: Telesa Rodríguez de Tononi





*El Decano del Núcleo de Sucre, profesor William Senior, asumirá grandes retos en su gestión.*

pacios de estudios sobre agricultura y petróleo, entre otros, porque la región se sustenta en el cultivo de coco y cacao, entre otros rubros, en la pesca y en la explotación petrolera».

Por otra parte, pretende mejorar de forma integral el día a día del Núcleo de Sucre, en conjunto con la

comunidad universitaria, con la aspiración de construir una gran aldea universitaria, que se destaque en los diferentes aspectos que la embargan, por lo que resalta que uno de sus proyectos es la ejecución y puesta en marcha del Centro de Investigación de Ciencias, integrado por profesionales locales, nacionales, internacio-

**William Senior es un destacado profesor e investigador del Núcleo de Sucre, con Doctorado en Ciencias Marinas. Se ha desempeñado como Jefe del Departamento de Oceanografía del Instituto Oceanográfico de Venezuela y como Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo primogénito de la Universidad de Oriente. Además, cumple labores de consultoría y asesoría científica para organismos nacionales e internacionales como el FONACIT, el Programa Ambiental del Caribe (PAC), y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), entre otros.**

nales y estudiantado en general. También se ha propuesto recuperar los equipos pesados de los laboratorios de la Escuela de Ciencias.

En cuanto al aspecto de ordenación, dice que los esfuerzos deben ser entre todos los que hacen vida en la Universidad, porque este elemento en particular se vincula con la inseguridad, el tráfico, el desarrollo adecuado de las actividades y con las metas a futuro propuestas.

«Estoy dispuesto a gerenciar en el marco de un proceso de consulta y participación, sin exclusiones, profundizando las relaciones democráticas y la tolerancia entre los miembros de la comunidad universitaria», expresa.

Finalmente, anima a que lo sigan en la tarea de dirigir los destinos de nuestro Núcleo de Sucre en los próximos tres años: «Quiero de ustedes su confianza, apoyo, y también que me acompañen en la gestión de los cambios que el Núcleo de Sucre está demandando», enfatiza.



La gestión de gobierno de la Decana Shirleen Patricia Mitchell para el trienio 2007-2010, que se inició el pasado mes de agosto, está orientada en siete áreas estratégicas de acción muy bien definidas: clima organizacional, procesos académicos, investigación, entorno, capital humano, recursos financieros y estructura física.

-Mary Plazas Conde  
FOTOS: HERMES DÍAZ



Shirleen Patricia Mitchell es la primera profesional en Ciencias de la Salud que es electa Decana del Núcleo de Anzoátegui.

## Decana del Núcleo de Anzoátegui Shirleen Patricia Mitchell: Énfasis en la equidad y la participación

**P**or primera vez, en un núcleo eminentemente tecnológico, una profesional de la Medicina resulta electa democráticamente como decana, logrando consolidar un doble triunfo: en primer lugar, para su Escuela de Ciencias de la Salud, y luego, como mujer en la gerencia universitaria.

Shirleen Patricia Mitchell, es la primera Decana-Médico en el Núcleo de Anzoátegui de la Universidad de Oriente, la tercera decana luego de la interina Ingrid Seaton, y la segunda por elección, inmediatamente después de Rebeca Lucena (2004- 2007).

Llegar a esta máxima distinción no fue fácil. Una larga trayectoria profesional avala su liderazgo institucional. Mitchell egresó como Médico Cirujano de la Escuela de Medicina del Núcleo de Bolívar de la Universidad de Oriente – hoy Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Fran-





cisco Battistini» -, en la promoción del 12 de julio de 1980, que llevó el nombre de «Simón Bolívar».

Es Especialista en Medicina Familiar (1983) y Magíster en Docencia de la Salud de la Universidad Interamericana de Educación a Distancia de Panamá (2002). Desde el año 1988 se desempeña como docente de la Escuela de Ciencias de la Salud del Núcleo de Anzoátegui, y en febrero 2007 logró su ascenso a la categoría de Profesora Titular.

Ha sido Directora de la Escuela de Ciencias de la Salud del Núcleo de Anzoátegui (1999-2001), Coordinadora Fundadora del Postgrado en Medicina Familiar (1988-1995), Coordinadora Académica del Núcleo de Anzoátegui (2005-2007), y su gran logro es la autoría y coordinación del Proyecto Saber (Sistema de Admisión y Apoyo para Bachilleres Excluidos de Escasos Recursos), aprobado por la Oficina de Planificación del Sector Universitario en el año 2006. Además,

desde el año 1982 Mitchell es miembro fundadora de la Sociedad Venezolana de Medicina Familiar, de la que fue Presidenta en los años 1991-1993, y miembro de

la Comisión Asesora de la Sociedad Venezolana de Medicina Familiar, desde el año 2001.

La gestión de gobierno de la Decana Mitchell para el próximo trienio (2007-2010), iniciada el pasado mes de agosto, está orientada en siete áreas estratégicas de acción muy bien definidas, ellas son: clima organizacional, procesos académicos, investigación, entorno, capital humano, recursos financieros y estructura física, expuestas a la consideración y participación de la comunidad intra y extra universitaria, en la página web [www.anz.udo.edu.ve/webdecana](http://www.anz.udo.edu.ve/webdecana)

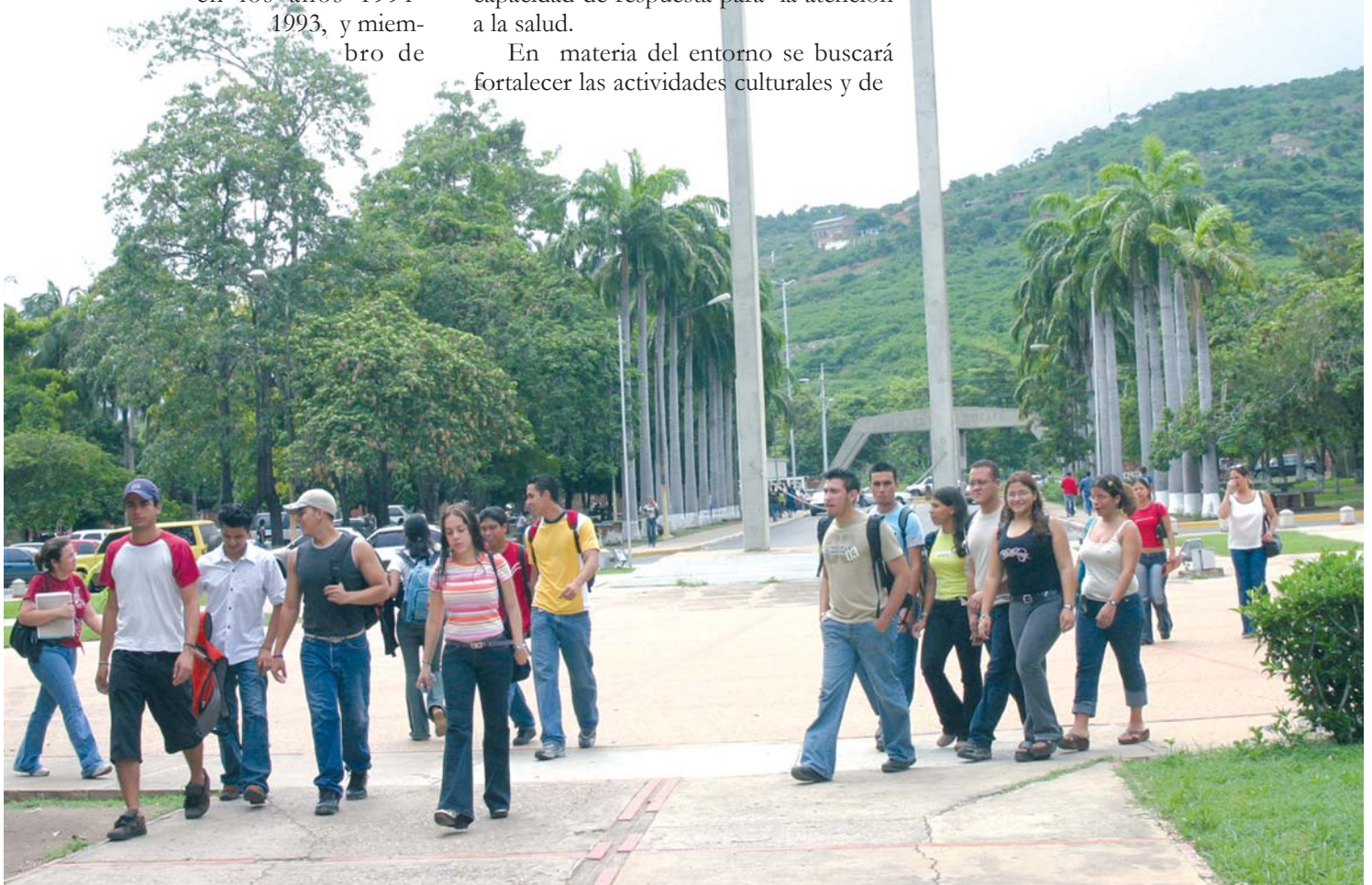
Al profundizar sobre los aspectos considerados en cada una de estas áreas, la Decana destaca que las acciones para mejorar el clima organizacional estarán sustentadas por un plan de seguridad integral con énfasis en la educación y la reubicación y atención sanitaria del comercio informal. Para optimizar los procesos académicos, plantea gestionar recursos financieros para la dotación de la academia, tecnología y planta física, fortalecer las actividades de atención integral al bachiller de nuevo ingreso y ampliar la capacidad de respuesta para la atención a la salud.

En materia del entorno se buscará fortalecer las actividades culturales y de

extensión, y consolidar las actividades deportivas, así como crear la Unidad de Atención al Atleta de Alta Competencia.

En investigación, se fortalecerán los grupos y las líneas de investigación pertinentes a la solución de los problemas regionales. El capital humano ocupa un lugar fundamental en el nuevo trienio decanal, previendo la realización de acciones conjuntas gremios-autoridades, en la obtención de recursos financieros suficientes para el logro de la estabilidad laboral, la formación de postgrado y para optimizar la productividad, motivación, sentido de pertenencia y los valores éticos y morales de la comunidad universitaria.

En cuanto al manejo de los recursos financieros, se garantizará el uso transparente, racional y eficiente de los mismos, y se establecerán los mecanismos de control y evaluación de la gestión administrativa. Para el mantenimiento de la infraestructura, se plantea desarrollar estrategias de mantenimiento preventivo y proactivo, y gestionar los recursos para la culminación de los edificios para solucionar los problemas de hacinamiento.





La profesora Luisa Marcano de Montaña es la primera mujer en liderar los destinos del Núcleo benjamín de la Universidad de Oriente. Siente que tiene un gran compromiso con esta Universidad, por que se lo ha dado todo, y le pide a Díos mucha sabiduría, humildad, perseverancia y salud, para lograr el reto de colocar al Núcleo de Nueva Esparta en el pedestal más elevado.



Sede del Decanato del Núcleo de Nueva Esparta.

## Decana Luisa Marcano de Montaña Guiar al Núcleo de Nueva Esparta por el mejor camino es su reto

-Teresa Rodríguez de Tononi

La profesora Luisa Marcano de Montaña inició su gestión como Decana del Núcleo de Nueva Esparta para el trienio 2007-2010 el pasado 28 de noviembre, dispuesta a dar lo mejor de sí para guiar por el mejor camino al Núcleo Benjamín de la Universidad de Oriente, «para que brille con luz radiante».

- Tengo un gran compromiso con esta Universidad que me lo ha dado todo. Sólo le pido a Díos mucha sabiduría, humildad, perseverancia y salud, para lograr el reto de colocar este Núcleo en el pedestal más elevado-, dice la primera mujer en liderar los destinos de ese centro de enseñanza superior, compromiso que ha asumido con gran sentido de responsabilidad, honestidad y lealtad.

Su plan de gestión está conformado por cuatro líneas maestras: Docencia, Investigación, Extensión y Postgrado, pero sin olvidar el apoyo que requiere el per-



Vista parcial del más joven de los cinco Núcleos de la Universidad de Oriente.



sonal administrativo y obrero, porque siempre ha dicho que la universidad es un sistema donde todos deben trabajar con mucho cariño y armonía, para que la gestión sea exitosa.

En docencia, se ha propuesto ofrecer a los profesores la oportunidad de actualizarse en su propio Núcleo, para aprovechar al máximo los recursos. De allí que opina que en lugar de enviar a dos o más docentes a otras partes del país o del exterior a actualizar sus conocimientos, se debe traer a los especialistas, para que sus conocimientos beneficien al mayor número posible de docentes de ese Núcleo.

En investigación, va a darle todo su apoyo a los profesores, para que desarrollen sus trabajos en las diferentes áreas del conocimiento en que se trabaja en el Núcleo de Nueva Esparta, incluidas las ciencias sociales, campo éste donde hay un material humano importante que se debe explotar para darle respuestas a las comunidades.

En tal sentido considera que la Ley de Servicio Comunitario del Estudiante Universitario ofrece la oportunidad de lograr la vinculación con la comunidad y darle respuestas a las demandas de la misma a través de las investigaciones, y al mismo tiempo hacerle honor al eslogan de la UDO: «Del Pueblo Venimos / Hacia el Pueblo Vamos».

En cuanto la tercera línea maestra de su gestión, dice que aún cuando durante la gestión del profesor Martín Velásquez y en las gestiones anteriores el Núcleo ha crecido en materia de estudios de postgrado y doctorado, es necesario ampliar la oferta académica ofreciendo otros estudios, como es el caso de un postgrado en el área de Informática.

En extensión, considera que se ha hecho un buen trabajo en esta área esencial de la institución, pero opina que es necesario desarrollarla más, de manera tal que el Núcleo de Nueva Esparta lleve sus eventos a las diferentes casas de la cultura del estado, que se traiga a personas que hablen sobre cultura, fortalecer el teatro, etc.

Por otra parte, informa que el Consejo Universitario aprobó varias carreras de pregrado, que permitirán ampliar la oferta académica del Núcleo de Nueva Esparta, y precisa que una de ellas es Ingeniería de Sistemas mientras que las otras corresponden al área de Ciencias de la Salud, las cuales esperan por la aproba-



*La profesora Luisa Marcano de Montaña asumió el cargo de Decana con gran sentido de responsabilidad, honestidad y lealtad (Foto TRT).*

ción del Consejo Nacional de Universidades.

