



Futuro de Tortugas en manos caribeñas



El ser humano es el principal responsable de la disminución de las poblaciones de tortugas marinas. La indiferencia ante el comercio ilegal de huevos, carne, carey y hasta especímenes vivos, pone en peligro a estas especies milenarias que recorren los mares y océanos del mundo entero.

Ante este panorama, Didiher Chacón, estudiante de la Maestría en Ciencias Marino Costeras de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional propone un plan de acción, cuyo eje principal son los habitantes de la zona costera caribeña.

/5

Foto: Doug Perrine

UNA analizó el
referendum del TLC

/Pág. 7

Germinal

Tras el nuevo material

/Pág. 10

UNA Campus Sostenible
Promoviendo una
cultura ambiental

/Pág. 13

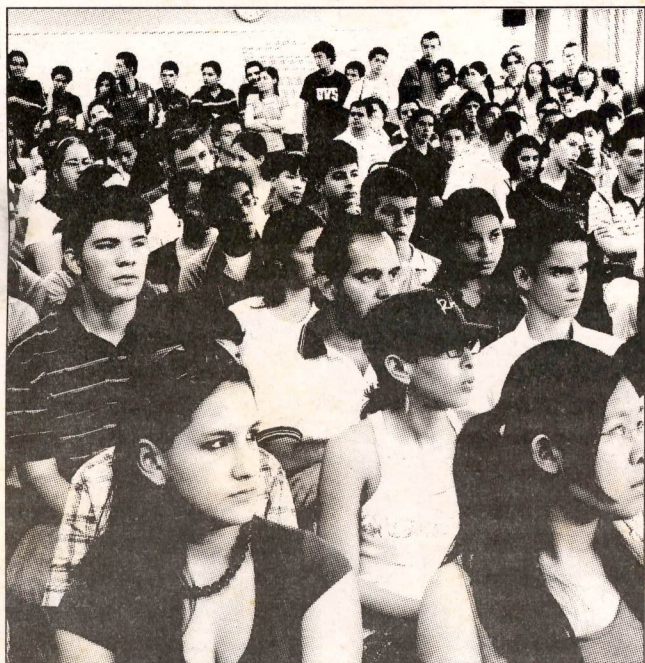


Foto: J. Núñez

10 años de Olimpiadas de física

Con la participación de más de 300 estudiantes de décimo y undécimo año se inauguró la X edición de las Olimpiadas Costarricenses de Física (OLCOFI-2007), organizadas, desde 1997, por el departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA. Evelio Hernández, Ronald Barboza y Oscar Umaña, responsables de la justa, esperan que Costa Rica vuelva a sobresalir en las Olimpiadas Iberoamericanas que tendrán lugar en Córdoba, Argentina a finales de setiembre.



Foto: J. Núñez

Niños aconsejan a conductores

Mediante un operativo realizado por la policía de Tránsito de Heredia, con el apoyo de la vicerrectoría de Vida Estudiantil de la UNA y la empresa RITEVE, cerca de 15 niños de la Escuela Cleto González Víquez de Heredia entregaron a los conductores, tanto de vehículos livianos como pesados, varios mensajes para hacer conciencia en los choferes sobre la importancia del manejo preventivo y responsable en carretera. Entre los mensajes entregados por los niños destacaron: "Evite los piques", "Si maneja no tome licor" y "Use el cinturón de seguridad", entre otros.

Orgullo indígena



Foto: L. Ortiz

Decenas de representantes de las 24 comunidades indígenas del país, se dieron cita el 19 de abril en una mesa redonda, organizada por la Dirección de Extensión y la Comisión Nacional de Asuntos Indígenas (CONAI) para celebrar el Día del Aborigen.

El tema principal fue *Indígenas y el futuro del recurso hídrico*, donde participaron Olman Segura, rector de la Universidad Nacional, Odor Blanco, director Ejecutivo CONAI, Guillermo Arce, de

Acueductos y Alcantarillados, Lidieth Madden, de la Universidad Nacional y Eustaquio Castro Castro, indígena Maleku, escritor libros indígenas.

Como representante de las comunidades indígenas, Blanco aseguró que su principal preocupación es que las transnacionales se apoderen de sus fuentes de agua, pero comentó que están buscando iniciativas para la protección del recurso hídrico y así poder administrarlo de acuerdo con sus necesidades.

Tierra y Mar se moderniza



Foto: L. Ortiz

Estudiantes de la Escuela de Ciencias Ambientales y alrededor de 17 proyectos de investigación y extensión de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, se vieron beneficiados con la entrega de 32 computadoras, el pasado 17 de abril.

Para este año, se asignó un presupuesto de 250 millones de colones para fortalecer la infraestructura tecnológica, con el que se pretende obtener un

nivel de seguridad en las plataformas tecnológicas e informáticas de la UNA, mayor capacidad de rendimiento y calidad en los servicios institucionales, mejorar los servicios de Internet y correo electrónico, lograr una arquitectura o plataforma que permita innovar con nuevas tecnologías en el campo de las TIC y que la comunidad universitaria tenga mayor capacidad de conexión a los servicios prestados por la red.

Como preámbulo al III Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente (CISDA), que se realizará en nuestro país a inicios de noviembre, el Centro Internacional de Política Económica de la Universidad Nacional (CINPE-UNA), en colaboración con la Red Iberoamericana de Economía Ecológica (REDIBEC), realizaron recientemente su lanzamiento oficial.

Este congreso está llamado a constituirse en el encuentro rector nacional y regional para los próximos años, de lo que debe ser esa



Foto: J. Núñez

Marco Otoyá, coordinador del congreso.

relación entre ambiente y desarrollo, sobre todo en la elaboración de políticas y proyectos específicos en diferentes ámbitos sectoriales.

El fin de este evento es conformar un espacio de discusión plural, científico y social, sobre conceptos, metodologías y experiencias, entre el sector público, privado y académico, que permita analizar y prospectar la relación entre desarrollo de las comunidades, las empresas, gobiernos municipales y las instituciones del Estado en la lógica de ambiente y desarrollo.

Agenda

Junio

Lunes 4

Se publica lista de nuevos estudiantes inscritos para el curso lectivo 2008.

Miércoles 6

Se publica padrón estudiantil provisional para la matrícula del II ciclo.

Viernes 8

Se conmemora el Día Internacional del Océano.

Sábado 9

Finalizan lecciones del I ciclo.

Lunes 11

- Inicia período de exámenes finales del I ciclo (finaliza el sábado 16)

- Inicia el período de empadronamiento ordinario para el II Ciclo (finaliza 22 de junio).

Viernes 15

Último día para que los estudiantes soliciten ante su respectiva escuela el estudio de verificación de requisitos para la II graduación de 2007.

Lunes 18

Inicia el período para tramitar retiro extraordinario de materias del II trimestre (finaliza el 13 de julio).

Lunes 25

Inicia el período de pruebas extraordinarias del I ciclo (finaliza el 29 de junio).

Jueves 28

- Se publica padrón de citas de matrícula para el II ciclo.
- Último día para que las escuelas envíen al departamento de Registro las actas de graduandos para la II graduación.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

CAMPUS Junio 2007 / Año XIX N° 179

Oficina de Comunicación Universidad Nacional
Apartado 86-3000,
Heredia - Costa Rica.

Teléfonos: (506) 237-5929 y 277-3224
Fax: (506) 237-5929

Edición digital:

Directora:

Editor:

Periodistas:

Asistente editorial:

<http://www.una.ac.cr/campus/> / Correo electrónico: campus@una.ac.cr

Maribelle Quirós Jara

Victor J. Barrantes Calderón

Victor J. Barrantes Calderón, Silvia Monturiol Fernández,

Xinia Molina Ruiz, Johnny Núñez Zúñiga, Laura Ortiz Cubero, Maribelle Quirós Jara, Bértold Salas Murillo

Impresión: Editorial La Razón S.A. / Diagramación: Naranja Digital SRL

Isla Venado lucha por salir adelante

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

Proyectos productivos alternativos a la pesca, un camino lastreado y en muy buenas condiciones, un edificio para telesecundaria, más aulas y un comedor para las dos escuelas del lugar, una caseta de seguridad, un salón de capacitación comunal y una central telefónica con más de 400 líneas, son parte de los logros que ha alcanzado la comunidad de isla Venado, en los últimos 6 años, gracias a la puesta en marcha de un programa de desarrollo integral, coordinado por la Universidad Nacional (UNA).

Con base en un plan estratégico de desarrollo, formulado con el protagonismo de dirigentes comunales y vecinos, el Programa de Desarrollo Integral de Isla Venado -coordinado por la extensionista y exrectora, Rose Marie Ruiz Bravo desde la sede regional del Instituto Internacional del Océano (IOI) en la UNA-, consiguió convocar a personeros de 44 instituciones del Estado, así como a un contingente de académicos y estudiantes de 23 unidades académicas de la Universidad, alianza que dio como resultado acciones concretas en favor del desarrollo de la isla.

La iniciativa, que empezó como un pequeño proyecto para trabajar con mujeres de la costa, con un financiamiento inicial de \$20 mil por parte del Instituto Internacional de Océano (IOI) en Malta, se convirtió en un amplio programa de desarrollo de isla Venado, con aporte interinstitucional.

Alta inversión en recursos... y en esfuerzo

La inversión en recursos ha sido millonaria. Muestra de ello son, por ejemplo, los \$45 millones que costó el camino alrededor de la isla construido por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT) y el \$1 millón que significó para el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) dotar a la comunidad de una central telefónica.

La inversión en entusiasmo, disposición y esfuerzo de parte de los vecinos supera las expectativas. Buscando alternativas "para ver de qué manera salimos adelante" -como dice Leyla Espinoza, de la Asociación de Mujeres Pioneras- hoy hay 15 mujeres que trabajan en proyectos productivos como paste, costura, panadería, cristalería o manejo de desechos, y se sienten preparadas para formular más proyectos productivos y dialogar con representantes de las instituciones indicadas para obtener apoyo financiero o capacitación. "Hemos crecido como personas, nos hemos desenvuelto más", insiste doña Leyla.

Por supuesto, la dirigente no deja de mencionar la importancia que la infraestructura, especialmente el camino, ha representado en esta ruta hacia el desarrollo de la isla. El camino ha sido de gran ayuda no solo porque permite trasladar lo que producen a distintos sitios de la isla, sino porque ya los barreales en tiempo de invierno no impiden a niños y jóvenes llegar a los centros educativos. Es más, ahora los jóvenes pueden andar en bicicleta y jugar fútbol en las canchas del pueblo.

Alternativa atractiva y sostenible

También la Asociación de Ecoturismo, de la cual Ro-

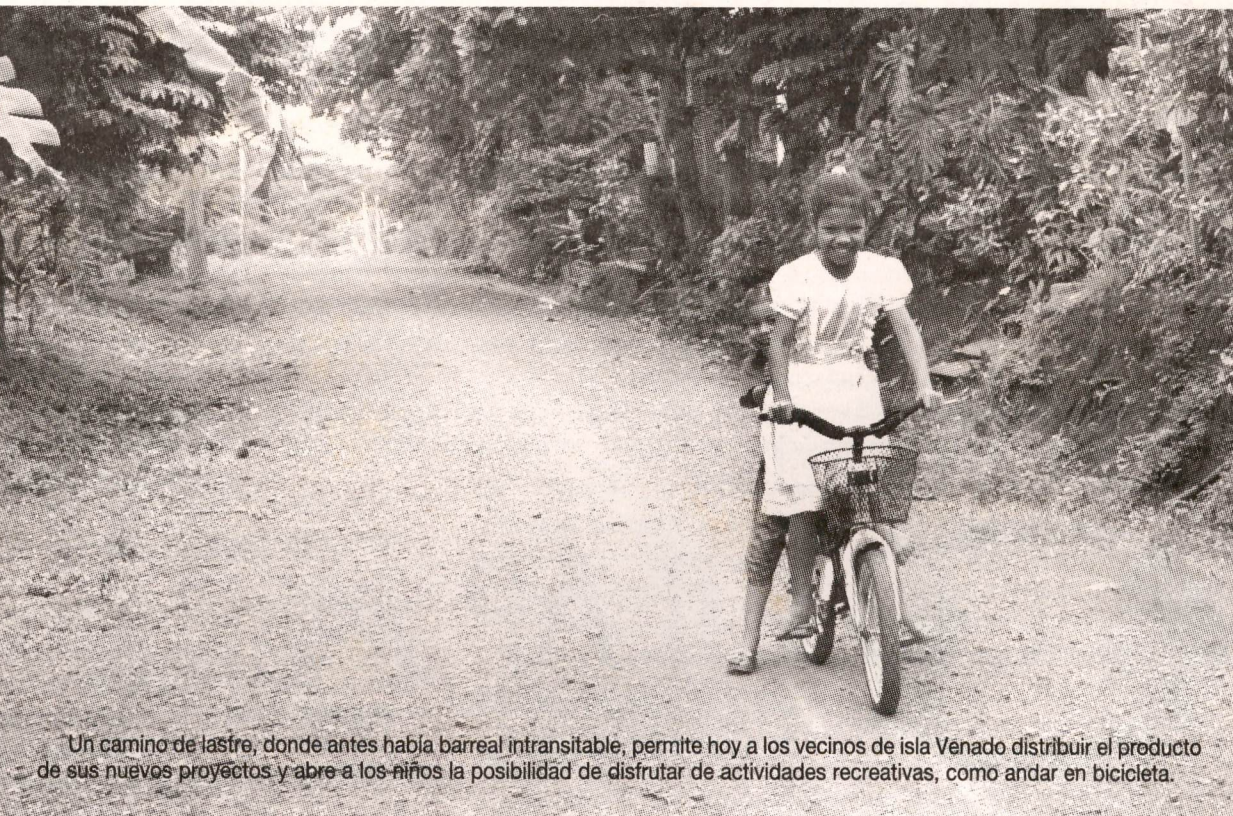
berto Bolívar es el secretario, busca nuevas opciones de trabajo distintas de la pesca, la cual ya no representa una fuente suficiente de ingresos. "El turismo ha llegado a la isla y ya está funcionando", señala Bolívar, quien asegura que lo que más disfruta el visitante es la tranquilidad y la seguridad de la isla. Ya los vecinos se han organizado para ofrecer a los turistas servicios y atractivos como caminatas, tour a la isla Caballo y tour de pesca, y mostrarles la cultura de la comunidad. Los interesados en visitar isla Venado pueden tomar, en Puntarenas, el ferry para playa Naranjo y luego un bus hasta La Penca, estero frente a Venado. En la isla hay servicio de hospedaje, de cabinas y de *camping*, e incluso de pangas para quienes deseen permanecer allí varios días.

