

JULIO 2008

AÑO 10 N° 11

Órgano Informativo
del Vicerrectorado Académico
de la Universidad de Oriente

HOY



Senderos de la Academia



Años de alianza exitosa con el pueblo

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. Mairín Lemus Barrios
 Directora del Centro de Investigaciones
 Ecológicas Guayacán

M.Sc. Jaime Avendaño
 Director del Centro de Sismología

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

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

Ing. Napoleón Mila de La Roca
 Coordinador de Teleinformática

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

Redactoras:

Lic. Arelis Gómez Marval CNP No. 3.799

Lic. Ana Cecilia Urdaneta CNP No. 5.245

M.Sc. Mary Plazas Conde CNP No. 3.160

Fotografías:

Rafael Contreras Sánchez CRGV No. 1059

Jesús Peláez CRGV No. 127

Lic. Hermes Díaz CRGV No. 682

Erwing Manuel Delgado CRGV No. 1283

Víctor Cabezuelo

Manuel Alejandro Andrade

José Lemus

Lic. Juan Manuel Álvarez

Foto Portada: José Lemus

Depósito Legal: pp 200702SU2551

Impresión: Editoriales Radoca, C.A.

Rif: J-30805042-3

Telefax : (0293) 4323689

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

Teléfonos: 0293-4008305 / Fax-4008016

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

EDITORIAL

Es de actualidad, y así se refleja en este nuevo número de nuestra revista «La Academia Hoy», la propuesta del nuevo Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Superior. Por ello, vamos a reiterar nuestra opinión de que las limitaciones derivadas de las aptitudes y la vocación están pautadas en nuestra Constitución de la República Bolivariana de Venezuela; en consecuencia, un sistema de ingreso debe medir o detectar la aptitud y la vocación mediante algún método eficiente, para orientar a los estudiantes en sus aspiraciones, a fin de que tengan un rendimiento y desenvolvimiento satisfactorio en los estudios escogidos, que determinen un tiempo de permanencia normal en la universidad, que sea próximo al tiempo establecido por el respectivo pensum.

En cuanto a la calidad de la educación, lo cual es también un mandato constitucional, es conveniente acotar que este atributo depende de la optimización de los recursos asignados a la docencia, incluyendo la buena y adecuada preparación de los profesores, la modernización tecnológica de los equipos, de las bibliotecas, laboratorios, aulas, y la optimización de los servicios estudiantiles, entre otras variables; pero siendo los estudiantes el insumo de este sistema educativo, el nivel de preparación o conocimientos previos que deben tener los bachilleres para ingresar al sistema debe corresponderse con las exigencias de las carreras escogidas; en consecuencia, creemos que debería simultáneamente crearse un nuevo sistema de educación primaria y secundaria, para procurar una mejor preparación en estos niveles educativos. Apreciamos que estos aspectos se están recogiendo en la formulación de este nuevo sistema de ingreso, y proponemos que sea perfectible mediante la opinión de todas las universidades nacionales.

En esta edición, además de esta importante temática del Núcleo de Vicerrectores Académicos, incluimos acontecimientos académicos como la apertura de los programas de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Ciencia de los Materiales, la Especialidad en Tecnología de Alimentos, y, adicionalmente, eventos e información científica y tecnológica, noticias relacionadas con proyectos en desarrollo y otras notas como la primera reunión extraordinaria de 2008 del Núcleo de Vicerrectores celebrada en Cumaná los días 15 y 16 de mayo pasado. En dicha reunión, el Dr. Antonio Castejón, Director de la Oficina de Planificación del Sector Universitario, y la Dra. Aura López, Vicerrectora Académica de la Universidad Simón Bolívar y Coordinadora del NVA, hicieron importantes declaraciones que son recogidas también en esta edición.

Se presentan asuntos y eventos científicos relacionados con la salud y el ambiente, como un proyecto de investigación sobre infecciones gastrointestinales, una promoción al VII Congreso Científico de UDO, a realizarse en Nueva Esparta en octubre de este año, el descubrimiento de un alga dañina para los corales, una especie de arácnido capaz de agredir a un reptil. Se hace referencia también a un estudio geológico y geotécnico de la ciudad de Cumaná, y se reseñan las XXIII Jornadas de AsoVAC - Guayana, la Primera Jornada de Bioética y Bioseguridad y los avances de la Universidad en Servicios Comunitarios, entre otros interesantes artículos.

También se incluye información sobre un evento muy agradable y significativo como lo fue «Senderos de la Academia: Una historia contada por los ex Decanos» y un reportaje a la ingeniero Laura Rodríguez, egresada de la UDO, quien obtuvo recientemente una Maestría con máximos honores en la Universidad de Tulsa.

Es nuestra aspiración que esta pequeña ventana abierta de nuestra Universidad refleje un poco, pero claramente, su vigoroso y dinámico acontecer académico, con buenos ejemplos de cómo se logra impactar con éxitos y beneficios a la extensa comunidad de los estados Anzoátegui, Bolívar, Monagas, Nueva Esparta y Sucre, donde tiene sus raíces y se nutre de juventud estudiosa la Casa Más Alta del Oriente de Venezuela.

M.Sc. Jesús Martínez Yépez
 Vicerrector Académico

Primera reunión extraordinaria de 2008

Jesús Martínez Yépez atendió en Cumaná al Núcleo de Vicerrectores Académicos



Nuestro Vicerector Académico, profesor Jesús Martínez Yépez, listo para recibir a sus homólogos de las universidades públicas y privadas de Venezuela

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: MANUEL ALEJANDRO ANDRADE

En mayo de este año, el Vicerector Académico Jesús Martínez Yépez fue anfitrión de sus homólogos de las universidades públicas y privadas del país, en la ocasión de celebrarse en Cumaná, estado Sucre, la primera reunión extraordinaria de 2008 del Núcleo de Vicerrectores Académicos del Consejo Nacional de Universidades, que coordina la profesora Aura López, representante de la Universidad Simón Bolívar.

El Núcleo de Vicerrectores Académicos ha madurado, genera confianza y ha creado el ambiente necesario para empezar a recoger productos, afirmó su Coordinadora, Aura López. Destacó que el primer producto de gran valor e impacto es el Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Superior, que sirvió de base a la Propuesta Sistema Nacional de Ingreso y Progreso Académico en la Educación Superior.

Entre otros puntos de interés, la agenda de esa reunión extraordinaria incluyó, para el primer día de actividades, la participación del doctor Antonio Castejón, Director de la Oficina de Planificación del Sector Universitario, OPSU, quien presentó el Sistema Nacional de Admisión que aprobó el Consejo Nacional de Universidades en mayo de 2008, y el Registro Único Nacional de Ingreso a la Educación Superior.

Asimismo, César Villarroel, de la OPSU, presentó el informe Aseguramiento de la Calidad de las Carreras Uni-



La Rectora Milena Bravo de Romero cuando instalaba la reunión extraordinaria. A su izquierda: Nelly Velásquez, Jesús Martínez Yépez, Juan Bolaños y Aura López, Secretaria del Núcleo de VCA, Vicerrector Académico y Secretario de la UDO y Coordinadora del Núcleo de Vicerrectores Académicos, respectivamente; y a su derecha: Antonio Castejón, Director de la OPSU; Antonio China, de la Universidad Alejandro de Humboldt, y Jose Gómez Zamudio, Coordinador adjunto del NVA

versitarias, y Eddy Riera, Coordinadora Nacional de Currículo, informó acerca de los «Aspectos Curriculares y Educativos».

El segundo día de esa jornada de trabajo hubo un foro sobre autonomía universitaria, cuyos panelistas fueron los profesores: Luis Fuenmayor Toro, de la Universidad Central de Venezuela y ex Director de la OPSU; Nery Requena, de la Universidad Gran Mariscal de Ayacucho, y José Gómez Zamudio, de la Universidad José Antonio Páez.

PUNTO CLAVE DE LA REUNIÓN

Para la Rectora de la UDO, doctora Milena Bravo de Romero, el punto clave de esa reunión extraordinaria fue la presentación del Sistema Nacional de Admisión, según expresó al instalar ese evento, que contó con la presencia del Secretario y el Coordinador del Consejo de Investigación de nuestra Institución, M.Sc. Juan Bolaños y doctor Francisco Rosa.

En su opinión, el momento era ideal para que los núcleos de autoridades rectorales se fueran poniendo de acuerdo

sobre esa materia y de bajar la información a las universidades, porque «hay un pueblo que necesita y merece saber lo que va a acontecer a sus hijos e hijas con este nuevo sistema de admisión».

- Todos debemos aportar nuestro granito de arena – agregó la Rectora-, ser responsables en nuestras decisiones, compartir los criterios que haya que compartir, discernir con criterio social, y sobre todo darle la importancia que tiene para el país el desarrollo de ese sistema, que significa el futuro de la Venezuela que nosotros estamos obligados a formar, porque en nuestras aulas y talleres, y sobre todo en el ambiente social, somos responsable de la formación de los nuevos profesionales que día a día, semestre a semestre, entregamos al país para su desarrollo.

- De manera que sintámonos todos responsables de este nuevo de Sistema Nacional de Admisión, pongámonos de acuerdo y demosle la gran satisfacción al pueblo de Venezuela, que está esperando nuestra respuesta cónsona y sobre todo

urgente, pero de armonía con la mayoría de los acuerdos concertados- dijo para concluir.

REUNIÓN PRODUCTIVA

En una entrevista que concedió poco después de concluir la reunión, la profesora Aura López afirmó que el Núcleo que coordina ha madurado, genera confianza y ha creado el ambiente necesario para empezar a recoger productos; que el éxito del mismo es lograr el consenso, no imponerlo, lo que ha permitido la participación de las diferentes universidades venezolanas, porque todas se sienten representadas, y destacó que en esta oportunidad la asistencia a la reunión estuvo por encima del quórum, gracias a la UDO.

- Cuando una persona siente que todo está planificado, ordenado – dijo-, le da la base para la productividad. Si siente que hay desorden, que no está bien atendida, entonces se desconcentra. Otro elemento importante es la agenda: si tiene puntos y temas de impacto nacional e interés

universitario, se logra que los vicerrectores asistan.

Reiteró que esta fue una de las reuniones más masivas que ha tenido el Núcleo de Vicerrectores Académicos, «por lo cual estamos muy agradecidos y le damos un reconocimiento a esta bella universidad».

Por otra parte, expresó que el primer producto de gran valor e impacto del NVA es el Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Superior, documento que en un 80-90% sirvió de base a la Propuesta para el Sistema Nacional de Ingreso y Progreso Académico en la Educación Superior, SINIPAES.

El gran aporte de ese Núcleo dijo, fue hacer un diagnóstico en frío, que indica que las pruebas internas o de aptitud académica no son el origen de la exclusión de los jóvenes venezolanos en el Sistema de Educación Superior, sino que son los indicadores.

Precisó que la exclusión se produce cuando un estudiante tiene aptitud, vocación e interés en la Educación Superior, pero no tiene cupo, y que para determinar que una persona tiene aptitud y vocación se necesitan instrumentos diagnósticos, vocacionales, aptitudinales y de conocimiento.

A manera de ilustración, citó un ejemplo expuesto por un profesor de la UCV, quien en una ocasión dijo que cuando un paciente tiene fiebre, se le toma la temperatura, y si el termómetro indica que tiene 40° C., no rompe el instrumento y lo acusa de haberle causado fiebre al paciente, sino que trata al paciente, busca que fue lo que le indujo la fiebre y le da el



Aura López, Coordinadora del NVA y Vicerrectora Académica de la Universidad Simón Bolívar

tratamiento. «Y esto es lo que ha hecho el Núcleo de Vicerrectores: los instrumentos que existen están diciendo que hay una crisis de calidad en la Educación Media y Diversificada; se le hizo el diagnóstico y tiene su tratamiento», subrayó.

Precisó que la propuesta académica es que se deben mantener los instrumentos diagnósticos, diversificarlos y profundizarlos, y que haya un ciclo de iniciación a la Educación Superior, especie de curso nivelador entre el joven que sale de bachillerato y la educación venezolana, y que luego la universidad acompañe al Subsistema de Educación Media y Diversificada para fortalecerlo en un lapso corto y lograr esos bachilleres bien formados que se están necesitando.

- Nosotros pensamos que en un periodo de varios años y luego de un estudio curricular se podrán reducir las carreras en un año, porque cómo se va a reducir las carreras si la universidad está diciendo que al muchacho hay que darle cosas básicas, porque no está preparado. Ese es un discurso que no tiene sentido, enfatizó.

Respecto a otros puntos que se abordaron en el primer día de la reunión, dijo que se habló sobre reformas curriculares y acerca de la calidad y acreditación del sistema de educación venezolano, así como de la reorganización del mismo, y al respecto dijo que el NVA espera tener productos importantes para este año; mientras que en torno a la educación a distancia, informó que el Núcleo de Vicerrectores Académico va a dar un aporte sustancial en lo que respecta a las bases de la misma.

En torno al foro sobre autonomía que se realizó el segundo día del evento y que contó con la participación activa de los vicerrectores, dijo que los resultados indican que en la próxima reunión de ese Núcleo del CNU se va a llegar a un consenso en lo que respecta a la definición de autonomía.

-Es un reto bien interesante – afirmó la profesora López-, porque sacamos la parte de las ideologías en cuanto a partidismo político, y académicamente creo que hay muchos aspectos en común, y podemos apreciar que la autonomía es necesaria para las universidades, mientras quede claro que no es un excesivo uso o uso irresponsable de la libertad.



El quórum de la primera reunión extraordinaria de 2008 superó las expectativas de las autoridades del Núcleo de Vicerrectores Académicos

Sistema de Ingreso a la Educación Superior busca combatir la exclusión estudiantil

-Teresa Rodríguez de Tononi

La exclusión estudiantil no es culpa de las universidades, sino de un sistema educativo nacional que tiene serias deficiencias, las cuales deben ser corregidas lo más pronto posible, para que los estudiantes que egresen de bachillerato sepan para qué carrera tienen vocación, aptitudes y competencias, y al ingresar a las instituciones de educación superior desarrollen con éxito sus estudios de pregrado.

Así se desprende de la exposición que hizo el Director de la Oficina de Planificación del Sector Universitario, OPSU, doctor Antonio Castejón, en la primera reunión extraordinaria del Núcleo de Vicerrectores Académicos, donde habló sobre los sistemas de ingreso a la Educación Superior aprobados por el Consejo Nacional de Universidades, CNU, para los años 2008 y 2009

SISTEMA NACIONAL DE INGRESO 2008.

Sobre el Sistema Nacional de Ingreso para el 2008 explicó, a manera de introducción, que con base en una propuesta de consenso hecha por una comisión designada por el CNU, se aprobó que fuese mixto: el 30% de los cupos lo asigna la OPSU, y el 70% las universidades, a través de mecanismos tales como las pruebas internas.

Resaltó que el sistema aprobado busca combatir la exclusión, por lo que se habló con los rectores para que cada universidad incorpore la mayor cantidad posible de estudiantes. «No queremos que las universidades acepten más de lo que pueden, pero si que acepten a todos lo que puedan», subrayó Castejón, quien al respecto afirmó que se está trabajando para elevar al máximo la capacidad profesoral y física de las universidades.

Dijo que como objetivo político se propuso que la estructura social de los estudiantes que ingresan al Sistema de Educación Superior se parezca a la estructura de la demanda; es decir, que los porcentajes de estudiantes de los diferen-



Doctor Antonio Castejón, Director de la Oficina de Planificación del Sector Universitario, OPSU (Foto: Manuel Alejandro Andrade)

«Un buen profesor debajo de una mata de cují hace mucho más que un mal profesor en un buen edificio, pero si tenemos las dos cosas - calidad docente y edificación acorde- es formidable», afirmó el Director de la OPSU al exponer algunas características de los sistemas de ingreso a la educación superior aprobados por el CNU

tes niveles sociales que demandan entrar a la universidad sean los que ingresen.

Afirmó que los sectores que tradicionalmente han sido más desfavorecidos son los estudiantes de las clases 4 y 5. «Este es un problema de un sistema educativo nacional que aún tiene serias deficiencias en la preparación de los estudiantes que salen de secundaria», enfatizó.

Las consecuencias de esas deficiencias, dijo, las enfrenta la Educación Superior, y deben ser corregirlas, de manera tal que en un corto lapso de tiempo se pueda contar con un sistema educativo nacional que permita que el egresado de secunda-

ria salga con todas las competencias para entrar con éxito a las universidades nacionales. «Eso lo estamos manejando, y tenemos una propuesta que queremos dejar en manos de este Núcleo de Vicerrectores Académicos», agregó.

Al precisar las características del Sistema Nacional de Ingreso aprobado por el CNU para el 2008, el Director de la OPSU dijo que contempla cuatro variables: promedio de notas de bachillerato, promedio de notas de aquellas asignaturas que tienen que ver con las áreas de las carreras que aspiran los estudiantes – Ciencias de la Salud, Humanidades, Ciencia Sociales, Ciencias Básicas y Tecnología -, regionalización y población flotante.

Explicó que al promedio general de notas de bachillerato se le asignó un peso del 30%; y al índice de notas de las asignaturas de bachillerato que tienen que ver con las áreas de la carrera que aspiran los estudiantes, de 20%.

Agregó el doctor Castejón que a la regionalización también se le asignó un peso, «porque queremos que el estudiante se quede en su propia región, pero sin que este peso perturbe la situación de algunas universidades que reciben bachilleres de todo el país». Y respecto a la po-

blación flotante expresó que se le quiere dar la posibilidad de que ingrese a la universidad, aunque reconoció que este año es muy difícil incorporar a todos los bachilleres que están en esa situación.

La importancia de esta metodología, según el Director de la OPSU, es que hace muy difícil que haya empates entre las seis opciones de carreras que puede seleccionar el aspirante a través del Registro Único del Sistema Nacional de Ingreso a la Educación Superior, RUSNIES. «Para cada una de esas opciones, esta metodología da un índice, aunque puede ocurrir que dos opciones tengan el mismo índice», agregó.

Dijo que con esto se le quiere garantizar a los estudiantes el cupo en alguna de las seis opciones de carrera que seleccionaron, pero no ubicarlos a todos en la universidad que quieren. Advirtió que se va a dar el caso de que algunos aspirantes no queden en ninguna de las opciones que seleccionaron, por lo que se les llamará para que escojan una carrera afín donde haya cupo.

—Esto no es lo deseable, pero es lo que más se aproxima a lo que podemos hacer ahora. Lo deseable lo estaremos construyendo a partir del 2009, y, para eso el Núcleo de Vicerrectores Académicos tendrá un gran trabajo- aseguró Castejón.

SISTEMA NACIONAL DE INGRESO PARA EL 2009

Informó el Director de la OPSU que para el 2009 se pretende: primero, que cuando el estudiante salga de bachillerato ya sepa para qué carrera tiene vocación, aptitudes y competencias, lo que implica la aplicación de un sistema de exploración vocacional; y segundo, que haya un instrumento para explorar las aptitudes.

Igualmente dijo que se tiene previsto la aplicación del Ciclo de Iniciación de los Estudios Superiores, CIES, dirigido a fortalecer las competencias o reorientar al estudiante hacia una carrera para la cual tenga mejores condiciones. Agregó que aún no se ha definido la duración del CIES, y aseguró que la aplicación del mismo traerá como consecuencia algunos cambios curriculares.

Por otra parte, dijo que para minimizar la deserción estudiantil se debe trabajar en los factores que la originan: mala escogencia de la carrera, pobreza, factores sociales y afectivos, entre otros. Afirmó que el factor pobreza se puede disminuir mediante los comedores, el transporte y las becas.