Igualmente expresa que se ha reunido con todos los sectores que hacen vida en la institución, particularmente los estudiantes, obreros y empleados, y todos les han manifestado que tienen muchas expectativas con ella y que están dispuestos a apoyarla para que desarrolle una gestión exitosa.

#### **27 AÑOS VINCULADA A LA UDO**

Luisa Marcano de Montaña está vinculada al Núcleo de Nueva Esparta desde hace 27 años.

En el más joven de los cinco Nucleos de la UDO obtuvo los títulos de Licenciada en Educación, Mención Inglés y Magíster Scientiarum en Turismo, Mención Gerencia Hotelera, dos áreas diferentes que, según dice, ha sabido combinar muy bien, porque le gusta.

Es docente de la asignatura Idioma Conversacional III de la Licenciatura en Turismo; es asesora de tesis de grado, ha escrito sobre turismo y educación y ejerció la Coordinación de la Licenciatura en Educación Integral prácticamente hasta el día de su toma de posesión como Decana del Núcleo de Nueva Esparta.

## Logró las metas y objetivos propuestos

# Balance positivo muestra el CIUDO

-Teresa Rodríguez de Tononi

El período enero-octubre 2007 fue positivo para el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente, CIUDO, debido a que alcanzó todos los objetivos y metas que planificó, tal como lo reflejan los resultados que obtuvo en las diferentes actividades que desarrolla, según afirma su Coordinador General, doctor Francisco Rosa Alemán, en la Memoria y Cuenta que presentó al Vicerrectorado Académico que lidera el profesor Jesús Martínez Yépez.

El logro más importante y representativo del CIUDO es el incremento del número de profesores acreditados en el Programa de Promoción al Investigador (PPI) del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación, ya que refleja en forma fehaciente el cumplimiento de las políticas dirigidas a incentivar la cantidad y la calidad de la investigación en nuestra Universidad.

Precisa que desde octubre de 2002 y hasta la fecha ha habido un acelerado crecimiento de los profesores acreditados en el PPI, particularmente en el año 2005, cuando ingresaron al programa 70 miembros del plantel científico de la institución, alcanzándose la cifra de 224 PPI, y que para el año 2007 se ha confirmado que la cifra de los PPI de la UDO es de 250.

Agrega Rosa Alemán que para reconocer y estimular la investigación y la publicación de los resultados de las investigaciones de los profesores de la UDO, el CIUDO mantiene un programa de estímulo a los PPI, que consiste en dotar de un fondo de trabajo a cada investigador reconocido como tal, para que adquiera equipos y materiales para el desarrollo de su labor científica.

Informa que la asignación presupuestaria para ese programa se elevó desde Bs. 272.500.000,00 en el 2002 hasta Bs. 1.090.400.000,00 para el año 2007.

«Este crecimiento obedece principalmente a dos razones: una, originada por el incremento del número de investigadores, y la otra, por el monto asignado a cada investigador PPI. Por ello, el monto otorgado a cada PPI ha mostrado un incremento paulatino desde Bs.

The infographic features a central map of the state of Nueva Esparta in blue, with a yellow sunburst graphic and a circular seal containing a compass rose and the text 'UNIVERSIDAD DE ORIENTE' and 'CIUDO'. Surrounding the map are six photographs of university buildings, each with a label for a research commission:

- CINA**: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO DE ANZOATEGUI
- CINS**: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO DE SUCRE
- CINNE**: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO DE NUEVA ESPARTA
- CIUDO**: CONSEJO DE INVESTIGACIÓN
- CINM**: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO DE MONAGAS
- CINB**: COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN NÚCLEO DE BOLIVAR

2.500.000,00, en el año 2002 hasta Bs. 4.700.000,00 en el 2007.

Sobre los investigadores activos, dice que para el año 2002 la UDO tenía 250, número que incrementó paulatinamente hasta alcanzar la cifra de 419 en lo que va del año 2007, lo que indica que hubo un aumento de más del 60% en el número de investigadores que en los últimos dos años han publicado los resultados de sus investigaciones en forma parcial o total.

Al referirse al Premio de Estímulo a la Investigación (PEI), programa fue creado por el Vicerrectorado Académico para reconocer e incentivar la productividad científica de los investigadores de

la UDO, expresa que ha producido los mismos resultados del PPI. «Desde el año 2002 hasta la convocatoria del 2007, el aumento fue de 132 nuevos PEI», dice.

Por otra parte, resalta que el crecimiento de la actividad de investigación que se observa en la UDO se refleja en la concepción de grupos de trabajo, cuyos resultados contribuyen al incremento de la productividad científica, y al respecto informa que en el año 2007 ha habido un aumento de 12 Grupos de Investigación.

En torno al presupuesto asignado este año para el financiamiento de Proyectos de Investigación, indica que el monto fue de Bs. 1.000.000.000,00, con un incremen-



El logro más importante y representativo del CIUDO es el incremento del número de profesores acreditados en el Programa de Promoción al Investigador (PPI) del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación, ya que refleja en forma fehaciente el cumplimiento de las políticas dirigidas a incentivar la cantidad y la calidad de la investigación en nuestra Universidad.

to de Bs. 200.000.000,00 con respecto al año 2006. Este aumento se debió a la necesidad de promover la principal actividad del CIUDO, que es el incremento de la productividad científica, a través de la subvención de los diferentes Proyectos de Investigación, lo cual se traduce en un aumento de los profesores que ingresan al PPI, incremento de Investigadores Activos y en la presentación en los congresos científicos de los resultados de los logros obtenidos a través de sus proyectos.

«Sin embargo – dice- a pesar de que ese presupuesto aumentó en 200 millones, el CIUDO recibió una importante cantidad de proyectos por un monto de Bs. 2.114.374.731,47, que no pudieron ser atendidos por insuficiencia presupuestaria».

En su Memoria y Cuenta, Rosa Alemán destaca, además, que los centros e institutos de investigación son las dependencias de la Universidad donde la investigación debe ser más intensa y donde, proporcionalmente, debe ser mayor el número de productos de investigación, y agrega que la evolución del presupuesto de los mismos experimentó un crecimiento particularmente notable en el 2005 con la asignación de Bs. 800.000.000,00, cifra que se mantiene hasta la fecha.

Informa también que la participación de nuestros investigadores en los congresos nacionales e internacionales se ha incrementado considerablemente desde 2002, año cuando el monto financiado fue de Bs. 110.677.302,00, hasta alcanzar la cifra de Bs. 539.018.360,15 en lo que va del 2007. «Este incremento es una consecuencia de la política de motivación que se ha venido desarrollando en el CIUDO, así como del aumento en el número



Dr. Francisco Rosa Alemán, Coordinador General del Consejo de Investigación (Foto: Víctor Cabezuelo)

de investigadores activos y de su rango en la jerarquía de estos», enfatiza.

Por otra parte, indica el Coordinador General del Consejo de Investigación que desde el año 2002 el monto ejecutado en el financiamiento de reuniones científicas muestra una tendencia creciente, ya que pasó de Bs. 4.288.296,00 a Bs. 129.457.758,60 en lo que va del 2007.

En cuanto al financiamiento otorgado a las revistas científicas de la UDO: SABER, Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Oriente Agropecuario, Reportajes, Oriente Médico, el boletín de Geominas y SOPHIS, precisa que

ha habido un incremento sostenido desde el 2002 (Bs. 12.667.169,00) hasta el 2005 (Bs. 44.125.982,00), y que para el 2007 se ha contemplado una partida por Bs. 83.200.000,00.

Finalmente, dice que uno de los objetivos fundamentales de la dependencia a su cargo es estimular la productividad científica a través del incremento de los trabajos publicados en revistas de impacto. Al respecto destaca que este año se han recibido 211 trabajos de los investigadores activos adscritos al CIUDO, lo cual representa un número importante de productividad científica.

# El CIEG evalúa el ambiente en Sucre

- Teresa Rodríguez de Tononi

Un proyecto multidisciplinario titulado «Evaluación Ambiental al Norte del estado Sucre», desarrolla por primera vez el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, CIEG, con la colaboración del Departamento de Oceanografía del Instituto Oceanográfico de Venezuela del Núcleo de Sucre y del profesor Luís Tróccoli, Director del Instituto de Investigaciones Científicas del Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente.

La doctora Mairin Lemus, Directora de ese Centro del Vicerrectorado Académico ubicado en la población de Guayacán, península de Araya, informa que dicho proyecto se está realizando en la península de Araya y que en el año 2008 se tiene previsto desarrollarlo en la península de Paría, si el CIEG es dotado de una embarcación más grande que la que actualmente dispone.

En torno a la importancia de esa actividad científica indica: «Las intoxicaciones por alimentos marinos son un problema de salud pública, que lesionan vidas humanas y detienen el crecimiento de la industrialización pesquera. Por ello, es objetivo del CIEG desarrollar programas de investigación continuos, que aporten datos que permitan mejorar el sistema de vigilancia que se ejecuta en la zona oriental».

Precisa que uno de los objetivos del proyecto es determinar parámetros físico-químicos, tales como: pH (potencial de hidrógeno), salinidad, temperatura, oxígeno disuelto, y transparencia; nutrientes, como: amonio, nitrito, nitrato, fosfato, nitrógeno total y fósforo total, y los indicadores de productividad primaria, que son evaluados a través de la determinación de clorofila *a* y fiopigmentos.

Agrega que otro de los objetivos se relaciona con la evaluación mensual de toxinas marinas, como es el caso de la ciguatoxinas o compuestos similares que permiten determinar estas especies tóxicas en pescados, y la saxitoxina en bivalvos que permite determinar la presencia de marea roja, lo cual «no es condición necesaria para que se den casos de intoxicaciones por toxinas, principalmente ori-



Dra. Mairin Lemus, Directora del Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán (Foto: TRT).

ginadas por los dinoflagelados», aclara Lemus.

Refiere la docente-investigadora que, por otro lado, se evalúa la productividad primaria, a través de la relación ARN/ADN (ácido ribonucleico / ácido desoxirribonucleico), que representa la tasa de crecimiento, y los niveles de ADN que miden la biomasa fitoplanctónica.

«El análisis de la productividad primaria utilizando el índice ARN/ADN y ADN se está utilizando por primera vez en las costas orientales de Venezuela, afirma, y al respecto agrega que los resultados obtenidos hasta ahora en este aspecto demuestran que la técnica es bastante sensible y reproducible.

Asimismo, informa que se analizan los niveles de los metales pesados: cobre (Cu), Cadmio (Cd), zinc (Zn), cromo (Cr), plomo (Pb) y níquel (Ni) en material suspendido y en sedimentos, y que la presencia de estos metales también se evalúan en los principales bivalvos de la zona, como son: *Arca zebra*, *Perna viridis*, *Anadara notabilis* y *Donax denticulatus*. En el caso de estas especies, añade que se realizan estudios sobre productividad secundaria.

Por otra parte, Lemus expresa que para el año 2008 se pretende que todos los análisis que hasta ahora se realizan en el Departamento de Oceanografía del IOV se efectúen en el CIEG, y que para ello es necesario que se dote al laborato-

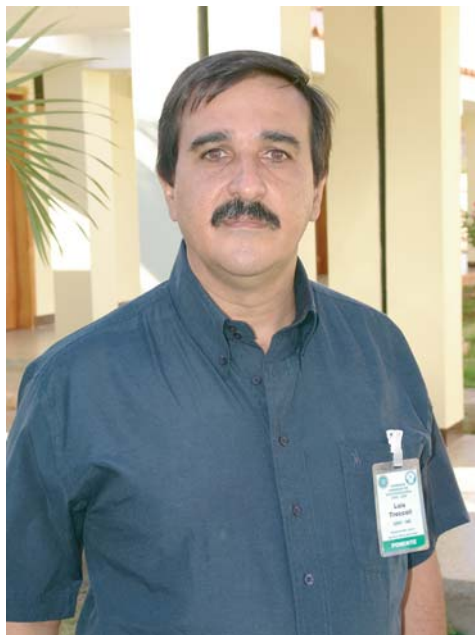




Edificio de Laboratorios del CIEG, en la península de Araya.

rio de equipos para análisis de muestras. «Hasta la fecha, el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán lleva a cabo el registro de los parámetros físico químicos, determinación de oxígeno y granulometría», indica.

También informa que para realizar los bioensayos y el análisis que requiere el objetivo sobre las evaluaciones de las toxinas marinas, los licenciados María José González y Aulo Gelio Aponte participaron en un taller de adiestramiento en el Instituto de Higiene de la Universidad Central de Venezuela, bajo la responsabilidad de investigadores que la



Luis Tróccoli, Director del Instituto de Investigaciones Científicas del Núcleo de Nueva Esparta (Foto: Víctor Cabezuelo).

laboran en la Sección de Farmacodinamia del Departamento de Farmacotoxicología.

El Proyecto «Evaluación Ambiental al Norte del estado Sucre» es ejecutado por todos los investigadores del CIEG, y cuenta con la colaboración del Departamento de Oceanografía del Instituto Oceanográfico de Venezuela, que ha suministrado ayuda técnica para la determinación de los parámetros estadísticos, y del profesor Luis Tróccoli, Director del Instituto de Investigaciones Científicas del Núcleo de Nueva Esparta, quien colabora en materia de asesoramiento estadístico para el manejo de la base de datos.



El Instituto Oceanográfico de Venezuela participa en el proyecto a través del Departamento de Oceanografía (Foto: Víctor Cabezuelo).

Ese proyecto ha permitido, además, el desarrollo de tesis grado a estudiantes del Departamento de Biología y a estudiantes del Postgrado en Ciencias Marinas del Instituto Oceanográfico de Venezuela, así como elaboración de trabajos de ascenso y presentación de trabajos en congresos científicos.

#### OTROS PROYECTOS

Cabe destacar que el CIEG desarrolla actualmente los siguientes proyectos: Cultivos de Camarones, Formación de Cooperativas Familiares para la Producción de Camarones; Relación Longitud Peso Seco de dos Poblaciones de la Pepitona *Arca zebra* ubicadas en la Costa Norte de la Península de Araya; Formaciones Vegetales de la Localidad de Guayacán, Península de Araya; Crecimiento Somático y Relación ARN/ADN en Larvas de la Sardina Sardinilla Aurita Valenciennes, 1847 (pises: Clupeidae) del Oriente Venezolano; Estudio de Polímeros Hidrogeles Superabsorbentes como Potenciales Reservorios de Agua en Cultivos de Zonas Áridas; Cultivo Experimental del Longo *Melongena melongena* (Linné, 1758) (Gasterópodo: Melongenidae) y Evaluación de la Producción Secundaria de una Población de la Pepitona *Arca zebra* (Swainson, 1833) ubicada en la costa norte de la península de Araya, Estado Sucre.