Se trabaja, además, en la presentación de dos proyectos ante el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD): uno para hacer un albergue donde alojar turistas, y el otro de boyaje. Este segundo proyecto tiene una trascendencia especial, pues parte de una iniciati-

va de los pescadores artesanales de la isla por seccionar una parte del mar que está entre la Península de Nicoya y la isla, con el fin de dejarla para conservación y reproducción de las especies del golfo. En esta sección del mar, los pescadores se comprometen a pescar únicamente con cuerda, lo que convierte a este proyecto también en un atractivo turístico.

Precisamente, las acciones de la Asociación de Ecoturismo a favor del turismo sostenible le valió un premio internacional de la *Ford Company* por más de \$1 millón, con el que se compró un terreno de 5 mil metros cuadrados, donde funcionarán los proyectos que se desarrollen en adelante.

Simultáneamente, las asociaciones de la isla trabajan unidas para que el Estado les dé seguridad sobre las tierras que habitan, es decir, que se les garantice que no pasarán a manos extranjeras. "Queremos construir sobre base sólida" -dice Bolívar- "y no que en el futuro desplacen a los pobladores y nuestro trabajo sea perdido".



Un camino de lastre, donde antes había barreal intransitable, permite hoy a los vecinos de isla Venado distribuir el producto de sus nuevos proyectos y abre a los niños la posibilidad de disfrutar de actividades recreativas, como andar en bicicleta.

Foto: Proyecto Isla Venado

Foto: Proyecto Isla Venado

En ruta hacia el gobierno digital

n La Universidad Nacional y la Secretaría de Gobierno Electrónico de Costa Rica firmaron un convenio para fortalecer proyectos en materia digital.

cédulas de identidad, entre otros. Todo esto en ventanillas automatizadas que no requieren ser atendidas por personas, sino por cámaras y computadoras.

Gobierno digital y UNA

Johnny Núñez Z /CAMPUS

Desde hace varios años los habitantes de Yucatán, México dejaron las largas y tediosas filas para obtener la licencia de conducir o sacar una constancia de nacimiento. Esto gracias a la implementación de las Unidades de Servicios Electrónicos (USE), unos módulos de autoservicio que funcionan como una ventanilla única automatizada, donde se ofrecen múltiples servicios gubernamentales.

Estos módulos se ubican en lugares estratégicos, con el fin de acercarlos al ciudadano. Las USE cuentan actualmente con 19 servicios, trabajan entre 12 y 14 horas diarias y los servicios se pueden pagar en efectivo y con tarjetas.

La charla sobre este la dictó el especialista mexicano Juan Ávila, quien tiene a su cargo lo concerniente con el servicio USE en Yucatán.

Ávila indicó que para que Costa Rica desarrolle un modelo similar, primero debe contar con buenas bases, a fin de estandarizar los patrones de calidad como los bancos de datos, sistemas de gestión amigables con el usuario e información confiable.

El propósito de su visita fue tener un acercamiento con especialistas costarricenses en tecnologías de la información, con el fin de capacitarlos para un futuro proyecto digital, que contribuya a agilizar trámites como: pagar servicios públicos, renovar licencias de conducir y

Con la firma de una carta de entendimiento entre la Universidad Nacional (UNA) y la Secretaría de Gobierno Electrónico de Costa Rica, se fortalecerán los proyectos del gobierno digital y tecnologías de la información, los cuales tendrán el respaldo y experiencia de los informáticos y especialistas en tecnologías de la información de la UNA.

Randall Gutiérrez, vicerrector de Vida Estudiantil recalcó que a través de los años la UNA ya aplica diferentes proyectos en el desarrollo de las tecnologías de la información, para agilizar y optimizar procesos, a fin de brindar una mejor calidad de vida a estudiantes y funcionarios, como ahorro de tiempo, trámites, reducción de costos y movilización, entre otros.

“Desde esa perspectiva ya creemos tener el nivel de maduración institucional para proyectarnos a ofrecer una transferencia de experiencia y tecnología a nivel nacional. Es el momento oportuno para establecer esta alianza estratégica con el gobierno de la República por medio del gobierno digital”.

Al respecto, Kevin Casas, vicepresidente de la República destacó que la firma del convenio se inscribe en un esfuerzo más amplio de “amarrar” alianzas con diferentes sectores que permitan dar frutos visibles muy pronto en materia de gobierno digital. “Es buen signo, dado que las universidades y el gobierno de la República deben colaborar en el desarrollo nacional”.



Juan Ávila tiene a su cargo todo lo concerniente con las Unidades de Servicios Electrónicos (USE) en Yucatán, México.

Se convoca a lingüistas internacionales

Lingüistas de todos los países interesados en el área específica de la enseñanza de las lenguas han sido convocados para participar en el I Congreso Internacional de Lingüística Aplicada, que se realizará del 23 al 25 de octubre de este año en la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje de la Universidad Nacional (UNA).

En esta primera convocatoria del congreso

se escogerán trabajos relacionados con las siguientes áreas temáticas: segundas lenguas, el español como segunda lengua materna y como segunda lengua, lenguas indígenas, la traducción e interpretación, la literatura y la inclusividad de la adquisición y aprendizaje de lenguas extranjeras.

Según la propuesta de los organizadores, este congreso “es un foro que capta la natura-

leza multidisciplinaria de la investigación en lingüística aplicada y sirve de lugar de confluencia a investigadores y diferentes disciplinas y subdisciplinas que tienen como objetivo prioritario común la enseñanza del lenguaje en todas sus manifestaciones”.

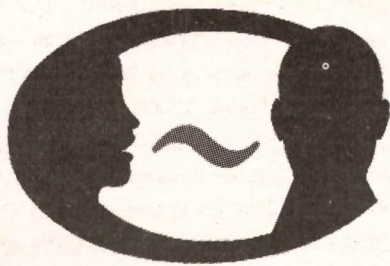
Como es conocido entre los especialistas, la lingüística aplicada es un campo del conocimiento muy amplio, que incluye áreas como la comunicación de masas, la lingüística forense, la neurolingüística, los trastornos del lenguaje, entre otros temas.

Las personas interesadas en participar como ponentes tendrán tiempo hasta el 15 de julio para enviar sus resúmenes y hasta el 14 de setiembre para enviar el texto definitivo. El costo de inscripción es el equivalente a \$100 para centroamericanos, \$150 para participantes de otras nacionalidades y \$50 para estudiantes costarricenses.

Tome en cuenta lo siguiente:

- Enviar un resumen de 250 a 300 palabras sobre la ponencia al correo a cilap@una.ac.cr o a litterat@una.ac.cr
- El material que se presente debe ser inédito.
- Fecha recepción de resúmenes de ponencia: 15 de julio.
- Fecha para comunicar si la ponencia fue aceptada: 15 de agosto.
- Fecha para enviar texto definitivo de la ponencia: 14 de setiembre.
- Más información:

<http://www.una.ac.cr/cilap>
o a los teléfonos:
562-4048 o 562-4051



CILAP
Universidad Nacional
Heredia, Costa Rica

La traducción e interpretación será objeto de estudio durante la el I Congreso Internacional de Lingüística Aplicada.

Futuro de tortugas en manos caribeñas

■ Ante la eminente disminución de las poblaciones de tortugas marinas en el Caribe costarricense, se propone un plan de acción que integre las comunidades, disminuya la pobreza y promueva la conservación de la biodiversidad en la zona.

Laura Ortiz /CAMPUS

Una especie milenaria que recorre los mares y océanos del mundo entero se ve hoy amenazada por el ser humano. La sobreexplotación de los recursos marinos vivos, la contaminación desde las fuentes terrestres y la alteración o destrucción de los hábitats, son amenazas para los océanos que perjudican la existencia de las tortugas marinas del Caribe.

De acuerdo con la tesis *Hacia la recuperación de las poblaciones de tortugas marinas en el Caribe costarricense: el proceso del diseño de un plan de acción* presentada por Didier Chacón, estudiante de la maestría en Ciencias Marino Costeras de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional (UNA) las zonas costeras son áreas de transición entre el continente y el mar que reflejan el impacto del ser humano, por ende, el manejo de la biodiversidad es un tema que se debe abordar interdisciplinariamente por las ciencias biológicas y sociales.

Bajo amenaza

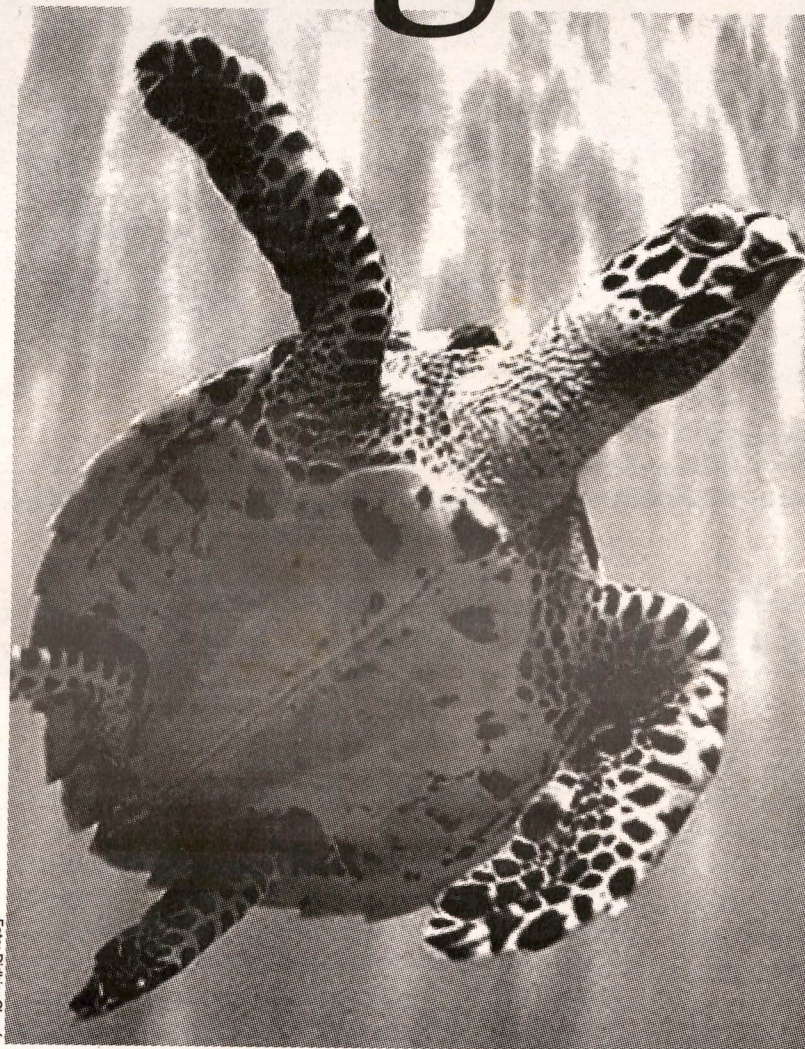
En algunas zonas costeras del país el desarrollo es desmesurado y uno de los recursos que experimenta mayor presión del hombre son las tortugas marinas. Este es un reptil migratorio, de crecimiento lento, que alcanza su madurez sexual después de al menos una década, y cuya mortalidad es muy alta en sus primeras etapas de la vida.

Algunas poblaciones de tortugas marinas a nivel global están en claro estado decadente, tanto que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha catalogado a estas especies en tres categorías relevantes: vulnerable, en peligro y en peligro crítico. Dos de las especies que se presentan en Costa Rica se incluyen en la categoría de peligro crítico (la Carey y la Baula), las demás se sitúan en la categoría de en peligro (la Verde, la Cabezona y la Lora).

Con base en lo anterior, Chacón menciona que se necesita con suma urgencia una atención intensa y especial de las autoridades gubernamentales, las entidades no gubernamentales y la sociedad civil, para plantear una solución eficaz e integral a la situación crítica que tiene este grupo de reptiles.

Plan de acción

“Los mecanismos tradicionales para el establecimiento de muchas herramientas de manejo están caracterizadas por procesos de arriba hacia abajo, donde un “especialista” reúne la información, la interpreta y propone medidas. Este procedimiento invariablemente lleva a que muchas buenas propuestas queden en la fase propositiva por estar carentes del consenso social”, comentó Chacón.



Carey (*Eretmochelys imbricata*). Aunque existe diferencia entre el porcentaje de declive que se presentó entre 1955 y 2000, se muestran tendencias de disminución entre un 94,5 por ciento y un 61,5 por ciento entre el número de encuentros de hembras anidadoras por km de playa.

Foto: Didier Chacón

El estudio propone un plan de acción fuera de lo tradicional, cimentando la creación en un desarrollo de consulta amplia, participación equitativa, investigación cuantitativa y cualitativa, que conlleven a un plan de mejor aceptación y aplicabilidad, que se ajuste a las necesidades de cada uno de los actores con el fin de lograr una gobernabilidad democrática.

“Esta investigación sirve para el aprovechamiento racional del recurso, especialmente para evitar la extracción y generar recursos de forma equitativa en las comunidades costeras del Caribe costarricense, además los procesos de concertación, capacitación e información podrían gestarse para salvaguardar recursos similares”, enfatizó Chacón.

La tesis de Chacón se desarrolló entre junio de 2004 y enero de 2006, durante las temporadas de desove de las especies de tortugas marinas alrededor del año, visitando las principales comunidades de la zona costera del Caribe: Barra del Colorado, Tortuguero, Parímina, Limón, Cahuita, Puerto Viejo, Manzanillo y Gandoca.

Además de amenazas como la recolecta de huevos, desarrollo costero, drenajes de aguas negras, contaminación de playas y depredación de animales domésticos, las tortugas

Baula (*Dermochelys coriacea*)



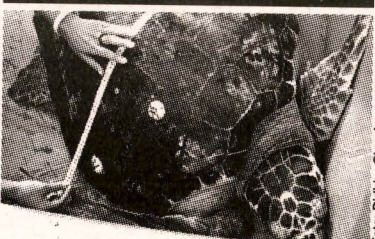
Esta especie posee una tendencia declinante desde hace unas dos décadas principalmente en la cuenca del Pacífico. Esto ha hecho que sea declarada como críticamente en peligro por la UICN a nivel global.

Verde (*Chelonia mydas*)



En 1995 se estableció que al menos la población de tortugas verdes que anida en playa Tortuguero tuvo un incremento del 433 por ciento para el periodo de 1971 a 2003. Estos datos hacen de Tortuguero una de las dos poblaciones de tortuga verde más grandes e importantes del mundo.