Respecto a la calidad académica, dijo que es un problema difícil, porque tiene que ver con la formación de los profesores, dotación y edificación. Aseguró que los problemas de edificación y la dotación se resuelven con dinero, pero la calidad académica implica la formación de recursos humanos.

- Uno puede decir que la calidad académica depende mucho de las instalaciones, laboratorios, etc., pero el profesor es fundamental. Un buen profesor debajo de una mata de cují hace mucho más que un mal profesor en un buen edificio, pero si tenemos las dos cosas es formidable. Entonces vamos a la formación de profesores- puntualizó el doctor Castejón.

Asimismo expresó que las universidades deben trabajar hacia la educación secundaria, porque ellas son las que forman a los profesores de ese nivel educativo, y, por lo tanto, alguna responsabilidad tienen con ésta, y al respecto dijo se han tenido conversaciones con el Ministro de Educación, doctor Héctor Navarro.

En su intervención, también aseveró que con el actual sistema presencial es imposible atender la demanda, que además de ser alta seguirá creciendo a lo largo de los años, por lo que habrá que recurrir a las tecnologías. En tal sentido, dijo que se quiere ir hacia un sistema que use más la tecnología pero sin eliminar el aula de clases.

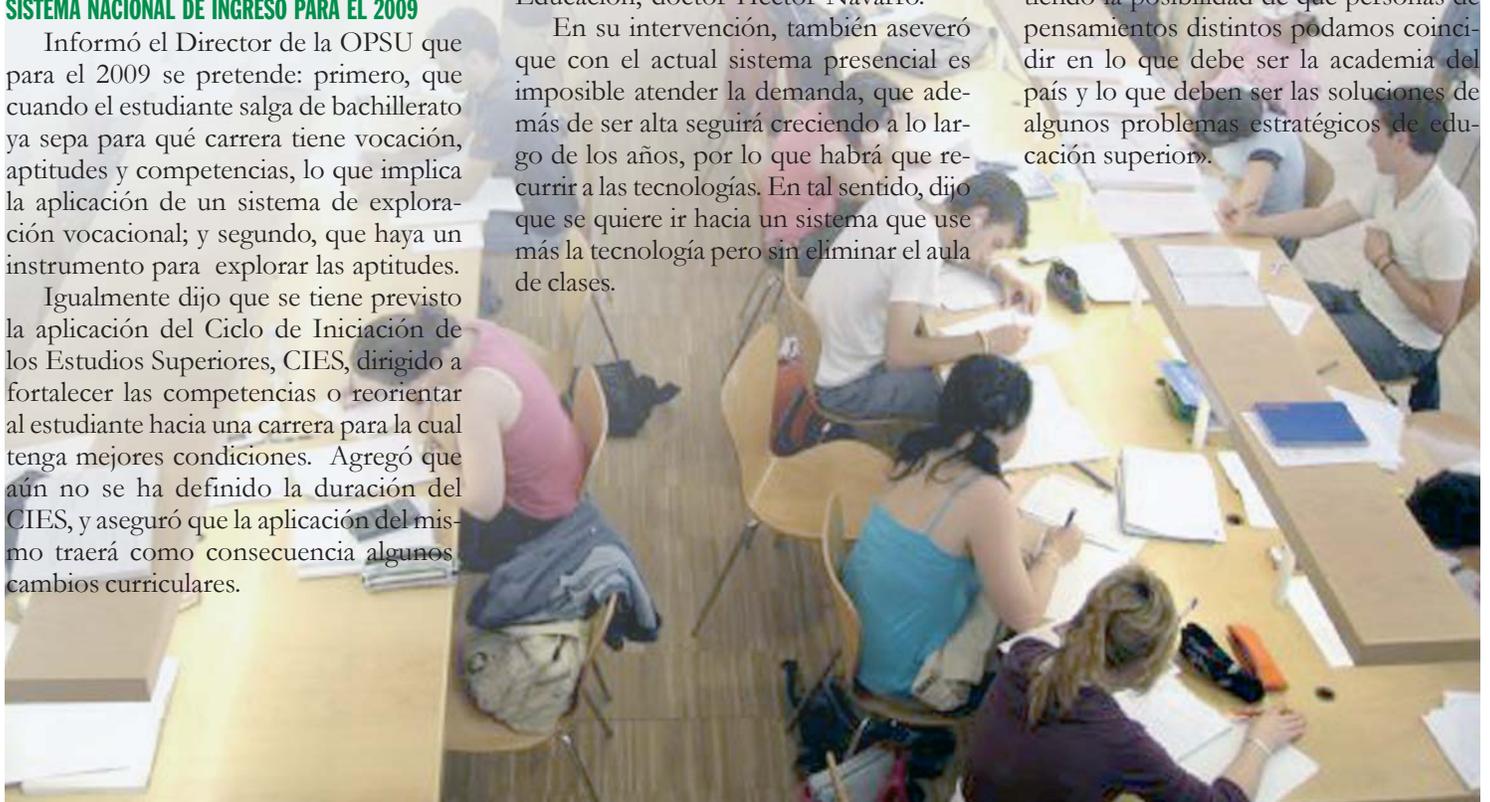
RECONOCIMIENTO AL NVA

En nombre del CNU y del Ejecutivo Nacional, el doctor Castejón hizo un reconocimiento al NVA, por el producto del trabajo que ha desarrollado conjuntamente con el Núcleo de Secretarios, lo que ha permitido que el CNU cuente con propuestas que le han permitido avanzar en las políticas universitarias.

- Todas las propuestas que se han hecho desde hace varios años están vigentes – dijo-, y hoy estamos recogiendo lo que tiene que ver con postgrado, investigación, concursos, ley de universidades. Todas esas propuestas han salido del Núcleo de Vicerrectores Académicos y del Núcleo de Secretarios – continuó diciendo-, por eso tenemos que fortalecer estas reuniones, que son de producción de las políticas universitarias y escenarios donde hay diversas maneras de pensar y ópticas políticas distintas.

Luego de afirmar que él asumía la defensa del trabajo del Núcleo de Vicerrectores Académicos, lo exhortó a continuar trabajando como hasta ahora, porque el futuro inmediato implica un trabajo muy fuerte sobre todo con lo que tiene que ver con políticas curriculares.

Finalmente, agradeció el trabajo desarrollado por la profesora Aura López, «quien ha sido un factor importante en la fabricación de estas propuestas, permitiendo la posibilidad de que personas de pensamientos distintos podamos coincidir en lo que debe ser la academia del país y lo que deben ser las soluciones de algunos problemas estratégicos de educación superior».





Núcleo de Bolívar

Sala de Lectura con apoyo virtual estrena Departamento de Salud Pública

Las doctoras Milda Marcano y Lil Domar de Nuccio despejan la cinta tricolor para la apertura de la Sala de Lectura (Foto: Rafael Contreras Sánchez)

- Ana Cecilia Urdaneta

El Departamento de Salud Pública del Núcleo Bolívar cuenta con una moderna Sala de Lectura con apoyo de tecnología virtual, que le permite enlazarse con la Biblioteca Central «Doctor Luis Delfín Ponce Ducharne», de la Escuela de Ciencias de la Salud «Doctor Francisco Battistini Casalta» y la del Postgrado, así como con otros escenarios que favorecen la actualización permanente del recurso humano que labora en la academia y el sector asistencial.

La doctora Milda Marcano, Jefa del Departamento de Salud Pública, explicó que el proyecto fue desarrollado a través del Programa CODA, con el apoyo del Vicerrectorado Académico que lidera el profesor Jesús Martínez Yépez, y la participación de un destacado equipo humano de la Escuela de Ciencias de la Salud y de ese Departamento, integrado, entre otros, por las doctoras Reina Canónico, ex Directora, y Lil Domar de Nuccio,

actual Directora, y el ingeniero Carlos Narváez, Delegado de Teleinformática.

Ese proyecto también cuenta con el respaldo de las autoridades decanales y rectorales.

«Especial y merecido reconocimiento debemos hacer al profesor Jesús Martínez Yépez, por su invaluable apoyo y destacada gestión, que permite materializar la puesta en servicio de la moderna Sala de Lectura, con 16 computadoras, con ABA CANTV», dijo la doctora Marcano al despejar la cinta tricolor en el acto inaugural de la Sala de Lectura.

La ceremonia de inauguración se realizó en el marco de las XII Jornadas de Salud Pública, que este año rindió homenaje a la Universidad de Oriente con motivo del 50 aniversario de su creación. El evento tuvo como temario «Salud y Sociedad», fue instalado por la doctora Carmen Martínez de Lima, en representación de la Decana María Coromoto Casado, y contó con la participación de distinguidos profesionales.

Con una misa de acción de gracias se rindió homenaje a los fundadores y docentes que apuntalaron la labor del Departamento y que hoy están ausentes físicamente, pero siempre vivos en los corazones y memoria de todos, por su trabajo académico y comunitario: Raiza Benedetto de Franco, Edgar Gómez, Pedro Pablo Quevedo, Aníbal Marquina, Jesús Trallelo y Miguel Madriz.

El Departamento de Salud Pública - antes Medicina Preventiva- ha sido un contacto permanente entre la Universidad de Oriente y su pueblo, y las personas de la tercera edad son uno de los sectores más favorecidos con sus jornadas asistenciales y educativas, de allí, que en muestra de aprecio, el Club de Abuelos Nuestra Fe rindió un alegre homenaje, con la presentación de una coreografía que recopiló los diversos ritmos guayaneses y del resto del país, que se inició con el tema «Venezuela», seguido de calipso y otras piezas interpretadas por Lucila y su magistral teclado.

Ingeniero Laura Rodríguez

Egresada de la UDO se graduó con honores en universidad de USA



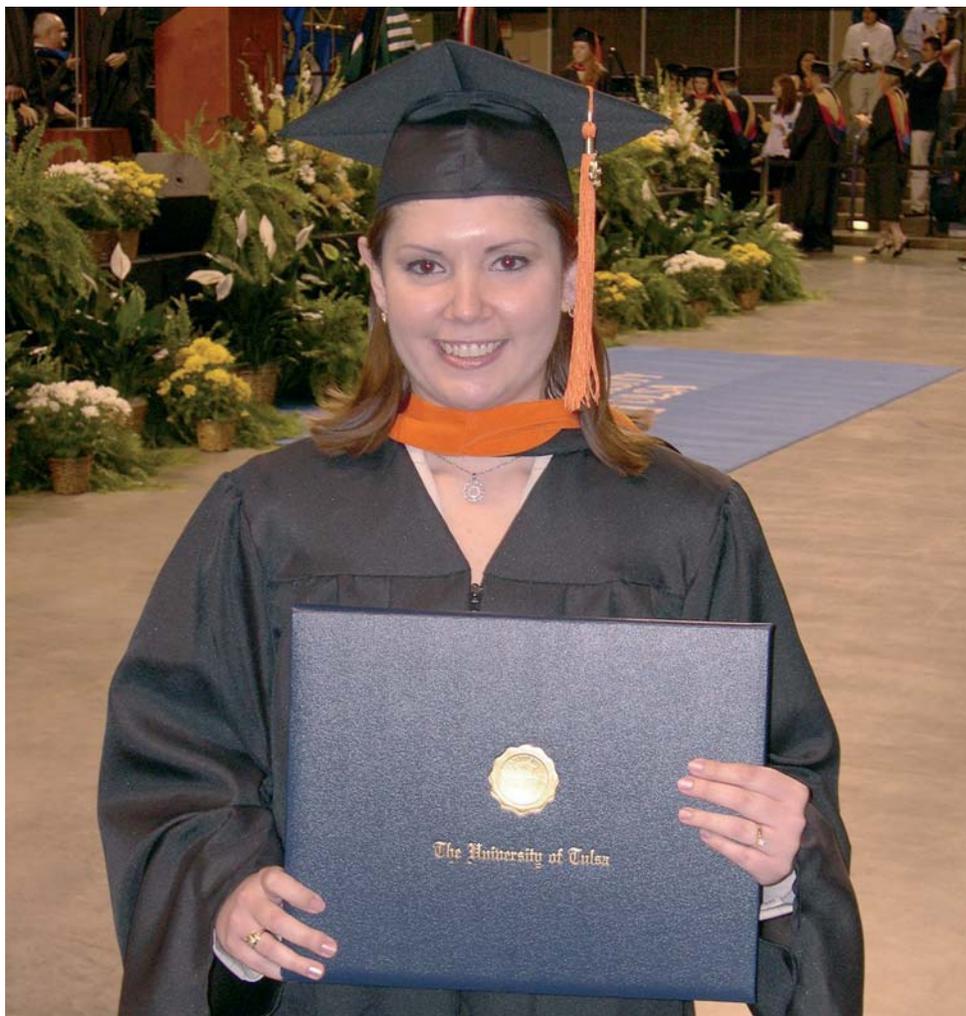
-Teresa Rodríguez de Tononi

Laura Rodríguez, una joven Ingeniero de Petróleo que se graduó en julio de 2005 en la Universidad de Oriente, donde ocupó el primer lugar entre los 115 egresados de la promoción de la Escuela de Ingeniería de Petróleo, dejó en alto el nombre de nuestra Casa Más Alta y de Venezuela en mayo de 2008, al obtener con los máximos honores el título de Master de Ciencias en Petrofísica, en la Universidad de Tulsa, Oklahoma, Estados Unidos de Norteamérica; única institución de educación superior del mundo que otorga este título académico.

Durante su tránsito por el Núcleo de Anzoátegui de la UDO, donde se formó como Ingeniero de Petróleo, Rodríguez logró múltiples reconocimientos al mérito en el programa de Alto Rendimiento Académico, que otorga la Universidad semestralmente a aquellos alumnos que se destacan por tener promedios superiores a los 8 puntos. Esto le sirvió de estímulo para continuar perseverando con miras a alcanzar la excelencia académica.

En la Escuela de Ingeniería de Petróleo del Núcleo de Anzoátegui se desempeñó, además, como preparadora docente de las cátedras: Yacimientos 2, Fenómenos de Transporte Aplicado y Exploración de Yacimiento de Crudos Pesados. Esta experiencia despertó en ella una constante búsqueda de conocimiento científico y preparación a nivel académico.

En agosto de 2005 inició sus activida-



Laura Rodríguez se graduó de Master de Ciencias en Petrofísica con un récord académico excelente

des profesionales en Petróleos de Venezuela, S.A., PDVSA, como Petrofísico. Por su desempeño, esa corporación le otorgó una beca para cursar estudios de postgrado en la Universidad de Tulsa, donde egresó con un promedio académico de 3,97 puntos, con base en una escala donde la nota máxima es 4 puntos, por lo que fue catalogada como estudiante sobresaliente.

«La Universidad de Oriente, la calidad del aprendizaje adquirido en las aulas de la Casa Más Alta, y el incentivo de mis familiares y profesores - afirma-, fue lo que impulsó y determinó el éxito de este nuevo logro académico en el exte-

rior, donde llevé en alto y con orgullo el nombre de Venezuela y de la Universidad de Oriente».

Este modelo de estudiante y profesional, que afirma ser «udista de corazón», sueña con continuar su preparación para alcanzar el título de Ph.D. Entretanto, se desempeña como Petrofísico de Estudios de Yacimientos Morichal, PDVSA, y entre sus labores diarias destacan: el seguimiento e interpretación de análisis convencionales y especiales de núcleos, evaluación de registros eléctricos y la integración Petrofísica con diferentes disciplinas, tales como: Sedimentología, Geofísica y Producción de Yacimientos.

VII Congreso Científico de la UDO Guatamare abre sus espacios a la investigación científica, humanística y tecnológica

«Generación y Difusión de Conocimientos, una Vía al Progreso», es el lema de este Congreso, cuyo objetivo es poner de manifiesto la productividad de nuestra Casa Más Alta. Se estima que el evento reunirá a unos 600 docentes-investigadores y estudiantes avanzados de los cinco Núcleos, quienes en conjunto presentarán 700 trabajos en las áreas de: Ciencias del Agro y del Mar, Ciencias Básicas, Ciencias de la Salud, Economía, Administración y Turismo, Ciencias Sociales y Educación, e Ingeniería y Tecnología.

-Arelis Gómez Marval
FOTOS: JESÚS PELÁEZ

Del 27 al 31 de octubre de 2008, el Núcleo de Nueva Esparta de nuestra Universidad de Oriente será sede del evento científico más relevante de la Casa Más Alta, donde sus investigadores realizarán un despliegue de la productividad científica, humanística y tecnológica, bajo el lema «Generación y Difusión de Conocimientos, una Vía al Progreso», convirtiéndose de esta manera en el escenario ideal para el intercambio de opiniones, técnicas y resultados.

Así se expresó el profesor Juan Ignacio Gaviria, Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo de Nueva Esparta, al referirse a la realización del VII Congreso Científico de la UDO; «reunión plural que facilita la conexión entre investigadores que dedican esfuerzos a áreas similares del conocimiento», y que este año se celebrará en un ambiente impregnado de la calidez y tradicional hospitalidad margariteña.

VII CONGRESO CIENTÍFICO UDO
27 al 31 de Octubre

NÚCLEO NUEVA ESPARTA

CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR
CIENCIAS BÁSICAS
CIENCIAS DE LA SALUD
CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACIÓN
ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN Y TURISMO
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

**GENERACIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS
UNA VÍA AL PROGRESO**

50 UNIVERSIDAD DE ORIENTE
50 años de alianza exitosa con el pueblo

INSCRIPCIONES:
www.viicongresocientificoudo.com

INFORMACIÓN
☎ (0295) 4006416 - 4006418
✉ vii.congreso.udo@gmail.com



Profesor Juan Ignacio Gaviria, Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo de Nueva Esparta

En este importante evento se aspira presentar alrededor de 700 trabajos de investigación, de los cuales 120 podrían corresponder a Nueva Esparta; segundo Núcleo de nuestra Universidad en productividad científica, dijo el profesor Gaviria, quien destacó que el VII Congreso Científico congregará aproximadamente a 600 participantes, entre docentes-investigadores y estudiantes avanzados de los cinco Núcleos de este sistema regional universitario.

El principal objetivo del evento es poner de manifiesto la productividad de los sectores científico, humanístico y tecnológico de la UDO. Por esa razón, la comunidad del Núcleo de Nueva Esparta trabaja con entusiasmo e interés en la organización de esta gala científica, para ofrecer a los asistentes un espacio idóneo donde podrán compartir ideas y reflexionar sobre los temas que se abordarán, los cuales se presentarán en forma oral, de póster (carteles), talleres y conferencias, en las áreas de: Ciencias del Agro y del Mar, Ciencias Básicas, Ciencias de la Salud, Economía, Administración y Turismo, Ciencias Sociales y Educación, e Ingeniería y Tecnología.

Las inscripciones para este VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente se realizará online, y la metodología para la presentación de los trabajos de investigación (oral y cartel) exige un resumen ampliado - máximo dos páginas, incluyendo literatura citada -, con un formato que está disponible en la página: www.viicongresocientificoudo.com. Asimismo, se permitirá el uso de una tabla y una figura (gráfico, imagen o mapa).

-El Núcleo de Nueva Esparta - declaró el Coordinador de la Comisión de

«El Núcleo de Nueva Esparta siempre se ha caracterizado por ser un excelente anfitrión, y este Congreso representa un compromiso que asumimos con empeño, optimismo y capacidad organizativa», afirmó el profesor Juan Ignacio Gaviria

Investigación-, está realizando un gran esfuerzo para organizar un evento digno, que satisfaga las expectativas planteadas, en virtud de que el presupuesto asignado a este Congreso es el mismo que se le otorgó al VI Congreso realizado en el año 2006.

Resaltó que el Consejo de Investigación también está haciendo un gran sacrificio, porque el dinero para la realización de esta actividad corresponde a su presupuesto ordinario.