El proyecto multidisciplinario «Evaluación Ambiental al Norte del estado Sucre» se está ejecutando actualmente en la península de Araya.



Como la mayor parte de los miembros de la familia Pinnotheridae, *Parapinnixa Bolagnosi* es muy pequeño - mide entre 1,4 y 2,36 milímetros-, pero se destaca por dos características, las cuales provocaron la enmienda de la descripción de este género de cangrejos.

## ***Parapinnixa bolagnosi***

# Nueva especie de cangrejo hallan en la isla de Cubagua y el archipiélago Los Frailes

**-Teresa Rodríguez de Tonomi**

Una nueva especie de cangrejo del género *Parapinnixa* descubrieron en la isla de Cubagua y el archipiélago Los Frailes en el mar Caribe de Venezuela, los docentes-investigadores Iván Hernández Ávila, del Laboratorio de Zoología de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar del Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente, y Ernesto Campos, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California, México.

Este cangrejo de la familia Pinnotheridae fue hallado por Hernández Ávila y Gómez entre rocas, asociado a esponjas del género *Ircinia*, entre algas calcáreas del

*Los autores del hallazgo son los científicos Iván Hernández Ávila, del Núcleo de Nueva Esparta de la UDO, y Ernesto Campos, de la Universidad Autónoma de Baja California, México, quienes lo bautizaron con el nombre de Parapinnixa bolagnosi, en honor a Juan Antonio Bolaños Curvelo, por sus contribuciones al conocimiento del desarrollo larval y la taxonomía de decápodos al noreste de Venezuela.*

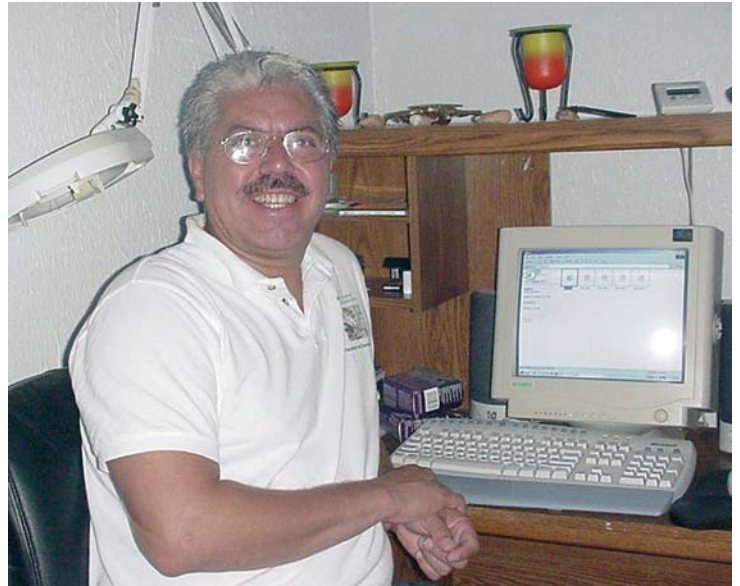
género *Halimeda* y entre ostras, y se le bautizó con el nombre de *Parapinnixa bolagnosi*, en honor a Juan Antonio Bolaños Curvelo, docente y Coordinador del Grupo de Investigación en Carcinología de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar del Núcleo de Nueva Esparta y actual Secretario de la UDO, por sus contribuciones al conocimiento del desarrollo larval y la taxonomía de decápodos en el noroeste de Venezuela.

*Parapinnixa bolagnosi* es, como la mayor parte de los pinnotéridos, un cangrejo extremadamente pequeño: las tallas oscilan entre 1,4 y 2,36 milímetros. No obstante, posee dos características distintivas: las piezas que utiliza para alimentar-





Iván Hernández Ávila, docente-investigador de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, del Núcleo de Nueva Esparta de la UDO (Foto: TRT).



Ernesto Campos, investigador de la Universidad Autónoma de Baja California, México.

se – tercer maxilípodo – tienen en la región distal o palpo dos segmentos, mientras que el palpo de sus congéneres posee tres segmentos; asimismo, carece de exópodo. La descripción del género *Parapinnixa* se emendó, con la incorporación de estas dos características.

El hallazgo de *Parapinnixa bolagnosi* fue realizado en el marco de un proyecto que contempló el inventario de fauna marina de la isla de Cubagua, dirigido por el Museo Marino de la isla de Margarita y financiado por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, FONACIT, e incrementó a 10 el número de especies del género *Parapinnixa* descritas en América, pues sólo se tenía conocimiento de 4 especies del Pacífico Oriental (desde California a Ecuador) y cinco del Atlántico occidental (desde Carolina del Norte, en Estados Unidos de América, hasta Colombia).

El reporte sobre el hallazgo de esta especie de cangrejo nueva para la ciencia y la descripción de la misma, fue hecho en el Congreso que la Sociedad de Crustáceos celebró este año en La Serena-Coquimbo, Chile, con la participación de más de 120 especialistas, de países tales como: Alemania, Arabia Saudita, Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Costa Rica, Croacia, Estados Unidos de América, Francia, Italia, Japón, México, Nigeria,



La nueva especie de cangrejo fue batizada en honor al profesor Juan Antonio Bolaños Curvelo, docente-investigador de Carcinología y Secretario de la UDO (Foto: TRT)

Noruega, Nueva Zelanda, Panamá, Perú, Polonia, Portugal, Puerto Rico, Reino Unido, Sudáfrica y Venezuela. Además, fue publicado en «Zootaxa», una revista científica internacional de alto impacto en el área de Taxonomía.

En ese evento, la temática se centró en las áreas de Biología General, Ecología, Comportamiento, Fisiología, Sistemática, Patología, Acuicultura y Fisiología, que en conjunto constituyeron escenarios para la presentación de ideas y hallazgos científicos para incrementar los conocimientos en materia de crustáceos y sus interacciones con el ambiente, así como para el intercambio de información y de experiencias relacionadas con temas novedosos y actualizados en el campo de la carcinología.

Además de Iván Hernández Ávila, la UDO estuvo representada en ese congreso por los profesores: Carlos Lira, Juan Bolaños Curvelo y Gonzalo Hernández, de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, quienes presentaron varios trabajos, algunos de ellos en conjunto con miembros internacionales del Grupo de Investigación en Carcinología de dicha Escuela, como la doctora Laura López Greco, de Argentina, y María Lucia Negreiros Fransozo, de Brasil.





Los doctores Miguel Lima Ostos y Carmen Martínez de Lima, docentes de la UDO y padres de Marcos Miguel Lima Martínez.

Marcos Miguel Lima Martínez, obtuvo el promedio más alto de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini», del Núcleo Bolívar, en los últimos 35 años: 9,08, y también el de la Cohorte de octubre 2007 de la XLIII Promoción «Juan Manuel Cajigal» de nuestra Universidad de Oriente. Por ello, recibió su título de Médico Cirujano con la Mención Honorífica Magna Cum Laude.

**- Ana Cecilia Urdaneta**

«Si queremos triunfar, ser útiles al prójimo y honrar a la casa de estudios que nos formó y al país en el cual nacimos, es necesario sacudirnos de la pasividad, romper con esa conducta aprendida de dejar pasar las cosas o del derrotismo, convirtiéndonos en seres proactivos, creativos».

«Sólo de esa manera podremos sentirnos orgullosos de ser discípulos y dignos herederos de los insignes venezolanos que fundaron la Casa Más Alta, con el compromiso de formar con excelencia académica a los jóvenes profesionales de la región Oriental del país».

## Marcos Miguel Lima Martínez: Medicina es la profesión



En nombre de las integrantes de la XLIII Promoción de Egresados de la Universidad de Oriente «Juan Manuel Cajigal» el otorgamiento de títulos, acompañado de los profesionales más destacados de la cohorte correspondiente al momento.

Con estas reflexiones, Marcos Miguel Lima Martínez inicia la conversación con «La Academia Hoy», sin disimular su alegría, no sólo por haber concluido sus estudios, si no de haber alcanzado el promedio más alto de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini», del Núcleo Bolívar de la Universidad de Oriente, en los últimos 35 años - 9,08- y también el de la Cohorte octubre 2007, por lo que recibió su título de Médico Cirujano con la Mención Honorífica Magna Cum Laude.

Es que ese orgullo se suda, se siente y está representando por rostros siempre al descubierto, con actitudes proactivas, colaboradoras, con juicios críticos, y por supuesto con notas ejemplarizantes, como el caso de Marcos Miguel Lima Martínez, a quien correspondió la responsabilidad y el honor de solicitar la entrega de los títulos a la Rectora Milena Bravo de Romero, durante la ceremonia académica de la XLIII Promoción «Juan Manuel Cajigal», realizada el 12 de octubre de 2007, en el Auditorio de la Iglesia San Charbel, en Puerto Ordaz.

Previo a la ceremonia de Grado, con la autorización de la Decana del Núcleo de Bolívar, profesora María Coromoto Casado, recibió la Medalla de manos de sus padres, los docentes Miguel Lima Ostos (jubilado) y Carmen Martínez de Lima, Coordinadora del Despacho Decanal; ambos muy estrechamente vinculados con la labor y evolución de la Escuela de Ciencias de la Salud.

De verbo fluido, la tertulia se hace fácil; él mismo se pregunta y se responde las múltiples interrogantes que cualquier periodista o interlocutor quisiera hacerle. La primera, ¿Udista de corazón?

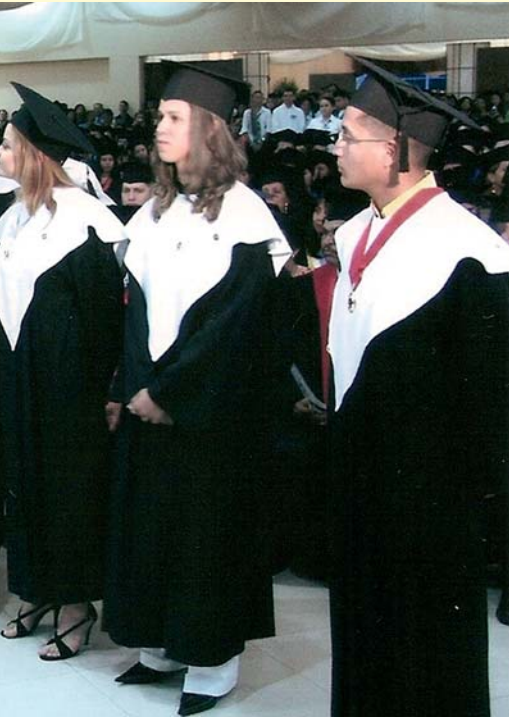
-Por supuesto que sí.

«Si queremos triunfar, ser útiles al prójimo y honrar la casa de estudios que nos formó y al país en el cual nacimos, es necesario sacudirnos de la pasividad, romper con esa conducta aprendida de dejar pasar las cosas o del derrotismo, convirtiéndonos en seres proactivos, creativos».

Sólo de esa manera podremos sentirnos orgullosos de ser discípulos y dignos herederos de los insignes venezolanos que fundaron la Casa Más Alta, con el compromiso de formar con excelencia académica a los jóvenes profesionales de la región Oriental del país».



# ... más noble



... a Marcos Miguel Lima Martínez le correspondió solicitar...  
... de octubre de 2007.

Nací en un hogar «Udista» en Ciudad Bolívar. Mi padre, el doctor Miguel Lima Ostos, es profesor fundador de nuestra querida Escuela de Ciencias de la Salud, y mi madre, la doctora Carmen Martínez de Lima, es egresada y ex Directora de esta Unidad Académica.

-Cursaste Medicina, por ¿vocación o imposición?

-Siempre me gustó ser médico, a veces hasta recetaba a mis compañeros del colegio.

-Mi infancia transcurrió feliz, escuchando a mis padres hablar con orgullo de la UDO. Por eso, desde niño me sentía parte de la Casa Más

Alta; eso ayudó a elegir la carrera, además de mi

...nfir, ser útiles al  
...e estudios que nos formó y  
...s necesario sacudirnos de la  
...cta aprendida de dejar pasar las  
...nos en seres proactivos, creativos.  
...rnos orgullosos de ser discípulos y  
...s venezolanos que fundaron la  
...niso de formar con excelencia  
...es profesionales de la  
...al del país».

profunda convicción religiosa y porque considero que la Medicina es la más noble y gratificante de todas las profesiones; se trata de restituir el bien máspreciado del hombre, la vida y su salud.

-¿Satisfecho con las enseñanzas recibidas en la Escuela?

-Muy satisfecho. En nuestra Escuela tenemos profesores de altísimo nivel académico y científico, que a pesar de las limitaciones de espacio físico y recursos presupuestarios hacen todo lo posible por darnos una formación integral.

-Los mismos estudiantes, en su mayoría, renunciamos a muchas cosas, para dedicarnos a tiempo completo a nuestros estudios. El sacrificio vale la pena.

Ser becario del Programa «Dr. Luís Manuel Peñalver» de la institución fue una de las motivaciones para estar siempre presente en los cuadros de honor del programa de Alto Rendimiento Académico de la Delegación de Bienestar Estudiantil.

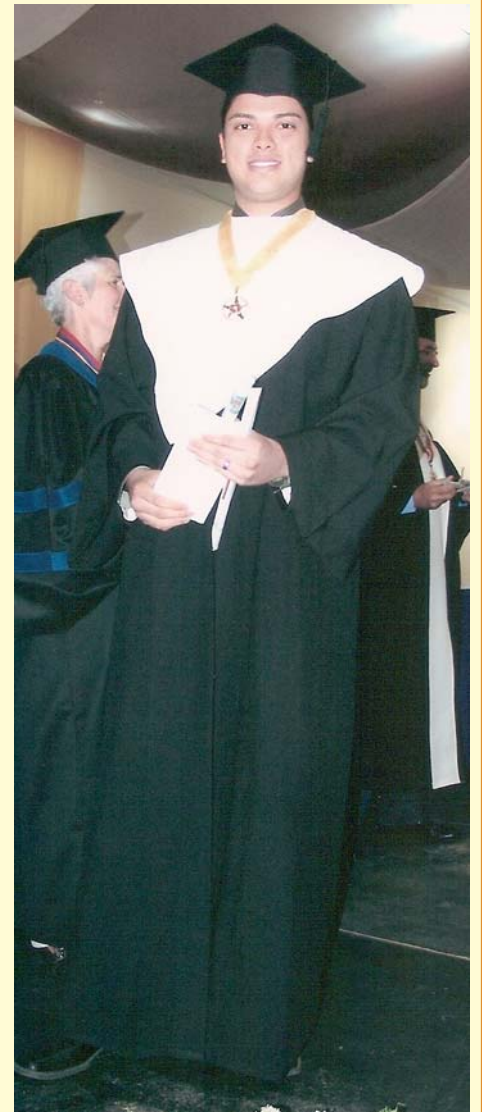
«Es la mejor manera de retribuir a nuestro Rector Fundador, un venezolano ilustre, sus sueños y empeños por abrir en Venezuela y el continente espacios para la formación de la juventud. Todos los conocemos como un «Sembrador de Universidades», dice.

