

País vulnerable en logros ambientales



A pesar de la buena imagen que Costa Rica ha construido con políticas muy específicas relacionadas con reforestación y alternativas limpias de producción, especialistas de la Universidad Nacional y del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones advierten que tal percepción podría verse “empañada” por la reducción en el pago de servicios ambientales, la falta de medidas drásticas para disminuir la contaminación del aire y la ausencia de un plan de gestión para el uso del agua.

Págs. 4 y 5

Conciencia con arte

Estudiantes de Arte y Comunicación Visual de la UNA desarrollan una propuesta para concientizar a la comunidad universitaria, mediante sus obras, en el tema de la contaminación ambiental.

Pág. 11

UNA se suma a la lucha contra el cáncer

El Departamento de Física de la Universidad Nacional se suma, con la apertura de una maestría en física médica, a los esfuerzos que hace el país en la lucha contra el cáncer. Se capacitará a personal especializado en el manejo de radioterapias, medicina nuclear y otros.

Pág. 9





Escuela de Ciencias Geográficas
Universidad Nacional

Ciencias Geográficas estrena logo

Con el fin de posicionar y fortalecer la identidad de la Escuela de Ciencias Geográficas, la comisión de divulgación interna de la Escuela, brindaron algunas ideas que fueron plasmadas por los diseñadores Jeremy Alvarado Oviedo y Jorge Bonilla Rojas para crear un nuevo logo que defina esta ciencia y se convierta en una herramienta de comunicación contemporánea.

“Mediante elementos de la comunicación visual como color, forma, punto, línea y plano se desarrolla una imagen que sintetiza la labor analítica de un geógrafo así como también su relación con el entorno. El verde como elemento predominante, se refiere al contexto de trabajo, así mismo a través de la segmentación del espacio se ilustran coordenadas cartográficas que generan la idea de orbe”, describe Alvarado.

De acuerdo con Bonilla, el rojo simboliza el recurso tecnológico mediante herramientas de representación cartográfica. El naranja relaciona el conocimiento que permite estudios de campo y proyectos investigativos. La forma en tres segmentos que se despliega en la parte superior izquierda hace referencia a una especialidad que se proyecta en tres grados académicos, este conjunto simboliza el crecimiento y la retroalimentación del conocimiento.

Modelo de educación superior

Del 21 al 23 de junio de 2009 la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional (UNA) será la sede del primer paquete de trabajo del proyecto Vertebralque, modelo vertebral para el establecimiento de un espacio común de educación superior entre América Latina y la Unión Europea, que pertenece al programa ALFA III. El objetivo fundamental de este proyecto es diseñar principios, modelos y criterios de evaluación, verificando condiciones de factibilidad para crear un modelo de educación superior entre América Latina y la Unión Europea, tomando en consideración las propias experiencias latinoamericanas que se han desarrollado hasta este momento.



Reconocimiento al trabajo

Los días de trabajo y compromiso del año le fueron reconocidos a las y los funcionarios de la UNA el pasado 30 de abril, durante la celebración del Día del Trabajador Universitario (DTU). En el encuentro, realizado en el Centro de Recreo del Fondo de Beneficio Social, las personas presentes disfrutaron de actividades deportivas y culturales variadas, para todos los gustos.



Celebró el planeta

El pasado 22 de abril la Escuela de Ciencias Geográficas celebró el Día Mundial de la Tierra. Niños y jóvenes participaron en juegos y competencias, actividades culturales y exhibiciones permanentes. Uno de los concursos consistía en pintar mesas y sillas de cemento con un tema alusivo a la celebración, los ganadores fueron: Omar Barrantes, Pablo Arguedas, Paola González, Alberto Durán, María José Fuentes y Hugo Sánchez.

La conferencia magistral estuvo a cargo de Elizabeth Ramírez, directora de Extensión con el tema: *Reflexiones sobre los compromisos de la Carta de la Tierra*. Las actividades culminaron con un concierto a cargo de Guadalupe Urbina, donde también se le brindó un reconocimiento a esta destacada folclorista nacional por su trayectoria.



Agenda Junio

► Lunes 1

- Fecha límite para que el SIDUNA, el Programa de Gestión Financiera, el Departamento de Registro y las unidades académicas actualicen los pendientes de los estudiantes para la matrícula del II ciclo.

► Jueves 4

- Inicia el período de ceremonia de juramentación correspondientes a la I graduación de la Sede Región Chorotega.
- Se publica el padrón estudiantil provisional para la matrícula del II ciclo, en la página web: www.una.ac.cr.

► Lunes 8

- Inicia período de empadronamiento ordinario para el II ciclo (finaliza el 19 de junio).
- Inicia el período para tramitar retiro extraordinario de materias del II trimestre, en las unidades académicas (finaliza el 03 de julio)
- Inicia el período de cobro de matrícula del I ciclo, con 10% recargo (finaliza el 19 de junio).
- Visita informativa sobre trámites de instrumentos de cooperación internacional al Consejo Académico de la Facultad de Filosofía y Letras.