«El Núcleo de Nueva Esparta siempre se ha caracterizado por ser un excelente anfitrión, y este Congreso representa un compromiso que asumimos con empeño, optimismo y capacidad organizativa», acotó el profesor Juan Ignacio Gaviria.

El comité organizador trabaja aceleradamente y con mucho ánimo, cuidando cada uno de los detalles que garantizan el éxito de la jornada. Ejemplo de ello es el diseño del logo y del afiche en el que trabajaron Juan Ignacio Gaviria, Mauro Nirchio y Freddy Rojas, bajo la asesoría de CNT CompuserVICES.

EXPLICACIÓN DEL DISEÑO DEL LOGOTIPO

Explicó el profesor Gaviria que «el espíritu que anima a los organizadores del VII Congreso Científico de la Universidad de Oriente se ve claramente sintetizado en el logo que identifica a este evento.

El logo seleccionado está constituido por cinco elementos de diferentes tamaños y colores. Estos elementos simbolizan los Núcleos que conforman la Universidad de Oriente, cada uno identificado por el color que tradicionalmente los representa en los intercambios deportivos: Anzoátegui, amarillo; Bolívar, negro; Monagas, azul; Nueva Esparta, verde, y Sucre, rojo.

A su vez, los Núcleos de la UDO así interpretados delimitan una figura que, de manera estilizada, representa a un ser humano. Todo el conjunto está rodeado por dos delgadas franjas amarillas, que al cruzarse aluden a órbitas de electrones en movimiento.

Esta metáfora gráfica compendia la orientación científica-técnica y la humanística de la investigación en el conjunto de los Núcleos de la UDO, formando un todo, en la triada Hombre-Ciencia-Institución, cuya expresión más depurada es el Congreso Científico.

Segundo registro para el mundo y primero para el Mar Caribe

Alga *Kappaphycus alvarezii* invade los corales de Venezuela

Kappaphycus alvarezii provoca la muerte a los corales por sombreamiento y por la producción de sustancias tóxicas. En Venezuela, se le halló al noreste de la isla de Cubagua, donde ha afectado una amplia zona coralina, revelan Jorge Barrios, del IOV; Juan Bolaños y Régulo López de la ECAM del Núcleo de Nueva Esparta.

- **Teresa Rodríguez de Tononi**
FOTOS: CORTESÍA JUAN BOLAÑOS CURVELO

Kappaphycus alvarezii (Rhodophyta, Solieraceae), alga natural del Archipiélago de Solú, Filipinas, que el mundo es fuente principal de carragenina, una gelatina de amplio uso industrial que también se encuentra en otras algas, y cuya introducción en Venezuela generó polémicas por los potenciales riesgos ambientales que podría generar su cultivo, ha invadido y causado severos daños en una extensa zona de formaciones arrecifales del coral de fuego *Millepora alcicornis*, en la zona noreste de la isla de Cubagua, estado Nueva Esparta.

La presencia de *Kappaphycus alvarezii* en aguas coralinas de Venezuela, es el segundo registro mundial sobre la invasión de esa alga en estos ecosistemas y la primera referencia de ese problema en el mar Caribe.

Los autores de este reporte son tres miembros de la Universidad de Oriente: Jorge Barrios, Ficólogo adscrito al Instituto Oceanográfico de Venezuela del Núcleo de Sucre, quien ha estudiado la problemática de la presencia de algas exóticas en las costas venezolanas; Juan Bolaños Curvelo, Coordinador del Grupo de Investigaciones en Carcinología de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar del Núcleo de Nueva Esparta, y el técnico Régulo López, miembro del citado Grupo.



Kappaphycus alvarezii, alga originaria de Filipinas



Extensas áreas del coral de fuego *Millepora alcicornis* invadidas por el alga

En un estudio titulado «Blanqueamiento de arrecifes coralinos por la invasión de *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta, Solieraceae)», Barrios, Bolaños y López informan que *Kappaphycus alvarezii* fue registrada en el mundo por primera vez para Hawái, donde en el año 1974 se introdujeron varias especies de *Kappaphycus* con fines de cultivo, pero se dispersaron y establecieron sobre los arrecifes coralinos, provocando la muerte de los corales por sombreamiento, lo que ha generado un alerta sobre el peligro que corren los arrecifes del archipiélago.

Y en mayo de 2008 se reportó por tercera vez en el mundo la presencia de esta alga, en los corales de un parque nacional de la India, cercano a los lugares donde fue introducida con fines de cultivo. «Esto debe generar alarma sobre el peligro que representa la introducción de esta especie», enfatizan los autores del estudio.



Coral de fuego *Millepora alcicornis*, mostrando blanqueamiento en áreas de contacto con el alga

INTRODUCCIÓN EN VENEZUELA

Kappaphycus se cultiva en varias regiones costeras del Océano Pacífico, en donde representa una importante fuente de ingreso para sus pobladores. Esta alga, que puede ser de color marrón claro o verde, puede constituirse, lamentablemente, en un problema ambiental, por su capacidad para invadir zonas coralinas.

En Venezuela, *Kappaphycus alvarezii* fue introducida con fines comerciales en 1996 por la empresa BIOTECMAR, con la premisa de generar fuentes de empleo y aumentar los ingresos de los pescadores de la Península de Araya, estado Sucre.

«La introducción de esa especie de alga en el país generó polémicas, por los posibles riesgos ambientales que podría generar su cultivo, debido a las advertencias previas sobre el efecto de su invasión en las zonas coralinas de Hawái», refieren los investigadores de la UDO, y agregan que, no obstante, BIOTECMAR cultivó a *Kappaphycus alvarezii* en la isla de Coche y en mar abierto, por lo que la pérdida de porciones del alga crearon poblaciones silvestres.

La evidencia del establecimiento de dicha alga en las costas venezolanas la constituyó la aparición de ejemplares de *Kappaphycus alvarezii* en áreas alejadas de los cultivos iniciales. «Se observó la presencia de ejemplares saludables en arribazones en diferentes puntos de la costa de los estados Sucre y Nueva Esparta», indican.

HALLAZGO EN LA ISLA DE CUBAGUA

En el año 2003, Bolaños Curvelo realizó una salida de investigación en Cubagua, donde observó por primera vez esa alga exótica fija sobre un coral vivo. En años posteriores, notó que la presencia de *Kappaphycus alvarezii* se incrementaba en el arrecife coralino.

A partir de su denuncia inicial, y conformando un equipo con Jorge Barrios, inspeccionó los arrecifes coralinos en la costa Noreste de la isla de Cubagua en agosto de 2007, mediante técnicas de buceo en apnea y autónomo. En diciembre de ese mismo año este equipo de investigadores realizó un registro fotográfico submarino del área, utilizando una cámara digital de alta resolución, y verificó que, definitivamente, se trataba del morfotipo verde de *Kappaphycus alvarezii*, creciendo sobre formaciones arrecifales de coral de fuego *Millepora alicornis*, entre 1 y 2 metros de profundidad.

«El área coralina afectada es extensa y la cobertura de las algas es variable, notándose en algunas porciones de coral un recubrimiento total, variable – indican los científicos. Agregan que «una revisión *in situ* permitió observar una adherencia firme del alga sobre el coral, el cual, una vez desprendida el alga, presentó zonas muertas con evidente blanqueamiento».

«La morfología del alga adherida al coral ha variado notablemente, mostrando una forma aplanada con pocas proliferaciones, adaptándose al sustrato», precisan los investigadores, quienes explican que «al establecerse sobre un arrecife coralino, *Kappaphycus alvarezii* provoca la muerte a los corales por sombreamiento y por la producción de sustancias tóxicas».

Advierten que la amplitud de la zona coralina afectada en la isla Cubagua es un indicio de que el proceso de degradación del arrecife por la invasión de *Kappaphycus alvarezii* lleva bastante tiempo, y consideran que «es muy probable que otros arrecifes coralinos de las islas de Margarita, Coche y Cubagua presenten crecimientos de *Kappaphycus alvarezii*».

INVASORA EXITOSA

Entre las características que convierten a *Kappaphycus alvarezii* en una invasora exitosa, los investigadores de la UDO mencionan: elevada plasticidad fenotípica,



Régulo López, Juan Bolaños Curvelo y Jorge Barrios muestran ejemplares del alga hallada en la isla de Cubagua, estado Nueva Esparta

ca, elevadas tasas de crecimiento, producción de compuestos halogenados que reducen su consumo por los herbívoros y capacidad de coalescencia que permite que algas no fijadas al fondo se establezcan sobre el sustrato.

Por otra parte, Barrios, Bolaños y López refieren en el citado trabajo científico que algunos investigadores señalan que los datos disponibles hasta los momentos en relación a la introducción de *Kappaphycus alvarezii* con fines de cultivo no son suficientes para considerar a esta especie peligrosa para el ambiente, y promueven su introducción.

No obstante, la invasión y el daño ocasionado a los arrecifes coralinos por esa especie de alga registrada para la isla de Cubagua por los científicos de la UDO, demuestran lo riesgosa que puede ser *Kappaphycus alvarezii* para la biodiversidad, como también se ha comprobado en Hawai y más recientemente en la India.

Por lo tanto, opinan que se debe redimensionar el potencial invasor de *Kappaphycus alvarezii*, considerando que el cultivo de esta especie ha sido exitoso en muchas regiones del planeta, a partir del trasplante inicial de cantidades modestas del alga; que puede establecerse fácil-

mente sobre arrecifes coralinos, y que su control es difícil, debido a sus elevadas tasas de crecimiento y capacidad de regeneración.

Respecto al coral de fuego *Millepora alicornis*, explican que es un componente dominante en las comunidades coralinas del Oriente de Venezuela, en donde es común encontrarlo junto a corales formadores de arrecifes (hermatípicos). Por lo general, forma colonias en áreas de aguas tranquilas, escasa profundidad e intensa iluminación. «La estructura del coral de fuego permite la existencia de una gran variedad de organismos asociados que incrementa la biodiversidad de las áreas en las que se encuentra», destacan.

Barrios y Bolaños lideran actualmente el desarrollo de proyectos de investigación, con el fin de monitorear los arrecifes coralinos en Cubagua, para evaluar la cobertura de *Kappaphycus alvarezii*, la extensión del blanqueamiento y las especies asociadas afectadas por la presencia de esta alga, con la finalidad de implementar medidas para minimizar los daños en este ecosistema.

Adicionalmente, tienen previsto extender el estudio a otras comunidades coralinas en la región Nororiental de Venezuela, para conocer la presencia de esta especie invasora.

Caracterización geológica-geotécnica de Cumaná y sus adyacencias

-Ana Cecilia Urdaneta

La ciudad de Cumaná, capital del estado Sucre, posee una población aproximada de 305.000 habitantes y está ubicada al norte de Venezuela, bordeada por la Serranía del Interior Oriental. La Primogénita del Continente Americano se encuentra en una zona amenazada por eventos sísmicos, originados por uno de los principales sistemas de fallas como es el Pilar, cuyos efectos fueron mostrados en el año 1997 con el sismo de Cariaco.

En el año 2003, el Centro de Sismología del Vicerrectorado Académico de nuestra Universidad de Oriente, que dirige el profesor Jaime Avendaño, solicita apoyo a la Escuela de Ciencias de la Tierra del Núcleo Bolívar, para desarrollar un estudio geológico detallado de los cerros: Cascajal, El Medio, Colorado y La Malagueña, en vista al Proyecto de Microzonificación Sísmica de Cumaná.

Para ese momento, se seleccionaron seis estudiantes de Geología e Ingeniería Geológica y tres profesores del Núcleo de Bolívar: Fernando Martínez, Francisco Monteverde y Lino Castillo.

En el año 2005 -con recursos propios- los bachilleres Sara Peña y Derio Tremarria, bajo la asesoría del profesor Lino Castillo, realizaron el estudio Sedimentológico y Geoquímico del cerro La Llanada, y los datos generados fueron entregados al CSUDO. Este trabajo de investigación lo presentará Castillo en el XIII Congreso Latinoamericano de Geología, que se celebrará en Lima, Perú, en septiembre de 2008.

Actualmente, Lino Castillo, docente-investigador de la Escuela de Ciencias de la Tierra del Núcleo de Bolívar, coordina un equipo de docentes y técnicos, que busca respaldo para realizar un estudio a detalle, que incluya la descripción de los afloramientos rocosos presentes en Cumaná y sus adyacencias, los tipos de suelos y los rasgos geotécnicos de los mismos -límites de plasticidad, corte directo, densidad, etc.-, así como también la generación de mapas a escala 1:20000 ó



Lino Castillo, docente-investigador de la Escuela de Ciencias de la Tierra del Núcleo de Bolívar (Foto: Rafael Contreras Sánchez)

1:10000, que muestren las propiedades de cada zona.

Este equipo lo conforman profesores adscritos a los diferentes Departamentos de la Escuela de Ciencias de la Tierra: Dafnis Echeverría, Javier Ramos, Edixon Salazar, Francisco Monteverde, José González y el Técnico Ángel Montenegro,

¿Cuáles son los alcances del estudio y cómo se llevará a cabo?

-La información que obtengamos servirá como base a posteriores estudios geofísicos, que en conjunto permitan generar un mapa de riesgos, para mostrar las zonas susceptibles a desastres en caso de un sismo de gran amplitud. Con esto, se beneficiaría la población al ser desalojada a tiempo o al no permitirse la construcción de conjuntos residenciales hacia estas áreas.

¿Existen antecedentes?, ¿Cuál sería la participación de la UDO?

-Este estudio, a su vez, complementa la información generada por expertos de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas y colaboraría en lo aca-

démico, a través del desarrollo de un número importante de trabajos de grado que pueden desarrollar los estudiantes de nuestra Escuela, permitiendo cumplir su fase de culminación de estudios.

-Significa, que también permitiría la integración de la UDO con las demás instituciones vinculadas al estudio de tan importante tema, como son los riesgos sísmicos en nuestro país.

-El proyecto se realizará con el apoyo del Centro de Sismología del Vicerrectorado Académico, el Centro de Geociencias de la Escuela de Ciencias de la Tierra del Núcleo de Bolívar y algunos profesionales del Laboratorio Geológico El Chaure de PDVSA Puerto La Cruz y FUNVISIS.

¿Qué esperan para arrancar?

Para el ejecutarse de tal actividad este grupo de profesores se encuentra actualmente en la fase de evaluación de costos y la adquisición de cotizaciones, lo que es un requisito fundamental para los proyectos cargados dentro del programa LOCTI.



Antonio Maldonado, Luz Bettina Villalobos, Rosa Martínez Nazaret y Jesús Bastardo, integrantes del Grupo de Gastroenteritis Infecciosa del Postgrado en Biología Aplicada del Núcleo de Sucre de la UDO

Grupo de Gastroenteritis Infecciosa participa en proyecto del FONACIT

-Teresa Rodríguez de Tononi

El Grupo de Gastroenteritis Infecciosa del Postgrado en Biología Aplicada del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente, que integran los doctores Jesús Bastardo, Luz Bettina Villalobos y Antonio Maldonado, así como la M.Sc. Rosa Martínez Nazaret, participa en el «Estudio Integral de las Infecciones Gastrointestinales en Distintos Grupos Etarios de la Población Infantil Venezolana de Ambiente Rural y Urbano».

Se trata de un proyecto multicéntrico y multidisciplinario financiado por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, FONACIT, del Ministerio del

El Proyecto «Estudio Integral de las Infecciones Gastrointestinales en Distintos Grupos Etarios de la Población Infantil Venezolana de Ambiente Rural y Urbano», donde participan los integrantes de ese Grupo del Postgrado en Biología Aplicada, tiene entre sus objetivos determinar la etiología, clínica y epidemiología de la diarrea aguda infantil en diferentes localidades del país

Poder Popular para Ciencia y Tecnología, que se inició en el año 2006 y cuya finalización está prevista para el 2009. La coordinación de este estudio está a cargo de las doctoras Isabel Hagel y Rosabel González, del Instituto de Biomedicina de la Universidad Central de Venezuela.

Los objetivos de ese estudio son: 1) Determinar la etiología, clínica y epidemiología de la diarrea aguda infantil en diferentes localidades del país; 2) Estudiar los mecanismos de defensa de la respuesta inmune, así como los factores ambientales y socioculturales que pueden modular el desarrollo de enfermedades gastrointestinales, y 3) Evaluar el estado nutricional de una muestra poblacional de

Se estima que en el ámbito mundial ocurren anualmente 1,5 billones de casos de diarrea aguda, y de 1,5 a 2,5 millones de muertes en la población infantil menor de 5 años. La mayoría de estas muertes provienen de los países en desarrollo, donde las condiciones sanitarias no son las más idóneas.

En Venezuela, la diarrea infantil es un problema grave de salud pública, pero son escasos los estudios de cobertura nacional que se han realizado sobre este problema

niños y niñas de diferentes grupos etarios, utilizando para ello indicadores antropométricos y bioquímicos, correlacionándolos con la presencia de infecciones gastrointestinales.

Este estudio aportará datos de interés, como es el caso de la variación, según las diferentes regiones y áreas urbanas o rurales, clases económicas, edad del paciente, comportamiento estacional y la respuesta al tratamiento.

Por otro lado, se espera establecer una red de vigilancia de las infecciones gastrointestinales en el país, lo que permitiría determinar la magnitud e importancia del problema: frecuencia, etiología y severidad; localizar los grupos vulnerables y tendencias de factores de riesgos: edad, sexo, área geográfica, estrato socioeconómico, etc., analizar y difundir la información, además de evaluar el impacto de una intervención.

LA DIARREA AGUDA INFANTIL EN EL MUNDO

Para comprender la relevancia de este tipo de estudio en Venezuela, es necesario conocer primero la situación de la diarrea aguda infantil en el mundo.

Al respecto, los integrantes del Grupo de Gastroenteritis Infecciosa del Postgrado en Biología Aplicada informan que la diarrea continúa siendo una de las patologías de mayor morbilidad y mortalidad, principalmente en niños menores de cinco años, y uno de los principales problemas de salud pública infantil en todo el mundo.

Se estima que a escala mundial ocurren anualmente 1,5 billones de casos de diarrea aguda, y de 1,5 a 2,5 millones de

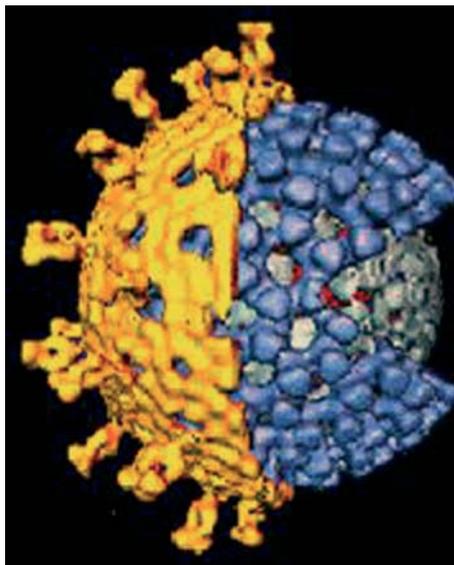


Imagen tridimensional de Rotavirus

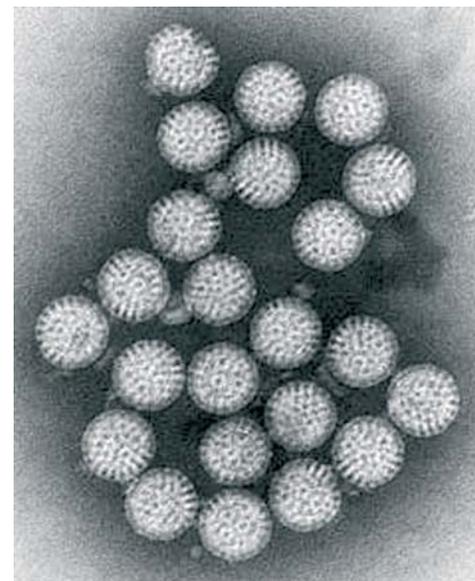
muertes en la población infantil menor de 5 años. «La mayoría de estas muertes provienen de los países en desarrollo, donde las condiciones sanitarias no son las más idóneas», subrayan.