-Hay personas que dejan huellas en nosotros, ya hablaste de tu respeto hacia el Rector Fundador, pero qué nos dices de esos maestros que siguieron tus pasos, ¿quiénes han influido en el Marcos que egresa como Médico Cirujano?

-Obviamente, mis padres han sido una gran influencia a lo largo de mis estudios. Y docentes como los doctores: Abigail Marín, Jorge Mistage, Francisco Rosa, Mirna Marcano, Julman Cermeño, Nayit Dun, entre otros. A todos los docentes los considero verdaderos maestros, cuyas clases y actividades prácticas han dejado profundas huellas en mí.

-Para llegar a esta meta, tuve que superar etapas, y agradecido estoy de mis maestros en los Colegios San Germán e Ítalo Venezolano María Montessori, donde aprendí disciplina, el valor de la fe, la constancia y la perseverancia.

Marcos Miguel compartió sus estudios con otras actividades universitarias, incluidas las de gobierno estudiantil. Fue Presidente adjunto del Centro de Estudiantes de la Escuela de Ciencias de la Salud en el período 2004-2007. También participó en



Marcos Miguel Lima Martínez aspira ser docente de la Escuela donde se formó.

actividades con las comunidades, en especial, aquellas vinculadas a niños y adultos mayores; en estas últimas, tuvo como guía inspirador a su amigo y profesor Pedrito Martínez, en el Asilo San Vicente de Paúl.

Entre sus proyectos futuros está ingresar como docente a la Escuela donde se formó, colaborar con revistas especializadas, cursar estudios de postgrado en el área de Endocrinología o Alergología. La primera, por su preocupación frente al problema de la obesidad, el cual constituye la pandemia más severa que enfrenta la humanidad, y concretamente en la región, donde se carece de investigaciones que aporten soluciones a este problema de salud pública que afecta a niños y adultos. Similar carencia se observa a nivel del estudio de las alergias.

# El IIBCAUDO es una potencia en Microscopía Electrónica en la región Oriental del país

Ese Instituto, pionero en Microscopía Electrónica en el área de influencia geográfica de la UDO, posee los dos Microscopios Electrónicos de Barrido con Emisión de Campo de más alta resolución que hay en Venezuela. Estos equipos, así como un Microscopio Electrónico de Transmisión, están en pleno funcionamiento, tras ser reparados por dos expertos de la Hitachi de Estados Unidos de América.

**-Teresa Rodríguez de Tononi**

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO

El Instituto de Investigaciones en Bio-medicina y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Oriente, IIBCAUDO, es, nuevamente, una potencia en microscopía electrónica en la región Nororiental, Sur e Insular de Venezuela. Acaba de recuperar y poner en pleno funcionamiento los dos Microscopios de Barrido de emisión de campo de más alta resolución que hay actualmente en el país, así como un valioso Microscopio de Transmisión.

«En el IIBCA tenemos la mejor estructura en Microscopía Electrónica de la región de influencia de la UDO – los estados Anzoátegui, Bolívar, Monagas, Nueva Esparta y Sucre →», afirma con orgullo su Director, doctor Benjamín Hidalgo Prada, quien después de un proceso de varios años, lento y difícil, hoy puede apreciar satisfecho que están funcionando de manera óptima los tres Microscopios Electrónicos con que cuenta ese Instituto pionero en esa técnica en esta vasta región del país.

Refiere que el IIBCAUDO nació con el nombre de Centro de Microscopía



Benjamín Hidalgo Prada y Jesús Martínez Yépez, Director y Presidente del IIBCAUDO, respectivamente (Foto: TRT).



Microscopio Electrónico de Barrido.

Electrónica el 30 de octubre de 1987, y que desde el 12 de mayo de 1992 ostenta la categoría de Instituto. Agrega que en sus inicios fue dotado de un Microscopio Electrónico de Barrido ISI-60 donado por el CONICIT (hoy FONACIT). Luego se instaló un Microscopio Electrónico de Transmisión (STEM) Hitachi H-600 y un Microscopio Electrónico de Barrido con Emisión de Campo, Hitachi S-800 FE, que con mucho esfuerzo con-



Microscopio Electrónico de Transmisión.

siguió la co-fundadora y primera Directora del otrora Centro de Microscopía, doctora Susan Tai.

Lamentablemente, el Microscopio Electrónico de Barrido no funcionaba desde hace 10 años, y el Microscopio Electrónico de Transmisión, desde hace





Los técnicos del IIBCAUDO recibieron un curso intensivo de Microscopía Electrónica, por parte de los técnicos de la Hitachi.

un año, informa Hidalgo Prada, quien destaca que en el año 2000 la empresa Hitachi le donó al IIBCAUDO un Microscopio Electrónico de Barrido, similar al que ya tenía, pero este equipo permaneció en su empaque original, debido a que se necesitaba un experto para instalarlo.

Afortunadamente, estos tres Microscopios Electrónicos acaban de ser reparados y puestos en funcionamiento por dos miembros del equipo de expertos que la empresa Hitachi tiene en Estados Unidos de América: Guillermo Bolívar y Dan Disdale. «Tuvimos dos especialistas excelentes que hablan español, por lo que las dos semanas que estuvieron en el IIBCAUDO significó un curso intensivo para nuestros tres técnicos en Microscopía Electrónica», resalta Hidalgo Prada.

Destaca que la recuperación de estos equipos ha sido posible gracias al apoyo del Vicerrectorado Académico de la UDO: primero, durante la gestión de la actual Rectora, doctora Milena Bravo de Romero, que desde entonces ha «amadriñado» este proyecto de recuperación, y ahora en la gestión del profesor Jesús Martínez, quien ha proporcionado su valiosa ayuda.

Agrega que los recursos necesarios los suministró el Consejo de Investigación de la UDO, como resultado de la cooperación que se tuvo en la gestión del doctor Ildefonso Liñero Arana y en la actual gestión del doctor Francisco Rosa Alemán, y que gracias al Coordinador de la Comisión de Recursos Humanos, M.Sc. Russvelt Noriega, y a su contacto en CADIVI, se obtuvieron los dólares que se requerían para traer a esos dos expertos de Estados Unidos de América y cancelar la reparación de los tres Microscopios.



Guillermo Bolívar y Dan Disdale, expertos de la Hitachi que repararon los Microscopios Electrónicos (Foto: Ing. Rosa Delgado).

Estos Microscopios Electrónicos permiten que la UDO disponga de tecnología de punta para el estudio de la micro y ultra estructura de materiales inorgánicos y biomédicos de cualquier tipo, y que el IIBCAUDO expanda la actividad que realiza a través de sus Departamentos de Biomedicina y Ciencia de los Materiales, según informa Hidalgo Prada, quien afirma que el Instituto que dirige se ha caracterizado por ser abierto, con proyección hacia fuera, por lo que esos equipos también están al servicio de los demás investigadores de la UDO y de otras universidades, así como de organizaciones, tales como: petroquímica, metalúrgica y ciencias de la salud.

#### «LOS OJOS DE LA CIENCIA»

A la microscopía se le denomina «los ojos de la ciencia», porque todas las áreas del conocimiento, incluidas las humanísticas, tienen en la Microscopía Electrónica una herramienta de trabajo, que sirve

para estudiar diferentes metales, polímeros, suelos, muestras biológicas, forenses; en fin, cualquier área del saber que tenga que ver con la observación de los materiales requiere el uso de esta herramienta, dice Hidalgo Prada, quien además es cofundador del IIBCAUDO y actual Presidente de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica.

Respecto a los dos Microscopios Electrónicos de Barrido Hitachi S-800 FE con que cuenta el IIBCAUDO, explica que permiten observar cosas sumamente pequeñas, pero nítidamente, como por ejemplo distancias de 15 angstroms, que equivalen a 10 átomos – la porción más pequeña de la materia-, colocados uno al lado del otro.

«Los microscopios convencionales que hay en Venezuela tienen una resolución de 100 angstroms, de modo que nuestro Instituto posee los microscopios de más alta resolución que hay en el país», dice para concluir.

La figura del Consejo Asesor de Bibliotecas del Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Oriente, SIBIUDO, está establecida en el Reglamento de Bibliotecas que el Consejo Universitario aprobó en agosto de 2003, mediante Resolución N° 055. Ese órgano asesor de SIBIUDO hizo un diagnóstico de la problemática de la biblioteca, en su primera reunión.



# Se estrenó Consejo Asesor del SIBIUDO

-Teresa Rodríguez de Tononi

En noviembre de 2007 se estrenó el Consejo Asesor de Bibliotecas del Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Oriente, SIBIUDO; figura que quedó establecida en el primer Reglamento de Bibliotecas de la Institución, el cual fue aprobado mediante Resolución del Consejo Universitario N° 055, de fecha 6 de agosto de 2003.

El Consejo Asesor de Bibliotecas de SIBIUDO está integrado por el Vicerrector Académico, quien lo preside; el Coordinador General de Bibliotecas, como Secretario Ejecutivo y quien desempeña la función de presidente en ausencia del Vicerrector Académico; los Jefes de Bibliotecas de cada Núcleo; el Coordinador de la Comisión Central de Currícula, el Coordinador de Estudios de Postgrado y el Coordinador del Consejo de Investigación.

Las responsabilidades asignadas a ese órgano asesor del SIBIUDO ante las autoridades universitarias son: 1) Definir, interpretar y apoyar las políticas bibliotecarias de la Institución, así como otros aspectos generales de los procesos de planificación y desarrollo de los Programas Bibliotecarios, y 2) Vigilar el cumplimiento del Reglamento de Bibliotecas. El Consejo Asesor de Biblioteca se debe reunir dos o tres veces al año en forma ordinaria, y de forma extraordinaria cuando lo ameriten las circunstancias.

El Consejo Asesor de Bibliotecas celebró su primera reunión en Cumaná, con la participación del Vicerrector Académi-



En las gráficas superior e inferior, los Jefes de las Biblioteca y de Procesos Técnicos y el doctor Abul Bashirullah.



Abul Bashirullah, Coordinador General de Bibliotecas y Secretario Ejecutivo del Consejo Asesor.

co, Jesús Martínez Yépez; el Coordinador General de Bibliotecas, Abul Bashirullah; los Jefes de las Bibliotecas y de Procesos Técnicos de los cinco Núcleos

de la UDO; la Coordinadora de Estudios de Postgrado, Haidee Castañeda de Castillo, y el Coordinador del Consejo de Investigación, Francisco Rosa Alemán.

Esta primera reunión se desarrolló durante dos días en la sede rectoral. En el marco de la misma se hizo un diagnóstico de la situación de las bibliotecas de la UDO, y se concluyó que sus principales problemas son: espacio físico, por falta de edificaciones apropiadas, y recursos humanos, debido a que el personal se está jubilando y no se están reponiendo los cargos vacantes, y a que algunos funcionarios carecen de la formación adecuada.

Por lo tanto, se acordó ofrecer cursos de adiestramiento al personal de esa área y presentar un proyecto al Consejo Universitario.

## SALA VIRTUAL

El Coordinador General de Bibliotecas informó que en esa reunión se acordó también crear una sala virtual de con-





Haidee Castañeda de Castillo, Coordinadora de Estudios de Postgrado.

sulta bibliográfica, conformada por tesis de grados, revistas y otros recursos electrónicos, en beneficio de los estudiantes y profesores de las distintas carreras que ofrece la UDO, otros miembros del personal de la Institución y el público externo. «Para crear esa sala virtual necesitamos equipamiento adecuado y personal entrenado. Este es nuestro sueño, y lo queremos lograr para el próximo año», subrayó Bashirullah.

#### LOGROS DE LA COORDINACIÓN DE BIBLIOTECAS

Al informar acerca de los logros más importantes que la Coordinación General de Bibliotecas obtuvo en el año 2007, dijo que se presentó públicamente el Museo Virtual Antonio José de Sucre, el cual fue galardonado como el mejor proyecto digital en la XXXVII Conferencia de ACURIL, realizada en Puerto Rico con la participación de los representantes de 32 países del continente Americano.

Asimismo, informó que se presentó el primer libro electrónico de la UDO;



El Museo Virtual Antonio José de Sucre, fue galardonado como el mejor proyecto digital en la XXXVII Conferencia de ACURIL.

FOTO: VÍCTOR CABEZUELO



Jesús Martínez Yépez, Vicerrector Académico de la UDO y Presidente del Consejo Asesor de SIBIUDO.

se dotó y actualizó a los Núcleos con textos relacionados con las distintas carreras que ofrecen; se hizo una suscripción de 308 revistas científicas para los cinco Núcleos así como a una base de datos electrónica de texto completo; se entrenó a los técnicos de Alejandría en torno a los conceptos básicos del protocolo de comunicaciones OAI-PMH; se capacitó personal para enfrentar el reto Proyecto Biblioteca Digital Nacional; se fortaleció y amplió el contenido de la Biblioteca Digital de la UDO, y se introdujo el Servicio de Disseminación Selectiva de Información (D.S.I.) en los Núcleos de Sucre y Anzoátegui.

#### PROYECTOS Y ACTIVIDADES PARA EL 2008

En torno a los proyectos y actividades para el año 2008, Bashirullah precisó que se tiene previsto crear el acervo digital del patrimonio cultural e histórico de la región Oriental, Insular y Sur del país, digitalizar los museos de Cumaná, Ciudad Bolívar y la Asunción, y preservar, por medios digitales, las ciudades coloniales del sur-oriente.

También indicó que se aspira actualizar y ampliar 10 salas de Internet, crear la Historia Oral de quienes han sido protagonistas del crecimiento de la UDO durante estos 50 años; dotar y actualizar las bibliotecas, fortalecer y enriquecer la Biblioteca Digital así como ampliar la plataforma hardware de ésta, y expandir el Proyecto Disseminación Selectiva de Información, entre otros.