► Lunes 15

- Inicia el período para el envío de ficha de control y seguimiento de instrumentos a Cooperación Internacional, suscritos entre los meses de diciembre y mayo (finaliza el viernes 19).

► Lunes 22

- Inicia el período de cobro de matrícula del I ciclo, (20% recargo).
- Inicia el período de exámenes extraordinarios (finaliza el 27 de junio).

► Sábado 20

- Finalizan las lecciones. Incluye exámenes finales del I ciclo y entrega de calificaciones.

► Lunes 29

- Publicación del padrón de citas de matrícula para el II ciclo, en la página web: www.una.ac.cr

► Martes 30

- Inicia recepción de documentos de las Unidades Ejecutoras para la tercera modificación presupuestaria sujeta a aprobación del Consejo Universitario. Finaliza el 04 de setiembre.
- Módulo I: Inducción a la cooperación internacional, en Sala de Conferencias, Facultad de Ciencias Sociales, 1 p.m.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL**
COSTA RICA

CAMPUS Junio 2009 / Año XXI No. 200
Oficina de Comunicación
Universidad Nacional
Apartado 86-3000
Heredia, Costa Rica

Teléfonos (506) 2260-5109 y (506) 2237-5929
Fax (506) 2237-5929

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

Directora: Maribelle Quirós Jara
Editor: Víctor J. Barrantes Calderón
Periodistas: Víctor J. Barrantes Calderón, Silvia Monturiol Fernández, Xinia Molina Ruiz, Johnny Núñez Zúñiga, Laura Ortiz Cubero, Maribelle Quirós Jara, Bertold Salas Murillo.
Asistente editorial: Lucía Vargas Miranda
Impresión y diagramación: Servigráficos, Grupo Nación



Nueva ley Pensiones inquieta a trabajadores

Xinia Molina Ruiz/ CAMPUS
xmolina@una.ac.cr

Con la firma del Presidente de la República, Óscar Arias Sánchez, y la publicación en el diario oficial *La Gaceta*, entró a regir el Decreto Ejecutivo o Ley No. 8721, que implica profundos cambios en materia de pensiones para los trabajadores de la educación, entre ellos los funcionarios administrativos.

La Ley 8721, aprobada por la comisión legislativa Plena Tercera, el pasado 25 de febrero, modifica sustancialmente el Régimen de Capitalización Colectiva (RCC), al cual pertenecen los trabajadores nombrados por primera vez en el sector educación, desde el 14 de julio de 1992.

Recientemente, tanto la Junta de Pensiones del Magisterio Nacional (JUPEMA), como la rectoría de la UNA, realizaron actividades informativas en el auditorio Clodomiro Picado, donde se refirieron a los alcances de esta nueva disposición. Ello generó una serie de inquietudes entre los asistentes, mayoritariamente del sector administrativo, quienes son los principales afectados por esta nueva legislación.

RCC

En 1992 se creó el Régimen de Capitalización Colectiva al amparo de la Ley Marco de Pensiones No. 7302 del 15 de julio de 1992. Este régimen lo administra la JUPEMA en forma exclusiva.

A éste régimen se incorporaron todos los servidores de la educación nacional, nombrados desde el 15 de julio de 1992; la cotización es de un 15 por ciento en total, de la cual el trabajador cotiza un 8 por ciento, el patrono un 6.75 por ciento y el Estado un 0.25 por ciento. Para jubilarse el trabajador debía cumplir con 396 cuotas y 55 años de edad; asimismo, el trabajador se pensiona con un 60 por ciento del salario promedio de las primeras 240 cotizaciones.

Este régimen, según indicaron los funcionarios de la JUPEMA, venía enfrentando cinco problemas principales: ámbito de cobertura, exclusión de los administrativos, falta de recursos para la administración del régimen, evasión y morosidad y el régimen de inversiones. Precisamente con la ley 8721 se reforman los artículos que ocasionan esos problemas.

Ley 8721

Esta ley reforma los artículos 1, 7, 8,

13, 15, 20, 21, 33, 76, 94, 98, 107 y 108 de la Ley del Sistema de Pensiones y Jubilaciones del Magisterio Nacional, según el texto aprobado por la Ley No. 7531 o Reforma integral del Sistema de Pensiones y Jubilaciones del Magisterio Nacional, del 10 de julio de 1995.

Uno de los puntos centrales es que la Ley 7531 había dispuesto que los funcionarios administrativos que ingresaran a partir de la vigencia de esa ley (1992), pasaran a formar parte del Régimen de IVM de la CCSS. Sin embargo, la Sala Constitucional, luego declaró que tal disposición era inconstitucional.

Con la nueva ley 8721 los funcionarios administrativos y todos aquellos que ingresaron después del 15 de julio de 1992, serán ahora parte del RCC, y deben cotizar el monto establecido para este régimen; o sea pasan de cotizar 2.5 por ciento para el IVM a un 8 por ciento para el RCC.