Cabezona (*Caretta caretta*)



En el Caribe de Costa Rica esta especie se puede considerar como rara y pocos nidos al año son registrados en el Parque Nacional Tortuguero. Para Costa Rica no se pueden hacer proyecciones sobre la población de esta especie, al menos con los pocos registros que se tienen.

marinas se enfrentan a la indiferencia del hombre ante el comercio de productos de tortuga marina, lo que incluye huevos, carne, carey, caparazones y hasta especímenes vivos, la poca disposición de denunciar -por miedo a represalias- o a involucrarse en actividades de recuperación de hábitats como la limpieza de playas o a donar recursos financieros que sostengan las actividades de conservación.

Con este plan, Chacón propone estabilizar las poblaciones de tortugas marinas en la costa litoral, reducir las condiciones de las amenazas e impactos de mortalidad y que las comunidades cuenten con más opciones económicas para que participen en la conservación. Así, se espera lograr la estandarización de los programas de educación, conservación e investigación y con ello la unificación de criterios y esfuerzos para el manejo, además de consolidar alianzas estratégicas como un elemento clave en la conservación. Por último se logrará, según Chacón, con una mayor influencia local, regional y nacional para la toma de decisiones en el manejo, las regulaciones y la conservación.

Foto: Alexander Gao

Foto: Didier Chacón

Foto: Didier Chacón



Foto: Proyecto Fronteras

Es necesario un cambio en la definición de frontera: "la noción clásica apunta a la seguridad, a la defensa de la soberanía..., sin embargo, hoy día las relaciones transfronterizas funcionan de otra manera

Pasándose de la raya

■ El programa *Fronteras*, de la Escuela de Relaciones Internacionales, brinda un nuevo enfoque al estudio de las relaciones transfronterizas

Bértold Salas M. /CAMPUS

Desde distintas instancias académicas, con el apoyo de diferentes agencias de cooperación internacional, visitando muy diversas poblaciones, cada una en el borde saliente de un país -en el entrante de otro-, siempre en la región centroamericana. Desde el año 2000, docentes y extensionistas de la Universidad Nacional (UNA) comenzaron con un intenso trabajo en las fronteras del istmo, desde México hasta Panamá.

Esta labor comenzó en el Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco (CEMEDE-UNA), de la sede Chorotega, y ahora continúa por medio de la Escuela de Relaciones Internacionales (RRII), que ha constituido el proyecto *Fronteras*.

En ambos casos, participan los académicos Aurora Hernández y Alexander López, también director de RRII; además, es probable que próximamente se incorporen los docentes Jorge Cáceres y Carlos Murillo, quien antes ha estudiado las fronteras marítimas. El propósito: conocer mejor las fronteras de la región, además de colaborar en el mejoramiento de sus condiciones sociales y ambientales.

La frontera, más que soberanía

Según explicó López, siete años de estudio han revelado que es necesario un cambio en la definición de frontera: "la noción clásica apunta a la seguridad, a la defensa de la

soberanía..., sin embargo, hoy día las relaciones transfronterizas funcionan de otra manera", indicó.

López y Hernández aseguraron que mientras las autoridades de los países de la región dictan políticas desde las muy céntricas capitales, los habitantes de las poblaciones fronterizas mantienen intercambios importantes con sus vecinos y "la frontera es solamente una raya, una línea imaginaria que atraviesan sin dificultad", declaró el director de RRII. Esto, a pesar de que en algunos casos la determinación de algunas se encuentra en disputa y tensa las relaciones entre Costa Rica y Nicaragua, o entre Nicaragua y Colombia u Honduras, por mencionar dos ejemplos.

Asimismo, la renovación del concepto de frontera es necesaria no solamente por el uso que hacen los habitantes de ella, las decisiones políticas desde las metrópolis o por las exigencias que plantea de por sí este mundo globalizado. También ocurre que las fronteras dividen los países, pero no los ecosistemas, por lo que su protección requiere la participación de dos o más países.

Se ha llegado a este tipo de conclusiones después de recorrer América Central por lo menos una vez por año: "Conocemos bastante bien desde la línea divisoria que hay entre México, Guatemala y Belice, hasta la que se encuentra entre Costa Rica y Panamá", indicó Hernández.

Con este conocimiento como punto de partida, el proyecto *Fronteras* continuará revisando las transformaciones que sufren las zonas fronterizas. Según explicó López, se trabajará en tres niveles: político, socioinstitucional y ambiental. En el primero de los casos, mencionó los intentos (y avances) en materia de integración.

En cuanto a lo socioinstitucional, se estudia la creación de nuevas formas de trabajo entre los gobiernos, como la que han desarrollado Guatemala, El Salvador y Honduras en la frontera compartida que es el monte Trifinio. Además,

todo lo que supone el estudio y la propuesta de acciones en materia migratoria y otras dinámicas sociales.

Finalmente, lo ambiental consiste en el reconocimiento de los ecosistemas compartidos, como son las cuencas, los humedales o las zonas boscosas. En este sentido, trabajarán sobre el manejo de las cuencas de la zona con las poblaciones de San Juan del Sur en Nicaragua y La Cruz, en Costa Rica. Será una labor directa, "más que consultores académicos, trabajaremos mucho en el campo, por ejemplo en las escuelas y buscando la colaboración de autoridades de las dos poblaciones", explicó López.

"El tema ambiental es muy importante: por un lado, hay fronteras en la región donde está la mayor riqueza natural de cada país; en otros casos, hablamos de zonas de mucho estrés hídrico", declaró López.

Los caminantes

Desde el año 2000, un equipo de investigadores de la Universidad Nacional ha estudiado las zonas fronterizas de la región centroamericana. Al menos una vez por año, ellos han visitado cada una de las fronteras, desde México hasta Panamá.

Conocen especialmente las fronteras entre México y Estados Unidos (cuenca de río Bravo), Chiapas de México y San Marcos de Guatemala, Guatemala, México y Belice (reserva biosfera maya), Guatemala, El Salvador y Honduras (monte Trifinio), Nicaragua, Honduras y Guatemala (golfo de Fonseca), Costa Rica y Nicaragua (cuenca de río San Juan) y Costa Rica y Panamá (cuenca de río Sixaola).

UNA analizó el referendo del TLC

■ El mensaje marcará la diferencia entre el sí y el no, a la hora de decidir el futuro sobre el tratado comercial.

Johnny Núñez /CAMPUS

Desde antes de que el Tribunal Supremo de Elecciones (TSE) se pronunciara sobre la viabilidad de la figura del referendo para determinar el futuro del Tratado de Libre Comercio entre Costa Rica y los Estados Unidos de Norteamérica (TLC), la Universidad Nacional, mediante el programa UNA-Vinculación, arrancó con una serie de charlas y mesas redondas acerca del referéndum.

En el primer encuentro, a cargo del exdiputado José Miguel Corrales, se analizó la importancia de que el TSE avalara la figura del referéndum para definir de una vez por todas el TLC y la conveniencia de que la Sala IV se pronuncie acerca de la constitucionalidad del tratado.

Asimismo, se desarrolló una mesa redonda en torno al marco jurídico y político del referendo, a cargo de los especialistas, Jorge Vargas Cullel, director adjunto del Programa Estado de La Nación y Paul Rueda Leal, coordinador de la maestría en Derecho Constitucional de la UNED.

A la vez, se contó con la participación de la Comisión Especial de Roces Constitucionales del TLC, integrada por especialistas de la Universidad de Costa Rica, (UCR) quienes resumieron a la audiencia los principales roces del Tratado con la Carta Magna.

El mensaje define TLC

El politólogo, Jorge Vargas Cullel, puntualizó que a través de la historia, en más de 600 referendos realizados en Europa, Norteamérica y Oceanía no hay una evidencia que favorezca al gobierno o a la oposición; ni tampoco que se favorezca sistemáticamente a la izquierda o a la derecha.

“En general, el análisis empírico concluye que los referendos reflejan la preferencia del votante mediano. Ahí es donde se da el resultado y esa parece ser la clave”, recalcó Vargas.

Agregó que esta situación del votante mediano funciona si se da un nivel de participación relativamente alto, ya que en bajos niveles de asistencia tienden a dar resultados poco predecibles.

En cuanto a nuestro país y en particular sobre el TLC, Vargas apuntó que el votante mediano tico no está ubicado ni a favor ni en contra, sino que posee distintos tipos de posiciones, objeciones y apoyos. “Para la mayoría de la gente el TLC no es un tema de vida o muerte, pues lo ven muy lejano, no así como se vivió el Combo del ICE que fue un asunto más pasional”.

Vargas concluyó su exposición aseverando que el votante mediano se encuentra en una posición intermedia, levemente favorable a los que apoyan el TLC. Pero esto dependerá del discurso y cómo se articule. “Porque la magia de este referendo no será el discurso radical de favor o en contra, sino cómo se logren articular las dudas sobre apoyos en un mensaje más centrista y moderado”.



La UNA fue la primera institución que abrió un espacio para la discusión del referéndum, antes de que el TSE se pronunciara al respecto. Para ello se realizan mesas redondas con paneles de destacados especialistas.

La publicidad

Con respecto al tema de la publicidad, el especialista de la UNED, Paul Rueda, aclaró que no es un máximo de 20 salarios “mínimos”, como se ha informado en varios medios de comunicación, lo que puede aportar una persona física o jurídica nacional en campañas a favor o en contra del proyecto sometido a referendo, sino un máximo de 20 salarios “base”, concepto equivalente al salario de un oficinista 1, contemplado en el Presupuesto Ordinario de la República vigente.

En este momento ese monto es de 210.600, es decir que el máximo que cada persona aportaría para publicidad es de 4.212.000.

“La ley de referendo tiene el gran problema que no reguló bien esto, pues le permitió a las personas jurídicas aportar. Existe el riesgo que de repente aparezcan creadas 50 sociedades anónimas y 50 personas contribuyan. O bien, yo persona individual lo hago y mi empresa también, a pesar de que yo soy el único accionista. Este es un problema importante”.

Otro de los puntos expuestos por Rueda fue lo relacionado con el porcentaje de participación en las urnas. En ese sentido, el especialista señaló que sino cambia la jurisprudencia constitucional de criterio, le tocará al TSE indicar si se requiere el 30% o 40% de los votos para que el referendo sobre el TLC sea vinculante.

Roces constitucionales

Al respecto, el rector de la UNA, Olman Segura, puntualizó que los especialistas de la UCR explicaron con claridad, lo que ellos consideran como roces de constitucionalidad presentes en el texto del TLC. “Espero que algu-

nos diputados acojan todas estas propuestas para que sean presentadas ante la Sala IV y de una vez por todas se aclare la situación y así la ciudadanía pueda ir más tranquila a un referendo como corresponde.”

Segura subrayó que el trabajo presentado por la UCR es altamente serio y claro, en el entendido de que los tratados comerciales deben ser dignos y respetuosos de la soberanía nacional. “Esa debe ser la actitud de los costarricenses, que seamos defensores de las políticas de desarrollo, incluidas las comerciales, pero con soberanía, dignidad y respeto a los derechos humanos”.

El rector de la UNA fue enfático al señalar que de las observaciones presentadas por los especialistas de la UCR le preocupa la forma en cómo se pueda afectar el espacio radioeléctrico o electro magnético. “Eso tiene que ser un espacio de los costarricenses, en donde lo podamos utilizar con libertad a lo interno del país”.

Segura hizo un llamado a la ciudadanía y a la comunidad universitaria, para que se informen y escuchen con respeto y tolerancia las diferentes opiniones que giran en torno al tratado, ya que la información es fundamental a la hora de emitir el voto.

Paso a paso

Una de las últimas resoluciones del Tribunal Supremo de Elecciones (TSE) señalan que los más de 100 empleados públicos no se les prohibirá hacer campaña a favor o en contra del TLC. El TSE interpretó que las limitantes para que los empleados públicos participen en las campañas electorales, incluidas en el artículo 88 del Código Electoral, no aplican en el caso del referendo al que será sometido el TLC.

Proyecto Indesur

Mejores condiciones para el Pacífico Sur

■ Con el respaldo financiero del CONARE la UNA proyecta generar nuevas fuente de ingreso que contribuyan en la erradicación de la pobreza en los cinco cantones del Pacífico Sur.

Johnny Núñez Z /CAMPUS

Una mejor calidad de vida y erradicar en la medida de lo posible la pobreza en el Pacífico Sur, es el fin que persigue el proyecto de Iniciativas de Desarrollo para el Sur (INDESUR), el cual forma parte de la propuesta de desarrollo y de apoyo al progreso local, para la creación futura de una zona económica del Sur que impulsa el CONARE.

El objetivo fundamental es atacar de inmediato el problema socioeconómico de la región con proyectos productivos que repercutan en la calidad de vida de sus habitantes y, a mediano y largo plazo, implementar una estrategia de desarrollo regional que sea sostenible para los habitantes del Sur.

Para iniciar, se cuenta con una inversión de

Proyectos de la UNA

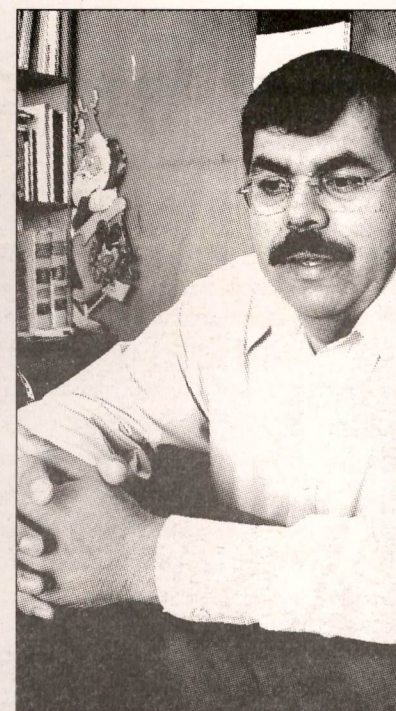
- Formación continua de la capacidad competitiva de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa de la Zona Sur de Costa Rica.
- Líneas de trabajo del Programa de Capacitación Masiva para el Desarrollo Local durante el año 2007.
- Unidad de Gestión Tecnológica (UGT).
- Interculturalidad y salud: los Nögbes del Pacífico Sur.
- Mejoramiento de la capacidad productiva de Pequeños y Medianos Reforestadores de la Zona Sur.
- Deserción "0" en 10 escuelas de la Región Brunca (Ciudad Neilly y Golfito).

más de ₡440 millones distribuidos en proyectos de las cuatro universidades estatales, para ejecutarse en el 2007. A la vez, en el 2008 la prioridad serán los programas de Educación y Turismo Sostenible y en el 2009, el programa Social, sin dejar de lado proyectos de impac-

to regional en otras áreas de acción que contribuyan al desarrollo integral de los cantones del Pacífico Sur.