Francisco Rosa Alemán, Coordinador del Consejo de Investigación (Foto: Víctor Cabezuolo).

## SIBIUDO

De acuerdo con lo que establece el Reglamento de Bibliotecas en sus Disposiciones Generales, SIBIUDO es una organización compleja, que presta servicios de información a la comunidad universitaria, y está integrado por una variada gama de unidades de información, entre las que se destacan: bibliotecas centrales, generales, especializadas, centros de documentación y/o información, los cuales se localizan en los diferentes Núcleos de la Universidad. El Sistema crecerá en la medida que se vayan generando y desarrollando otras unidades de información por la propia naturaleza del crecimiento de la institución universitaria.

La misión de SIBIUDO es servir de apoyo a los programas académicos, de investigación y extensión que la Universidad de Oriente esté llevando a cabo.

El Sistema lo integran: el Consejo Asesor, el Coordinador General de Bibliotecas, y Unidades de Información conformadas por: Bibliotecas Generales, Bibliotecas Especializadas, Centro de Documentación y / o Información.

Para que una Biblioteca, Centro de Documentación y / o Información pueda estar adscrito a SIBIUDO, debe poseer una infraestructura técnico administrativa y de servicios, y contar con el visto bueno del Consejo Asesor de Bibliotecas

## En caso de un sismo u otro tipo de desastre

# Las estructuras de educación, salud y militar no deben colapsar jamás

-Teresa Rodríguez de Tononi

El estado Sucre es, en Venezuela, el más amenazado desde el punto de vista sísmico. En caso de ocurrir un terremoto o algún desastre de otra índole, los lugares donde acudirán los damnificados son los centros de salud, los planteles educativos y la guarnición militar.

Por ello, «estas estructuras no deben colapsar jamás», dice el profesor Jaime Avendaño, Director del Centro de Sismología de la Universidad de Oriente. «Eso ha sido así toda la vida y ocurre en cualquier país», agrega.

En el año 2006, esa dependencia del Vicerrectorado Académico inició el proyecto intitulado «Estudio de las Condiciones de Sismorresistencia de las Estructuras Educativas, de Salud y de la Guarnición de Cumaná», con el propósito de determinar en qué situación se encuentran, para que se adopten las medidas preventivas que eviten desastres mayores en el caso de registrarse fenómenos telúricos. Después de muchos esfuerzos, ese proyecto estará listo para finales de 2007.

Dicho estudio abarcó 15 instituciones educativas, dos del área de la salud y la Guarnición Militar, y en él han trabajado el profesor Avendaño, quien lo coordina; el profesor Juan Félix Díaz Castro, del Departamento de Ingeniería Civil del Núcleo de Anzoátegui de la UDO, quien «ha tenido el mayor peso», según dice el Director del Centro de Sismología, y nueve tesis, cuyos trabajos de grado serán un valioso aporte para la comunidad.

En contra de lo que se aspiraba, este proyecto no se pudo concluir el año pasado, debido, entre otras cosas, a que no se hallaron los estudios de suelo de las estructuras objeto del estudio ni tampoco los planos estructurales. «Los pocos planos que se han conseguido los han facilitado el MINFRA y Obras Públicas del estado Sucre», indica Avendaño.

Otro proyecto pendiente de 2006, al cual sólo le faltan los equipos para culmi-



Profesor Jaime Avendaño, Director del Centro de Sismología.

narlo, es «Estudio de la Vulnerabilidad Funcional y Elaboración de Planes de Contingencia en las Instituciones Educativas del municipio Sucre del estado Sucre».

Al respecto, dice el Director del Centro de Sismología que el Área de Prevención y Mitigación de Desastres, cuya responsable es la licenciada Janetee Castillo, realizó en 12 instituciones educativas del municipio Sucre del estado Sucre: inspecciones para el análisis de vulnerabilidad; determinación de amenazas y riesgos;

conformación de «Brigadas Escolares de Emergencia»; diseño y ejecución de «Planes de Contingencia».

En el marco de este estudio también se realizaron: visitas guiadas al Centro de Sismología, por parte de grupos organizados de instituciones públicas y privadas, se distribuyó material informativo sobre «Prevención y Mitigación de Desastres y/o Emergencias» en la región Nororiental, y se asesoraron proyectos de investigación de estudiantes de Educación Media y Diversificada.



Asimismo, informa que ya está listo el proyecto «Exploración Geológica Submarina de los Acantilados del Borde Sur-Occidental del Golfo de Cariaco, estado Sucre», el cual es muy importante, «porque queríamos saber qué es lo que tenemos en el mar, cómo está ese borde costero y qué incidencia puede tener sobre la sismicidad o qué beneficios nos da sobre la sismicidad», dice.

La ejecución de dicho proyecto estuvo a cargo del doctor Luis Felipe Caraballo, del TSU Claudio Marchán, y de miembros del Instituto Oceanográfico de Venezuela del Núcleo de Sucre de la UDO, quienes realizaron las actividades siguientes: adquisición de datos, utilizando Ecosonda en el área delimitada por: la costa desde Astilleros Oriente hasta Estadio de Caigüire y a una longitud de 2 Km. en el interior del Golfo de Cariaco, Batimetría del área en estudio para realizar el modelaje del fondo marino y curva batimétrica, y realización de perfiles de secciones verticales y horizontales, para obtener las diferentes profundidades en el fondo marino.

Por otra parte, informa que los estudios geotécnicos de Guiría, Carúpano y Cumanacoa están casi listos; los perfiles de refracción sísmica correspondientes a las ciudades de Guiría y Cumanacoa están totalmente ejecutados, y que en el caso de Carúpano falta culminar el análisis de dichos perfiles, y con respecto al «Estudio de las Propiedades Dinámicas del Suelo de Guiría, Carúpano y Cumanacoa» indica que sólo falta analizar la data de Carúpano.

Avendaño informa además que en el marco del proyecto UDO- FUNVISIS, se logró instalar y poner en funcionamiento seis estaciones digitales de tres componentes en: la península de Macanao e isla de Coche, en los municipios Macanao y Jóvito Villalba del estado Nueva Esparta; Manicuare y el Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán de la UDO, en la península de Araya; Cumanacoa, la serranía del Turimiquire y Campeare, del municipio Andrés Mata del estado Sucre.

Luego de destacar que el Centro que dirige será también objeto de estudio, porque es una estructura esencial que no debe colapsar ya que es donde se estudian los sismos, afirma que los proyectos previstos para este año están avanzados, y en espera de los equipos.



Centro de Sismología del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Oriente.



Licenciada Janetee Castillo, responsable del Área de Prevención y Mitigación de Desastres.

Agrega que uno de estos proyectos tiene que ver con la represa de Clavellinos; otro, es sobre la sismicidad el estado Sucre, mientras que el resto son de gran importancia social.

#### TALLERES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Cuatro talleres en diferentes instituciones educativas del estado Sucre, está ofreciendo el Centro de Sismología, a través del Área de Prevención y Mitigación de Desastres, a cargo de de la licenciada Janetee Castillo, a fin de que tanto los estudiantes como los docentes y el personal administrativo y obrero estén preparados ante una posible contingencia sísmica.

«El estado Sucre es una zona de alto riesgo sísmico, donde ha temblado y seguirá temblando», dice Castillo.

Resalta que esa dependencia del Vicerrectorado Académico de nuestra Casa Más Alta siempre ha tenido proyectos dirigidos a la comunidad, con énfasis en las instituciones educativas, debido a que estas organizaciones agrupan a un gran número de personas, tanto de día como de noche, ya que laboran en horario diurno y nocturno.

Indica que esos talleres se ofrecían inicialmente a los estudiantes, pero ahora se les dicta a los docentes, con el propósito de que se conviertan en multiplicadores.

Los talleres son: Sismología y Prevención, Auxilios Médicos de Emergencia, Autoprotección y Desalojo, y Formación de Brigadas Escolares de Emergencia.

Respecto a las brigadas, expresa Castillo que se están constituyendo con docentes y estudiantes, así como con algunos miembros del personal administrativo y obrero.

«La idea —dice— es dejarlas instaladas, y que sean sus integrantes quienes después soliciten más preparación».

En torno a los talleres, precisa que se han ofrecido en unos 15 planteles educativos de los municipios Sucre y Ribero, tales como: unidades educativas, liceos, escuelas técnicas e institutos universitarios. Actualmente se están dictando en el municipio Andrés Eloy Blanco, con el apoyo de la Zona Educativa del estado Sucre, la cual cuenta con una Coordinación de Riesgos Sísmicos, a cargo del profesor Antonio Mendoza. Además, se tiene la ayuda de los Bomberos Municipales.



Vista parcial de los Coordinadores de Centros de Postgrado y de Programas de Postgrado de los Núcleos de Bolívar y Monagas, a la izquierda, y de los Núcleos de Anzoátegui, Nueva Esparta y Sucre, a la derecha, que participaron en el taller teórico práctico.

Expertos del CCNP dictaron taller

# Coordinadores se preparan para crear, acreditar y reacreditar postgrados

Ochenta Coordinadores de Centro de Postgrado y de Programas de Postgrado de los cinco Núcleos de la Universidad de Oriente, se instruyeron en materia de creación, acreditación y renovación de la acreditación de los estudios de especialización, maestría y doctorado, durante un taller que ofreció el Consejo Consultivo Nacional de Estudios de Postgrado (CCNP) del Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior.

El «Taller de Creación, Acreditación y Reacreditación de Programas de Postgrado» lo organizó la Coordinadora General de Estudios de Postgrado, doctora Haidee Castañeda de Castillo, y tuvo como instructores a los licenciados Luís Chacón y Milagros Ávila, asistentes del CCNP, órgano asesor del Consejo Nacional de Universidades.

La actividad se cumplió primero en el Núcleo de Monagas, con la participación de los citados coordinadores de los Núcleos de Monagas y Bolívar, y la asistencia del Vicerrector Académico, profesor Jesús Martínez Yépez, y posteriormente en el edificio de Postgrado del Núcleo de Anzoátegui, donde se dieron cita los coordinadores de los Núcleos de Anzoátegui, Nueva Esparta y Sucre.

Según explicó la doctora Castañeda, el objetivo fundamental de ese taller teórico práctico fue instruir y motivar a ese personal universitario, para que realice y



Licenciado Luis Chacón, asistente del CCNPG (Foto: Hermes Díaz).

agilice los procesos de creación, acreditación y reacreditación de los programas de especialización, maestría y doctorado de los estudios conducentes a grados académicos que ofrece la UDO en sus cinco Núcleos, ya que esto es un requisito indispensable para que puedan funcionar legalmente.

## PROGRAMAS DE POSTGRADO

El CCNP define los programas de postgrado como «toda actividad que tenga por objeto elevar el nivel académico y de desempeño profesional de los egresa-

dos del Subsistema de Educación Superior», y precisa que «constituyen, dentro de la educación venezolana, una actividad formativa de la más alta relevancia por su gran vinculación con el desarrollo científico, técnico y humanístico y, por tanto, con el pleno desarrollo económico y social del país».

Los Postgrados Autorizados son los que han recibido del Consejo Nacional de Universidades (CNU) la aprobación para su creación y funcionamiento, previa recomendación del CCNPG.

La Acreditación es un proceso voluntario. En este acto, el CNU reconoce públicamente que un determinado programa de postgrado ha sido evaluado y reúne los requisitos establecidos tanto en la Normativa General de los Estudios de Postgrado como en la resolución sobre la Política Nacional de Postgrado; por lo tanto, satisface los criterios de calidad previamente establecidos.

Por su parte, la Renovación es el acto mediante el cual el CNU reconoce públicamente que un determinado programa de postgrado, además de cumplir con los requisitos establecidos en la Normativa General de los Estudios de Postgrado, es acreedor a una extensión de la acreditación por un lapso determinado, por cuanto presenta mejoras y otros niveles de excelencia verificables durante el lapso en el cual fue otorgada la misma. (TRT)



# Coordinación de Postgrado controlará su gestión mediante un plan estratégico

-Teresa Rodríguez de Tononi

La meta fundamental de la Coordinación General de Estudios de Postgrado de la Universidad de Oriente es lograr la acreditación y reacreditación de los 87 programas de especialización, maestría y doctorado que así lo requieran.

Entretando se avanza en ese necesario proceso, así como en la creación de otros programas de postgrado, en esa dependencia del Vicerrectorado Académico se tiene previsto diseñar y aplicar a mediano plazo un plan estratégico, dirigido a controlar la gestión que allí desarrolla.

-¡Ojalá que ese plan sea extensivo al resto del funcionamiento de la UDO..!- exclama la doctora Haidee Castañeda de Castillo, quien desde hace poco tiempo es titular de la Coordinación General de Estudios de Postgrado.

Agrega que de ser así la Casa Más Alta estaría a la par de las universidades europeas, ya que todas cuentan con ese valioso instrumento, el cual les permite controlar la investigación, la docencia, la cultura corporativa, la imagen ante la sociedad, las relaciones con la comunidad, y las publicaciones, entre otros elementos de la gestión institucional.

Además, para el corto plazo tiene previsto crear una revista científica digital de carácter arbitrado, colocar en la página Web de la Coordinación General de Estudios de Postgrado los resúmenes de las tesis de grado, y ofrecer los servicios de la dependencia a su cargo a través del Consejo de Investigación de la UDO, entre otros proyectos.

Por otra parte, luego de aseverar que los postgrados son la base fundamental de la universidad, dice que en la UDO no deberían limitarse a que esos estudios sólo conduzcan a un título académico, sino que se debería ofrecer también post-doctorados; es decir, una formación complementaria que pueden desarrollar quienes tienen el título de doctor.



Doctora Haidee Castañeda de Castillo, Coordinadora General de Estudios de Postgrado (Foto: TTR).

—Debemos ir mucho más allá de la estructura tradicional de los programas de postgrado—, enfatiza Castañeda de Castillo, quien no puede ocultar su alegría de sólo imaginar que un postgrado de la UDO tenga certificación de calidad ISO.

Cabe destacar que la flamante Coordinadora de Estudios de Postgrado obtuvo en nuestra Universidad de Oriente los títulos de Licenciada en Contaduría Pública y Magíster Scientiarum en Ciencias Administrativas, Mención Mercadotecnia; en la Universidad Central de Venezuela cursó una especialización en el área de Estadística, y en la Universidad Politécnica de Valencia, España, realizó estudios doctorales en Promoción del Conocimiento, del cual egresó con la Mención Honorífica Cum Laude, la máxima

distinción que confiere una universidad española a sus estudiantes meritorios. Su tesis doctoral es una propuesta para el control de la gestión universitaria.