Sobre la incidencia promedio de esa enfermedad infecciosa, precisan que en América Latina varía de 3,9 episodios por niño por año a 2,3 casos en Asia, y que en todo el mundo ocurren de 137 a más de un billón de casos. Resaltan que, no obstante, la incidencia varía de región a región: «En Indonesia, Guatemala, Egipto y Nigeria ocurren 3 episodios de diarrea por niño por año; en Bangladesh, 5-6; en Perú y Guinea-Bissau, 8-10; en Costa Rica, 0,7, y en Venezuela 2,5», indican a manera de ejemplo.

Sobre las características epidemiológicas, los agentes etiológicos y la presentación clínica de las diarreas, informan que también varían entre las comunidades, regiones y países, dado que están determinadas por factores tales como: el ambiente, tipo de alimentación, nivel socioeconómico, hábitat geográfico y la edad, por lo que el conocimiento de los mismos es indispensable para el diseño de programas de prevención y control.

Mientras que en torno a la mortalidad por diarrea aguda en el mundo, afirman que disminuyó de 4,8 millones en el año 1980 a 1,3 millones en el año 2000, y que tal disminución está asociada a la instauración de los programas de rehidratación oral. «No obstante, la mortalidad alta persiste en los países subdesarrollados, donde está asociada a la pobreza, desnutrición, falta de disponibilidad de agua

Rotavirus es el agente causal más común de gastroenteritis deshidratante severa en infantes y niños jóvenes, tanto en los países industrializados como en los países en vías de desarrollo. Ese virus es responsable de ocasionar anualmente 138 millones de episodios diarreicos, dos millones de hospitalizaciones y entre 440 mil y 680 mil muertes en todo el mundo



Rotavirus, vistos a través del Microscopio Electrónico de Transmisión

potable y malas condiciones higiénicas» puntualizan.

AGENTES ETIOLÓGICOS DE LA DIARREA

Los principales agentes infecciosos causantes de diarreas en humanos se ubican en los tres grupos siguientes: bacterias (*Escherichia coli* patógena, *Campylobacter spp.*, *Shigella* y *Salmonella*), parásitos (*Entamoeba histolytica*, *Giardia sp.*, *Cryptosporidium sp.*) y virus (rotavirus, calicivirus, astrovirus, adenovirus).

Entre estos agentes etiológicos, los científicos de la UDO destacan a Rotavirus, debido a que ha sido claramente establecido como el agente causal más común de gastroenteritis deshidratante severa en infantes y niños jóvenes, tanto en los países industrializados como en los países en vías de desarrollo.

«Cada año los Rotavirus causan 138 millones de episodios diarreicos, dos millones de hospitalizaciones y entre 440 mil

y 680 mil muertes en todo el mundo», afirman los investigadores, quienes añaden que aproximadamente 1 de cada 295 niños menores de cinco años muere anualmente a causa de esa enfermedad infecciosa.

LA DIARREA INFANTIL EN VENEZUELA

En lo que a Venezuela respecta, informan que para el año 2000 la diarrea era la tercera causa de mortalidad infantil y la segunda causa de muerte en los niños de 1 a 4 años, mientras que en relación a la morbilidad o número de afectados por esa enfermedad, indican que en el año 2004 ocurrieron 534 mil 164 casos de diarrea en menores de 4 años.

Luego de afirmar que la diarrea representa la primera causa de morbilidad y mortalidad entre las enfermedades de denuncia obligatoria al Ministerio del Poder Popular para la Salud, dicen que se estima que en nuestro país ocurre un promedio de 2,5 casos de diarrea por niño por año.

A pesar que la diarrea infantil es un problema grave de salud pública, en Venezuela son escasos los estudios de cobertura nacional que se han realizado sobre este problema. Entre esos trabajos destaca el «Estudio Integral de la Diarrea Aguda en Niños Menores de 5 años», que se realizó en cinco ciudades de Venezuela (Caracas, Cumaná, Mérida, Maracaibo y Puerto Ordaz) durante los años 1993-1996. En esa investigación, el Grupo de Gastroenteritis Infecciosa del Postgrado en Biología Aplicada del Núcleo de Sucre de la UDO se ocupó del estudio etioepidemiológico en la ciudad de Cumaná.

Al informar acerca de los resultados de ese estudio, los miembros del citado Grupo indican que se determinó que Rotavirus es el principal agente causal de diarrea aguda infantil en los niños menores de cinco años, y que la diarrea está asociada a los estratos socioeconómicos más bajos y a la desnutrición. «También se demostró – continúan diciendo- que en ciudades como Caracas y Cumaná las prevalencias de las distintas bacterias patógenas no eran las mismas».

Sobre un estudio más reciente, que se realizó en el estado Carabobo entre los años 1998 y 2002, donde se examinaron las características clínicas y epidemiológicas de la infección por Rotavirus en niños menores de 5 años que asistieron con diarrea aguda a la Ciudad Hospitalaria «Dr.



El ambiente, tipo de alimentación, nivel socioeconómico, hábitat geográfico y la edad, son los factores que determinan las características epidemiológicas, los agentes etiológicos y la presentación clínicas de las diarreas en el mundo

Enrique Tejera» de Valencia, informan que se demostró que las diarreas por Rotavirus son las responsables del 3% de todas las hospitalizaciones y del 2% de todas las visitas al hospital. «Se demostró, además, que Rotavirus es el agente causal del 23% de todos los episodios de diarrea que requieren tratamiento médico y del 33% de las diarreas que requieren hospitalización», agregan.

Los miembros del Grupo de Gastroenteritis Infecciosa aseveran que esas cifras de morbilidad y mortalidad infantil disminuirán en el futuro, debido a la aplicación de la vacuna monovalente de rotavirus humano vivo atenuado (Rotarix®), que comenzó a aplicarse en nuestro país desde el mes de abril de 2006.

NOROVIRUS Y ROTAVIRUS EN OSTRAS

Los doctores Bastardo, Villalobos y Maldonado, y la M.Sc. Martínez, participan también en el proyecto intitulado «Detección y Análisis de Norovirus y Rotavirus en Tejidos de Ostras Comercializadas en la Avenida Perimetral de Cumaná, Estado Sucre, Venezuela», que financia el Consejo de Investigación de la UDO. Este trabajo científico permitirá establecer la presencia de Calicivirus y Rotavirus en este tipo de organismo marino de consumo humano.

Cabe destacar que Calicivirus es otro virus causal de gastroenteritis humana, tanto en adultos como en niños, y que en esta región del país no se ha desarrollado hasta ahora ningún estudio de este tipo.

En la región Sur y Nororiental de Venezuela El CRIA ocupa segundo lugar en eficiencia como Laboratorio Ambiental

-Arelis Gómez Marval

El Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA) del Núcleo de Nueva Esparta, tiene el privilegio haber logrado la segunda posición en eficiencia como Laboratorio Ambiental de la región Sur y Nororiental del país, otorgada recientemente por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, lo cual le permite renovar la prestación de servicios de alta calidad y confiabilidad, en cuanto a análisis de calidad de aguas a plantas de tratamiento de Hidrocaribe, empresas hoteleras, pozos de agua y plantas de hielo, así como también a empresas de cultivos de organismos acuáticos, como camarones, entre otros.

El Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente promovió la fundación del CRIA, en el entendido de que es responsabilidad de todos -gobierno, sociedad, instituciones educativas, organismos públicos y privados-, tener un país donde sus habitantes tengan una clara visión de la importancia de conservar y preservar el medio ambiente. Partiendo de esta premisa, la UDONE asumió ese compromiso en el año 1994, cuando crea el Centro Regional de Investigaciones Ambientales.

Desde el inicio de sus actividades, el CRIA ha cumplido con los postulados que fundamentaron su nacimiento, orientados a dar respuestas a la problemática ambiental regional, producto del desarrollo urbano y turístico, anárquico y desenfrenado, que experimentaba la isla de Margarita.

En estos 14 años de defensa del ambiente, han dirigido los destinos del CRIA: Jesús Hernández Marín, 1995-1999; Tomas Cabrera, 1999-2002; José Luis Fuentes Zambrano, 2002-2007, y Julio César Rodríguez, su actual Director.

Comienza a desplegar su labor con un grupo de docentes especializados, quienes, con una elevada cultura ambientalista y visión prospectiva, unieron esfuerzos para realizar un trabajo de promo-



El personal del Centro Regional de Investigaciones Ambientales del Núcleo de Nueva Esparta está orgulloso del reconocimiento hecho por el Ministerio del Ambiente

ción y desarrollo de la investigación científica, orientado principalmente hacia aquellas áreas de la ciencia que pudieran contribuir más directamente a la conservación y uso racional de los recursos naturales y a su aplicación al desarrollo regional y nacional.

Aparte de los objetivos básicos que desarrolla, tales como: la realización de inventarios ambientales de los ecosistemas, el análisis de variables físico-químicas y microbiológicas en el medio marino, estudios de comunidades humanas en relación con la explotación de recursos naturales, evaluaciones de impacto ambiental, el CRIA contribuye significativamente en la formación de una conciencia ambiental que genere conductas participativas hacia una mejor calidad de vida. Asimismo, en su condición de consultor ambiental, ha realizado evaluaciones de impactos ambientales que incluyen el levantamiento de Línea Base y la elaboración de documentos de intención.

Entre las investigaciones realizadas destacan: la problemática de la sardina en el estado Nueva Esparta y el estudio de impacto ambiental del proyecto para la construcción y puesta en marcha de la granja camaronera Agromarina Sucre C.A., en el municipio Cruz Salmerón Acosta del estado Sucre.

Asimismo, se mencionan los siguientes trabajos: Estudio del impacto ambiental del proyecto para la construcción y puesta en marcha de una granja para el engorde del camarón blanco del Pacífico *Litopenaeus vannamei*, en la Península de Araya, estado Sucre; Estudio de impacto ambiental del proyecto de ampliación del Puerto Internacional El Guamache, isla de Margarita; Estudio de impacto ambiental y socio cultural para la construcción de células académicas en la UDO.

Por otra parte, en las instituciones educativas, en los niveles primaria y secundaria, y en las comunidades, a través de los consejos comunales, ha dictado charlas, cursos, conferencias y talleres continuos, bajo la modalidad de aprender haciendo, en temas relacionados con la caracterización, manejo y clasificación de los desechos sólidos, utilización de los desechos sólidos orgánicos para la producción intensiva de abono orgánico (compost) y programas de sensibilización ambiental, con el propósito de crear conciencia conservacionista.

En todas estas actividades comunitarias, el CRIA ha integrado a otros miembros y dependencias del Núcleo de Nueva Esparta, tales como profesores y estudiantes del Programa de Educación Integral y de la Escuela de Ciencias Apli-



El CRÍA da respuestas a la problemática ambiental

cadadas al Mar. De igual forma, ha involucrado a miembros de la comunidad extramuros como el Club de Leones de la isla de Margarita y la ONG Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE).

Entre las actividades más recientes que ha ofrecido a distintas comunidades del estado Nueva Esparta se cuentan: el taller «Residuos Sólidos Orgánicos y Compost dictado en la E.B. «Juan Bautista Arismendi» de La Asunción; el foro «Caracterización, Manejo y Reciclaje de Residuos y Desechos Sólidos en la Prevención y/o Minimización de Impactos Ambientales» en la UNEFA; la conferencia «Ambiente y soberanía. Caso Esequibo» y la jornada «Este Arbolito Lo Sembré Yo», evento realizado con 60 estudiantes de las Unidades Educativas Francisco Fajardo, Francisco Esteban Gómez y Andrés Bello, con el propósito de inculcar en ellos el amor por el ambiente y por la madre tierra, así como destacar la importancia del árbol como recurso natural.

También ofrece cursos y talleres sobre diferentes tópicos, y por ello ha dirigido su atención a los temas: «Seguridad e higiene ocupacional», «Actualización bibliográfica: Internet como herramienta», «Fundamentos de seguridad en laboratorios: microbiología industrial», «Plantas de tratamiento de aguas residuales – guía básica del operador», «Calidad y tratamiento de aguas», «Aplicación de electrodos en el análisis de calidad de aguas», «Biosseguridad en laboratorios clínicos y biomédicos», «Colecta, fijación, tinción y descripción e identificación de parásitos de peces», entre otros.

LABOR DE EXTENSIÓN

Bajo la premisa conservacionista, y cumpliendo su labor de extensión, el CRIA creó el Concurso de Fotografía Conservacionista «Lic. Jesús Alfredo Millán Córdoba» ¡Qué Bella es mi Margari-



Pedro López, docente-investigador, en plena actividad

tal, evento que llegó a su sexta edición en este año, y que ha permitido mantener un registro fotográfico de la fauna, flora, paisajes de playas y montañas, al igual que las costumbres del hombre insular.

En la oportunidad de inaugurarse la exposición del quinto Concurso, el ingeniero Julio César Salazar López, docente investigador del CRIA, escribió unas frases que expresan la loable tarea que viene desempeñando este Centro: «Hemos sembrado bien, y la cosecha es buena. Nos sentimos satisfechos y comprometidos a continuar con la hermosa tarea de plasmar la biodiversidad insular, bellezas naturales y costumbres de nuestra gente para proseguir con la misión de conservar y preservar el ambiente».

El trabajo de extensión que despliega el CRIA incluye también un Concurso de Pintura Conservacionista, el Calendario CRIA y la edición de 4 libros, cuyos títulos y autores son: «Lagunas Costeras Venezolanas, Pablo Ramírez Villarreal»; «Ecología Actual», Andrés Rodríguez; «Procesos y Efectos Marino Costeros y sus Relaciones con Obras Marítimas y con Usos Turísticos del Territorio Análisis de Impacto en el Litoral Venezolano» y «La Vulnerabilidad del Litoral y sus sustentabilidad, en Relación con la Explotación a la Camaronicultura como Recurso Costero», de Jesús Martínez.

El personal de Investigación del CRIA, lo integran: los M.Sc. Julio Salazar, Pedro López, Julio Rodríguez, José Luis Fuentes y el licenciado Juan López, quienes también imparten docencia en pregrado y postgrado, en el Núcleo de Nueva Esparta y el Núcleo de Sucre, en:



La problemática de la sardina fue investigada por el CRIA

la Universidad Nacional Experimental de Guayana y la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada de Nueva Esparta. En los últimos años, este grupo de investigadores ha asesorado 34 tesis de grado: 11 de postgrado de la UNEFA y la Universidad de Francisco de Miranda, y las restantes de pregrado de la ECAM y la Escuela de Ciencias del Núcleo de Sucre.

PROYECTOS EN MARCHAS

Un total de ocho proyectos viene adelantando el CRIA en el estado Nueva Esparta:

Evaluación ambiental de la laguna de los Mártires, municipio Marcano, estado Nueva Esparta» y «Evaluación espacio temporal de las condiciones ambientales de cercos de sardina del municipio Maneiro del estado Nueva Esparta», ambos a cargo de José Luis Fuentes.

«Caracterización, Manejo y Reciclaje de desechos y residuos sólidos en el Campus Guatamare de la Universidad de Oriente»; «Estudio de taxoecología de macroalgas marinas en la bahía de Boca del Río, municipio Península de Macanao», «Implementación de Humedales Artificiales para la restauración de lagunas costeras», los tres bajo la responsabilidad del profesor Julio César Rodríguez.

«Calidad Sanitaria del agua de consumo humano de la población de la Fuente proveniente del cerro Matasiete, municipio Antolín del Campo, isla de Margarita» y «Diagnóstico Operacional de la Planta de Tratamiento de Punta de Piedra y su influencia en la zona marino costera de la población de las Mercedes, municipio Tubores, Isla de Margarita», bajo la responsabilidad del licenciado Juan López.

«Caracterización Ambiental de cinco playas de la isla de Margarita» (El Agua, Parguito, Guacuco, La Restinga y Punta Arenas), cuyo responsable es el profesor Julio César Salazar.

Una historia contada por los ex Decanos de la UDO

Senderos de la Academia

En representación de cada uno de los Núcleos que integran nuestro sistema regional universitario, cinco ex Decanos fueron protagonistas del Foro «Senderos de la Academia» que organizó el CTEUDO, como parte de los actos conmemorativos que se están realizando este año, con motivo de los 50 años de la creación de la Casa Más Alta.

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: JOSÉ LUIS LEMUS



La Rectora Milena Bravo instaló el foro organizado por el Centro de Tecnología Educativa de la UDO

Cinco ex Decanos, en representación de cada uno de los cinco Núcleos de nuestra Universidad de Oriente, narraron fragmentos de la historia de este sistema regional universitario, matizándolos con anécdotas, que la historia con su rigor característico no puede recoger, al participar en el Foro «Senderos de la Academia», que organizó el Centro de Tecnología Educativa, el marco de la conmemoración de los 50 años de la creación de la Casa Más Alta.

El Foro «Senderos de la Academia. Una Historia Contada por los Ex Decanos de la UDO», lo instaló la Rectora Milena Bravo, y tuvo como invitados especiales a los ex Decanos: Armando Mariño, Jesús Martínez Yépez, José Rafael Martínez, Pablo Ramírez Villarroel y Luís Acuña Santaella. La actividad contó con la presencia del Secretario, Juan Bolaños Curvelo: la Decana del Núcleo de Anzoátegui, Shirleen Patricia Mitchell; Pedro Elías Lezama, Coordinador del Vicerrectorado Académico, y los delegados del CTEUDO, entre otros.

En su alocución, la Rectora dijo, entre otras cosas, que ese foro permitía no sólo conmemorar este acontecimiento singular de la historia de la Institución, sino que hacía propicia la ocasión para mirar en retrospectiva los hechos y personajes que cimentan y protagonizan el medio siglo de existencia de la UDO.

«Esto es así – subrayó-, porque cualquier historia es la hechura de hombres y mujeres, que en circunstancias especiales toman decisiones trascendentes que transforman ideas y sueños en realidades. Así ha sido en nuestra Universidad, desde que aquel grupo visionario liderado por el doctor Luís Manuel Peñalver, nuestro Rector Fundador, gestaba en sus mentes superiores y en el empeño titánico de sus voluntades, la estructura y condiciones que hace casi 50 años dieron origen a esta Universidad del pueblo oriental».

Resaltó también el rol de «la pléyade de hombres y mujeres que desde entonces y en formas diversas ha ofrecido el mejor de sus esfuerzos y celosa preocupación, a través de la incansable y muchas veces callada labor, para asegurar la germinación y crecimiento de aquella semilla de ilustración y de progreso que sembraron nuestros fundadores hace 50 años».

Sin temor a exagerar, afirmó que el progreso integral de los cinco Núcleos y Extensiones de la UDO está indisolublemente ligado a la autoridad decanal, incluso desde los inicios de la Institución.

En otra parte de su discurso, dijo que las remembranzas de los ex Decanos serían «hechos y circunstancias del verdadero acontecer de la academia, porque no se

necesita elucubrar demasiado para entender y ponderar que la UDO no es el Rectorado, sino que se encuentra presente y activa en cada departamento, aula de clases, taller, laboratorio y unidad de apoyo, que hacen posible su funcionamiento, y de todo ello en forma puntual es responsable primario el Decano de cada Núcleo».