En el caso de la UNA el presupuesto para fortalecer los proyectos de INDESUR es de ₡110 millones, así lo explicó Jorge Fallas Bogarín, coordinador de INDESUR, quien agregó que este dinero se distribuye entre los seis proyectos ejecutados por la UNA en el Sur. "Cada unidad académica, de donde se originó la propuesta, es la encargada de administrar los recursos distribuidos. Estas iniciativas arrancaron hace más de un mes, incluso sin adjudicarse los dineros".

INDESUR busca fortalecer la acción interuniversitaria del Sistema de Educación Superior de Costa Rica en la Zona Pacífico Sur de Costa Rica, específicamente en los cantones de Buenos Aires, Osa, Golfito, Coto Brus y Corredores. A la vez, impulsar la regionalización interuniversitaria, desarrollar programas de impacto regional, promover proyectos conjuntos en las regiones del país y fomentar redes de organizaciones locales, gubernamentales y de académicos universitarios.



El economista Jorge Fallas Bogarín, es el coordinador del proyecto INDESUR, iniciativa que pretende mejorar la calidad de vida los habitantes del pacífico Sur, mediante la ejecución de proyectos que involucra a los actores locales.

Proponen coalición territorial para el Sur

■ La UNA fue designada como el principal socio académico para el desarrollo de proyectos en los cinco cantones del Pacífico Sur.

Johnny Núñez /CAMPUS

En marco del proyecto de Iniciativas de Desarrollo del Sur (INDESUR) que desarrolla la Universidad Nacional (UNA) en los cinco cantones del Pacífico Sur, mediante la ejecución de seis grandes propuestas, el Programa de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura y Ganadería (PDR-MAG) acordó conformar una coalición territorial, con el propósito de apoyar aquellas iniciativas que contribuyan en el desarrollo y calidad de vida de los pobladores del Sur, en donde UNA será el principal socio académico de esa coalición.

El objetivo del PDR es promover un desarrollo equitativo y en armonía con el ambiente para superar las desigualdades territoriales y la pobreza rural, mediante la formación de capital humano y social, la creación de oportunidades de empleo de calidad y la eficiente prestación de los servicios institucionales.

Juan Ricardo Wong, director general del PDR del MAG, indicó que una de las formas para abordar el desarrollo rural es mediante la coalición territorial, la cual surge con el propósito de agrupar a diversas instituciones preocupadas por el desarrollo de un territorio específico. Para lograr ese



Las propuestas concretas de la UNA, plasmadas en los objetivos de proyecto INDESUR, permitirán a la coalición tener mayor presencia y contribuir a resolver los problemas socioeconómicos que agobian a esos cantones y a la vez concretar una estrategia de desarrollo integral con lo actores sociales de la zona Sur.

fin, el PDR decidió contar con socios estratégicos en distintas áreas.

La idea de incluir a la UNA como el principal socio académico radica en que la institución trabaja con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en varios proyectos y por consiguiente se quiere establecer una relación estrecha de cooperación. Por su parte, el IICA trabaja con el MAG mediante un convenio, por lo que se originó la triangulación, UNA, IICA y MAG.

"Para nosotros la UNA representa no solo el socio académico, sino el socio estratégico que nos permitirá aliarnos a la academia como tal y a la universidad pública que es la que realmente se preocupa por el desarrollo urbano y rural", comentó Wong.

Además, del socio académico, se contemplan los socios operativos, técnicos y financieros, los cuales tendrían una participación primordial en los cinco cantones del Pacífico Sur. (Buenos Aires, Osa, Golfito, Coto Brus y Corredores). Según Wong de esta coalición se obtendría el denominado Grupo de Acción Local (GAL), el cual se integra por todos los actores civiles, institucionales y privados, quienes se encargarán de generar el desarrollo en el cantón.

Al respecto, Jorge Fallas, coordinador del INDESUR, acotó que el PDR encontró en la UNA el socio adecuado para implementar en forma concreta esfuerzos que generen impacto en la zona. "Unir lazos con PDR, el IICA y esta coalición que se formó nos podría brindar una serie de recursos de corto plazo para beneficio de la región."

Germinal

Suplemento de cultura del Periódico CAMPUS • Junio 2007



Foto: B. Salas

■ Un público numeroso y entusiasta asistió al primer concierto de la Orquesta de la UNA el pasado 10 de mayo.

Bértold Salas M. /Campus

Los primeros sonidos eran poco esperanzadores. Me refiero al rumor que circulaba el martes, el miércoles, incluso el jueves: "Parece que la gente está devolviendo las entradas..., como es el partido".

Pues sí, con tal de dar tiempo a la recuperación de sus jugadores, el primer partido de la final del Torneo de Clausura fue trasladado del miércoles al jueves. Lamentablemente -nos hemos ido acostumbrando-, el Herediano estaba fuera del campeonato desde el fin de semana anterior. O más bien al contrario: dichosamente, el partido ni me iba ni me venía, así que podía asistir al primer concierto de la Orquesta de la UNA sin ningún remordimiento, sin estrés o ansiedad, sin la urgencia de estar pendiente del marcador por medio de mensajes de texto.

Pero cada vez somos menos los que no van con Saprissa o la Liga -cada vez somos menos los heredianos-, así que era creíble eso de que la gente devolviera entradas con tal de no perderse el partido.

No sé si mi preocupación era la de los organizadores. Sé que la angustia desapareció no más entrar al Teatro Nacional: aquello estaba repleto. Y aunque me habían dicho -casi advertido- que el acto era bastante formal, abundaban los informales, las casi adolescentes, los descorbatados, las de mezclilla. Había cantidad y variedad, desde una vicepresidenta y algunos ministros y exministros de la República, hasta el más malentrenido estudiante de primer ingreso.

Por dicha, a los de la universidad necesaria no se les ha-

bían subido a la cabeza los humos (bueno, eran goces) de Europa, y todo tipo de gente estaba allí para "conocerse y reconocerse en la música", como dijo el rector Olman Segura cuando presentó a la nueva agrupación.

Diez minutos antes de la hora, cuando estaban sentados aquellos que venían con boleto, se decidió dejar entrar a la multitud de entusiastas paracaidistas que llegaron sin invitación pero con muchas ganas de dar oídos a las piezas de los guatemaltecos Dieter Lehnhoff y José Eulalio Samayoa y el costarricense Mario Alfagüell.

Recuerdos de viejas películas

Por si no es evidente, quien escribe estas líneas no es musicólogo. Es más: ni siquiera es melómano. Por eso, esta no es una crítica, simplemente una enumeración de imágenes respecto a ese concierto del 10 de mayo. En periodismo, suele llamarse crónica.

El concierto comenzó con la *Sinfonía N° 7* de Samayoa, la cual fue escrita en 1834, cuando Guatemala y Costa Rica aún estaban unidas en la República Federal de Centroamérica. Entre delicada y entusiasta, entre coqueta y solemne, la composición invitaba al movimiento, al brinco generoso; o acaso no era la música, sino el hacer de los intérpretes sobre sus instrumentos y la agitación y los saltos de ese duende -inmenso duende: casi dos metros- que resultó ser el director Dieter Lehnhoff, cuyos hombros y manos se mecían según lo dictaba la música. O más bien: la música fluía en perfecta coordinación con el subibaja de sus hombros y el aleteo de sus manos.

Confirmado: no es lo mismo escuchar la música que "verla sonar". Y allí estaba el director y de su orquesta: en la buena vibra, la evidente química que proyectaban al ejecutar la sinfonía de Samayoa.

El espectáculo visual fue mayor en la siguiente obra, el *Concierto para piano y orquesta*, del mismo Lehnhoff, con la participación del pianista José Pablo Quesada. Este es una suerte de enfrentamiento entre la orquesta y el piano, encuentros y desencuentros musicales en los que los ojos del público se posaban alternativamente en los gestos de Lehnhoff y la orquesta -groseros o desdénosos, ignorándolo o haciéndose los que duermen-, y en los del histriónico solista. Todo un actor, Quesada recorría las teclas del piano mientras se desorbitaban sus ojos, retorció el cuello o imploraba quién sabe qué a los miembros de la orquesta o al cielo (raso), recordando a los actores del cine expresionista alemán (*Nosferatu*, *El gabinete del doctor Caligari*).

Tras el receso, vino el *Concierto para mano izquierda de piano y orquesta*, de Mario Alfagüell, con el joven Eduardo Solano como solista. Si para mis jurásicos oídos el concierto de Lehnhoff era tan agradable como sorprendente, el del profesor de la Escuela de Música era una experiencia sensorial distinta, para la que no cualquiera estaría preparado. Claro, por eso son necesarios nuevos oídos para Centroamérica.

Una maraña de sonidos -como surgida de la banda sonora de un filme de Kurosawa-, que impresionaba como un ordenado azar de notas (un caótico cosmos), donde cada una cobraba significación por su inesperada emergencia. A la mitad de los casi cuarenta minutos de la obra, caí en la cuenta de que el concierto no pretendía ningún efectismo, sino la generación de una atmósfera musical, la invitación a un estado de ánimo.

La obra concluyó y el silencio reinó por un par de segundos. De inmediato, los aplausos tronaron. Eran aplausos para la orquesta y los pianistas, aplausos para el director y los compositores.

No fue sino hasta el día siguiente que supe del resultado del clásico..., poco importaba.

Bértold Salas M. /CAMPUS

Siempre son posibles las cosas nuevas. Y en materia artística, más que una posibilidad, eso de innovar es casi una obligación. Sin duda atendiendo a este postulado, la Escuela de Arte y Comunicación Visual brinda un nuevo empuje a su Taller de fibras, en el que los estudiantes exploran los caminos que se abren con materiales como las telas, los desechos metálicos, el vidrio, la piedra o el plástico.

Una muestra de este trabajo se presentó en el Festival Arte y Vida, de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, en cuyo marco el Taller de fibras inauguró una pequeña exposición el pasado 21 de mayo, en la Plaza de la Diversidad; allí continúa durante dos semanas, es decir hasta el 4 de junio.

Según explicó el artista plástico y profesor de este taller, Herberth

Bolaños, la exposición supuso más de un reto para los estudiantes. Por un lado, estaba la explotación de las posibilidades expresivas de materiales que iban de los textiles hasta el poliéster, pasando por latas de cervezas y cuerdas. Pero además, estaba la dificultad de cualquier exposición al aire libre, en un mes tan lluvioso como fue mayo: "los estudiantes sabían que su obra estaría a la intemperie, expuesta al agua y al sol", indicó.

Bolaños mencionó otro atractivo de la exposición: "muchas veces son materiales de desecho, por lo que las obras muestran como, de lo que cualquiera llamaría basura, los artistas consiguen obras bellas", dijo.

La exposición del taller de fibras incluyó una veintena de piezas, de 18 estudiantes de la carrera de Arte y Comunicación Visual.



Tras el nuevo material

Un coreógrafo de visita



Como parte del XIII Encuentro Centroamericano y del Caribe para el estudio de la composición coreográfica, visita la Escuela de Danza el coreógrafo y bailarín Mark Sieczkarek, originario de Escocia pero radicado en Essen, Alemania.

Formado en Royal Ballet School de Londres, y en algún momento miembro del grupo de la legendaria Pina Bausch, Sieczkarek está en Heredia desde el 14 de mayo y hasta el 23 de junio.

Como una suerte de culminación

para su visita, sus coreografías serán presentadas en funciones gratuitas: el martes 12 y miércoles 13 de junio, a las 5 p.m. en el Teatro de la Danza, una muestra abierta con el grupo UNA Danza Joven.

También gratuita es la posterior presentación de la Compañía de Cámara Danza UNA, el grupo Danza Universitaria de la UCR y del mismo Sieczkarek, los días jueves 21 y viernes 22 de junio, en el Teatro La Aduana a las 8 p.m.

Se encuentran los de las tablas

Marco Guillén

La Red Costarricense de las Artes Escénicas nace en el 2006 a partir de organizaciones que aglutinan distintos sectores de las artes escénicas: la Asociación Nacional de Trabajadores de la Danza (Anatradanza), la Asociación de Grupos Independientes de Teatro Profesional (Agitep), aquellos que se dedican al teatro infantil (Educarte) y el denominado ITI-UNESCO, que es el Centro Costarricense del Instituto Internacional del Teatro.

Desde esta red, buscamos unir esfuerzos para construir un espacio plural, incluyente, democrático, que agrupe a la mayor parte de los artistas escénicos del país. Asimismo, que incida en la divulgación, promoción y capacitación del sector artístico y en políticas culturales, legislación y articulación del sector escénico.

Recientemente, la Red realizó el I Congreso Nacional de las Artes Escénicas: construyendo nuestros espacios, el cual estuvo dedicado a las recientemente fallecidas Sara Astica y Cristina Gigirey, quienes por décadas participaron en la formación de profesionales del teatro y de la danza desde la UCR y la UNA.

Nos reunimos los días 25 y 26 de abril, en un taller en el que identificamos, estudiamos, reflexionamos y propusimos sobre las oportunidades, proyectos, retos y necesidades actuales del sector. Entre los temas discutidos, estuvieron la vinculación del arte y

la educación, el fondo PROARTES del Ministerio de Cultura, la regionalización del quehacer cultural, y sobre nuestra organización e incidencia gremial.

Un punto importante de esta reflexión fue la exploración de espacios que permitan proponer políticas culturales como una forma de contribuir al desarrollo nacional. Todo esto, pensando y revalorizando a las artes escénicas como como sector productivo, imprescindible en el desarrollo social, y en nuestra identidad como artistas costarricenses.

Tras estos dos días de taller, los días 27 y 28 de abril se abrió la invitación a todo el sector, de manera que participaron profesionales, estudiantes y público en general, además de funcionarios estatales y de organismos internacionales y no gubernamentales.

Aunque este Congreso se planteó como una iniciativa desde y para el sector independiente, hay que señalar que la Universidad Nacional tuvo una importante presencia a través de docentes y estudiantes de las Escuelas de Danza y Artes Escénicas, algunos de los cuales son activos integrantes de la Red desde sus inicios. Sin duda, iniciativas como este Congreso nos obliga como instituciones de formación, investigación y promoción de las Artes Escénicas, a repensar nuestra relación con el sector cultural y replantearnos en la medida de lo necesario sobre las respuestas frente a las expectativas, proyectos y oportunidades que esta actividad permitió identificar.