Luego de una experiencia profesional en el sector privado, donde ocupó cargos gerenciales, hace 17 años comenzó a prestar sus servicios en el Núcleo de Anzoátegui de nuestra Universidad de Oriente, donde es docente-investigadora de pregrado y postgrado.

Actualmente, Castañeda de Castillo ostenta la categoría de Profesora Asociada a dedicación exclusiva y el próximo año aspira ascender a la categoría de Profesora Titular.

Asimismo, es investigadora Nivel IV, y miembro del Programa de Promoción al Investigador (PPI) Nivel I.

la fusión de la red de datos con la red de voz a nivel de toda la Universidad de Oriente permitirá un ahorro económico significativo, ya que el costo de una llamada telefónica será equivalente al de una llamada local.

La Coordinación de Teleinformática trabaja aceleradamente en la fusión de la red de datos con la red de voz a nivel de toda la Universidad de Oriente. Esto permitirá un ahorro económico significativo, ya que el costo de una llamada telefónica de un Núcleo a otro o al Rectorado y viceversa, será equivalente al de una llamada local.

El Ingeniero Napoleón Mila de La Roca, Coordinador de esa dependencia del Vicerrectorado Académico, aspira que antes de finalizar el año 2007 se haya podido lograr la vinculación de la red de datos con la red de voz, para poder desviar las llamadas inter-núcleos a través de la plataforma de datos.

Este proceso de fusión se inició en el Núcleo de Sucre y continuó en el Rectorado, con la migración de las centrales telefónicas, y es posible que en diciembre de este año se haya podido llevar a feliz término en los Núcleos de Anzoátegui, Bolívar, Monagas y Nueva Esparta de nuestro sistema regional universitario.

Por otra parte, Mila de La Roca asegura que en el área de telecomunicaciones la UDO está a la par con las demás universidades del país, porque hace dos años ingresó al proyecto Internet dos.

«Tenemos el mismo estándar - dice-, aunque no estamos al mismo nivel de universidades extranjeras, porque ellas tienen capacidades mucho más grandes y más tiempo trabajando en esto, pero si estamos a la par para trabajar con ellos. Entonces, urge la adecuación de la plataforma interna, para poder mantener un buen desempeño. En esto estamos trabajando, es ambicioso, pero posible».

Respecto a la plataforma de red de datos de la UDO, informa que está obsoleta, porque tiene más de 10 años instalada y por lo tanto debe ser modifica-



Ingeniero Napoleón Mila de La Roca, Coordinador de Teleinformática (Foto: TRT).

## Teleinformática avanza en la fusión de las redes de datos y voz



**teleinformática**  
UNIVERSIDAD DE ORIENTE

da. Agrega que la renovación de esa plataforma es costosa, pero hay que hacerlo, «porque si no nos vamos a quedar atrás».

«Debemos conseguir la forma de apoyar ese proyecto - enfatiza-, lo que podría hacerse a través de la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación,

LOCTI, el Plan Operativo Anual, POA, y tocando ciertas dependencias en el Rectorado y los Decanatos.

### UN EQUIPO IDENTIFICADO

Napoleón Mila de La Roca es Ingeniero de Sistemas, egresado del Politécnico Santiago Mariño; Especialista en Telecomunicaciones, formado en el Instituto Universitario Tecnológico de Cumaná, y sus pasantías las realizó en Francia.

Desde hace cinco años trabaja en la Coordinación de Teleinformática de la UDO, donde después de haber desempeñado varias funciones se le ha encomendado la responsabilidad de liderar esta área tan importante para la institución. Para ello cuenta con un equipo humano que lo apoya totalmente, según dice, y con el que ha desarrollado una buena relación desde el principio.

(TRT)



# Revisarán Reglamento del Personal Docente y de Investigación

El Reglamento del Personal Docente y de Investigación de la Universidad de Oriente está vigente desde el 19 de enero del año 1991, por lo que urge adecuarlo a este tiempo, aplicándole las modificaciones que permita la Ley de Universidades e incorporándole algunas resoluciones aprobadas por el Consejo Universitario.

**-Teresa Rodríguez de Tononi**

El Vicerrectorado Académico de la Universidad de Oriente, a través de la Comisión de Clasificación Docente, tiene planteado revisar el Reglamento del Personal Docente y de Investigación, con miras a realizar las modificaciones que permita la Ley de Universidades, a fin de optimizar su aplicación.

La Coordinadora de la Comisión de Clasificación Docente, profesora Dame-lis Díaz de Cequea, informa que dicho Reglamento está vigente desde el 19 de enero del año 1991, por lo que urge adecuarlo al nuevo tiempo, incorporándole además algunas resoluciones que el Consejo Universitario de nuestra Casa Más Alta aprobó con posterioridad a la fecha de aprobación del mismo.

- También tenemos planteado – agrega- actualizar el Instructivo de Trabajos de Ascenso del Personal Docente y de Investigación y las normas relacionadas con el proceso de clasificación docente.

Respecto a otras metas, Díaz de Cequea expresa que la Comisión a su cargo se ha propuesto elaborar un Baremo acorde con el trabajo académico que desarrolla nuestro personal docente y de investigación, con el objetivo de darle una verdadera valoración a la revisión de credenciales, en relación a la reconsideración de la categoría en el escalafón.

Por otra parte, afirma que la Comisión de Clasificación Docente ha logra-



*Profesora Dame-lis Díaz de Cequea, Coordinadora de la Comisión de Clasificación Docente (Foto: TRT).*

do que el personal que ingresa al escalafón – Profesor Asistente- cumpla a cabalidad con lo que establece el Reglamento vigente.

Y precisa, además, que en el período 2006-2007 fueron ascendidos 280 profesores en las distintas categorías del escalafón y de los diferentes Núcleos de la

Institución. Asimismo, fueron materias de discusión: las reconsideraciones en el escalafón, años sabáticos y pase a profesores ordinarios a los ganadores de los Concursos por Oposición ratificados por el Consejo Universitario, de acuerdo a lo que contempla el Artículo 5° del Reglamento.

# CTEUDO ofrecerá Curso de Capacitación Docente en su modalidad virtual

-Teresa Rodríguez de Tononi

A partir del año 2008, el Centro de Tecnología Educativa de la Universidad de Oriente, CTEUDO, utilizará una modalidad de enseñanza virtual conocida como e-learning, para dictar el Curso de Capacitación Docente, que desde años ofrece de manera presencial a profesionales de las distintas áreas del conocimiento que carecen de esa formación y que constituye en un requisito parcial para ascender a la categoría de Profesor Asistente, según el Reglamento del Personal Docente y de Investigación de nuestra Institución.

La Directora del CTEUDO, profesora Luisa Marín, explica que e-learning es una estrategia de aprendizaje asistida por las tecnologías de la información y la comunicación, guiada por la tutoría de una especialista de la materia a tratar.

«Esta modalidad de enseñanza virtual – agrega– hace uso de herramientas pedagógicas y tecnológicas de manera sincrónica y asincrónica, sustentadas en diseños instruccionales guiados por teorías constructivistas del aprendizaje y por Internet como vía electrónica fundamental de comunicación».

Dice que para la efectiva aplicación del e-learning se precisa de tres elementos técnicos, y que uno de ellos es la plataforma, que se refiere al entorno de hardware y software diseñados para el desarrollo de las actividades pedagógicas.

«La plataforma debe procurar las mejoras en cuanto al uso y acceso, para superar las barreras tecnológicas», subraya Marín y agrega que Moodle es la plataforma de licencia libre que usa la UDO, ya que promueve una pedagogía constructivista social y presenta una interfaz de navegación tecnológica sencilla, ligera, compatible y amigable para los usuarios.

Otro elemento es el contenido, que según Marín, debe ser realizado por expertos en metodología didáctica y especialistas con cantidad y calidad de información adecuadas a las necesidades y posibilidades del educando, para su co-



Profesora Luisa Marín, Directora del Centro de Tecnología Educativa.

Utilizará como estrategia de aprendizaje e-learning; una modalidad de la enseñanza virtual que hace uso de herramientas pedagógicas y tecnológicas de manera sincrónica y asincrónica, sustentadas en diseños instruccionales guiados por teorías constructivistas del aprendizaje y por Internet como vía electrónica fundamental de comunicación.

recta asimilación apoyada en la interactividad. «Las condiciones sobre las que debe basarse un buen contenido son accesibilidad, interoperatividad, reusabilidad y durabilidad, indica.

Respecto al tercer elemento que requiere el e-learning, dice que son las herramientas comunicativas, las cuales permiten la interacción de los agentes del proceso didáctico, es decir, del docente tutor y el docente aprendiz.

Explica Marín que cuando la comunicación se realiza a tiempo real, las herramientas de comunicación son: Chat, webcam, videoconferencias, pizarra electrónica y documentos compartidos on line, entre otros. «Cuando la comunicación no se da a tiempo real, sugiere herramientas de comunicación asincrónica, que dan buena parte del carácter al e-learning, tales como: foros, grupos de noticias, e-mail y blogs», dice.

La profesora Marín y el equipo que la acompaña en la gestión que desarrolla en el CTEUDO, aspira con este curso virtual de Capacitación Docente seguir con-



tribuyendo a la formación y actualización del recurso humano de la institución y resolver las dificultades de participación que presentan los cursos presenciales.

#### OTROS PLANES Y PROYECTOS PARA EL 2008

Entre los planes y proyectos del CTEUDO para el 2008 también figura ejecutar los proyectos POA: «Programa de Desarrollo y Difusión Audiovisual del CTUDO», y «Adquisición de Equipos Tecnológicos para Impresiones de Gran Formato y Alta Calidad», presentados por el licenciado Luís Eduardo González, y el TSU José Lugo Marín, respectivamente.

El «Programa de Desarrollo y Difusión Audiovisual» comprende un conjunto de actividades centradas en la investigación y producción de audiovisuales, así como el análisis, clasificación y difusión del material audiovisual elaborado por el CTEUDO y sus delegaciones.

Desde una perspectiva intrínseca, este programa compilará los esfuerzos de antes que normativamente han sido creados para el diseño y desarrollo de medios instruccionales (los Centros de Tecnología Educativa). Desde una óptica globalizante, el programa se comportará como un sistema abierto, centrado en la necesidad de aumentar los niveles de producción y divulgación de nuestros audiovisuales, vinculando a la comunidad universitaria con sectores académicos de diversas latitudes.

Por su parte, con el proyecto «Adquisición de Equipos Tecnológicos para Impresiones de Gran Formato y Alta Calidad», el CTEUDO busca responder a todas las solicitudes que requieran impresiones de gran formato y alta calidad, y que por la cantidad de ejemplares no pueden ser enviadas a una imprenta, la cual requiere de mayor tiempo y recursos para su elaboración. Con la adquisición de los sistemas que se proponen en ese proyecto se podrá afrontar el diseño e impresión de gigantografías, folletos de gran formato, pancartas y otros elementos que hoy día son tan necesarios para la labor de formación que ejecuta nuestra Universidad

El CTEUDO también tiene previsto: incrementar la producción de videos y micros informativos, así como su difusión a través de los medios de comunicación; aumentar la oferta de cursos y talleres para la formación del recurso huma-

no de la UDO; atender las necesidades de formación y actualización de su personal y elevar la producción académica incentivando la investigación como medio para lograrlo.

#### METAS CUMPLIDAS

Respecto a las metas cumplidas durante el año 2007, Marín señala que se ejecutaron cuatro cohortes del Curso de Capacitación Docente y se abrieron tres nuevas cohortes de dicho curso, y se celebraron las III Jornadas de Actualización del Curso de Capacitación Docente, en el marco de la conmemoración del 32 aniversario del CTEUDO.

También se ofrecieron las conferencias: CTEUDO Hoy, El Diseño Gráfico en la Educación, Sensibilización para el Cumplimiento de la Ley de Servicio Comunitario al Estudiante Universitario, Uso Educativo de la Actualización de los Docentes de la ULA: Experiencias en el Proceso de Capacitación Docente, y el Aula Virtual de la USB: lo Bueno y lo Deseable

Igualmente, se dictaron los cursos y/o talleres: Motivación al Trabajo, Supervisión Educativa, La Oratoria y la Elocución como Herramienta para la Praxis Pedagógica, Dinámicas Motivacionales en el Aula de Clases, Introducción al Adobe Captive 2, Adobe Premerie Pro 2.0 y Microsoft Office Power Point 2003.

Además, hubo una importante producción académica, cuyos títulos y responsables son: E-learning para formar el recurso humano de la UDO: propuesta instruccional para el curso de capacitación docente, M.Sc. Luisa Marín; Webquest: método coevaluativo alterno aplicado al curso de formación y actualización docente de la UDO, licenciado Luis Eduardo González; Edublogs como estrategia didáctica para el logro de aprendizajes significativos: promoción de su uso en la UDO, TSU José Jesús Lugo, y la edición del primer número del Boletín «CTE Informa», entre otros.

Y se produjeron los videos siguientes: Física: Ciencia al Alcance de Todos; Día del Empleado Universitario; «III Jornadas de Actualización del Curso de Capacitación Docente»; «II Jornadas de Investigación y Control de *Hylesia metabus*»; Quince nuevos libros de la UDO; Primer Año de Gestión Rectoral 2006-2007; «Gran Mariscal de Ayacucho», y Semana del Libro y del Idioma.

## Taller de Biomateriales ofrecieron en el Campus Guatamare



Cinco expertos de tres casas de estudios superiores del país, explicaron los fundamentos, metodologías, perspectivas y aplicaciones de algunos biomateriales y los fenómenos de biodegradación, en el «Taller de Biomateriales» que ofrecieron el Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA) del Núcleo de Nueva Esparta y el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, en el Campus Guatamare.

Los tópicos que se trataron en ese taller y los docentes-investigadores que participaron en calidad de conferencistas fueron: «Biodegradación de Materiales», M.Sc. Pedro López, del CRIA; «Biopolímeros», doctor Alejandro Müller, de la Universidad Simón Bolívar; «La Quitina y el Quitosano», M.Sc. Gabriel Salazar, del Instituto Universitario de Tecnología Cumaná; «Poliésteres Producidos por Microorganismos» y «La Corrosión como Mecanismo de Biodegradación», respectivamente a cargo de los doctores Blanca Rojas de Gáscue y Benjamín Hidalgo Prada, del IIBCA.