NÚCLEO DE ANZOÁTEGUI

Armando Mariño, ex Decano y ex Vicerrector Académico de la UDO, dividió en tres lapsos académicos, asociados a igual número de escenarios físicos, la historia del Núcleo de Anzoátegui, bautizado inicialmente con el nombre de Instituto Tecnológico de Barcelona, (I.T.B.): 1961-1964, el Edificio Los Altos de Marta; 1964-1968, los galpones del Centro Comercial «Mario Sánchez» y la sede donde funciona desde 1969.

Entre los hechos relevantes ocurridos en el lapso 1961-1964, mencionó la creación de la Subcomisión Organizadora de las Escuela de Ingeniería Mecánica, Química y Eléctrica del I.T.B., que comenzó a funcionar en Caracas y el 9 de enero de 1963 se trasladó a Puerto La Cruz.

Refirió que el preciso momento que la Subcomisión mudaba los pocos muebles que traía de Caracas al edificio Los Altos de Marta, llegaron sorpresivamente los primeros 9 estudiantes de Ingeniería Química, que habían concluido los Cursos Básicos en el Núcleo de Sucre.

Los pocos profesores que había sólo pudieron ofrecer cursos teóricos a esos 9 estudiantes, que en 1964 fueron enviados a la Universidad de Puerto Rico, y cuando culminaron la carrera regresaron a la UDO, donde integraron la segunda Promoción de Egresados, el 12 de febrero de 1966.

También destacó la donación de 300 mil dólares hecha por la Fundación Ford para el desarrollo del I.T.B., la firma de un contrato con el Ministerio de Obras Públicas para el anteproyecto y proyecto de urbanismo del I.T.B., el proyecto arquitectónico y la construcción de los edificios para las Escuelas de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Química, la declaración de 341 hec-



De izquierda a derecha, se observa a los ex Decanos de la UDO: Armando Mariño, Núcleo de Anzoátegui; Jesús Martínez Yépez, Núcleo de Bolívar; José Martínez, Núcleo de Monagás; Pablo Ramírez Villarroel, Núcleo de Nueva Esparta, y Luis Acuña Santaella, Núcleo de Sucre

táreas de terreno como zona universitaria, por parte de los Consejos Municipales de los distritos Bolívar y Sotillo, la donación del 50% de esa zona hecha por la Creole Petroleum Corporation y la toma de posesión de los terrenos universitarios, el 9 de agosto de 1963.

Al referirse al lapso 1964-1968, destacó: la inauguración de los locales provisionales del I.T.B., el 15 de febrero de 1964, y el inicio, dos días después, de las actividades académicas de Ingeniería Química, Mecánica y Eléctrica, con 15 estudiantes procedentes también del Núcleo de Sucre.

Y entre otros hitos ocurridos a partir de 1969, mencionó la inauguración de las actuales instalaciones del Núcleo y la am-

pliación de la oferta académica.

Al finalizar su exposición, Mariño pidió permiso para cometer una «travesura académica»: obsequiarle a la UDO una canción escrita por él y titulada «Del Pueblo Vengo y Hacia el Pueblo Voy».

NÚCLEO DE BOLÍVAR

El Núcleo de Bolívar fue creado el 20 de febrero de 1960, y en el año 1962 inició sus actividades con dos Escuelas: Medicina y Geología y Minas, denominadas hoy Ciencias de la Salud y Ciencias de la Tierra, respectivamente, según se desprende del video que precedió la exposición del ex Decano y Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez.

En ese vídeo, que contiene datos sobre cómo es actualmente ese Núcleo, se menciona, entre otras cosas, que cuenta con una Unidad de Estudios Básicos, un Museo Geológico y Minero, un Taller Escuela de Talla de Diamantes, una Unidad Experimental en San Félix y un Instituto Limnológico en Caicara del Orinoco.

En su exposición, Martínez Yépez refirió que el Núcleo de Bolívar comenzó sus actividades con 65 estudiantes: 45 en la Escuela de Medicina y 20 en la Escuela de Geología y Minas. La primera ofrecía la carrera de Medicina, y la segunda: Ingeniería Geológica, Geología e Ingeniería de Minas. Años después, la Escuela de Medicina comenzó a ofrecer Enfermería y Bioanálisis, por lo que el Consejo Universitario aprobó denominarla Escuela de Ciencias de la Salud y distinguirla con el nombre «Doctor Francisco Battistini Casalta»,

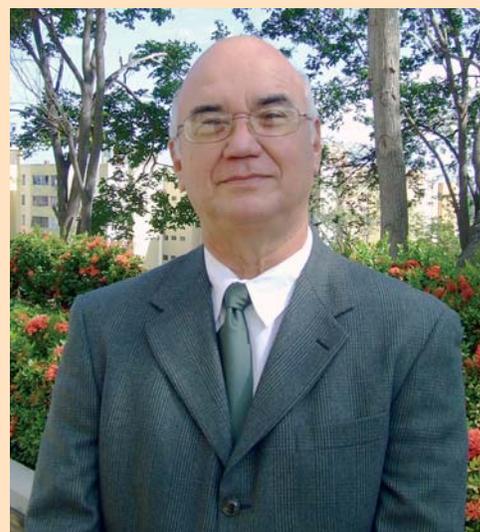
en honor a su primer director.

Entre el personal inicial de esa Escuela había médicos de universidades de Colombia y Puerto Rico, y de esa generación hay uno que todavía está activo y afirma que no se va a jubilar: Waldemar Kiechle. «Hace un año fue sometido a una operación de corazón abierto y actualmente está trabajando como Jefe de Control de Estudios. Eso es amor a la Institución», enfatizó Martínez.

La Escuela de Ciencias de la Salud funciona desde sus inicios en la misma edificación: la antigua Escuela Normal de Ciudad Bolívar. Al respecto, dijo el ex Decano que la primera piedra de la nueva sede se colocó cuando Clemente Vallenilla era Rector de la UDO y Andrés Velásquez Gobernador del estado Bolívar.

Expresó que en su gestión Decanal el Gobernador Rojas Suárez aprobó una partida de 2.7 millardos para la construcción de la Escuela, pero el año pasado fue cuando se construyó la planta baja de la edificación. «La Rectora está esperando que la llamen para recibir esa obra que tiene 17 aulas con capacidad para 40 ó 50 estudiantes cada una, lo que resolvería el problema de congestión de la Escuela», puntualizó.

Sobre a la Escuela de Ciencias de la Tierra, dijo que funciona en una edificación que donó la Corporación Venezolana de Guayana en la gestión del Rector Diógenes Figueroa Lugo, ubicada en el antiguo campo minero La Sabanita, que la Orinoco Mining Company donó a la Institución.



Armando Mariño le obsequió a la UDO, en su año Jubilar, la canción «Del Pueblo Vengo y Hacia el Pueblo Voy»

En las casas de adobe y techo de asbesto que poseía esa empresa en La Sabanita, funcionan actualmente laboratorios y cubículos profesoriales, expresó Martínez, quien por otra parte relató que en los inicios de la otrora Escuela de Geología y Minas los liceos de Ciudad Bolívar se nutrían con sus estudiantes avanzados. «Cuando faltaba un profesor de Física, Matemática, Dibujo Técnico o Mineralogía, se recurría a nuestros estudiantes», dijo.

Para finalizar, afirmó: «Nos sentimos orgullosos de estar dentro de la UDO, porque nos ha permitido crecer como profesionales y al lado de nuestras familias, y eso es querencia para nuestra Universidad. ¡Bienvenido este 50 aniversario...!».

NÚCLEO DE MONAGAS

José Rafael Martínez, ex Decano del Núcleo de Monagas y ex Vicerrector Académico, afirmó que la UDO ha cumplido con los objetivos para los cuales fue creada: formando profesionales de alta calidad y haciendo investigación y extensión. «Como dice el refrán, «por sus frutos los conoceréis». Nuestros frutos son reconocidos a nivel regional, nacional e internacional», subrayó.

Relató que ese Núcleo se creó mediante resolución del Consejo Directivo Universitario. En octubre de 1961 inició actividades administrativas, y en enero de 1962, actividades académicas, con las Escuelas de Ingeniería Agronómica e Ingeniería de Petróleo, cuyas matrículas fueron de 13 y 9 estudiantes, respectivamente.

La sede inicial del Núcleo fue el campo petrolero de Jusepín, que donó la Creole Petroleum Corporation. «Esa donación contemplaba el estadio, los 560 inmuebles que había en el campo, las calles, las cloacas, las aguas blancas. Es decir, Jusepín es de la UDO», dijo el ex Decano, quien estimó que para aquel entonces dicha donación tenía un valor de 30 millones de bolívares.

Al narrar una anécdota de esa época, dijo: «Al despertarnos, debíamos mirar debajo de la cama, para ver si no había una cascabel, y poder poner los pies en el suelo, y cuando estábamos en clases muchas veces y se producía una gritería, porque había entrado una serpiente».



Jesús Martínez Yépez, ex Decano del Núcleo de Bolívar y Vicerrector Académico de la UDO



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

Por otra parte, refirió que la Escuela de Zootecnia inició sus actividades en 1967 con una matrícula de 26 estudiantes, y que se constituyó en la primera en Venezuela y la segunda en América Latina.

En 1997, por resolución del Consejo Universitario, se cambió el nombre de la carrera de Zootecnia por el de Ingeniería en Producción Animal, y el 27 de octubre de 2001 la UDO otorgó ese título por equivalencia a los egresados de la Escuela de Zootecnia en años anteriores, informó.

También refirió Martínez que en el año 1969 el Consejo Directivo Universitario aprobó la adquisición de la finca cafetalera «Las Acacias», ubicada en Caripe, por un millón 550 mil bolívares, y que las condiciones de pago fueron: 550 mil la inicial y el resto pagadero en 10 años a un interés del 6%. Y en 1972 el Consejo Municipal de Maturín, presidido por Emery Mata Millán, donó un terreno de 80 hectáreas en la hacienda «Los Guaritos», «a pocos kilómetros de Maturín», para que el Núcleo estableciera sus instalaciones académicas y administrativas.

Siguiendo con su relato, el ex Decano informó que en 1974 se inician los Cursos Básicos en el Núcleo de Monagas. «Comenzaron en Juanico, en un edificio que se compró por dos millones de bolívares». Añadió que en 1981 comenzó EUDOCA, empresa que tiene funciones de servicio, y que en el lapso 1989-1992 el Núcleo floreció. «En los primeros 40 años sólo teníamos las carreras de Ingeniería Agronómica y la Escuela de Zootecnia, ya que la Escuela de Petróleo la habían trasladado al Núcleo de Anzoátegui, porque el «petróleo se había acabado en Monagas», recalcó.

El despertar del Núcleo, según su ex Decano, obedeció a factores tales como: ampliación de la oferta académica, la creación del Centro de Fomento y Producción de Ovinos y Caprinos, la fundación de la oficina de Relaciones Institucionales, que luego se hizo extensiva a los otros Núcleos, del Herbario y del laboratorio de certificación de semillas.

Luego de comparar el ayer y hoy del Núcleo de Monagas, su ex Decano afirmó: «Con la gracia de Dios, nuestro Señor, hemos evolucionado en positivo».

NÚCLEO DE NUEVA ESPARTA

Para Pablo Ramírez Villarroel, ex Decano, Cronista y Director de Publicaciones de la UDO, la creación del Núcleo de Nueva Esparta fue un proceso lento, difícil y con muchas indiferencias y adversidades, afirmación que respaldó con una serie de argumentos.

Ese Núcleo, dijo, fue creado el 27 de enero de 1968, mediante Resolución del Consejo Directivo Universitario, que en esa fecha designó también la Subcomisión Organizadora y aprobó las nor-



Pablo Ramírez Villarroel, ex Decano del Núcleo de Nueva Esparta y Cronista de la UDO

ms de funcionamiento de la misma.

Refirió que el 18 de julio de 1968 el Secretario Ejecutivo de la Subcomisión Organizadora, Jesús Rojas Velásquez, informó al CDU sobre la asignación de «10 salones grandes y 9 oficinas en el Mercado Artesanal de Porlamar», y acerca de la promesa del gobernador del estado Nueva Esparta, Enrique Carrasqueño, de donar a la UDO los terrenos del parque «Francisco Fajardo», del psiquiátrico de Margarita y 50 mil bolívares para reformar la edificación, así como sobre la inclusión en el presupuesto de una asignación de 500 mil bolívares.

Dijo también que el 11 de septiembre de 1968 el CDU creó la Unidad de Estudios Básicos, la cual inició actividades académicas el 22 de enero de 1969. Esa Resolución establecía que la Unidad debía comenzar con 120 estudiantes, pero se matricularon 125. «¡Ahí comenzaron los pro-cupos...!», exclamó Ramírez Villarroel.

Previo a la puesta en funcionamiento de la Unidad de Estudios Básicos, se inauguraron las edificaciones del Núcleo, el 21 de noviembre de 1968, con un acto solemne efectuado en el parque «Francisco Fajardo» de Guatamare.

Al aludir las palabras que pronunció el Gobernador Enrique Carrasqueño en esa ceremonia inaugural, citó: «Si Margarita en un tiempo transformó una cárcel en un liceo, hoy transforma en una universidad lo que en un principio había sido destinado para un asilo de dementes».

También citó las palabras que pronunció el Rector Peñalver en la clausura del acto, y al respecto dijo que aseguró sentirse «muy emocionado al declarar inaugurado el Núcleo de Nueva Esparta en sus instalaciones iniciales, gracias a la generosa iniciativa de la Asamblea Legislativa y de la Gobernación del estado Nueva Esparta al darnos los locales, al mismo tiempo de prestarnos en compañía de los Concejos Municipales, una vigorosa ayuda para la instalación de la Universidad. Es muy sintomático y significativo que la Universidad de Oriente esté inaugurando este Núcleo en los momentos en que estamos cumpliendo diez años del decreto de creación y nueve años de iniciar el funcionamiento de las actividades docentes y científicas...».

Informó que después se crearon las Escuelas de Hotelería y Turismo y Ciencias Aplicadas del Mar, y que hoy ese Núcleo cuenta, además, con: un Instituto de Investigaciones Científicas en Boca del Río, un Centro de Investigaciones Humanísticas, la Estación de Investigaciones Marinas «Fernando Cervigón», el Centro Regional de Investigaciones Ambientales y el Centro de Investigaciones Turísticas.

NÚCLEO DE SUCRE

Luis Acuña Santaella, ex Decano del Núcleo de Sucre, dijo, al iniciar su disertación, que este año, cada vez que se dirige al público, le rinde un tributo a los fundadores de la UDO, particularmente al doctor Luis Manuel Peñalver, quien con coraje civil, al cabo de la última dictadura militar, en un contexto de país donde sólo había 21 mil estudiantes y 2 mil profesores universitarios, tuvo la valiosa osadía de construir la UDO en lugares despoblados y desérticos, como Sucre.

Por otra parte, expresó que tenía 41 años en la Institución y que la anécdota que más conocía era la suya y las anécdotas del tiempo que le tocó coordinar los esfuerzos de un colectivo en el Núcleo de Sucre. Por ello, habló primero sobre su tránsito por el Núcleo de Monagas, donde se inició como estudiante de la Escuela de Agronomía, y luego aludió su gestión decanal.

Narró que aquel entonces se decía que como la Universidad era del gobierno, debía tener muchos recursos. No obstante, en un viaje que él hizo a Caracas con el Rector Peñalver fue testigo presencial de cómo éste logró adquirir para la UDO



Luis Acuña Santaella, ex Decano del Núcleo de Sucre

una malla ciclón que se había utilizado para separar las dos vías de la avenida Bolívar.

-Peñalver le pidió al chofer que se acercara –dijo- y preguntara que iban a hacer con la malla. El chofer averiguó que la iban a llevar al Instituto Agrario Nacional. Inmediatamente, Peñalver tomó el radio y a través del sistema de la universidad se comunicó con el Presidente del IAN y le pidió la cerca, que hasta hace unos 5 años estuvo protegiendo las instalaciones deportivas del Núcleo de Sucre, y dos galpones que fueron a parar a Jusepín. Realmente había un ambiente de restricción, y creo que no nos ha abandonado», enfatizó.

Entre algunos hechos de su gestión mencionó: la revisión curricular de los Cursos Básicos, el inicio de una política de ingreso anticipado de estudiantes, y de los servicios y asesorías a organizaciones públicas, el nuevo pensum de la Escuela de Humanidades y Educación, el Proyecto de Licenciatura en Bioanálisis y el fortalecimiento de los postgrados con la creación de cuatro maestrías.

Igualmente, dijo que hubo una actividad permanente en el auditorio de Cerro Colorado, y que se participó en homenaje nacional a María Rodríguez, quien «...es el pueblo que vino a la UDO y se quedó en la UDO».

Otro personaje que destacó fue al escritor y periodista Alfredo Armas Alfonso, quien «marcó una huella impecable en la UDO: el símbolo del logo, la bandera y el himno de la Universidad de alguna forma pasó por sus manos», afirmó.

Por primera vez en Venezuela

Reportan depredación de serpiente colúbrida por araña viuda marrón

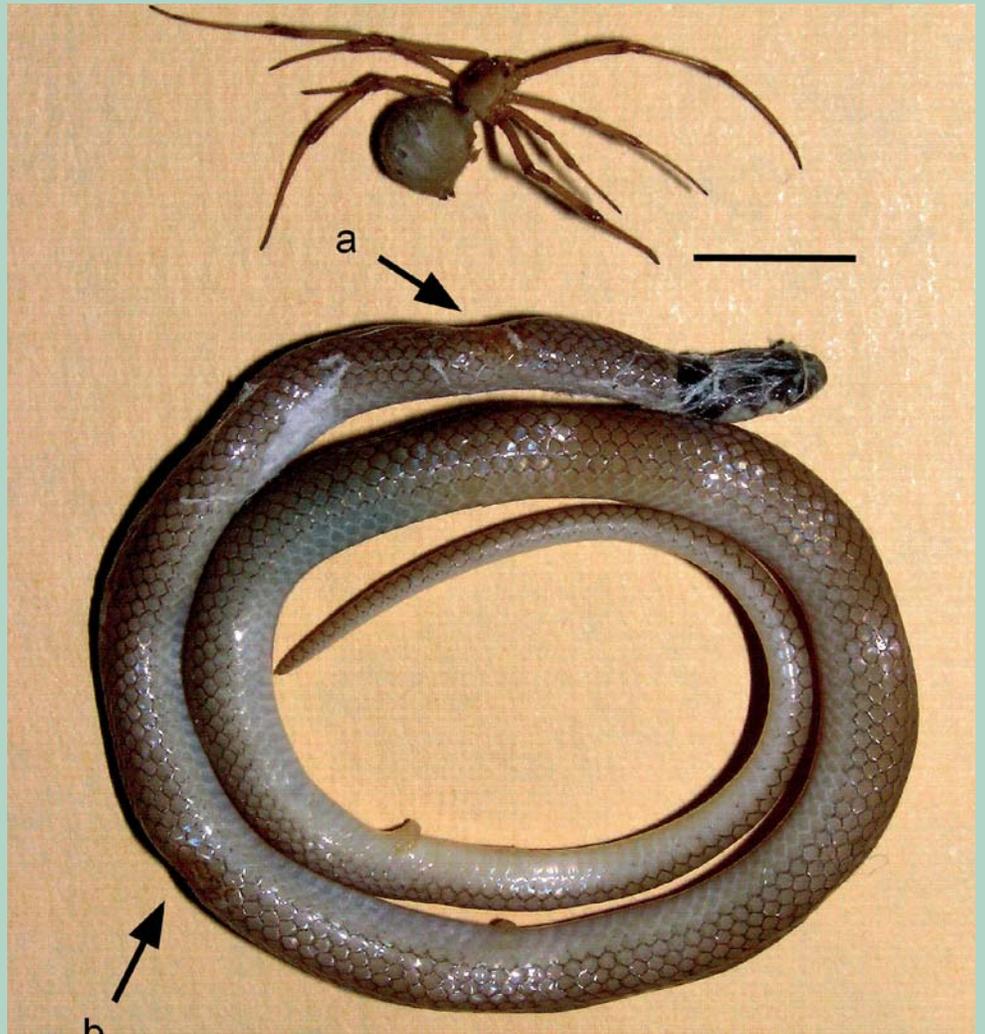
El registro de este hallazgo fue hecho por los científicos Leonardo De Sousa, Jesús Manzanilla y Pablo Cornejo Escobar, del Núcleo de Anzoátegui de la UDO, la UCV y del Núcleo de Sucre de la UDO, respectivamente.