Entre gente buena
nos ayudamos a avanzar

Cuente con nuestros planes de ahorro, préstamo e inversión, especiales para nuestros asociados del sector educación.

Con el respaldo de más de 41 años en el mercado y una solidez avalada y monitoreada permanentemente por la SUGEF. Porque entre gente buena podemos lograr nuestras metas.

¡Afíliese hoy mismo y obtenga su crédito
de primer ingreso de hasta **\$2.500.000!***



COOPE-ANDE N°1 R.L.
La Cooperativa N°1 del Sector Educación
Certificada ISO 9001-2000

*Aplican restricciones.

Call Center 243-03-03 / San José / Alajuela / Liberia / Nicoya / Ciudad Neily / Puntarenas / Guápiles / Limón / Pérez Zeledón /
Heredia / Cartago / E-mail: info@coopeande1.com / www.coopeande1.com

LIBROS

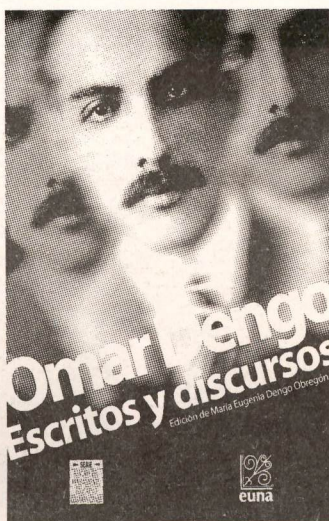
Omar Dengo. Escritos y discursos

Edición de María Eugenia Dengo Obregón.
Editorial UNA.
446 págs.

(Extracto de Presentación por Miguel Gutiérrez e Irma Zúñiga)

En momentos en que en nuestra sociedad los signos del deterioro ético son cada día mayores, cuando prácticamente no hay actividad humana que escape a esta lamentable realidad y la consigna pareciera ser hablar de ética pero practicar el vivo, este nuevo libro, de la serie Rescate del pensamiento educativo costarricense, constituye una fuente de conocimiento e inspiración para las generaciones de educadores de ayer, hoy y siempre.

Este esfuerzo del CIDE por recuperar los mejores valores de la nacionalidad costarricense, representados en las ideas y vidas de los educadores y educadoras más ilustres de nuestra patria, se consolida con el honor de ofrecer a la sociedad costarricense en ge-



neral, y a la comunidad educativa en particular, esta obra que contiene los escritos y discursos del ilustre Maestro Omar Dengo.

Su edición no ha sido fácil para su hija y educadora María Eugenia Dengo, pues como lo narra en uno de sus escritos Rafael Cortés, alumno de Omar Dengo, "Algunas palabras quedaron escritas, pero fueron muchas más las que solo fueron escuchadas. Por eso es muy difícil recoger y retener el pensamiento de los Maestros. Omar no escribía sus discursos, lo que no quiere decir

que improvisaba; estudiaba cada cosa, aprendía y meditaba y rara vez escribía para que lo leyeran, pero hay que ahondar y escudriñar en todo lo que ha quedado aquí y allá".

Esta obra es un llamado a la conciencia del educador y de la educadora costarricense para que reflexionen y ejerzan su liderazgo en estos tiempos inciertos, teniendo presente las enseñanzas de uno de los más preclaros hijos de la patria, Omar Dengo.

Cien mentiras y otros cuentos

Gerardo Morales

En algún momento del año pasado empezaron a aparecer en la red de la UNA extraños y refrescantes relatos, muy breves, firmados por un tal Felipe Ovares. Me llamó la atención varias situaciones: las citas a pie de página, la referencia a un sitio web donde podían leerse sus escritos sin censura y con ilustraciones, y su erudición geográfica y literaria. De inmediato pensé que se trataba de un escritor jubilado, viajero incansable que escribía desde sus muchos lugares de paso. Me recordaba a Borges, a Herodoto, algunos programas de la National y muchas lecturas perdidas en la memoria.

En varias ocasiones me envió y le envié apreciaciones sobre emails que aparecían en la red. Hicimos amistad virtual sin conocernos. Si pasaban más de dos semanas sin leer algún nuevo correo suyo me daba por imaginar, con envidia, los lugares donde seguramente don Felipe paseaba sus mortales huesos...África, Isla de Pascua, las Baleares, San Petersburgo,

Grecia, los Cárpatos, etc. Un día de estos recibí un correo de Felipe comunicándome que me haría llegar un libro suyo, que acababa de publicar. Para mi sorpresa, un día apareció Felipe Ovares con su libro *Cien Mentiras y otros cuentos*, publicado por Ediciones Perro Azul. El libro recoge 18 relatos, entre publicados y no publicados, en la red. Lo de "cien mentiras" lo tendrá que investigar el lector una vez que haya comprado y leído el libro. Allí encontrará la reflexión sobre Plutón, el asunto del Paralelo 10 Norte, las lenguas muertas, el penal perfecto, y otro poco de exquísites.

Para nuestro beneplácito Felipe Ovares pareciera ser de carne y hueso, y pareciera vivir parte de su tiempo en la UNA, en Informática, para ser más exacto, donde es profesor. Nació en Santo Domingo de Heredia, en 1959. Hasta tiene su propia dirección electrónica www.felipeovares.com

No sé, ciertamente, si el que llegó a mi oficina es el Felipe Ovares real, o un amigo de Felipe que se hace pasar por Felipe. Y que el verdadero Felipe se encuentre hoy en las faldas del Monte Kenia. Pero no importa. Lo que sí importa es que su libro debería ser leído por todos nosotros. Es un libro que nos hará reír mucho y reflexionar otro poco sobre la verdad histórica, la creatividad, la ingeniosidad y la capacidad de las personas de escribir y fabular con los datos de todos los días.

Amighetti en la memoria

Este mes se conmemora el centenario del nacimiento de Francisco Amighetti (1907-1998). *CAMPUS* se une a quienes rinden homenaje a este artista, cuya obra trasciende por mucho las fronteras nacionales. De la publicación *Obra literaria de Francisco Amighetti*. San José, Editorial Universidad de Costa Rica, 1993, rescatamos este texto y grabado, basados en Heredia.

"Conocí poco a Omar Dengo. Hablé con él contadas veces y escuché algunas conferencias. Di lecciones de dibujo en la Escuela Normal cuando él acababa de morir, pero su espíritu estaba vivo en sus discípulos. Omar Dengo sembraba con la palabra: lo que él escribió está incompleto porque falta su presencia. Los maestros que fecundan las generaciones escriben en el corazón de los hombres, y su verdad la comunican en gran parte por la convicción que desprende de su voz, de sus gestos y de su personalidad.



Heredia iba entrando en mí. El poeta Carlos Luis Sáenz me inició en las cosas entrañables de la provincia y me condujo a mirarla desde la placita de Pirro. Desde allí Heredia surgía entera con su iglesia gris rodeada de casas de adobe encaladas y de techos de teja oscura. Juntos pintamos la ciudad bajo la fiesta de luz de un cielo triste. Carlos Luis cogía los pinceles por primera vez porque la naturaleza lo había transformado en pintor. Otras veces leía versos de Juan Ramón Jiménez mientras pasaban las carretas que iban a los beneficios de café y es oían las campanas de la ciudad.

Heredia había entrado en mí lentamente. Estuve allí casi dos años; viví con pobreza; habité casas típicas de adobe con franjas encaladas de cielo y ladrillos rojos en el piso y un pequeño jardín.

En Heredia llegué a descubrir el sentido espiritual de la pobreza, de la que Vicent Van Gogh decía en una carta a su hermano:

Y quien continúa guardando la pobreza para sí y la ama, posee un gran tesoro y oír siempre con claridad la voz de la conciencia

Ese era mi tesoro, el tesoro de los humildes. Tenía a mi alcance la soledad, el silencio, una lámpara, un libro, un solo amigo.

Caminé por las calles de la provincia, por sus aceras de piedra donde pasaban las ancianas vestidas de negro que iban a los templos y cuyas nietas eran alumnas en la Escuela Normal. Entraba poco a las iglesias en Heredia; a la Parroquia y al Carmen, pero les rendía culto por fuera. Este culto no era sólo arquitectónico; me identificaba con la fe del pueblo. En la Parroquia el barroco es en realidad románico, no porque los constructores tuvieran en la mente la historia de los estilos, sino porque había nacido por el ímpetu de la fe; levantada por el pueblo que trabajó en ella, tallada piedra por piedra (por) los canteros de Cubujuquí. Fue hecha para durar, para ser golpeada por los siglos, envuelta por las lluvias silenciosas, habitada por las oraciones de muchas generaciones de creyentes. Apuntalaron sus muros con pesados contrafuertes que repiten la potencia de su propósito con un ritmo tenaz. Pal Keleman llama al estilo de esta iglesia de Heredia barroco de los temblores, y la compara con la de Jinotepe en Nicaragua, que se le asemeja bastante, pero es menos poderosa. Creo que la exageración de los elementos constructivos no obedece a esa única causa; nace de una idea más general de la duración que la convierte como a tantas iglesias abaciales del romántico, en verdaderas fortalezas místicas. (...)"

UNA campus sostenible

Promoviendo una cultura ambiental

La Universidad Nacional impulsa el manejo integrado y sostenible de los desechos. Además, estudiantes, académicos y administrativos se integrarán a una cultura de ahorro de agua y energía.

Laura Ortiz /CAMPUS

¿Cómo lograr un espacio universitario de solidaridad y armonía con la naturaleza? El pasado 23 de abril en el marco de celebración del Día de la Tierra, se inauguró el programa *UNA campus sostenible*, que pretende generar conocimiento por medio de actividades estudiantiles, académicas, administrativas y de servicio, que fortalezcan la cultura ambiental y la sostenibilidad de los campus universitarios y sus áreas de impacto.

“Vamos a iniciar minimizando los principales problemas que vemos en la Universidad: el manejo de los desechos sólidos ordinarios y el manejo seguro de materiales y desechos peligrosos en los campus Omar Dengo y Benjamín Núñez, luego impulsaremos otras estrategias para el uso de los desechos orgánicos, la disminución en el consumo de agua y energía eléctrica y la valoración de la calidad de las aguas residuales, entre otras”, comentó Daniela García, coordinadora general del proyecto.

La primera etapa de *UNA campus sostenible*, se inició en las residencias estudiantiles, donde los jóvenes universitarios son los protagonistas. “Primero formamos grupos de trabajo, nos reunimos todas las semanas y les damos capacitación en el manejo de desechos sólidos, el proyecto *Hormiga* es un eje fundamental, porque nos ayuda con las capacitaciones y las campañas de recolección de basura dentro del campus”, puntualizó Manfred Murrell, coordinador del Módulo de Gestión.

Retos

Desde el 2003 la UNA cuenta con una política ambiental en donde se enmarca el compromiso de la institución, desde esta base, surgen los objetivos de UNA campus sostenible, que pretenden fortalecer el cumplimiento de esta política.

Dentro de los objetivos se destacan: el desarrollo de una estrategia para impulsar una cultura ambiental universitaria, la sistematización del proceso de recolección, clasificación, recuperación y reciclaje de desechos sólidos ordinarios, el diseño de una estrategia para la minimización y manejo de materiales y desechos peligrosos y los infectocontagiosos, y el apoyo técnico para la valoración de la calidad de las aguas residuales que ingresan en las plantas de tratamiento.

García comenta que en la primera etapa se dará capacitación a los funcionarios y estudiantes, además por cada facultad, se integrará una comisión para el manejo integral de los desechos y realizará un estudio para caracterizar las actividades generadoras de desechos sólidos.

“El programa se formuló para cinco años, al finalizar este periodo, esperamos contar con una comunidad estu-



El rector de la UNA, Olman Segura, y la vicerrectora académica, Sandra León, participaron en la inauguración oficial de la planta de tratamiento de aguas residuales en el campus Omar Dengo. Les acompañaron Miriam Vilela, directora mundial de la Carta de la Tierra; Daniela García, coordinadora general de UNA Campus Sostenible, y Manfred Murrell, coordinador de gestión de ese programa

Características de la planta

- Su eficiencia global es 95%.
- La capacidad de tratamiento de setecientos veinticinco metros cúbicos por día como caudal promedio diario.
- Trata las aguas residuales tanto de tipo ordinario como especiales.
- El tratamiento es biológico aeróbico, mediante los lodos activados en su modalidad de aeración extendida.
- Tiene capacidad para tratar aguas equivalentes a una población de 12.000 personas, así como las aguas residuales de los laboratorios.
- El costo de la licitación de la obra correspondió a 258.200 dólares y el costo real a 390.000 mil dólares.
- Trata las aguas residuales de las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias Sociales, Ciencias de la Tierra y el Mar y Ciencias Exactas y Naturales y los edificios de la Biblioteca Joaquín García Monge, Soda Padre Royo, Auditorio Clodomiro Picado, laboratorios y Proveeduría Institucional.
- “Esta planta no solo beneficia a la Universidad, sino a toda la población herediana, porque se vierte agua tratada al río Pirro, se evita la contaminación de aguas superficiales y mantos acuíferos”, puntualizó Murrell.

diantil comprometida con el ambiente, donde las comunidades cercanas participen con nosotros y sean parte de esta nueva cultura universitaria”, puntualizó García.

A mediano plazo también se implementarán estrategias que permitan la reducción del consumo del agua y de la energía eléctrica en la institución, y se propondrán estrategias para el uso, con valor agregado, de los desechos orgánicos que se generan en la Universidad.

“En un futuro cercano queremos utilizar los residuos de la planta de tratamiento para el desarrollo de abono orgánico, la Escuela de Ciencias Agrarias en la Finca Santa Lucía ya trabaja en este sentido, también podríamos utilizar el agua que se trata en las plantas para el riego dentro del Campus”, explicó Murrell.

Inauguración

El 23 de abril también se inauguró la planta de tratamiento de aguas residuales, que trata las aguas que provienen de servicios sanitarios, sodas y laboratorios. De acuerdo con García, para que la planta funcione bien, hay que vigilar los productos de limpieza que se utilizan en los edificios, en las sodas y los materiales de laboratorio, porque muchos de ellos son inhibidores de las bacterias aeróbicas que se encuentran en la planta, estas son las encargadas de metabolizar la materia orgánica y producir lodo biológico, que posteriormente se podría utilizar en abono orgánico.