La actividad se desarrolló en la sede del CRIA, ubicada en el campus Guatamare; estuvo dirigida a estudiantes, profesores e investigadores; su duración fue de 20 horas académicas, y en su organización participaron: José Fuentes y Pedro López, Director e investigador del CRIA, respectivamente; Blanca Rojas de Gáscue, Coordinadora del Laboratorio de Polímeros del IIBCA de la UDO, y Kleiver González Bermúdez, funcionario del Núcleo de Nueva Esparta.

En el Núcleo de Sucre

# Científico del Instituto Finlay dictó curso sobre anaerobios de importancia clínica

-Teresa Rodríguez de Tononi

El doctor Carlos Valmaña, científico del Instituto Finlay de la Habana, Cuba, actualizó en «Anaerobios de Importancia Clínica» a un grupo de 20 estudiantes avanzados, docentes universitarios y profesionales que laboran en varios laboratorios bacteriológicos de Cumaná, durante un curso de dos días que dictó en el Núcleo de Sucre, bajo los auspicios de la Sociedad Venezolana de Microbiología, Capítulo Sucre, y del Consejo de Investigación de nuestra Universidad de Oriente.

Los anaerobios, materia fundamental del curso que dictó Valmaña, son bacterias Gram Negativas que se distinguen de las demás porque viven sin oxígeno; es más, este elemento vital para los seres humanos, animales, plantas y otros microorganismos puede ocasionarle la muerte a este tipo de bacilos.

Entre las bacterias anaerobias figura un grupo que tiene importancia clínica, particularmente para un determinado grupo de pacientes: oncológicos, diabéticos y con traumas, sobre todo de tipo quirúrgico, según indicó el médico microbiólogo adscrito al Laboratorio de Vacuna *Helicobacter pylori* del Instituto Finlay.

Refirió que este tipo de microorganismo habita, sin causar daño, en algunas zonas del organismo humano, como es el caso del intestino, donde forma parte de la microbiota del mismo, pero cuando por alguna circunstancia sale de esa área, provoca infecciones que se caracterizan por la aparición de acumulaciones de pus o abscesos.

Cuando hay una perforación en el intestino – explicó-, y se salen las heces, los anaerobios pueden producir abscesos intra abdominales y pasar a través de la sangre a diferentes lugares –bacteriemia– donde también pueden generar acumulaciones de pus en órganos tales como: el hígado, el cerebro y el pulmón.



Doctor Carlos Valmaña, científico del Instituto Finlay de la Habana, Cuba (Foto: TRT).



*Bacteroides fragilis* es sumamente resistente a los antimicrobianos.



Participantes del curso «Actualización de Anaerobios de Importancia Clínica», auspiciado por la Sociedad Venezolana de Microbiología, Capítulo Sucre, y el Consejo de Investigación de la UDO (Foto: Víctor Cabezuelo).

Destacó el científico que dentro del grupo de bacilos Gran Negativos el más importantes es *Bacteroides fragilis*, debido a la gran resistencia que ha desarrollado contra los antimicrobianos, sobre todo contra los betalactámicos. «Esta bacteria produce bectalactamasa, es decir enzimas que destruyen los anillos betalactámicos de la penicilina, de allí que el tratamiento contra este bacilo debe incluir antibióticos con inhibidores de la bectalactamasa», dijo.

En el curso que durante

dos días dictó en el Núcleo de Sucre, el doctor Carlos Valmaña explicó: qué son las bacterias anaerobias, cómo surgieron, quienes las descubrieron, los métodos que se utilizan inicialmente para obtener la anaerobiosis – es decir, para trabajar con ellas en el laboratorio sin oxígeno-, así como los métodos que se utilizan actualmente, la metodología de trabajo y los medios de cultivo, entre otros aspectos de interés.

Entre las bacterias anaerobias figura un grupo que tiene importancia clínica, especialmente para los pacientes oncológicos, diabéticos y con traumas, sobre todo de tipo quirúrgico, dijo Carlos Valmaña, médico microbiólogo del Laboratorio de Vacuna *Helicobacter pylori* del Instituto Finlay de la Habana, Cuba.



**-Yasmín Fernández**  
FOTO: ERWING DELGADO

## Tesistas de Informática

# Construyen mano robótica controlada por computador

«Una Mano Robótica controlada por el Computador a través del Puerto Paralelo», construyeron los bachilleres Juan Yendy y Eduardo Gil, tesistas de la Licenciatura en Informática, de la Escuela de Ciencias del Núcleo de Sucre, como trabajo final de la asignatura «Inteligencia Artificial», con la asesoría del profesor Manuel Centeno.

Este invento científico fue presentado el año pasado en las Jornadas Tecnológicas de PDVSA Sucre, donde despertó el interés de los representantes de esa empresa petrolera. Luego de varios contactos con las autoridades decanales, la presentación de «La Mano Robótica» se concretó en la Sala de Conferencia de la Escuela de Ciencias, donde fue filmada por un equipo de PDVSA.

### PREÁMBULO

La Robótica es una ciencia o rama de la tecnología, que estudia el diseño y construcción de máquinas capaces de desempeñar tareas que realiza el ser humano o que requieren del uso de inteligencia. Las ciencias y las tecnologías de las que se deriva son: álgebra, los autómatas programables, las máquinas de estados, la mecánica o la informática.

La robótica ha alcanzado un nivel de madurez bastante elevado en los últimos tiempos, y cuenta con un correcto aparato teórico. Sin embargo, al intentar reproducir algunas tareas que para los humanos son muy sencillas, como andar, correr o agarrar un objeto sin romperlo, no se han obtenido resultados satisfactorios, especialmente en el campo de la robótica autónoma.

Se espera que el continuo aumento de la potencia de los ordenadores y las investigaciones en inteligencia artificial, visión artificial, robótica autónoma y otras ciencias paralelas, permitan acercarse, cada vez un poco más, a los milagros soñados por los primeros ingenieros y también a los peligros que adelanta la ciencia ficción.

### LA MANO ROBÓTICA

La gran relevancia que la mano humana ha adquirido se debe a su naturaleza compleja, que permite a las personas manipular casi todos los objetos que las rodean. En esta investigación se presenta una simulación de los movimientos de flexo-extensión de los dedos índice y pulgar de una mano humana.



Juan Yendy y Eduardo Gil, acompañados de su asesor, profesor Manuel Centeno, muestran «La Mano Robótica».

Según los tesistas Yendy y Gil, el objetivo principal fue construir una mano robótica que pudiera ser manipulada por un computador, a través del puerto paralelo. La metodología utilizada fue el modelo incremental, que combina elementos del modelo en cascada aplicado en forma iterativa. Este modelo aplica secuencias lineales de manera escalonada conforme avanza el tiempo en el calendario. Cada secuencia lineal produce «incrementos» del software siguiendo las siguientes fases: comunicación, planeación, modelado, construcción y despliegue.

Explicaron que a través de esta metodología se determinó que, debido a la precisión de movimientos realizados por la mano, la opción más adecuada para la locomoción de la pieza es el uso de motores paso a paso; además, se manejó un protoboard para el montaje del circuito

electrónico, mientras que para la fabricación de la mano se utilizó material acrílico, por su maleabilidad.

Subrayaron que la distribución final de los elementos fue la siguiente: una fuente de poder alimentando los componentes electrónicos dispuestos en el protoboard, que recibe además la información a través de la conexión realizada por el puerto paralelo del computador, para mover los motores que se encontraban conectados al circuito, con la finalidad de lograr la flexo-extensión de los dedos.

Finalmente, significaron Yendy y Gil que debido al alto grado de complejidad, es muy difícil simular los movimientos que una mano humana puede realizar; sin embargo, este intento para imitar su comportamiento ha abierto un sin número de posibilidades que muchos han calificado como «inalcanzables».



Doctor Salvador Penna, autor de «Fisiopatología del Sistema Endocrino».

#### -Teresa Rodríguez de Tononi

«Fisiopatología del Sistema Endocrino», un texto destinado a estudiantes de Ciencias de la Salud – Medicina, Bioanálisis y Enfermería - y a profesionales de la Medicina, que recopila el trabajo realizado en el aula por su autor, doctor Salvador Penna, docente-investigador del Núcleo de Bolívar, fue presentado y bautizado durante una ceremonia efectuada en el Colegio de Médicos del estado Bolívar.

La obra del Coordinador del Grupo de Investigaciones en Reproducción Humana y de la Comisión de Investigación del Núcleo de Bolívar, está dirigida a un público que requiere conocimientos sobre los mecanismos alterados en los síndromes que afectan a las glándulas endocrinas (hipófisis, tiroides, suprarrenales, páncreas y gónadas) y que provocan la aparición de signos y síntomas.

Como aporte original, «Fisiopatología del Sistema Endocrino» contiene redes semánticas -especies de algoritmos que incluyen las causas de la alteración de la fisiología de órganos y sistemas y sus efectos sobre los mismos-, que facilitan la comprensión de la intrincada maraña de signos, síntomas y datos de laboratorio que caracterizan a las enfermedades, pero que pueden ser comunes a otros problemas de salud.



Esta obra fue editada con el apoyo de FUNDACITE y del Colegio de Médicos del estado Bolívar.

## Bautizan libro «Fisiopatología del Sistema Endocrino»

El doctor Salvador Penna, docente-investigador del Núcleo de Bolívar, recopila en esa obra el trabajo que ha realizado en el aula, en beneficio de los estudiantes de Ciencias de la Salud y profesionales de la Medicina.

Esta obra fue editada con el apoyo de FUNDACITE-Bolívar y del Colegio de Médicos del estado Bolívar, con un aporte de la Comisión de Investigación

del Núcleo de Bolívar; mientras que la presentación del texto y de su autor estuvo a cargo del doctor Gerardo Godoy, docente-investigador jubilado de ese Núcleo de la UDO.

En la ceremonia bautismal participó el profesor Ervin Vásquez, Presidente de FUNDACITE- Bolívar, y las doctoras: Concepción Liendo, Presidenta del Colegio de Médicos del estado Bolívar, y Julman Cermeño, esposa de Salvador Penna, así como Salvatore, su hijo.

En el marco del acto hubo un concierto de guitarra, a cargo del Maestro José Luis Lara, y la exposición pictórica del Maestro Miguel Herbonniere.



# Hongos del Oriente de Venezuela

-Nancy Jiménez de Trujillo

Auspiciado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente y editado e impreso en los Talleres de esta Casa de Estudios, salió a la luz pública el libro «Hongos del Oriente de Venezuela», cuya autora es la doctora Ludmila Verde de Millán.

Esta publicación viene a llenar un inmenso vacío en la bibliografía venezolana, por cuanto el país carece del conocimiento de su microflora en general, debido principalmente a que esta rama científica no ha contado con el concurso de suficiente material humano especializado, lo cual, lógicamente, ha dado como resultado la escasez de publicaciones acerca de este tema; reflejándose allí la falta de conocimientos sobre nuestras especies fúngicas.

Así, después de muchos años de investigación y esfuerzo, Ludmila Verde de Millán, Profesora Titular jubilada del Departamento de Biología de la Escuela de Ciencias del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente, y Doctorada en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid, España, nos entrega esta importante obra dedicada a brindar y compartir con profesores, estudiantes y público en general, toda la información y el conocimiento obtenido con su tesonera labor como docente-investigadora preocupada por transmitir sus experiencias en el campo de la micología, y mostrarnos el camino hacia el sorprendente mundo de los hongos

A través de la lectura de este texto, empezando por sus sencillos pero enriquecedores Prólogo e Introducción, el lector se motiva a continuar leyendo, para conocer ese fascinante campo de los hongos. El claro lenguaje con el que está escrito, y la presentación de un valioso material gráfico descriptivo, hacen de este libro una obra que invita a conocerla, aun no siendo experto en la materia.

En fin, «Hongos del Oriente de Venezuela», es un libro para leer y compartir entre estudiosos y amantes de la Micología, palabra que procede del griego Mykes (sombbrero) y logos (tratado), y que se define como la ciencia encargada del estudio de los hongos.

En fin, «Hongos del Oriente de Venezuela», es un libro para leer y compartir entre estudiosos y amantes de la Micología, palabra que procede del griego Mykes (sombbrero) y logos (tratado), y que se define como la ciencia encargada del estudio de los hongos.

**Este libro es una buena fuente para los que buscan información en el campo de la Micología y para los amantes del fascinante mundo de los hongos.**



*Cyathus striatus*



*Pleurotus ostreatus*



*Cookeina tricholoma*



*Leucocoprinus birnbaumii*

En él se describen aspectos importantes de esas especies, con ilustraciones que hacen más comprensibles las explicaciones allí dadas.

También incluye un glosario con la definición de términos especiales utilizados en el texto, que ayudan al lector a conocer las especies reseñadas, las cuales fueron colectadas en los estados Monagas, Nueva Esparta y Sucre, situados en el Nororiente del país.



# Científica de LUZ dictó un taller en el Núcleo de Bolívar

## Investigadores se adiestran para publicar en revistas científicas

El taller «Lo que interesa saber para publicar en una revista científica», está enmarcado en las metas del Consejo de Investigación y forma parte de una serie de actividades dirigidas a proporcionar las herramientas que requiere el personal docente y de investigación, para preparar manuscritos con el fin de publicarlos en revistas científicas de calidad.

Veintiún docentes-investigadores de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini» del Núcleo de Bolívar, aprendieron «Lo que interesa saber para publicar en una revista científica», durante un taller que dictó en Ciudad Bolívar la doctora Elena Ryder, editora de la prestigiosa revista «Investigación Clínica» y científica de la Universidad del Zulia.

El taller «Lo que interesa saber para publicar en una revista científica», está enmarcado en las metas del Consejo de Investigación y forma parte de una serie de actividades dirigidas a proporcionar las herramientas que requiere ese personal, para preparar manuscritos con el fin de publicarlos en revistas científicas de calidad, dijo el doctor Salvador Penna, Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo de Bolívar, en el acto de apertura del evento.

Al aludir la importancia del taller, Penna destacó que busca incrementar la productividad científica de los investigadores del Núcleo de Bolívar, ya que la divulgación en órganos como las revistas científicas especializadas es el indicador de excelencia de esta variable, tanto en el ámbito institucional como en el nacional.

«La investigación que no se divulga, indefectiblemente muere como un esfuerzo enjundioso, pero inútil, de quienes intentan generar conocimientos. La divulgación constituye la parte artística de la investigación, la estrategia y el estilo de decir la ciencia. De nada sirve tener un bueno



Vista parcial de los docentes-investigadores que participaron en el Taller «Lo que interesa saber para publicar en una revista científica».