Este caso podría apuntalar la importancia epidemiológica potencial de *Latrodectus cf. geometricus*, especialmente cuando ha sido reseñada como una araña común para la costa xerofítica del oriente venezolano

-Teresa Rodríguez de Tononi

La araña *Latrodectus cf. geometricus*, conocida también como viuda marrón, a diferencia de los miembros de la familia Theridiidae, a la cual pertenece, no sólo se alimenta de insectos vivos y de otras arañas, incluidas las de su misma especie; ya que uno de sus ejemplares, por lo menos, ha sido observado alimentándose de un reptil, específicamente sobre la serpiente colúbrida *Tantilla melanocephala*, como lo reportan Leonardo De Sousa, Jesús Manzanilla y Pablo Cornejo Escobar, del Núcleo de Anzoátegui de la Universidad de Oriente, la Universidad Central de Venezuela y el Núcleo de Sucre de la UDO, respectivamente.

En un trabajo intitulado «Depredación sobre serpiente colúbrida por *Latrodectus cf. geometricus* Kock, 1841 (Araneae: Theridiidae)», este equipo de docentes-investigadores registra por primera vez en Venezuela, el hallazgo de una viuda marrón alimentándose de un ejemplar de *Tantilla melanocephala*, en el interior de una vivienda de El Rincón Adentro, localidad del municipio Sotillo del estado Anzoátegui.



La araña viuda marrón fue capturada en el interior de una vivienda de El Rincón, municipio Sotillo del estado Anzoátegui, cuando se alimentaba de esta serpiente colúbrida *Tantilla melanocephala*

Antes del reporte de este hallazgo, en Venezuela no se tenía referencia sobre casos de depredación ocasionados por arañas en animales domésticos ni en fauna silvestre del territorio nacional. Y todavía se desconoce cuáles podrían ser los efectos y la composición de los venenos de esta clase de arácnidos.

Por lo tanto, este caso podría apuntalar la importancia epidemiológica potencial de esta especie de araña, con hábitos domiciliarios y peridomiciliarios, especialmente cuando *Latrodectus cf. geometricus* ha sido reseñada como una araña común

para la costa xerofítica del oriente venezolano.

LA VIUDA MARRÓN Y SU PRESA

La araña depredadora y su presa fueron capturadas por los doctores Manzanilla, del Museo del Instituto de Zootología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UCV, y De Sousa, del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud del Instituto de Investigación y Desarrollo Anzoátegui y de la Escuela de Ciencias de la Salud del Núcleo de Anzoátegui de la UDO, en abril del año 2000. El

registro de este hallazgo fue publicado recientemente en la revista «Ciencia», de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad del Zulia.

Al momento de la captura, la serpiente se observó viva y parcialmente colgada de la tela de la araña, que estaba ubicada en el ángulo inferior formado entre la pared y el suelo de la vivienda; mientras que la araña *Latrodectus cf. geometricus* se encontraba alimentándose sobre la presa, *Tantilla melanocephala*, refiere el doctor De Sousa.

Al explicar los daños que esa araña de apenas 8,30 milímetros de largo había provocado a la serpiente colúbrida, cuyo tamaño le superaba con creces: 234, 94 milímetros, el científico de la UDO indica que el reptil presentó dos áreas de ulceración en la región dorsal: la primera, a unos 10,05 milímetros de la cabeza; y la segunda, aproximadamente a 49,94 milímetros de la cabeza.

«Estas lesiones – dice el docente-investigador– posiblemente fueron causadas como producto del efecto mecánico de los quelíceros», o piezas bucales de la viuda marrón.

Agrega que después del hallazgo se exploró la vivienda, y se localizó cinco hembras más de la araña viuda marrón: dos dentro de la vivienda – una, bajo una silla y la otra en la ventana de un ambiente de dormitorio-, con sus respectivas ootecas o cápsulas de huevos, y tres en el jardín de la residencia.

«Las telas de las arañas fueron inspeccionadas y se localizaron en ellas restos o cuerpos enteros de moscas, grillos, cucarachas, mariposas y abejas», precisa el científico de la UDO, quien resalta que la generalidad de las arañas, como ocurre con la mayoría de los arácnidos, se alimenta principalmente de insectos, aunque algunas especies de otras familias pueden capturar pequeños vertebrados,



Doctor Leonardo De Sousa, docente-investigador del Núcleo de Anzoátegui (Foto: Erwing Delgado)

dos, especialmente anfibios, y lagartos, en algunos casos.

ARAÑAS DEL GÉNERO LATRODECTUS

El género *Latrodectus Walckenaer*, 1805 (Araneae, Theridiidae), incluye 31 especies en el mundo. «Estas arañas – explica De Sousa - son tejedoras de telas irregulares, amorfas y desorganizadas, y algunas de sus especies son consideradas de importancia médica, lo cual está relacionado con su distribución cosmopolita y la elevada toxicidad del veneno de la mayoría de sus taxones».

Destaca el científico que la arañas pertenecientes al grupo de especies de *Latrodectus mactans*, son las más peligrosas y de mayor tamaño, y se les conoce como viudas negras, viudas marrones y capulinas. Agrega que poseen hábitos diurnos y pueden encontrarse bajo rocas, restos de madera o leña en descomposición, en esquinas oscuras de viviendas y en cualquier

cavidad disponible.

«Durante los meses secos, la hembra cuida sus huevos, y es durante este período cuando ocurre la mayoría de los accidentes», subraya.

ARAÑAS DEPREADORAS

El caso registrado por De Sousa, Manzanilla y Cornejo Escobar, es el primero que se conoce sobre arañas del género *Latrodectus* que depredan serpientes. Sin embargo, están bien documentados varios casos de depredación de algunas especies de arañas (de otras familias) sobre otros animales silvestres.

Al respecto, el docente-investigador de la UDO informa sobre varios casos de depredación protagonizados por las especies de arañas que a continuación se indican: *Ancylometes spp.* sobre la rana *Hyla minuta*; *Theraphosa leblondi* sobre el anfibio *Oscacilia zveijfeli*, y *Ancylometes rufus* sobre la rana *Scinax altera*. De Sousa igualmente

menciona un caso de necrosis durante la depredación del lagarto *Phelsuma astriata* por la araña *Nephila inaurata*, y el caso reciente de varios ejemplares de *Latrodectus lilinae* depredando sobre pequeños lagartos en una zona árida del sureste de España.

Refiere que la verificación de la identificación taxonómica de la serpiente la realizó Ramón Rivero, de la Dirección de Fauna de la Oficina Nacional de Biodiversidad; y la del arácnido, Oswaldo Villarreal Manzanilla, del Museo de Historia Natural La Salle.

Y para finalizar dice el docente-investigador que la araña está depositada en el Museo de Animales Venenosos del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Salud del Núcleo de Anzoátegui, y la serpiente, en la Colección de Reptiles de la Estación Biológica de Rancho Grande, de la Dirección de Fauna del Ministerio del Ambiente.

III Jornadas de Estudiantes y Egresados de Ciencias de la Tierra Halliburton y Schlumberger donan salas de Geociencias



José Herrero Noguero estrena la sala que se distingue con su nombre, acompañado de la Decana Maria Coromoto Casado y la Directora de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Jockling Lima, entre otros miembros del Núcleo de Bolívar

-Ana Cecilia Urdaneta
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS SÁNCHEZ

Más que una donación, la apertura de las Salas de Geociencias de la Escuela de Ciencias de la Tierra del Núcleo de Bolívar por parte de las empresas Halliburton y Schlumberger, son una muestra de integración en beneficio de las comunidades y la academia, que debe practicar entre las empresas y las universidades.

Estos dos importantes proyectos que vienen a favorecer la formación del recurso humano que demandan las empresas petroleras y mineras, fueron concre-

Las modernas salas fueron bautizadas con los nombres de los profesores José Herrero Noguero y Argenis Rodríguez, dos ejemplos de egresados exitosos con alta responsabilidad institucional y social.

tados a través del compromiso que el año pasado asumieron en el marco de las II Jornadas Técnicas de Estudiantes y Egresados de la referida Escuela y que este

año, en su tercera edición, fueron puestas en servicio.

Las salas fueron bautizadas con los nombres de los profesores José Herrero Noguero y Argenis Rodríguez, dos ejemplos de egresados exitosos con alta responsabilidad institucional y social. El primero ex Decano, ex Director, y Presidente de Fundageominas, con una intachable hoja de ejercicio profesional y académico. El segundo, un sucrense de pura cepa, formado académicamente en el Núcleo de Bolívar, con Master y Ph.D. en la Universidad de Toronto, Canadá.

Actualmente, además de ser docente ad honores de la UDO, la Universidad Central de Venezuela y la Universidad de La Habana, es asesor técnico del Proyecto Magna Reserva de PDVSA. En este acto, estuvo representado por su hijo, el Ingeniero Geólogo Pavel Rodríguez, de Exploración y Producción Costa Afuera PDVSA.

Estas Jornadas nacieron hace tres años en medio de grandes expectativas, impulsadas por un grupo de jóvenes formados en la Escuela de Ciencias de la Tierra, que hoy ocupan la alta gerencia, tanto en PDVSA Distrito Norte como en otras empresas de la región, entre ellas Ferrominera del Orinoco y las organizaciones patrocinantes de las salas de Geociencias.

El evento combinó la presentación libre de trabajos y conferencias magistrales, con exposiciones de las distintas empresas y captación de talento. Fue instalado por la Decana del Núcleo de Bolívar, profesora María Coromoto Casado, quien expresó su complacencia por la celebración de eventos de esta naturaleza, dirigidos a resaltar los 50 años de la creación de la Universidad de Oriente.

La Decana Casado compartió el presidium y las intervenciones con la Directora de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Jockling Lima; el Ingeniero Yves Ruiz, en nombre de los egresados; Ronny Ortuño, Secretario General de la FCU; Ricardo González, Luís Rondón, William Rodríguez, y Luís Itriago, de PDVSA Distrito Norte. Previo al acto protocolar, se realizó una misa de acción de gracias, oficiada por el Capellán Universitario Ángel Tomedes.

PLAN SIEMBRA PETROLERA

El Ingeniero Roberto Alfonso, representante de Schlumberger, empresa patrocinante de la Sala de Geociencias «Profesor José Herrero Noguero», destacó la importancia de «la siembra petrolera» a través del Programa Campus, que permite contribuir con las universidades que forman el recurso humano requerido por la industria, mediante convenio con PDVSA. Hasta ahora, se han favorecido seis universidades y están pendientes otras cuatro.

La Sala cuenta con 17 CPU marca Venezolana de Industrias Tecnológicas, 19 monitores pantallas plana, proyecto de video beam, todo el mobiliario y aire acondicionado.



Momentos después de la inauguración de la sala en honor al doctor Argenis Rodríguez, quien fue representado por su hijo Pavel Rodríguez.



Maged Fam: «Para Halliburton es importante contribuir con las Universidades»

«Más que un aporte de responsabilidad social, es un aporte de integración entre la industria, PDVSA y las universidades, para formar un recurso de excelencia, con las mejores tecnologías, por ello, además de poner en servicio esta Sala, mantendremos el asesoramiento técnico y entrenamiento», expresó el ingeniero Alfonso con suma satisfacción, al agradecer el empeño puesto por todo el equipo al instalar esa Sala que cuenta con sofisticados equipos tecnológicos y los más avanzados software.

Maged Fam, Gerente de Halliburton, manifestó su complacencia por participar consecutivamente en las tres ediciones de las Jornadas y de colocar al servicio de los estudiantes y docentes la moderna Sala bautizada con el nombre «Doctor Argenis Rodríguez», la cual dispone de un moderno mobiliario, cinco CPU, diez monitores pantalla plana, proyecto de video beam, impresora a color y mesa de conferencia, entre otros.

«Estamos ganados a este intercambio permanente entre PDVSA, empresa y universidad, porque nos permite contribuir a la formación del profesional que demanda la industria en la actualidad. En los años anteriores asistimos como conferencistas y ahora estamos contentos de hacerlo, además para entregar un hermoso proyecto hecho realidad, como lo es la Sala de Estudios Integrados», expresó Maged Fam, quien en este acto estuvo acompañado de su equipo de colaboradores.

El personal de ambas salas será sometido a un proceso de adiestramiento, para que luego se convierta en multiplicador y facilite el uso de las mismas a los docentes, investigadores y estudiantes que lo requieran. Labor a la que suma el personal de PDVSA.

Los software con los que fueron dotadas las salas permiten integrar diversas disciplinas de Geociencias, útiles para la interpretación sísmica en 3D y 2D, análisis de registro de pozos, interpretación geológica, cartografiado, modelados de velocidades y manejo de datos.

Los egresados de este Doctorado estarán capacitados para realizar trabajo científico original y de alta calidad académica, estudiando de forma multidisciplinaria y con técnicas avanzadas los problemas que afectan la salud en Venezuela, particularmente en los estados Anzoátegui, Bolívar, Monagas, Nueva Esparta, Sucre, Amazonas y Delta Amacuro.



Comisión Coordinadora del Proyecto de Doctorado: Salvador Penna, Frances Osborn, Sara Centeno y Marcos De Donato

Doctorado en Ciencias Biomédicas estrena la UDO en el IIBCA este año

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO

En el segundo semestre de 2008, el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas ofrecerá un Doctorado en Ciencias Biomédicas; con el objetivo fomentar y desarrollar la preparación de talento humano de alto nivel en Biomedicina, para atender en la región Oriental las necesidades de la investigación, la docencia y la capacitación para el ejercicio profesional especializado.

El Doctor en Ciencias Biomédicas que egresará de ese Programa contribuirá a identificar y solucionar problemas que afecten la salud de la población, aplicando sólidos conocimientos científicos en el área de su competencia, participando activamente en equipos multidisciplinarios y produciendo conocimientos y tecnología científica. Además, demostrará aptitud para la investigación científica, sensibilidad social, creatividad, facilidad para el trabajo en equipo, responsabilidad, autodisciplina, autocrítica y elevada ética profesional.

Para formar ese talento humano en el área de Ciencias de la Salud y la Vida,

este Instituto del Vicerrectorado Académico cuenta con un equipo de docentes-investigadores de alto nivel, tanto de su propio plantel, como de los Núcleos de Sucre y Bolívar de la UDO; del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, la Universidad Central de Venezuela y las Universidades Lleida y Autónoma de Barcelona, España. Y también con un conjunto de líneas o trabajos de investigación, que sustentan este Programa Doctoral.

Así lo informó la doctora Sara Centeno, del IIBCAUDO, quien presidió la Comisión Coordinadora del Proyecto de Doctorado en Ciencias Biomédicas, junto a los doctores Marcos De Donato y Frances Osborn, adscritos a ese Instituto, y Salvador Penna, del Núcleo de Bolívar.

Explicó que el Doctorado tiene la aprobación del Consejo Universitario, está dirigido a: Licenciados en Biología, Bioanálisis y Farmacia, Médico y Médico Veterinario, y también a profesionales en áreas afines, como: Bioquímica, Química, Física y Matemática. Cada cohorte la integrará un máximo de 15 estudiantes, y se ofrecerá en la sede del Instituto, ubicada en Cumaná, al lado del Decanato del Núcleo de Sucre.

También informó que el Doctorado durará cuatro años, será presencial, se regirá por el sistema de unidades créditos y la metodología del aprendizaje se basará en clases teóricas, teórico-prácticas o prácticas, de acuerdo a los programas específicos por cada asignatura.

Respecto al plan de estudios, declaró que está estructurado de forma que el estudiante curse en los dos primeros semestres las asignaturas obligatorias. «El tercero y cuarto semestres corresponden a asignaturas electivas, trabajos dirigidos y seminarios, que el estudiante, junto a su asesor, puede enfocar hacia el área específica de su tesis doctoral. En los semestres restantes, el estudiante culminará su trabajo doctoral, el cual finalizará con la presentación y aprobación de la tesis», dijo.

Para optar al Título de Doctor en Ciencias Biomédicas, los alumnos deben aprobar 36 créditos en asignaturas obligatorias, 10 créditos en asignaturas electivas, publicado 2 artículos científicos en revistas arbitradas de circulación nacional o internacional e inscrito, elaborado y presentado y aprobado la Tesis Doctoral, en un tiempo máximo de cuatro años, dijo Centeno. «La Tesis Doctoral debe ser un pro-

ducto personal e individual de una investigación o estudio, que represente un aporte original a la ciencia o a la tecnología y evidencie autonomía de criterios intelectual y científico», subrayó.

JUSTIFICACIÓN DEL DOCTORADO

Al justificar la relevancia del Programa, los representantes de la Comisión Coordinadora del Proyecto de Doctorado argumentaron que en la universidad es donde se forma la mayoría de los profesionales del país, de los cuales una parte irá a ocupar diferentes roles en los sectores productivo, de servicios y gubernamental; y la otra parte se dedicará a la docencia universitaria, formando así la generación de relevo del personal docente y de investigación de esa institución.

-El papel de las universidades también incluye ser el mayor ejecutor de investigaciones en las áreas relevantes para el desarrollo del país y la prestación de servicio académico para solucionar problemas de la sociedad venezolana. Es por ello, que el capital humano que conforma a nuestras universidades debe poseer el máximo nivel de formación para poder cumplir eficazmente con estos propósitos-, puntualizaron.

-Sin embargo, la proporción de profesores con estudios de postgrado es baja en todas las universidades del país, y en la UDO es mucho menor, quizás a causa de la poca oferta de doctorados en Venezuela- afirmaron los docentes-investigadores.

Aseguraron que en el área de las ciencias biológicas y de la salud se ofrecen algunos doctorados en las Universidades Central de Venezuela, de los Andes y del Zulia, y en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas; entretanto, en la UDO sólo se ofrece un Doctorado en Ciencias Marinas y otro en Educación, ambos en el Núcleo de Sucre, «a pesar de que el área de influencia de la Institución se extiende a los cinco estados que conforman la región Oriental».

Igualmente resaltaron que en Venezuela no se ofrece un doctorado en Ciencias Biomédicas que represente una perspectiva multidisciplinaria de distintas áreas en ciencias biológicas y médicas integrándose para resolver problemas de salud.

Por estas razones, aseveraron que es indispensable aumentar la oferta de estudios doctorales, sobre todo en Biomedicina, para formar no sólo el talento hu-



Doctora Sara Centeno, presidenta de la Comisión Coordinadora del Proyecto de Doctorado

mano de la UDO si no de la región Oriental, a fin de contribuir a mejorar las condiciones de salud de los estados Sucre, Nueva Esparta, Monagas, Bolívar, Anzoátegui, Delta Amacuro y Amazonas.

El Coordinador del Doctorado en Ciencias Biomédicas es el doctor Marcos De Donato, quien informó que próximamente se iniciará el proceso de preinscripción para los aspirantes al Programa, con el fin de iniciar actividades en el segundo semestre de 2008.

EXPERTOS ADSCRITOS AL DOCTORADO

IIBCAUDO: Lorena Abadía, Bacteriología; Sara Centeno, Micología; Marcos De Donato, Genética Molecular; Edgar Marchán, Biología Molecular de Protozoarios; Frances Osborn, Ecología de Insectos, y Luz Marina Rojas, Fisiología de la Visión.