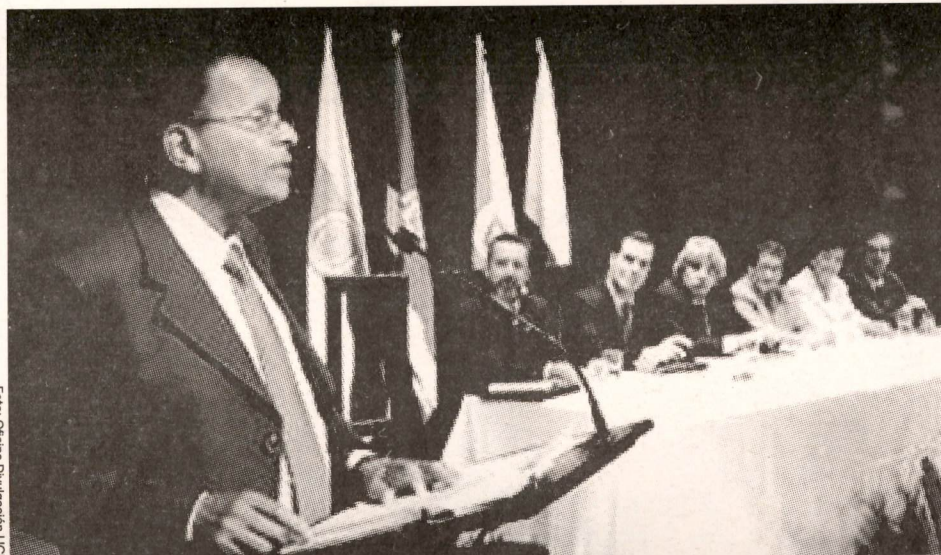
Sede Interuniversitaria abrió sus puertas

■ Las y los estudiantes alajuelenses contarán, en este primer año, con una oferta académica que incluye 9 carreras presenciales y 34 a distancia.

Maribelle Quirós J. /CAMPUS

Con el fin de que la población estudiantil de la provincia de Alajuela tenga la posibilidad de cursar carreras con el prestigio y la tradición de la enseñanza superior pública, el pasado 2 de mayo inició el curso lectivo la Sede Interuniversitaria de Alajuela, coordinada por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

“La Universidad Nacional, la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica y la Universidad Estatal a Distancia decidieron unir esfuerzos y fortalezas para establecer un modelo alternativo de educación superior pública. Esta Sede Interuniversitaria empezó a funcionar con 9 carreras presenciales y 34 a distancia; en el caso nuestro se ofrecerá Ingeniería en Sistemas de Información, Enseñanza del Inglés y Química Industrial”, explicó Olman Segura, rector de la UNA.



Fernando Durán Ayanegui hizo un llamado a mantener la calidad en la educación superior pública, durante la lección inaugural del curso lectivo 2007 de la Sede Interuniversitaria de Alajuela.

El modelo de Sede Interuniversitaria fue concebido en el seno de CONARE en el 2005 y hoy es realidad gracias al trabajo de varias comisiones académicas interinstitucionales.

Para conmemorar la apertura de la Sede Interuniversitaria se organizaron varias actividades culturales y académicas en la

semana previa. La lección inaugural tuvo lugar en el Teatro Municipal de Alajuela, el lunes 30 de abril, y estuvo a cargo de Fernando Durán Ayanegui, reconocido alajuelense y ex rector de la Universidad de Costa Rica, quien disertó sobre el papel de las universidades públicas en el desarrollo.

Amplia oferta académica

- Bachillerato Enseñanza del Inglés para III Ciclo y Ciclo diversificado (UNA)
- Licenciatura en Química Industrial (UNA)
- Bachillerato en Ingeniería Informática (UNA)
- Licenciatura Ingeniería industrial (UCR)
- Bachillerato y Licenciatura en Artes Plásticas con énfasis en Diseño gráfico (UCR)
- Licenciatura en Ingeniería Mecánica con énfasis en Protección Contra Incendios (UCR)
- Licenciatura Ingeniería en Mantenimiento industrial (ITCR)
- Licenciatura Ingeniería en Construcción (ITCR)
- Bachillerato Ingeniería de Seguridad Laboral e Higiene Ambiental (ITCR)
- Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura (ITCR)
- Bachillerato en Educación Técnica (ITCR)
- 34 carreras a distancia que ofrece la UNED

Semana de la investigación

La Universidad impulsa el desarrollo de la investigación a través de la mejora del recurso humano y la inversión en laboratorios informáticos y científicos.

Laura Ortiz /CAMPUS

Con el objetivo de crear un espacio para el intercambio de investigadores que contribuya a la formación de equipos interdisciplinarios de trabajo, la Dirección de Investigación organizó las II Jornadas de Investigación Universitaria.

Desde el 7 y hasta el 11 de mayo, los investigadores de la UNA tuvieron la oportunidad de compartir sus proyectos en diferentes áreas temáticas: políticas para el desarrollo, salud pública y ocupacional, producción agrícola y forestal, producción y salud animal, sismología y vulca-



Investigaciones como las realizadas con clones de chayotes podrían generar resultados en beneficio de la salud humana.

nología, recursos marino-costeros, nología, recursos marino-costeros, protección, manejo y uso de la biodiversidad, ecosistemas saludables: calidad ambiental, impactos y alternativas ambientales, biotecnología,

desafíos de la educación, aplicaciones matemáticas e historia de Costa Rica.

Para Luisa Castillo, directora de investigación, “la educación superior tiene el reto de preparar a sus estudiantes para que hagan investigación y aprovechen los nuevos recursos en ciencia y tecnología”.

De acuerdo con Castillo, la cantidad de investigadores en el 2004 era de 0,61 por cada 1000 integrantes de la Población Económicamente Activa (PEA), cifra que tiende a la baja en los últimos años.

Además, en el país solo se destina el 0,38% del Producto Interno Bruto (PIB) para la formación de investigadores, mientras que en los países de América Latina es del 0,53% y en los países desarrollados hasta de un 2%.

Emprendedores comparten su quehacer

■ Estudiantes de la UNA expondrán sus proyectos en una feria el 6 de junio.

Desde novedosos programas informáticos hasta un suave jabón de leche de cabra, pasando por una guardería monitoreada por los padres desde el trabajo, serán expuestos por los 35 grupos de estudiantes que participarán en la I Feria UNA emprendedores, el 6 de junio, en el Centro de Estudios Generales.

Esta exposición es parte de la evaluación final del curso “Emprendedores”, en el que semestralmente estudiantes de la UNA de diferentes facultades aprenden a desarrollar capacidades y procesos para el desarrollo de sus propias empresas.

Tanto la feria como el curso

forman parte del Programa UNA-Emprendedores, de la Vicerrectoría Académica, que tiene como principal objetivo la identificación y el desarrollo de las capacidades empresariales de los estudiantes, pequeños emprendimientos, organizaciones y de toda la comunidad nacional, explicó Gerardo Villalobos Rodríguez, director de la iniciativa.

En la feria participarán aproximadamente 150 estudiantes. La exposición estará abierta al público general, de manera gratuita, de 9 a.m. a 5 p.m. en el Campus Omar Dengo, en Heredia.



Expo ambiente 2007: Una ventana ambiental

Fecha: del 5 al 7 de junio
Lugar: Explanada 11 de abril

Visítenos y conozca más de 40 proyectos en materia ambiental que desarrollan la UNA, municipalidades, empresas públicas, privadas y organizaciones no gubernamentales. Además, charlas, conferencias, talleres y una feria científica ambiental a cargo de los estudiantes de la Escuela Laboratorio.

Investigación para el desarrollo

Laura Ortiz / CAMPUS

La investigación es una herramienta para el avance de la humanidad, que se transforma en conocimiento útil para el desarrollo del país. Sin embargo, en Costa Rica solamente se destina el 0,3 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), a la formación de estos profesionales, mientras que en otros países de América Latina asciende a 0,53 por ciento y hasta dos por ciento en países desarrollados.

¿Cuál es el papel de la Universidad Nacional en el desarrollo de la investigación? A poco más de año y medio de haber asumido funciones como la directora de Investigación, Luisa Castillo nos comenta cuáles son los logros y cuáles los retos que debe asumir la Institución.

“Uno de nuestros objetivos es fortalecer la capacidad de investigación, para ello hemos venido capacitando a los investigadores en talleres de validación, formulación de proyectos, metodologías de investigación, escritura científica y brindamos acompañamiento para la formulación de proyectos que le permitan al investigador buscar recursos externos para su ejecución”.

Una de las primeras tareas que inició esta dirección, fue la consolidación de indicadores para determinar el estado de la investigación universitaria, Castillo aseguró que esperan poder comparar pronto esa base de datos con las de otras instituciones públicas del país.

“Podemos decir que la investigación en una universidad es buena, con temas muy importantes y de interés para el país, se han conformado equipos de trabajo muy eficaces que han obtenido recursos externos y tiene gran capacidad para utilizarlos, pero también contamos con investigadores que trabajan en forma aislada y algunos muy jóvenes que tienen poca experiencia, trabajaremos para que haya una mayor integración”.

Para cumplir con este objetivo de integrar a los investigadores en diversas temáticas, se realizan las jornadas de investigación, recientemente concluyeron las segundas y se espera que se realicen cada año. “Este es un esfuerzo por unir a la comunidad de investigadores universitarios con la idea de que se conformen equipos interdisciplinarios y se puedan enriquecer unos a otros con sus experiencias”.



Luisa Castillo, directora de investigación, destacó que las Jornadas son un enlace entre los investigadores para que puedan conformar grupos interdisciplinarios.

En relación a este tema, Castillo comenta que desde el año pasado también se realizan esfuerzos para que los investigadores de las sedes regionales, formulen proyectos conjuntos con los investigadores de la sede de Heredia.

Capacitación

Castillo afirma que también se trabaja en ampliar los talleres de trabajo con otras instancias fuera de la Universidad como el Instituto Costarricense del Café (ICAFE) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), entre otras.

Además, como parte de este esfuerzo por mejorar las capacidades de los investigadores, se brindan pasantías dentro y fuera del país, prácticas dirigidas en instituciones prestigiosas como el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO) y el ICAFE.

Castillo enfatizó en el reto que tiene la educación superior pública de formar investigadores, ya que la investigación es necesaria para el desarrollo del país, “por eso es importante que los estudiantes se integren a los grupos de trabajo de sus profesores, con un buen apoyo desde su formación, tendremos excelentes profesionales e investigadores”.

Para este año, la dirección publicará un catálogo, digital e impreso, donde por cada facultad, centro y sede, se brindan los datos de cada proyecto, el investigador, resúmenes, productos y publicaciones en el caso de que las tenga.

De acuerdo con Castillo también se trabaja en la simplificación de la normativa de gestión de proyectos, con el objetivo de que sea más clara, con formularios sencillos que brinden una idea concreta de la relevancia de los proyectos y sus resultados.



Mientras que el Tribunal Supremo de Elecciones, ha mantenido una buena calificación por parte de los costarricenses en los últimos diez años, su vecina, la Asamblea Legislativa, es considerada la institución que menor confianza le ofrece a los ticos.

Congreso y Gobierno reprobados

■ Con nota de 6.45, y sin mayores señales de que a corto plazo la nota sea superada. Así califican los costarricenses la labor del Congreso, del Gobierno y de algunas instituciones, según el último estudio del IDESPO-UNA.

Xinia Molina-Ruiz / CAMPUS

Nada cambia...

Contrario a la letra de aquella canción hecha famosa por Mercedes Sosa (*Cambia, todo cambia*), los resultados dados a conocer por el Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO) son más que claros: nada cambia.

En la última década, los niveles o grados de confianza que les genera a los costarricenses los poderes y diversas instituciones estatales, es poca o muy poca. El Legislativo y Ejecutivo son los menos confiables para los entrevistados, pero el Tribunal Supremo de Elecciones recibió durante los últimos diez años una mejor calificación, aunque ésta se mantuvo por debajo del 50%.

Durante el último año la Defensoría de los Habitantes fue la institución que dio más confianza (51%), mientras la Asamblea Legislativa, mantiene el liderazgo, como la de poca (67.5%) o nada de confianza (24.5%).

Un 56% de los entrevistados reconocen que la labor de la Asamblea Legislativa está entre mala y muy mala. Argumentan que su labor es deficiente, lenta, comete muchos errores, existe corrupción, existe un estancamiento en la aprobación de proyectos y leyes, se pierden el tiempo en cosas sin importancia y los diputados defienden intereses personales y no los del pueblo.

No obstante, un 36% de los entrevistados calificaron de buena y muy buena la labor del Congreso. Manifestaron, por ejemplo, que las decisiones eran buenas, que los proyectos y leyes eran de interés nacional y que existe una importante labor social y de apoyo al pueblo.

Aún con críticas y calificativos que oscilaron entre muy buena y muy mala, los entrevistados guardan ciertas expectativas hacia esa institución: se tiene la fe de que los diputados

tengan una actitud responsable y leal, que no pierdan el tiempo, ni desperdicien recursos, que desarrollen una labor más eficiente, aprueben leyes y proyectos útiles y generen acciones que generen más empleos y seguridad ciudadana.

Los entrevistados se sintieron muy satisfechos con la labor desarrollada por la fracción del Partido Acción Ciudadana (PAC) y Liberación Nacional (PLN). Mientras que el Partido Unidad Social Cristiana (PUSC) y el Partido Renovación Nacional (Guyón Mases) recibieron las calificaciones más bajas.

...Sigue igual

“La vida sigue igual” pareciera ser otro lema de los ticos. Quizá por eso los entrevistados califican de negativo el gobierno de Oscar Arias.

La nota promedio para el actual Gobierno fue de 6.54 y la lista de razones negativas muy larga: promesas incumplidas, incapacidad para gobernar, apoyo al TLC, incapacidad para detener la pobreza o resolver el tema de las carreteras, una gestión dirigida a beneficiar a los ricos y sobre todo, un país que va a hacia abajo.

En la lista de problemas a los que debe dar prioridad el gobierno, los entrevistados fueron tajantes: la inseguridad ciudadana y con ella, el robo y la delincuencia, seguida de la pobreza y la desigualdad. También se consideró que el gobierno debe priorizar en el área de la salud, educación, desempleo, en la atención de las carreteras e infraestructura y por supuesto en el alto costo de la vida.

Aún cuando la calificación dada al Gobierno no es nada favorable, los entrevistados también reconocen aspectos positivos en la figura del Presidente, como por ejemplo: sabe tomar decisiones, sabe gobernar, tiene capacidad, tiene atributos personales positivos, ha cumplido promesas de campaña y se ha preocupado por las relaciones externas.



Este día las personas deben reflexionar acerca de cómo administrar nuestros mares y costas, a favor de la sostenibilidad de un quehacer humano que garantice los requerimientos presentes y de las generaciones futuras sin causar daño al ambiente.