Dra. Elena Ryder, editora de la Revista «Investigación Clínica».

libro de arte, pues la maestría no se alcanza sin la práctica», subrayó Penna.

Por su parte, el doctor Francisco Rosa Alemán, Coordinador General del Consejo de Investigación, expresó que con este tipo de actividades se daba respuesta a las necesidades de los investigadores, y en este caso en particular a los adscritos a la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini», debido a que promueve la producción de artículos científicos en la Institución como mecanismo coadyuvan-

te para su desarrollo y por ende de la región Oriental del país.

Los temas que se abordaron durante las 8 horas que duró el taller fueron: orígenes de la redacción científica, qué es un artículo científico, cómo preparar el artículo para su publicación, la importancia que tiene conocer las instrucciones, errores más comunes en la redacción de un artículo científico, ética, derecho y autorizaciones, el proceso de arbitraje, cómo responder a los árbitros y discusión de manuscritos para publicación.

Respecto a la instructora, cabe destacar que es profesora e investigadora jubilada de LUZ, autora de más de 80 trabajos de investigación en Bioquímica y Endocrinología, publicados en revistas internacionales indexadas, y tutora de más de 20 tesis de Licenciatura y Doctorado en Medicina y Ciencias.

La revista «Investigación Clínica» que dirige Ryder, está catalogada como una publicación tipo A por el Observatorio Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, y evaluada como meritoria por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, por lo que se le considera actualmente como la primera publicación científica del país.



Como una variable fundamental

# La ciencia y la tecnología deben estar en la ecuación del desarrollo nacional

La relación universidad-empresa-gobierno no ha funcionado porque el problema no se resuelve sólo con dinero, dijo el doctor Claudio Bifano, Presidente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, y docente-investigador de la UCV, al intervenir en una mesa de trabajo organizada por el IIBCAUDO en el marco de las «Segundas Jornadas de Investigación en Ciencias de los Materiales» y las «Primeras Jornadas Técnicas de Pintura».

**-Teresa Rodríguez de Tononi**

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO

Desde el año 1972 se viene hablando sistemáticamente en Venezuela de la relación universidad, industria y gobierno. Esto no ha funcionado, porque han faltado iniciativas del Estado que coloquen efectivamente en la ecuación del desarrollo del país a la ciencia y la tecnología como una variable fundamental. Tanto en la universidad como en los sectores gubernamentales e, inclusive, mucho más en la industria, nos hemos solazado en el discurso, pero poco hemos hecho para que ese discurso sea realidad.

El doctor Claudio Bifano, Presidente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y docente-investigador de la Universidad Central de Venezuela, así lo expresó en Cumaná, al intervenir en la mesa de trabajo Universidad-Industria-Gobierno, que organizó el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, en el marco de las «Primeras Jornadas Técnicas de Pintura» y las «Segundas Jornadas de Investigación en Ciencias de los Materiales».

Esa actividad tuvo dos objetivos: 1) Conocer desde diferentes perspectivas las posibilidades reales y obstáculos existentes para una vinculación efectiva Universi-



*Dr. Claudio Bifano, Presidente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales.*

dad-Industria-Gobierno, y 2) Potenciar la creación de caminos que favorezcan las relaciones entre esos sectores.

Además del doctor Bifano, participaron en la mesa de trabajo: el doctor Luís Martínez, Director General de la Corporación Parque Tecnológico de Oriente, de la UDO; el ingeniero Jaime Torres, Gerente de Mercadeo de Pinturas Internacional y miembro del Comité Técnico de Pinturas de PDVSA; el doctor Carlos Palacios, Presidente de la Asociación Venezolana de Corrosión Región Oriente, y el doctor Humberto Soscún, del Centro Nacional de Tecnología Química del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

El ciclo de intervenciones lo abrió Bifano, quien afirmó que las universidades han construido todo lo bueno que hay en este país, y eso nadie se lo puede quitar, y dijo que el problema de la relación universidad-industria-gobierno no se resuel-

ve sólo con dinero, y que para mejorar la calidad de la producción en Venezuela se debe recurrir a las mejores capacidades intelectuales con que cuenta esta nación, independientemente de sexo, credo, raza y tendencias políticas. «No puede haber discriminación, porque cuando se hacen esas cosas la gente joven se va a otra parte del mundo a buscar nuevas formas de vida, y eso, tristemente, está pasando aquí», subrayó.

El representante del sector universitario mencionó el conjunto de iniciativas que durante más de 40 años han impulsado los entes públicos y privados del país, para establecer un sistema de relación fluido entre quien prepara a los profesionales y quien les da a éstos la posibilidad de poner a prueba sus capacidades para producir bienes y servicios, de manera que el conocimiento se pueda revertir como un valor fundamental para el desarrollo del país.

«Esto todavía no ha funcionado, ha habido, por supuesto, algunas cositas, siempre las hay, pero no se puede decir que nosotros hallamos alcanzando una situación en la cual exista una relación fluida entre esos sectores de la sociedad», expresó Bifano, y añadió que esto no es una lacra de Venezuela, algo que ocurre endógenamente, sino que es un proceso que también sucede en otras partes del mundo. «Solamente los países de gran desarrollo, como el Japón, los países escandinavos, la Comunidad Europea y Estados Unidos de América, han logrado establecer una relación fluida entre la investigación y desarrollo y el sector productivo de bienes y servicios», afirmó.

Calificó de buena idea la política de sustitución de importaciones que establecía que las empresas privadas y del Estado debían producir lo que hiciera falta en el país, «pero al carecer de políticas reales, de incentivo a estas actividades, la empresa privada y la pública simplemente tuvieron una clientela, un mercado cautivo, sin importar la calidad del producto que estaban llevando a ese mercado», agregó.

Agregó que de allí se saltó violentamente al neoliberalismo, y refirió que en el marco del proceso de reconversión industrial el gobierno aportó un mil 500 millones de bolívares para que las empresas se repotenciaron y fueran competitivas en el ámbito internacional, pero esto tampoco funcionó, por dos razones: 1) el golpe de Estado, y 2) no hubo tiempo para establecer unas políticas donde participaran las universidades y los institutos de investigación como actores fundamentales del proceso de desarrollo nacional, «porque este negocio no se resuelve solamente con dinero».

Destacó que la motivación es mucho más importante que el dinero en la creación de una potencial relación universidad-industria.

«Hay que motivar a los empresarios y hacerles entender la importancia de trabajar para fabricar un producto mejor; hay que darles la posibilidad de que tengan, efectivamente, un marco jurídico estable, porque si les cambiamos a cada rato las reglas, eso evidentemente no puede tener sustentación en el tiempo», enfatizó.

Respecto a las universidades, Bifano dijo que deben entender que cualquier beneficio económico adicional no sirve sólo para mejorar la infraestructura de investigación y tener algún dinero extra, sino que es la oportunidad para que entren en la ecuación del desarrollo nacional con todo el peso de su tradición y capacidad.

Agregó que en este momento hay iniciativa nueva y muy interesante: la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI), que establece que el sector productivo público y privado de bienes y servicios debe aportar cierta cantidad de dinero para el desarrollo científico y tecnológico del país. En su opinión, se debe estructurar la forma de cómo ese dinero puede lubricar efectivamente el mecanismo de interrelación universidad, industria y gobierno.

Por concepto de la LOCTI, según dijo, se podía recolectar este año 5.4 billones de bolívares para el desarrollo científico y tecnológico del país, pero el 84% de ese monto se revirtió en las mismas empresas, el 14% fue calificado de aportes y sólo el 2% ingresó a las universidades e institutos de investigación. «Esto ha ocurrido porque no se ha pensado todavía cómo las universidades, el sector productivo y el gobierno pueden utilizarlo propio provecho», acentuó.



Dr. Luis Martínez, Director de la Corporación Parque Tecnológico de Oriente.

## Mayor relación y entendimiento

El doctor Luís Martínez, Director General de la Corporación Parque Tecnológico de Oriente, destacó en su intervención que esa organización de la UDO sirve como intermediario entre la universidad, el sector productivo y el gobierno, y mencionó los proyectos que adelanta.

Expresó que las universidades tienen recursos humanos de alto nivel, laboratorios y centros de investigación especializados y estudiantes en proceso de capacitación, pero falta una mayor relación y entendimiento con el gobierno y con la industria nacional.

En el caso de la industria, dijo que es importante que diagnostique sus necesidades, proyecte su desarrollo a mediano y largo plazo, capacite recursos humanos y cuente con un marco jurídico transparente; mientras que respecto al gobierno, expresó que debe estimular y promover la industria nacional, pública y privada; revisar, junto a las universidades, la inserción de éstas al desarrollo productivo nacional, y garantizar un marco jurídico transparente. «En la Corporación Parque Tecnológico de Oriente, con la seguridad de representar el sentimiento de la UDO,

deseamos y propiciamos el entendimiento entre las universidades, la industria nacional y el gobierno, en pro del desarrollo productivo del país», concluyó diciendo.

## La Universidad debe captar las necesidades de la industria

Para el ingeniero Jaime Torres, el problema se llama integración, no sólo en el propósito si no en el sentido de largo plazo, porque «seguimos siendo un país con mentalidad «cortoplacista», con efectos «eruptivos», que ocurren en forma totalmente hormonal».

Destacó que es una desgracia decir que en Venezuela la industria de pintura de alto desempeño debe importar el 95% de las materias primas que utiliza en la fórmula de un producto marino o de mantenimiento industrial, y que en este país hay un plan petroquímico nacional, pero no se produce química fina ni intermedia, sino gasolina y otros derivados que representan la tecnología más mínima con la cual puede contar la industria petrolera, no obstante a que ese negocio «es infinito».

En su opinión, la universidad debe captar las verdaderas necesidades de la industria, desarrollando investigación



Ingeniero Jaime Torres, Gerente de Mercadeo de Pinturas Internacionales y miembro del Comité Técnico de Pinturas de PDVSA.



aplicada en lugar de investigación básica. «La universidad debería tener un instrumento bien estructurado para determinar con la suficiente profundidad cuáles son las verdaderas necesidades de las empresas básicas, y donde requieren tecnología aplicada, a objeto de que las empresas no tengan que recurrir al exterior a satisfacer sus necesidades», subrayó.

Para concluir, aseguró: «Estamos totalmente comprometidos con el futuro, con metas y objetivos claros; estamos comprometidos a dar lo que hay que dar, para apuntalar esfuerzos con universidades como la UDO, que tiene en el IIBCA un centro de corrosión que ha balanceado, de alguna forma, la enorme desproporción que existía entre Occidente y Oriente.



Dr. Carlos Palacios, Presidente de la Asociación Venezolana de Corrosión Región Oriente.

## Búsqueda de un camino más fácil

El Presidente de la Asociación Venezolana de Corrosión Región Oriente, doctor Carlos Palacios, dijo, que la prioridad de esa organización es tratar de lograr la conexión entre la universidad y la industria, de buscar un camino más fácil para la integración, y que uno de esos caminos puede ser el parque tecnológico, como el que posee la UDO

en Cumaná, que abre las puertas para que se derrumbe un poco la burocracia universitaria y permita, justamente, que sea más directo el contacto universidad-industria, y que los recursos lleguen para comprar los equipos para hacer las investigaciones.

En su opinión, la investigación básica que realiza la universidad es fundamental, porque es la base del desarrollo tecnológico futuro, pero también debe desarrollar investigación aplicada, porque la industria no puede esperar a largo plazo.

## La integración no es fácil ni lo será

Por su parte, el doctor Humberto Soscún, del Centro Nacional de Tecnología Química del Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y Tecnología, recalcó que la integración universidad-industria y gobierno no es fácil ni lo será, porque tienen objetivos diferentes. «La industria – dijo – tiene la misión de producir un producto, un bien, un servicio; la universidad, de formar un ser humano con talento, mejorado, moldeado, con formación específica; y el gobierno, legislar, ordenar, regular».

No obstante, le pareció importante y oportuno tratar establecer una interacción amplificada y positiva entre la universidad, el gobierno y las empresas, a pesar de que esa vinculación se está tratando de lograr desde que se creó la industria.

Refirió que en los últimos 7 u 8 años el gobierno ha venido haciendo un esfuerzo importante, para tratar de regular la ciencia y tecnología y convertirla en un sistema nacional dentro de un marco legal que se llama la LOCTI; sin embargo, los objetivos planteados no se han logrado por muchas razones.

Igualmente dijo que el aparato productivo nacional ha sido netamente dependiente de agencias matrices, a las cuales no les interesa que los países monoprodutores de petróleo, como Venezuela, generen un desarrollo científico y tecnológico, porque es una herramienta de liberación, de independencia.

Por otra parte, expresó que «si las empresas no han requerido mayoritariamente el concurso de las universidades, es porque no las han necesitado», y que debido a la forma como están concebidas las uni-



Dr. Humberto Soscún, del Centro Nacional de Tecnología Química.

versidades, no se ha planteado que sus profesores desarrollen tecnologías.

Al respecto, informó se está tratando de concebir y de exigirle al profesor universitario que además de dar clases, producir buenos doctores, licenciados, master y publicaciones, participen en el desarrollo tecnológico, de manera que la ciencia no se quede en publicaciones indexadas y la labor científica se convierta en un producto tangible, para que las universidades y las empresas puedan comercializar y tener un alto valor agregado de transferencia y un componente nacional.

Aseguró que el Centro Nacional de Tecnología Química trata de crear una vinculación efectiva entre universidad e industria. «Estamos tratando de romper las barreras burocráticas, de permear esa membrana que impide la interacción universidad-industria, universidad-gobierno», dijo Soscún, quien expresó que en el país hay un problema político un poco caldeado que también impide la interacción, y que se deben hacer esfuerzos para superarlo, a fin de concretar la interacción.

Para finalizar, expresó que era importante que en el marco de la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación los investigadores enamoraran a las empresas, para que comenzara un proceso de encantamiento, y las convencieran de que las universidades sí pueden resolverles sus problemas, para que fabriquen un producto de calidad y con menos inversión, que algún día diga no sólo «made in Venezuela», sino «invented in Venezuela», «created in Venezuela».

DICIEMBRE 2007

# LA ACADEMIA

AÑO 9 N° 9

Órgano Informativo  
del Vicerrectorado Académico  
de la Universidad de Oriente



Bachiller Samer Houda Fiddah,  
autor del «Mejor Trabajo Científico»  
del XIII CONEM



**DEL PUEBLO VENIMOS /  
HACIA EL PUEBLO VAMOS**