UDO-Núcleo de Sucre: Yasmina Araque y Elsa Salazar, Bacteriología; Jesús Bastardo y Antonio Maldonado, Virología; Mariolga Berrizbeitia, Inmunología; Militza Guzmán, Bacteriología Clínica; Sonia Nusetti, Genotoxicidad y Fisiología de la Visión; Luisa Rojas, Química-Toxinas; Raquel Salazar, Inmunotoxicología, y Merlyn Vivenes, Genética Humana.

UDO-Núcleo de Bolívar: Ismery Cabello, Dermatopatología de Enfermedades Tropicales; Julman Cermeño, Micología; Julmery Cermeño, Micología y Diabetes; Dania Guerra, Genética Clínica, y Salvador Penna, Reproducción Humana y Animal.

Universidad de Lleida, Montserrat Rue; **Universidad Autónoma de Barcelona,** España, María Ángeles Calvo Torras; **IVIC,** Gonzalo Visbal; **IBE-UCV,** Blas Dorta y Vidal Rodríguez.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TRABAJOS

Análisis de sustancias metabólicas (enzimas y toxinas) en alimentos y organismos marinos. Biogeografía, control y quimioterapia experimental de la enfermedad de Chagas y la leishmaniasis. Biomarcadores genéticos asociados a quimiotoxicidad, respuesta y progresión del mieloma. Dermatopatología de enfermedades tropicales. Detección, identificación y caracterización molecular de bacterias que causan cuadros gastrointestinales o infecciones nosocomiales.

Diagnóstico de bacterias de interés biotecnológico. Diagnóstico serológico de enfermedades infecciosas. Diagnóstico, epidemiología y caracterización molecular de la malaria en áreas endémicas de Venezuela. Diagnóstico, epidemiología y caracterización molecular de virus gastrointestinales.

Dismorfología y genética clínica. Distribución de polimorfismos de la leptina (LEP), receptor de la lipoproteína de baja densidad (LDLR) y la apoproteína A-IV (ApoA-IV) en varios estados de Venezuela. Ecología, patología y control de insectos plaga de importancia en salud pública. Estructura genética de la población híbrida venezolana.

Estudio de los polimorfismos Val34Leu y F13A01, en individuos sanos y con patologías de tipo trombótica. Estudio de polimorfismos genéticos en individuos del estado Delta Amacuro. Evaluación microbiológica de alimentos. Genotoxicidad de metales pesados.

Hemoglobinopatías. Identificación y caracterización molecular de cepas de *Entamoeba histolytica* y *E. dispar*. Inmunotoxicidad en peces. Interacción taurina y zinc en tejidos con y sin capacidad proliferativa del sistema nervioso central. Investigación de los mecanismos de resistencia bacteriana.

Micosis pedis en pacientes hospitalizados. Morfoanatomía, patología y electrofisiología de la retina. Reproducción humana y animal. Sensibilidad in vitro de hongos filamentosos y levaduriformes a antifúngicos sistémicos. Tipificación molecular de aislados de *Haemophilus influenzae*.

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTO: JUAN MANUEL ÁLVAREZ

la Universidad de Oriente construye los caminos del Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior en sus Núcleos y Extensiones, en un marco caracterizado por inquietudes, interrogantes y preocupaciones comunes a las de otros centros de enseñanza superior del país.

-La aplicación de Servicio Comunitario en nuestra Institución es incipiente – explica la profesora Judit Caldera, Coordinadora General de dicho servicio, quien aclara que, no obstante, «se están haciendo todos los esfuerzos y formalizando nexos con otras instituciones de Educación Superior u organismos públicos y privados, con miras a fortalecer ese importante quehacer».

Precisa que el servicio comunitario es un requisito para obtener un título en Educación Superior, que deben cumplir los estudiantes de pregrado que hayan aprobado, al menos, el 50% del total de la carga académica de su carrera. «Éstos, deberán cursar y aprobar, previa ejecución del proyecto, un seminario que diagnostique la realidad de las comunidades», subraya.

La prestación de este servicio, afirma Caldera, «marca el espacio ético para potenciar la convivencia, la responsabilidad cívica y fomentar actitudes de trabajo cooperativo hacia los problemas y necesidades reales de las comunidades. La materialización de estos propósitos sería una forma de testimoniar esa fértil simbiosis de la Universidad con la sociedad».

Para cumplir con ese compromiso inaplazable, dice que a raíz de la promulgación de la Ley de Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior -14 de septiembre de 2005-, la Comisión Central de Currícula, unidad responsable de la aplicación y ejecución del Servicio Comunitario, convocó a sus miembros principales y elaboró el Reglamento de Servicio Comunitario de la UDO, que fue sancionado por el Consejo Universitario el 29 de noviembre de 2007, y enviado luego al Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior.

Ese Reglamento tiene entre sus propósitos fundamentales: establecer las bases organizativas, especificar los deberes



Judith Caldera, Coordinadora General del Servicio Comunitario

UDO construye los caminos del Servicio Comunitario

y atribuciones de los estudiantes, orientar sobre los proyectos, recursos y sanciones; así como las funciones de coordinación y tutoría que debe desempeñar el personal académico.

Dice que de ese modo se configura la estructura organizativa por parte del Vicerrectorado Académico, la Comisión Central de Currícula y la Comisión Coordinadora del Servicio Comunitario, y resalta que en cada Núcleo funciona una Comisión Coordinadora, como organismo integrador de las unidades académicas respectivas, y generador de estrategias de responsabilidad social, entre las que figuran: jornadas de sensibilización a la comunidad universitaria; de formación, para generar la participación estudiantil y docente; diagnósticos comunitarios, talleres de formación docente, seminario para los prestadores del servicio y jornadas de divulgación internas y externas.

Asegura que esas acciones se han cumplido satisfactoriamente en los Núcleos y Extensiones de la UDO, gracias al fuerte apoyo institucional, a la labor realizada por los Coordinadores y las comisiones

conformadas en las distintas Escuelas. Sin embargo, se confrontan muchas dificultades, que se irán solucionando a lo largo de la instrumentación del servicio.

CULTURA COMUNITARIA

- El Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior – afirma Caldera –, potencia hoy la posibilidad de repensar la dimensión ética - estética de la dinámica vincular de la universidad con la sociedad a partir de las múltiples interacciones, productoras de socialidad y de aprensión de los saberes vividos desde la comunidad.

Destaca que en ese ámbito la UDO posee una larga trayectoria en el desarrollo de programas y proyectos de acción social, evidenciada a través de la contribución de carreras que han permitido formar profesionales con características de servidor social, en el reconocido trabajo de apoyo de los servicios estudiantiles y, sin duda, con la labor de Extensión.

Agrega que, no obstante, estos esfuerzos han resultado insuficientes, para lograr construir una universidad como espacio inclusivo de lo socio – comunitario, que asuma una verdadera práctica de aprendizaje servicio; metodología ésta que contribuye a desarrollar la responsabilidad cívica y ciudadana en todos los actores involucrados en el trabajo comunitario, así como aplicar competencias y conocimientos en beneficio de la sociedad.

Por otra parte, dice que la configuración de las bases ontológicas de nuestras universidades como espacios inclusivos de lo comunitario, sólo es posible en el umbral inagotable de la vida cotidiana, simbólica de la sociedad que brinda un campo propicio de indagación.

-Necesitamos romper con los estrechos límites de la obligatoriedad y crecer en el sentido de la implicación. Invocamos, pues, la voluntad de cambio para poder cambiar, una actitud de compromiso e identificación con la cultura de la acción social y lograr despertar una íntima y afectiva vinculación con la comunidad.

En el Núcleo de Anzoátegui

Técnicos Superiores se especializan en Ciencias de los Alimentos



Laboratorio de Tecnología de Alimentos.

-Mary Plazas Conde

Desde hace poco más de un año, once técnicos superiores cursan estudios de especialización en las aulas de la Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, a través de un programa modular que les permite cumplir con su jornada laboral en la industria y aplicar sus nuevos conocimientos de forma inmediata.

Se trata de la Especialización Técnica en Ciencias de los Alimentos, con duración de 3 años, aprobada mediante Resolución del Consejo Universitario de nuestra Universidad de Oriente.

El Programa de Especialización está adscrito al Departamento de Ingeniería Química del Núcleo de Anzoátegui, y cuenta con la participación de docentes de los Núcleos de Bolívar, Monagas y Nueva Esparta, de Industrias Polar y de los Institutos Universitarios de Tecnología de Cumaná y Carúpano, estado Sucre.

Esta especialización, que se inicia con Edith Salazar y que hoy coordina Ana Ciarfella, docentes-investigadoras del Departamento de Ingeniería Química del Núcleo de Anzoátegui, se desarrolla a través de una modalidad innovadora que combina una fase de trabajo a distancia de siete semanas de duración, en la que los participantes realizan lecturas, análisis de artículos científicos, cuestionarios y resuelven problemas prácticos, y una semana de clases presenciales, con prácticas de laboratorio y evaluación.



Ana Ciarfella, Coordinadora del Programa Especialización Técnica en Ciencias de los Alimentos

Según la información suministrada por la profesora Ana Ciarfella, el plan de estudios contempla áreas de formación básica, profesional y práctica, con materias como: Química y Bioquímica de Alimentos, Diseño Experimental y Control de Calidad, Microbiología de Alimentos, Preservación de Alimentos, Evaluación Sensorial de Alimentos, Electivas I y II, seminario y trabajo técnico.

Para ingresar a este programa, se exige el título de Técnico Superior Universitario y dos años de trabajo en la industria de alimentos.

Los egresados de la Especialización Técnica en Ciencias de los Alimentos tendrán conocimientos sobre: composición

de los alimentos, su valor nutritivo, causas y consecuencias de su deterioro, los principios básicos de su procesamiento y manufactura.

Igualmente, estarán capacitados para aplicar las normas de calidad e higiene para el desarrollo de nuevos productos alimenticios y para evaluar y mejorar los ya existentes.

Y, finalmente, podrán liderizar actividades gerenciales en docencia, investigación e industria, dirigir las líneas de procesamiento industrial de los alimentos, realizar docencia e investigación en carreras técnicas, y proponer y desarrollar proyectos de innovación tecnológica.

-Teresa Rodríguez de Tononi

FOTOS: VÍCTOR CABEZUELO

En respuesta a la urgente necesidad que tiene la región Nororiental, Insular y Sur de Venezuela de contar con talento humano de quinto nivel en Ciencia de los Materiales, el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, IIBCAUDO, ofrecerá un Programa de Doctorado en ese campo en el segundo semestre de 2008, con el concurso de un grupo de docentes-investigadores de alto nivel, del país y el exterior.

Este Doctorado está dirigido a egresados de Física, Química e Ingeniería: Química, de Petróleo, de Materiales, Metalúrgica, Mecánica u otras afines, y su objetivo es formar personal con un alto nivel de conocimientos asociados a la rigurosidad científica y a la creatividad necesarias, tanto en actividades profesionales de punta como en la investigación científica-tecnológica y la enseñanza universitaria.

Dicho Programa tiene una duración de cuatro años, es semestral y conduce a la obtención del grado de Doctor en Ciencia de los Materiales, sustentado en las líneas de investigación concernientes a: Corrosión, Metales y Aleaciones, Nuevos Materiales, Polímeros, Simulación y Modelaje. Se ofrecerá en las instalaciones del IIBCAUDO, ubicadas en Cumaná.

Así lo informó el Coordinador del Programa, doctor Oscar González, quien integró la Comisión Diseñadora del Proyecto de Doctorado en Ciencia de los Materiales conjuntamente con los doctores Blanca Rojas de Gáscue y Dickar Bonyuet, adscritos también al Instituto que dirige el doctor Benjamín Hidalgo Prada.

Al justificar la relevancia del Programa, González explica que la región Nororiental, Insular y Sur del país carece de un Doctorado en Ciencia de los Materiales que cumpla con las demandas de empresas como Sidor y Alcasa; el Proyecto Gasífero de Paria, el desarrollo de activi-

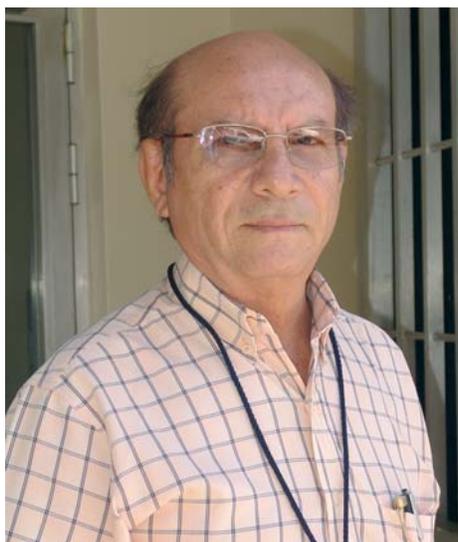


do así uno de los más importantes polos de desarrollo nacional y, zona de influencia de la UDO.

Por lo tanto, subraya que es deber de la universidad proponer nuevas ofertas académicas, incrementando los programas formales de investigación y desarrollo tecnológico sustentados en estudios de quinto nivel, que respondan a las realidades, a la competitividad e innovación que plantea la sociedad del conocimiento.

-La revolución científica y tecnológica actual exige a la universidad acreditarse como institución de excelencia, para la cual debe contar con un fuerte componente de investigación y con una importante oferta académica de postgrados orien-

Ciencia de los Materiales tiene su Doctorado en el IIBCA



Doctor Óscar González Coordinador del Programa

dades petroquímicas en el Complejo de Jose, así como las exigencias de extracción y mejoramiento de la calidad del asfalto de Guanoco, en función de su utilidad a los fines de construir vías de comunicación que contribuyan a facilitar el acceso entre las poblaciones, representan-

tados como apoyo al desarrollo científico y tecnológico nacional-, asevera.

Al resaltar las características distintivas de este Doctorado, afirma: «Los programas existentes en otras universidades presentan un sesgo hacia el área ingenieril y otros hacia lo puramente básico. Sin embargo, el Programa que ofrecerá el IIBCAUDO tiene la particularidad de otorgarles el mismo peso específico, combinando la parte básica con aquellas aplicaciones reales que permitan consolidar el aprendizaje pleno, a través de su estructura Multidisciplinaria - Interdisciplinaria que, a nuestro conocimiento, es único en el país».

PROGRAMA DE DOCTORADO

Asevera que el Doctorado en Ciencia de los Materiales está concebido para permitir al estudiante profundizar los conocimientos en su especialidad y de ampliar las fronteras, de comprender y evaluar la literatura científica y de desarrollar el dominio de métodos rigurosos de razonamiento y de experimentación.

Igualmente expresa que para recibir el título de Doctor en Ciencia de los Materiales el candidato debe aprobar 45 unidades de crédito, distribuidas en: cursos obligatorios, cursos electivos, trabajos dirigidos, seminarios, pasantías y publicaciones; cumplir el número de créditos en un lapso no mayor de 4 años, a partir del inicio formal de sus estudios; publicar dos artículos en revistas científicas indexadas en índices internacionales; demostrar el dominio instrumental de un idioma extranjero, y haber presentado, defendido y aprobado en un examen público y solemne la Tesis Doctoral.

Y respecto al egresado, asegura que estará en capacidad de cumplir las funciones siguientes:

Docencia. Realizará actividades académicas de alto nivel en pregrado y postgrado en universidades y politécnicos. «Específicamente, estará preparado para la enseñanza de asignaturas relacionadas con el área de la Ciencia de los Materiales, con alta calidad académica sustentada en el desarrollo de proyectos de investigación que contemple los aspectos esenciales básico y aplicado con homólogos de las empresas básicas y otras empresas regionales, nacionales e internacionales», puntualiza el Coordinador del Programa.

Investigación. Desarrollará proyectos de investigación básica y aplicada, utilizando conocimientos interdisciplinarios, teóricos y experimentales, para caracterizar los nuevos materiales, tratando de controlar las propiedades de los mismos, correlacionando la estructura microscópica con la macroscópica. Además, será capaz de realizar investigación de alto nivel orientada de acuerdo a la Línea de investigación que haya desarrollado durante su Tesis Doctoral.

Industrial. Estará en capacidad de participar en programas de Investigación y Desarrollo (I+D) de empresas tales como: el Complejo Petroquímico de Jose, la Siderúrgica del Orinoco, Aluminio del Caroní, S.A., entre otras, en el ámbito nacional e internacional. Para ello podrá participar directa o indirectamente en el cumplimiento de las funciones siguientes: desarrollar nuevos procesos en los materiales para ingeniería, preparar y asignar estandarizaciones para estos materiales y procesos, evaluar nuevos y mejorados métodos de pruebas, procedimientos y equipos para laboratorios, y dar servicio de pruebas y consultas técnicas.



Doctora Blanca Rojas de Gáscue



Doctor Dickar Bonyuet

-Más específicamente – indica González- será capaz de: aplicar métodos computacionales en el análisis, simulación y modelaje de los procesos internos de los materiales; investigar la estructura y propiedades de los materiales poliméricos en términos de sus aplicaciones industriales; investigar las propiedades de los aceros en ambientes altamente corrosivos; e investigar las propiedades y estructuras de aleaciones de aluminio en función de su aplicación industrial.

Extensión. Podrá coordinar actividades y proyectos de Extensión relacionados con el área de Ciencia de los Materiales, que sirvan de orientación y soporte al Sector Industrial; estará en capacidad de colaborar, organizar y dirigir proyectos del área de Ciencia de los Materiales orientados hacia la solución de problemas presentes en la comunidad, tales

como la problemática medio ambiental, el reciclaje, los efectos de la corrosión, entre otros.

PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

Este Programa Doctoral cuenta con el apoyo del personal docente y de investigación de alto nivel de cuatro de los cinco Núcleos que integran a la UDO; de varias instituciones de Educación Superior del país, del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas y del Instituto Universitario de Tecnología Región Capital, así como de tres centros de enseñanza superior del exterior.

-Este personal está especializado en las diferentes disciplinas que integran el Programa – dice González –, y además ha puesto a la disposición la capacidad instalada en sus laboratorios respectivos, para asegurar el desarrollo armónico del mismo, en lo que respecta a la realización de las investigaciones a profundidad que se requieren para las tesis doctorales.

Universidad de Oriente. Núcleo de Sucre: Oscar González R., Benjamín Hidalgo Prada, Blanca Rojas de Gáscue, Dickar Bonyuet, Luisa Rojas, Ramón López Planes, Ney Luiggy, Pedro Cova, Francisco López López, Ángel Betancourt, Maj Britt Mostue, Haydelba D'Armas, Carmen Bastidas, Said Kas-Danouche y Nicanor Ochoa. Núcleo de Anzoátegui: Anabelis Rodríguez, Gaetano Sterlacci y Carlos Gómez. Núcleo de Bolívar, Yocklyn Lima. Núcleo de Monagas: Enrique Longoria, Auristela Malavé y Luis Isernia.

Externos Nacionales. USB: Alejandro Müller, Mireya Matos, Ana Rivas, Vittoria Bálsamo, Marcos Sabino, Tomás Lorenzo, María Luisa Arnal y José Luís Feijoo. LUZ: Alexander Moronta, Miguel Sánchez y Matilde Romero. UCV: Caribay Urbina de Navarro, Bernardo Méndez, Sonia Camero y Miguel Murrillo. ULA: Francisco López-Carrasquero, Jesús González, Cristóbal Larez, Rosario Ávila, Mauro Briceño y César Colassante. UNEG, Leonir Gómez. IVIC: Pedro Silva y Gema González. IUT-Región Capital, Irene Barrios de Arenas. ASVENCOR, Carlos Palacios.