Veamos hacia el mar

Johnny Núñez Z /CAMPUS

En 1992, la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro decidió conmemorar el 8 de junio como el Día Mundial del Océano, no obstante aún hoy, las Naciones Unidas no lo han reconocido así. Pese a esta decisión de la ONU, cada 8 de junio los defensores del océano proponen una celebración con el fin de enfatizar la necesidad de defender el hábitat marino de nuestro planeta.

Este día se conmemora en nuestro país con un evento realizado en el provincia Puntarenas, gracias a que Costa Rica forma parte de una las 25 sedes regionales del Instituto Internacional del Océano (IOI) que opera desde la Universidad Nacional (UNA) y que está a cargo del Oceanógrafo Alejandro Gu-

tiérrez, quien considera que los centroamericanos tenemos una mayor atención hacia las montañas que por los mares.

“Costa Rica, es un país que cuenta con 10 tantos más de territorio marino que continental, pero por la carencia de una adecuada formación educativa desde la primaria estos temas son escasamente conocidos”. Gutiérrez es del criterio que el tema del océano y sus riquezas debe estar en los programas educativos en escuelas y colegios.

Se esperaría para los próximos años, al menos un progreso gradual en el reordenamiento de las costas y el aprovechamiento adecuado de los recursos marinos, así como un volcarse hacia acciones contundentes hacia los temas del mar.

CIDEA, CIDE y OVSICORI cambian de mando



Nelly Obando
Álvarez



Florivette
Richmond C.



María Isabel
Torres Salas



Juan de Dios
Segura Torres

En Nelly Obando Álvarez y Florivette Richmond Castillo recayó la elección como decana y vicedecana, respectivamente, del Centro de Investigación, Docencia y Extensión (CIDEA), en el escrutinio realizado el 26 de abril. Obando y Richmond fueron electas con el 75.5% de los 45 votos que se emitieron y ocuparán sus cargos hasta el 8 de mayo de 2012.

En el Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE) se eligió, ese mismo día, a María Isabel Torres Salas como vicedecana por lo que resta a la ac-

tual administración de ese centro. Torres obtuvo el 61.22% de los 49 votos emitidos y ocupará el cargo hasta el 3 de julio de 2008.

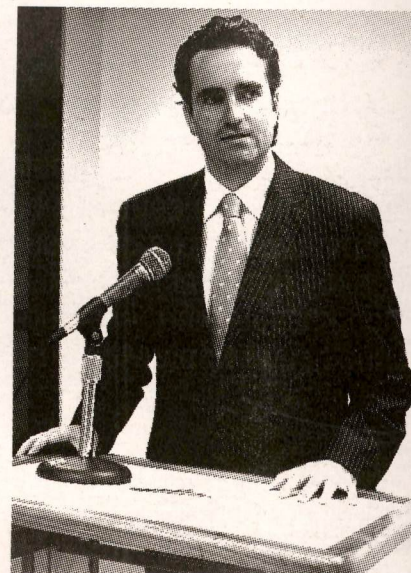
La votación más disputada se dio en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI), donde se postularon dos candidatos. La asamblea de ese instituto escogió a Juan de Dios Segura Torres como su director. Segura obtuvo el 54 % equivalente a 7 de los 13 votos que se emitieron y ocupará el cargo hasta el 30 de mayo de 2012.

Cancillería y UNA estrechan lazos

La conferencia *Hacia una política exterior*, impartida por Bruno Stagno, Ministro de Relaciones Exteriores, el 3 de mayo pasado en la Facultad de Ciencias Sociales, marcó el inicio de un camino de cooperación entre la Cancillería de la República y la Universidad Nacional (UNA).

Durante la visita de Stagno a la UNA también se suscribió una carta de intenciones entre la Cancillería y la Universidad, la cual establece el compromiso de definir áreas específicas de cooperación. El convenio posibilita que estudiantes de la Escuela de Relaciones Internacionales realicen pasantías y prácticas profesionales en la Cancillería, y abre a los académicos de esta escuela espacio para participar en los planes de política exterior.

La carta de intenciones suscrita por el canciller Stagno y la rectora de la UNA en funciones, Sandra León, es un paso importante en la apertura de espacios de cooperación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, que impulsan las nuevas autoridades de la Escuela de Relaciones Internacionales, Alexander López y Max Sáurez.



Bruno Stagno, Canciller de la República, estrechó lazos de cooperación con la UNA.

En la actividad, organizada por la Rectoría, la Vicerrectoría Académica, el Programa UNA Vinculación y la Escuela de Relaciones Internacionales, Stagno compartió con los universitarios sobre temas de trascendencia que ocupan la atención de la Cancillería, como el Consenso de Costa Rica, Paz con la naturaleza y el tratado marco sobre comercio de armas.

El compromiso del Congreso Nacional en Administración de Oficinas

Margarita Vargas Calvo*

La Escuela de Secretariado Profesional abrió sus puertas hace más de 30 años, convencida de sus posibilidades como pionera en la educación formal en el campo del secretariado y administración de oficinas a nivel universitario.

Hoy día, con la huella que dejaron mujeres luchadoras por la profesionalización, por medio de un sentimiento de identificación y compromiso social, y en respuesta a las modificaciones curriculares, a su misión, visión, objetivos y metas frente a los nuevos retos que enfrentan sus estudiantes, graduados y graduadas y personas que ocupan puestos en el ámbito empresarial, ha programado para este mes el *I Congreso Nacional en Administración de Oficinas*. Se abordarán temas de interés, los cuales contribuirán a la retroalimentación y mejoramiento continuo de las personas que ocupan puestos en estas áreas.

En la Escuela de Secretariado Profesional se entiende por visión, la idealiza-

ción del futuro del ámbito de acción, secretarial y administrativo en las oficinas y de la educación comercial. Los aspectos estratégicos para alcanzar esa visión se deben concentrar en tres líneas de acción: capacitación, procesos efectivos y certificación de calidad académica y administrativa.

En un mundo cada vez más competitivo, más internacionalizado, más tecnológico, son las personas las que marcan la capacidad de las empresas para dar respuestas. El Congreso que desarrollará la Escuela de Secretariado se proyecta a brindar las herramientas para el análisis con profundidad de las debilidades, efectos, consecuencias, así como planear métodos de cambio y dar propuestas para mejorar o aprender a hacerlo, de acuerdo con diversidad de temáticas focalizadas al ámbito laboral del secretariado y la administración.

* Directora, Escuela de Secretariado Profesional

I graduación
2007

¡Misión cumplida!

■ Un total de 1360 estudiantes recibieron el título que les acredita como nuevos profesionales en distintas áreas del conocimiento en la primera graduación de 2007.

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

Jueves 10 y viernes 11 de mayo se realizó, en el gimnasio del Campus Omar Dengo de la Universidad Nacional (UNA), en Heredia, el primer acto de graduación de este año.

El 10 de mayo a las 2 p.m. se graduaron 239 profesionales de las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y de Ciencias de la Salud. El 11 de mayo se llevaron a cabo tres ceremonias: a las 10 a.m. recibieron su título 252 estudiantes provenientes de las Facultades de Filosofía y Le-



tras, del Centro de Investigación Docencia y Extensión Artística (CIDEA), y de Ciencias de la Tierra y el Mar; el acto de las 2 p.m. correspondió a los 278 nuevos profesiona-

les del Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE); y a las 6 p.m. se graduaron 334 estudiantes de las carreras de la Facultad de Ciencias Sociales.

Aporte a zonas deprimidas

La UNA también hace un aporte al desarrollo de áreas particularmente deprimidas del país, como Guanacaste y la zona sur, mediante la entrega de un total de 257 nuevos profesionales en las sedes regionales. En la Sede Chorote-ga se realizaron ceremonias de graduación los días 10 y 11 de mayo: el Campus Nicoya graduó 45 nuevos profesionales el 10 de mayo a las 4 p.m., en tanto que los 56 estudiantes del Campus Liberia recibieron su título el 11, a la misma hora. En el caso de la Sede Brunca, que incluye los campus de Pérez Zeledón y Coto, la graduación de los 156 nuevos profesionales se realizó el pasado 4 de mayo.

II Festival Arte y Vida
Cambio de rutina

■ Con el II Festival Arte y Vida, el Departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la Universidad Nacional (UNA) invitó a la comunidad universitaria y nacional a cambiar su rutina para disfrutar de diversas expresiones artísticas.

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

Promover la valoración del arte como un estilo de vida saludable dentro del quehacer universitario y nacional fue el objetivo del Festival Arte y Vida, cuya segunda edición se realizó del lunes 21 al miércoles 23 de mayo.

Desde clases abiertas de danza del vientre y presentaciones de flamenco, hasta cine foros sobre temáticas de interés para la juventud y degustación de alimentos nutritivos a cargo de Jill Paer, fueron parte de las actividades dirigidas a "cambiar la rutina" (tal como establece el lema del festival), que incluyó la programación de este evento universitario.



Las actividades programadas por el Departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil se llevaron a cabo en diferentes escenarios dentro del campus Omar Dengo de la UNA. El lunes 21 de mayo a mediodía en la Explanada de Ciencias Sociales tuvo lugar Encuentros Meridianos, con poesía y teatro. A las 2 de la tarde, en el Teatro Centro Para las Artes (CPA), se exhibió la película Planta IV sobre el tema de la depresión, con

cine foro a cargo del profesor Gabriel González-Vega. En la Casa Estudiantil, a las 2:30 p.m., Jill Paer ofreció la charla *Alimentación sana, económica, fácil y divertida que cambiará su vida*, que incluyó degustación de alimentos nutritivos, en tanto que a partir de las 5 p.m., la instructora Erica Zayas-Bazan impartió una clase abierta de danza del vientre. Más tarde se realizó la Noche Cultural en el CPA, donde hubo presentación de baile flamenco.

El martes 22 de mayo desde el mediodía hasta las 7 p.m. hubo diversas actividades: clase abierta de aeróbicos, exhibición de porrismo, torneo de ajedrez, taller de expresión corporal y movimiento creativo para niños, la presentación de la película *Réquiem por un sueño*, clase abierta de baile popular y el Encuentro Interuniversitario, con la participación de grupos culturales de las diferentes universidades.

El miércoles 23 de mayo inició a las 9 a.m. con la charla *Textil Contemporáneo*. Luego se impartió una clase abierta de masaje terapéutico y de yoga, y el Festival culminó con la Noche Cultural en el CPA, donde hubo poesía y concierto con el cantautor Patricio Torres. Además, durante los tres días, los asistentes pudieron disfrutar de una exposición de arte a cargo de la Escuela de Arte y Comunicación Visual en la Plaza de la Diversidad.

Desarrollo: ¿un derecho humano?

La Escuela de Relaciones Internacionales celebró la *Feria de los Derechos Humanos*, dedicada a Ruanda, país que lucha por su reconstrucción.

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

Desarrollo como derecho humano en el nuevo milenio fue el tema de la charla con la que arrancó la *Feria de los derechos humanos*, que celebró la Escuela de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional (UNA), el 25 de mayo.

La conferencia se complementó con la decisión de dedicar esta Feria a Ruanda, país africano que lucha por su reconstrucción, luego de verse afectado en su desarrollo por violaciones brutales a los derechos humanos. En reconocimiento a la lucha por su reconstrucción y la defensa de sus derechos humanos, durante la clausura de la feria, las autoridades de la Escuela de Relaciones Internacionales entregaron certificados a esa nación, representada por Odette Mutanguha y David Nshimiyimana, estudiantes de la Universidad para la Paz en Costa Rica.

Por los derechos humanos

La feria contempló actividades orientadas a promocionar los derechos humanos. Se realizó la charla *Los derechos humanos y los derechos laborales en la Costa Rica de hoy*, impartida por el periodista Esteban Umaña. Además, hubo una exposición de trabajos de estudiantes del curso *Derechos Humanos* sobre casos de violación de estos derechos en el mundo, se construirá un "mural de la expresión", donde participó el público, se exhibieron libros y diversas publicaciones donadas a la biblioteca de esa escuela y se brindó información sobre organismos internacionales y otras entidades que promueven o defienden los derechos humanos.

Avance jurídico y retroceso político

Rodolfo Vicente Salazar (*)

Por dignidad profesional y en forma vehemente reconozco los avances costarricenses en materia jurídica relacionada con niños, niñas y adolescentes. Realmente la Convención sobre los Derechos del Niño y la Niña una vez ratificada por Costa Rica, en 1990, marcó un hito y un punto de partida que da lugar a la revolución social más importante de los últimos tiempos. La persona menor de edad pasó de objeto de protección y lástima, a sujeto de derechos con ejercicio pleno de ciudadanía.

El mundo jurídico tomó no solo en serio a los niños, niñas y adolescentes, sino que logró, a partir del compromiso internacional seriamente asumido, retomar la vanguardia en Latinoamérica en cuanto a la producción de leyes adecuadas a la Convención Internacional y con total respeto a la Doctrina de la Protección Integral.

No es el momento de analizar más de cuarenta leyes especializadas que ponen a nuestro país en la vanguardia, pero sí el momento de denunciar la poca exigibilidad, compromiso y realidad de esta hermosa legislación que reivindica completamente la violación permanente de derechos que sufrieron todas las personas menores de edad con anterioridad a 1990, amparados en la mal llamada Doctrina de la Situación Irregular, que pregonó la discriminación, criminalización de la pobreza y negación de las garantías constitucionales a aquellas personas que tenían menos de dieciocho años.

El mismo rigor técnico y de tiempo que se ocupó para gestar la Convención (10 años), se utiliza posteriormente para promulgar el Código de la Niñez y la Adolescencia (8 años), el cual es una adecuación nacional de esos compromisos internacionales. Si realizamos la sumatoria (18 años) causa dolor la invisibilización del tema, y continuar avanzando únicamente en derechos de salud y derechos de educación.

Se logran posteriormente posicionamientos dignos de admiración como la Dirección de Niñez y Adolescencia de la Defensoría de los Habitantes, la cual tiene por antecedente la Defensoría de la Niñez que estuvo adscrita al Ministerio de Justicia y que fue pionera en Latinoamérica, hoy con un marcado retroceso por haber sido recargada a otra Dirección, lo que evidencia una falta de compromiso con este grupo

poblacional que en el caso de nuestra patria son más de millón y medio de habitantes que también son sujetos de derecho. Al mismo tiempo, en algunas instituciones públicas que existían oficinas o comisiones de Niñez y Adolescencia, las que ahora empiezan a desaparecer, debilitamiento evidente que realizan tomadores de decisión desconociendo a propósito el interés superior de las personas menores de edad.