Externos Internacionales. España: Sebastián Muñoz Guerra, Universidad Politécnica de Cataluña, e Issa Katime, Universidad del País Vasco; Puerto Rico: Rolando Tremont y Rosa Brito, Universidad de Puerto Rico, Recinto Humacao.



Profesora María Coromoto Casado, Decana del Núcleo de Bolívar



Ingeniero Pavel Rodríguez, de PDVSA Costa Afuera

AsoVAC Guayana celebró XXIII jornadas en honor a la UDO en su año jubilar

-Ana Cecilia Urdaneta
FOTOS: RAFAEL CONTRERAS SÁNCHEZ

El Capítulo Guayana de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC, celebró sus XXIII Jornadas Científicas, Tecnológicas y Educativas, en honor de nuestra Universidad de Oriente, con motivo de conmemorarse este año el 50 aniversario de la creación de la Casa Más Alta.

Al intervenir en este acto, que tuvo como escenario el auditorio de APUDO, el Secretario General del Capítulo Guayana de la AsoVAC y docente-investigador del Núcleo de Bolívar, doctor Pedro Parrilla, afirmó que la investigación científica y tecnológica en Guayana sólo cubre las necesidades del investigador o las de su entorno cercano, ignorando los verdaderos requerimientos de la región y del país.

En su opinión, esto se debe a la inexistencia de políticas y de planes que orienten apropiadamente la actividad científico tecnológica de la región, y que estén consustanciadas con las realidades de la zona.



Doctor Pedro Parrilla, Secretario General de la AsoVAC Capítulo Guayana y docente-investigador de la UDO

El Editorial de las Memorias del evento científico, expone lo que ha sido el quehacer y la productividad científica en Guayana, los obstáculos y los logros, entre éstos, la creación de los Fundacites, la promulgación de la Ley de Ciencia y Tecnología, aunque no se ha cumplido el compromiso de incrementar anualmente la asignación que permita pasar del 0,5 al 2% del presupuesto total de ingresos del estado Bolívar.

Parrilla Álvarez es optimista por los avances, las promulgaciones de nuevas leyes con la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación, el relanzamiento de Fundayacucho, que favorecen el acceso del investigador hacia los recursos para adelantar sus proyectos, los cuales cada día deben identificarse más y tener mayor sentido de pertinencia y pertenencia con la región y el país, para contribuir a la solución de sus problemas y al adecuado aprovechamiento de los recursos humanos, naturales y financieros.

-Ahora, cuando el país recibe importantes fondos de la renta petrolera, es el momento de invertir en el desarrollo seguro, para el logro de la necesaria independencia. Lo que queremos es que el sur se convierta en un verdadero polo de desarrollo, sin perjuicio de la naturaleza, respetando la característica multiétnica y pluricultural de sus habitantes y aprovechando las fortalezas de la región. Lo que exigimos es que se cumplan las leyes y reglamentos que garanticen el logro del mayor beneficio para todos-, exhortó.

UDO HA CUMPLIDO

«En nuestro Año Jubilar, podemos afirmar con profundo orgullo que en es-



El doctor Pedro Parrilla recibe una placa de reconocimiento del personal de la Escuela de Ciencias de la Salud

tas cinco décadas la Universidad de Oriente ha aportado al oriente venezolano respuestas y soluciones que hoy utilizan el sector público y privado en el variado y amplio campo de la salud, docencia, industria, relaciones humanas, economía, mercadeo, electrónica», expresó la Decana María Coromoto Casado, al agradecer la distinción del magno evento científico en honor al cincuentenario de nuestra Casa Más Alta.

«Es un hecho que las empresas, corporaciones e instituciones que se ocupan del desarrollo de la región, valoran la presencia de la universidad en la persona de sus investigadores, profesores y estudiantes, que aportan sus conocimientos, investigaciones y proyectos al desarrollo promovido por ellos».

«Para nosotros es un orgullo ver a nuestros docentes-investigadores triunfando en eventos nacionales e internacionales, respetados por sus colegas, ganándose a fuerza de trabajo y producción científica los sitios que hoy ocupan a todo lo largo y ancho del territorio nacional, donde hoy ejercen con orgullo sus profesiones los médicos, educadores, ingenieros, biólogos, tecnólogos, en fin, los profesionales que sol a sol labran el camino para el desarrollo integral de esta hermosa Venezuela».

El importante rol jugado por la UDO también lo destacó el ingeniero Pavel Rodríguez, de PDVSA Costa Afuera, quien explicó que el trabajo conjunto con la Universidad de Oriente hará posible «regresar al mar para quedarnos en él. Estimamos que en el 2010 la producción de Gas Costa Afuera garantice el consumo interno, para luego atender también el mercado internacional».

Sostuvo que PDVSA cumple su responsabilidad social, apoyando la investigación. «Consideramos que el Proyecto Costa Afuera puede hacerse garantizando que su impacto ambiental debidamente supervisado, no afecte las costas de Sucre, Nueva Esparta y Delta Amacuro».

En el acto de instalación, representantes de la Escuela de Ciencias de la Salud «Dr. Francisco Battistini Casalta» del Núcleo de Bolívar, y del IUTEB, entregaron sendas placas de reconocimiento al doctor Parrilla, por su aporte al quehacer y promoción de la ciencia, desde la Aso-VAC, logrando la creación del Capítulo Guayana.



La Decana María Coromoto Casado agradeció la designación de las Jornadas en honor de la UDO



En primera fila se observa a las doctoras María Eugenia Villalón y Marisol Aguilera, miembros de la Comisión de Bioética y Bioseguridad del FONACIT, y parte del público que asistió a este evento organizado por la Comisión de Bioética y Bioseguridad del IIBCAUDO (Foto: Erwing Delgado).

I Jornada de Bioética y Bioseguridad

El ingeniero Pedro Elías Lezama abogó por la aplicación de normas o códigos que le pongan un límite al científico, para que, sin coartarle su libertad, experimente hasta donde no le haga daño a las creencias y al espíritu de la gente, al instalar esta jornada organizada por el IIBCAUDO, a través de su Comisión de Bioética y Bioseguridad.

-Teresa Rodríguez de Tononi

El Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas celebró el primer aniversario de su Comisión de Bioética y Bioseguridad con una jornada, que reunió en el Núcleo de Sucre de nuestra Universidad de Oriente a más de 94 interesados en la temática de este evento, entre docentes-investigadores, estudiantes universitarios y profesionales, y en calidad de conferencistas a seis representantes de la Comisión de Bioética y Bioseguridad, CoBioBios, del Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, del Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología.



Pedro Elías Lezama, Coordinador del Vicerrectorado Académico.

Los objetivos que animaron la organización de ese evento fueron: compartir experiencias y aprendizajes en el campo de la bioética, a fin de enriquecer el pensamiento bioético en Venezuela; producir un espacio de reflexión y aprendizaje que motive e impulse el avance de la bioética como dinámica de humanización personal, social e institucional, así como motivar y estimular la participación de los

proyectos de creación de comisiones de bioética y bioseguridad en las instituciones de educación superior, institutos de investigación, organismos que financian proyectos de investigación, e instituciones de asistencia médica, entre otros.

La ceremonia de instalación de la «Primera Jornada de Bioética y Bioseguridad» la presidió el ingeniero Pedro Elías Lezama Pérez, Coordinador del Vicerrectorado Académico, y tuvo como escenario el Mini Auditorio de APUDONS. En ese acto también participaron: los doctores Mariela Trybiec, Coordinadora de la Comisión de Bioética y Bioseguridad, y Marcos De Donato, Jefe del Departamento de Biomedicina del IIBCAUDO, respectivamente, y el profesor José Muñoz, Coordinador de la Comisión de Investigación del Núcleo de Sucre.

Al instalar el evento, el Ingeniero Lezama Pérez se pronunció a favor de la aplicación de normas o códigos que le pongan un límite al científico, para que, sin coartarle su libertad, experimente hasta donde no le haga daño a las creencias y al espíritu de la gente. Esta posición hoy en día está en consideración por parte de los estudiosos de la Filosofía de la Ciencia, sobre todo los orientados hacia la Sociología de la Ciencia.

«La potencia que hoy en día tienen los



Marcos De Donato, José Muñoz, Mariela Trybiec y Pedro Elías Lezama Pérez, acompañados en el presidium por la profesora Eva Pérez de Suárez, Coordinadora de la Comisión de Bioética y Bioseguridad del FONACIT (Foto: Erwing Delgado)

científicos y la profundidad de las investigaciones que se desarrollan son tan grandes, por lo que yo diría que estamos hurgando en el umbral del no nacer (clonación de seres vivos) y del límite entre la vida y la muerte (transplante de órganos)», afirmó Pérez Lezama, quien aclaró que era un profano en la materia objeto del evento, pero que desde hace cierto tiempo había venido investigando el término bioética y había hallado que existen muchas definiciones; asunto que no ocurre con el término bioseguridad, que es una temática más conocida sobre todo en Odontología, por las enfermedades contagiosas de la actualidad. Pero, en conclusión, la Bioética y la Bioseguridad son conocimientos nuevos en desarrollo, que tienden a ser una Ciencia.

Por su parte, la Coordinadora de la Comisión de Bioética y Bioseguridad del IIBCAUDO y del comité organizador de esta jornada, doctora Mariela Trybiec, afirmó que este tipo de comisión cumple una función muy importante: enseñar de qué trata la bioética, cuáles son los principios que puede estimular en la comunidad en general, el respeto a la vida y a los principios más importantes que están presentes en el diario quehacer de las personas, entre otras cosas.

Refirió que la Comisión que coordina tiene apenas un año de creada, por lo que sus integrantes aún tienen mucho que aprender, además de que en bioética nunca se deja de aprender, ya que las investigaciones nunca son iguales, siempre están en constante dinamismo y cambio, y esto es lo que marca las necesidades en bioética.

También expresó que esta Primera Jor-

Objetivos

- 1) Compartir experiencias y aprendizajes en el campo de la bioética, a fin de enriquecer el pensamiento bioético en Venezuela.
- 2) Producir un espacio de reflexión y aprendizaje que motive e impulse el avance de la bioética como dinámica de humanización personal, social e institucional.
- 3) Motivar y estimular la participación de los proyectos de creación de comisiones de bioética y bioseguridad en las instituciones de educación superior, institutos de investigación, organismos que financian proyectos de investigación, e instituciones de asistencia médica, entre otros.

nada era la mejor oportunidad para contar con la presencia de quienes por muchos años en Venezuela se han encargado de luchar para que el pensamiento bioético no sólo crezca, sino que se emprenda de una forma más seria: los miembros de la CoBioBios del FONACIT.

Al pronunciar unas palabras de bienvenida el Coordinador de la Comisión de Investigación, del Núcleo de Sucre de la UDO, profesor José Muñoz, dijo, entre otras cosas, que este tipo de evento científico era producto de la suma de un compromiso que debe estar implícito en todo investigador: «decodificar las maravillosas y complejas fórmulas de la naturaleza, para ponerlas al servicio de la humanidad».

Mientras que el doctor Marcos De

Donato, Jefe del Departamento de Biomedicina del IIBCAUDO, agradeció a las representantes del FONACIT su participación en este evento tan importante para ese Instituto del Vicerrectorado Académico de la UDO, y pidió a los asistentes sacarle el máximo provecho y discutir la información relevante contenida en las conferencias que ofrecieron en esta Jornada las integrantes de la CoBioBios.

El ciclo de conferencias de la «Primera Jornada de Bioética y Bioseguridad» lo abrió la profesora la Eva Pérez de Suárez, Coordinadora de la CoBioBios, quien disertó acerca «De los Principios a la Praxis: Código de Bioética y Bioseguridad del FONACIT» y sobre «Muestras Biológicas: Más Allá de un Material de Investigación».

Asimismo, la doctora María Eugenia Villalón habló sobre «Reflexión Bioética en Grupo: Comité/Comisiones de Bioética», y «La búsqueda de acuerdos: Consentimiento informado»; mientras que las doctoras Dora Feliciangelli y Claret Michelangeli de Clavijo, ofrecieron las conferencias: «Bioética en Salud Pública» y «Bioseguridad: Una Herramienta en el Uso de la Tecnología», respectivamente.

En representación de la CoBioBios del FONACIT también participaron la señora Cristina Camilloni, Presidenta de la Asociación Pro-Defensa de los Animales, APROA, quien disertó sobre «El Trato a las Especies Animales: un Reto Bioético de la Humanidad», y la doctora Marisol Aguilera, quien cerró el ciclo de exposiciones con la conferencia «Bioética Ambiental: No Somos el Centro del Universo».

Egresan primeros diplomados de FUNDAUDO

- Mary Plazas Conde
FOTOS: HERMES DÍAZ

Ochenta profesionales egresaron de las primeras cohortes de los programas de Diplomados en Administración Tributaria e Informática Empresarial que ofrecen la Fundación para la Promoción y Desarrollo de la Universidad de Oriente, FUNDAUDO, y la Escuela de Ciencias Administrativas de la Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui.

El acto se realizó el pasado 30 de mayo, en el auditorio de FUNDAUDO en Puerto La Cruz, y fue presidido por los profesores: Juan Peñate, Presidente de FUNDAUDO; Tahy Rodríguez, Directora de la Escuela de Ciencias Administrativas de UDO, Núcleo de Anzoátegui; Yoselina Rondón, Coordinadora del Diplomado en Administración Tributaria; Jorge Peñate, Coordinador del Diplomado en Informática Empresarial y Edicilio Admudaraim, en representación del cuerpo docente.

Al dirigir unas palabras en nombre de los egresados, la licenciada Ana Marcano y el ingeniero Reinaldo Pastrana manifestaron su agradecimiento y satisfacción por la atención y los conocimientos adquiridos, y solicitaron a esa Fundación de la UDO continuar ofreciendo programas de alta calidad y pertinencia social.



Juan Peñate, Presidente de Fundación para la Promoción y Desarrollo de la Universidad de Oriente.

Por su parte, Yoselina Rondón se dirigió a los egresados, en nombre de los coordinadores y docentes de ambos diplomados, satisfecha por la labor cumplida, al finalizar con éxito los cuatro primeros diplomados, dos cohortes en Administración Tributaria y dos en Informática Empresarial.

«Nos esmeramos en buscar los mejores docentes y darles una enseñanza de calidad», afirmó.

Por su parte, Juan Peñate, Presidente de FUNDAUDO, destacó que lo fundamental en toda empresa moderna es su personal, y es por ello que se hace impostergable su capacitación y actualización permanente.



Yoselina Rondón entregando el diploma a una de las 80 participantes, acompañada de Juan Peñate, Jorge Peñate y Edicilio Admudaraim.

Agregó que la UDO, en sus 50 años de creación, no ha escatimado esfuerzos en ofrecer programas y servicios académicos de calidad, y es allí donde FUNDAUDO, cumpliendo con su misión, hace posible la concreción de estos programas de extensión a través de una amplia cartelera de cursos de postgrado, diplomados, etc., para profesionales, estudiantes y comunidad en general, por su parte el Centro de Ingeniería y Proyectos brinda asesoría y consultoría especializada a importantes empresas de la zona.

Para finalizar, destacó Peñate que el personal de la Fundación realiza regularmente cursos de mejoramiento, con el fin de ofrecer cada día, un servicio óptimo a la comunidad.

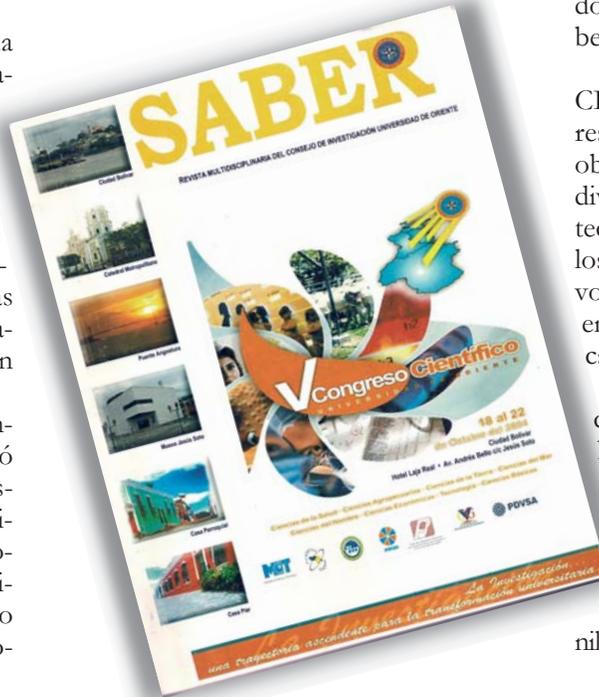


«Saber» publicará trabajos presentados en jornadas de FUNDACITE-Anzoátegui

-Mary Plazas Conde

El Vicerrectorado Académico y la Fundación para la Promoción y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE-Anzoátegui) acordaron publicar en la Revista «Saber», órgano de divulgación científica del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente, las ponencias, una vez arbitradas, presentadas en las VII Jornadas de Ciencia, Tecnología e Innovación realizadas del 1 al 4 de julio 2008, en el Gran Hotel Puerto La Cruz.

La doctora Tania Rodríguez, Presidenta FUNDACITE- Anzoátegui se mostró muy complacida por este acuerdo, destacando que además de poner a disposición de la comunidad científica los logros alcanzados en el Oriente, ésta publicación representa un estímulo y un reto para los investigadores a quienes se les so-



licitó que enviaran sus trabajos de acuerdo a los requerimientos de la Revista «Saber».

Señaló que cada dos años FUNDACITE- Anzoátegui reúne a investigadores, innovadores y comunidad, con los objetivos de propiciar el intercambio y divulgación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, y fortalecer los vínculos entre los sectores productivos, científicos, educativos y comunidad en general, hacia el logro de una mejor calidad de vida.

Las VII Jornadas estuvieron enmarcadas en las áreas prioritarias del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación: petróleo, gas y energía, tecnología de información y comunicación, industria, salud, alimentación e innovación para el desarrollo endógeno, ambiente, educación y ciencia juvenil.

Seminario de Cromatografía Iónica dictó Equilab Científica a «udistas»

La Cromatografía Iónica, técnica que permite analizar la calidad del agua, fue el tema central de un seminario que ofreció en Cumaná Equilab Científica C.A., distribuidor exclusivo para Venezuela de Dionex Corporación, de California-USA, con el apoyo de nuestro Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas.

El Seminario «Cromatografía Iónica» tuvo como instructor al doctor John Ezzell, representante para Latinoamérica de la Corporación Dionex, y contó con la participación de: estudiantes avanzados de pregrado y postgrado de los Departamentos de Química, Biología y Bioanálisis del Núcleo de Sucre y personal del Centro de Investigaciones Tecnológicas de Oriente del Núcleo de Anzoátegui de la UDO, profesores del Instituto Univer-



Doctor John Ezzell (Foto: Víctor Cabezuolo)

sitario de Tecnología Cumaná, así como también de representantes de Hidrocarburo y Pequiven.

Durante el desarrollo del seminario que no tuvo costo alguno para los participantes y que se ofreció en inglés técnico, Ezzell dio a conocer los aspectos generales de esa técnica, los avances en la instrumentación y la configuración de un sistema completo de Cromatografía Iónica: bombas, detectores, sistemas de sujeción, generador de eluentes en línea, columnas, así como las aplicaciones más importantes en el campo analítico, especialmente en Química Ambiental, para la determinaciones de aniones y cationes en muestras de agua (fuentes naturales, de desecho, de proceso, de plantas de tratamiento, etc.) y en el control de calidad de procesos químicos industriales. (TRT)

JULIO 2008

AÑO 10 N° 11

LA ACADEMIA HOY

Órgano Informativo
del Vicerrectorado Académico
de la Universidad de Oriente



Kappaphycus alvarezii
invade los corales
de Venezuela