El Consejo Nacional de Niñez y Adolescencia funcionó desde su creación y de acuerdo con el Código, con una sesión mensual, donde los jerarcas de los Ministerios e Instituciones Autónomas, CONARE y otros actores sociales acudían como miembros permanentes, con el concurso de organizaciones no gubernamentales, empresariales y sindicales, para coordinar e impulsar programas, proyectos y vigilancia de las recomendaciones del Comité de los Derechos del Niño, con sede en Ginebra. Ahora sesiona cada dos meses y son pocos los jerarcas que asisten en su condición de personal político comprometido. Lo que conlleva a que los niños, niñas y adolescentes no tengan estructuras de participación viables para hacer llegar su voz al presidente de la República. Sin embargo, los que hemos estado permanentemente en el campo de la niñez y adolescencia, realizamos esfuerzos permanentes por conversar con diferentes personas de gobierno, llegando a la conclusión conjunta desesperanzadora de no contar con interlocutor directo para estos temas.

Costa Rica es reconocido en el nivel mundial por sus avances jurídicos en esta materia, la ley es un medio para lograr grandes cambios, pero no un fin en sí mismo, ahora los niños niñas y adolescentes merecen en su condición de ciudadanos y habitantes de un país sin ejército, de democracia y de paz, conocer de los tomadores de decisión cuáles son sus posibilidades para estos próximos diez años y que ha ocurrido con las recomendaciones del Comité y con los retrocesos institucionales.

Las niñas, niños y adolescentes reclaman un avance político en el tema específico de niñez y adolescencia sin dejar de reconocer los avances en educación y salud.

(*) Especialista en Justicia, Políticas Públicas, Niñez y Adolescencia. Académico CIDE-UNA

Programa radiofónico

Visión Crítica

Oficina de Comunicación

Un análisis del quehacer universitario y de la actualidad nacional e internacional desde la perspectiva de la Universidad Nacional

Acompáñenos todos los jueves, a las 7 p.m.
Emisora: Nacional Estereo (101.5 FM)

Producido por la Oficina de Comunicación UNA
Información: teléfonos 237-5929 / 277-3224

Desde el Consejo

Xinia Molina Ruiz /CAMPUS

Asamblea Universitaria

Se solicitó al tribunal Electoral Universitario que en la conformación de los padrones electorales, se acate la interpretación según la cual para la integración de la Asamblea Universitaria, así como a las asambleas de facultad, centro, sede regional y unidades académicas se incorpore al funcionario independientemente de su condición de propietario o interino.

Estructura presupuestaria y programática

Se aprobó una nueva estructura presupuestaria y programática para la Institución. La anterior estructura estaba compuesta por ocho programas, con la nueva pasarán a ser tres: Programa académico, Programa Vida Estudiantil y Programa Gerencia Universitaria. La idea con esta nueva estructura se refleje la actividad sustantiva de la Institución

Declaratorias

Se declaró de interés institucional la II reunión de la Red Internacional para la Investigación y el Manejo de Peces Lepisosteidos, que se celebrará en la Universidad Nacional, en setiembre del 2008.

Convenio UNA-UCR

Se aprobó el Convenio entre la Universidad Nacional y la Universidad de Costa Rica para el establecimiento del Programa Conjunto de Maestría en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

Juramentación

Se juramentó a Nelly Obando y Floribeth Richmond, como decana y vicedecana, respectivamente, del CIDEA; y a María Isabel Torres, como vicedecana del CIDE.

Carrera Administrativa

Se eligió a Andrés Mora, como representante suplente ante la Comisión de Carrera Administrativa.

Jurado del Premio Omar Dengo 2007

Se escogió a Carmen Méndez Navas como representante del Consejo Universitario en el jurado para otorgar el Premio Omar Dengo 2007.

Colegio Humanístico

Se derogó el inciso A del acuerdo aprobado por el Consejo Universitario, comunicado en oficio SCU-1707-2005 del 01 de agosto del 2005, en sesión ordinaria celebrada el 28 de julio del 2005, acta No. 2685, en relación con la autorización que se le concediera al Colegio Humanístico para hacer uso del terreno ubicado al costado oeste de la cancha de fútbol, con el propósito de construir ahí su planta física. Esta derogatoria, permitirá al Colegio Humanístico y a la Administración de la UNA, continuar con los procesos para la adjudicación de un nuevo terreno, ubicado cerca del OVSICORI.

Nombramiento

Se nombraó a Victorio Araya Guillén como miembro del Comité Ético Científico de la Universidad Nacional, por un periodo de dos años.

La casa por la ventana

¿Su nombre, por favor?

Paradójicamente, las universidades siempre miran al futuro, en busca de nuevas respuestas al quehacer y al saber, pero al mismo tiempo nada las define mejor que sus mejores tradiciones y su origen. Bien mirada, la fundación de nuestra Universidad Nacional, por ejemplo, no data de 1973, sino de seis decenios antes, en 1915, con la creación de la Escuela Normal. Desde luego, todavía sigue siendo una institución muy joven, teniendo en cuenta otras universidades centroamericanas, como las de Guatemala (1676) y Nicaragua (1816).

Pero las tradiciones a veces se convierten en traiciones. Ocurre que, aún hoy día, a la Universidad Nacional se le dan (coloquialmente, es cierto) nombres imprecisos: la Una (¿y cuál es la otra?), la Universidad "de Heredia", la "Nacional" (¿es que las otras no lo son?). Me pregunto si durante los primeros años de su existencia, algún funcionario despistado la habrá aludido como "la antigua Escuela Normal Superior".

El respeto a los nombres tiene su razón de ser. Que yo sepa, a nadie le resulta cómodo que lo confundan con otra persona: "Oiga, don Adán; perdón: don Abel"; "Buenos días, señor Decano; disculpe: señor Rector...". Hay quienes a mi Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje la llaman "Es-

cuela de Letras" (en el mejor de los casos) o Escuela de Inglés, como si solo a ese idioma dedicara sus múltiples actividades. A la Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión la reducen a "Religión", como si fuese una materia más de la enseñanza primaria, católica de oficio. Pocos saben, excepto sus orgullosos profesores, que hay una Escuela de Filosofía, y no un "departamento" (que lo fue durante muchos años); no hay una "Escuela de Educación Física" sino una Escuela de Ciencias del Deporte en nuestra casa de estudios. No son pocos los oficios y cartas que se refieren a la "Editorial Universitaria", o "de la Universidad", cuando quieren dirigirse a la Editorial Universidad Nacional, tal su nombre y su verdadera marca, si cabe el término.

Sin alarmas: los chicos que estudian "Generales" no están en una escuela de formación militar; pertenecen tan solo al Centro de Estudios Generales. Y puede que me quede corto en ejemplos.

Costa Rica nació a su historia y a la vida republicana con ese nombre, desde mucho antes de 1821. Todavía hay quienes, en el exterior, la confunden con Costa de Marfil o con Puerto Rico. Por lo crispadas que lucen las relaciones con nuestros vecinos países, solo esperemos que no llegue el día en que se nos confunda con la Costa Brava del mediterráneo ibérico.



Carlos Francisco Monge

Entre líneas

"Lo justo es lo correcto"



Maribelle Quirós J.
CAMPUS

¡Qué gracia nos hace el personaje de Honesto cada viernes por la noche, en el programa de la Media Docena! Con sus salidas y su típica frase "yo siempre digo que lo justo es lo correcto" hace reír a más de uno.

Reír no tiene nada de malo, es la forma en que el espíritu se libera del estrés diario, del sufrimiento, del cansancio... El asunto es que más que risa, la frase y comportamiento de este personaje debe llamarnos a la reflexión.

A lo largo de nuestra vida aprendemos a desarrollar una doble moral que en nada nos beneficia personalmente ni a nuestra sociedad. Crecemos desarrollando una serie de "mañas" para sacar provecho de cualquier situación.

Así no es de extrañar que veamos como lo más normal del mundo hacerse de la vista gorda cuando la cajera nos da mal el vuelto - aunque luego le cobren a ella el faltante -, colarnos en una fila sin fin so pretexto de saludar a un conocido, escondernos para no pagar una cuenta o, lo que es peor, usar la computadora de la oficina para bajar videos de dudosa reputación.

Llegamos al colmo de perder la vergüenza y no nos importa estacionar el carro en cualquier momento y lugar, sin importar la presa que causemos, brincarnos un semáforo en rojo, o hasta pagarle a un intermediario para obtener una licencia de conducir o un permiso de construcción sin hacer el papeleo.

Ni qué decir de quienes utilizan sus "influencias" para conseguir favores, puestos, millones, serruchar pisos o cometer verdaderas injusticias.

Nos quejamos de que la corrupción ahoga a nuestras instituciones pero no queremos reconocer como cada uno de nosotros, al incurrir en este tipo de conductas, reforzamos y hasta fomentamos una cultura de impunidad en la que todo se vale y las consecuencias no existen.

Lo peor es que esto es lo que estamos enseñando a nuestros hijos, quienes crecen con la idea de que si papi o mami lo hacen, por qué yo no. Luego nos quejamos...

Dicen los ambientalistas que solo hace falta una persona para promover un cambio. Ojalá que cada uno de nosotros decida ser ese UNO o UNA que hoy decida cambiar su comportamiento y empezar a hacer algo, cualquier cosa, por construir la Costa Rica honesta y transparente que tanta falta nos hace. Más Honestos es lo que necesitamos...

Oscar Fernández (*)
Henry Borbón ()**

Las tendencias contemporáneas sobre el descubrimiento de fármacos a base de productos naturales han dado un viraje hacia el ambiente marino, dada su complejidad y riqueza en compuestos químicos. Desde la década de los años 70 la biotecnología marina se ha enfocado en el estudio de microorganismos marinos y en la biosíntesis asociada con productos aislados de estos, como las microalgas. Estos organismos se encuentran en el límite entre bacterias y plantas superiores por lo que su metabolismo es muy simple, lo cual brinda una serie de ventajas a nivel bioquímico pues podrían convertirse en potenciales laboratorios farmacológicos.

Algunos países han tomado la iniciativa. España ha hecho investigaciones con fines taxonómicos para estudios posteriores e Israel han desarrollado plantas productoras de cultivos en masa que utilizan como alimento por su alto contenido en grasas de condición necesaria para la buena salud del ser humano (principalmente ácidos grasos insaturados). Un estudio realizado por Rezanka & Dembitsky et al., (2003) lleva a la prueba esta afirmación, para ello a partir de un cultivo de *Scytonema sp.* describe 34 ácidos grasos insaturados identificados mediante cromatografía de gases aco-

Cianobacterias (microalgas) Un recurso aún no explotado

plada a masas, donde los mayoritarios fueron esteroide 5-en,3-beta-ol (18.9 %), 3-beta-5-en- metoxicolesterol (16.2 %) y 3-beta- 5-en- acetilcolesterol (11.2%).

Antonopoulou & Oikonomou et al., (2002) realizaron el aislamiento y la elucidación estructural de algunos fosfolípidos biológicamente activos como factores de agregación plaquetaria de la *Scytonema julianu*. Dentro de los principales estudios que respaldan la utilización de estos microorganismos como fuente de compuestos con actividad biocida, se puede citar el de Ishibashi & Park et al., (2005), quienes lograron aislar de la *Scytonema hoffmanni* un metabolito secundario con propiedades alguicidas considerables.

Las cianobacterias también pueden crear simbiosis con otros organismos y así producir una línea de compuestos totalmente nuevos, como lo demuestra el reporte hecho por Burja & Banaigs et al., (2001), donde describen un compuesto conocido como disina, el cual debe su origen a la presencia de filamentos de la cianobacteria *Oscillatoria spongeliae*, como simbiosis sobre células de la esponja marina *Dysinea herbaceae*, creando así un sistema metabó-

lico más eficiente que podría explicar la presencia de aminoácidos organoclorados.

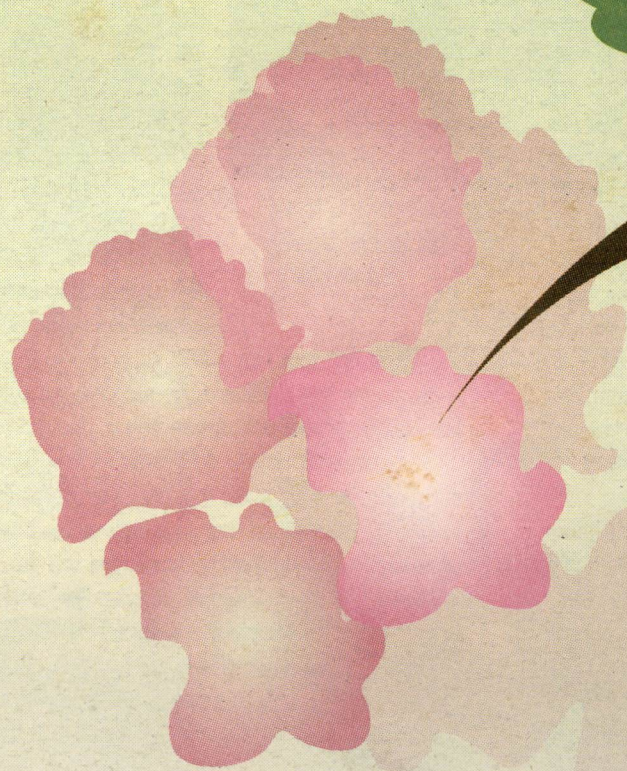
Gracias a las condiciones de microclimas -indispensables para su diversidad- en Costa Rica estas especies son muy abundantes, pero los estudio son casi inexistentes. Por esta razón la Universidad Nacional ha puesto en marcha proyectos con el fin de explorar este campo. Uno de los campos menos explotados ha sido la utilización de las cianobacterias como fuente de metabolitos con actividad biocida mas específicamente en el ámbito antifúngico.

A pesar de la diversificación en la exportación en nuestro país seguimos siendo principalmente agrícolas y con el ingreso de agroquímicos cada vez más poderosos se hace imperante la necesidad de tener productos con formulaciones amigables al medio ambiente. La exploración de cianobacterias es una alternativa, pues Costa Rica cuenta con un recurso marítimo casi inagotable.

(*) Egresado Licenciatura Química

(**) Académico Escuela de Química

III EXPOAMBIENTE 2007



- Más de 40 puestos de exhibición
- Conferencias, charlas y talleres
- Venta de libros, revistas y artesanía

- Actividades artísticas y culturales
- Feria científica infantil sobre la temática ambiental

UNA ventana ambiental

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Fecha: martes 05, miércoles 06 y
jueves 07 de junio

Hora: 9:00 a.m - 5:00 p.m.

Lugar: Plaza 11 de Abril