Según lo indicado por los funcionarios de JUPEMA, esta diferencia generada por la cotización entre un 2.5 y un 8 por ciento deberá ser devuelta por el trabajador a la JUPEMA. De tal manera que dependiendo del tiempo en que un trabajador entró a laborar por en el sector educación, así será el monto de devolución.

La devolución por parte del trabajador será establecida en el reglamento que venga a normar la ley 8721. Sin embargo, los personeros de la JUPEMA indicaron que se trabaja sobre varias propuestas con el fin de no afectar a los trabajadores.

Otra discrepancia tiene que ver con un cobro administrativo que la JUPEMA realizará para la administración del régimen. Este cobro o comisión se tomará de los ingresos por réditos y cotizaciones.

Inversiones

Otros cambios contemplados en la Ley 8721 tienen que ver con el tema de inversiones. Esta ley autoriza diversas formas de inversión de los 365 mil millones de colones con que cuenta actualmente el fondo de pensiones, como por ejemplo, préstamos personales a los trabajadores activos y pensionados, para proyectos de vivienda. Además, la ley autoriza a la JUPEMA a invertir en proyectos de concesión de obra pública y privada y proyectos de interés nacional y social.

Igualmente, permitirá la inversión de los fondos en instrumentos financieros

La nueva ley 8721 genera muchas inquietudes en los trabajadores administrativos de la UNA.



Foto X. Molina

emitidos por fideicomisos con entidades financieras públicas o privadas para la participación en el desarrollo de proyectos productivos y de infraestructura de interés nacional o social.

Además, la Junta podrá colocar dineros en fideicomisos para préstamos perso-

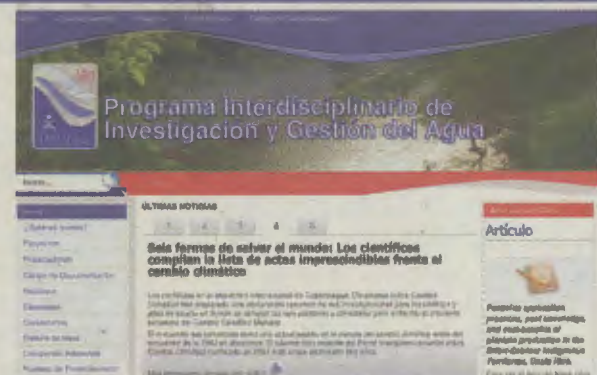
nales de microempresa y vivienda.

Por otra parte, la nueva ley faculta a la Junta de Pensiones a inspeccionar los centros educativos públicos y privados para evitar la evasión y morosidad con el pago de las cuotas de los trabajadores que pertenecen al RCC.

El Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (PRIGA) le invita a visitar su sitio web

Encontrará

- Información relevante y oportuna relacionada con el tema de los recursos hídricos local, nacional e internacional.
- Información sobre aspectos legislativos del recurso hídrico (leyes, manuales y reglamentos, documentos sobre los diferentes acuerdos y convenios internacionales relacionados con el recurso hídrico)
- Artículos publicados por investigadores de la UNA responsable de proyectos en el tema del agua.
- Boletín electrónico mensual del PRIGA (información sobre eventos, noticias, financiamiento a proyectos, y otros).
- Memorias, informes y presentaciones generadas en los foros, congresos, seminarios, charlas y otros eventos académicos organizados por el PRIGA.
- Información sobre las recientes adquisiciones del Centro de Documentación e Información especializado en recursos hídricos.
- Descarga del calendario ambiental y algunos materiales de tipo educativo.
- Actualmente se desarrolla una sección



con información sobre fuentes de financiamiento para proyectos, becas y oportunidades de formación y capacitación, una galería de videos sobre el tema del agua y un foro electrónico de discusión y debate sobre aspectos relevantes asociados con el tema.

El PRIGA es un espacio no solo para la difusión de información de manera ágil y oportuna, sino también una fuente para dar a conocer entre los académicos e investigadores los proyectos que se desarrollan en la UNA, así como para promover la discusión y el análisis entre los usuarios de los problemas asociados con el recurso hídrico en el ámbito nacional e internacional.

www.una.ac.cr/priga



País vulnerable en logros ambientales

La imagen verde del país se ha visto fortalecida por una tasa de reforestación inédita en otros países y la aplicación de alternativas limpias para la producción, logros que podrían ser vulnerables ante la disminución de recursos para el pago de servicios ambientales, la negativa de otros países a reducir el consumo de agroquímicos de mayor productividad, pero dañinos para el ambiente, falta de medidas drásticas para disminuir la contaminación del aire y ausencia de un plan de gestión para el uso de agua.

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Costa Rica posee una imagen ecológica fuertemente arraigada dentro y fuera de nuestras fronteras. Es raro observar programas internacionales de televisión relacionados con la vida salvaje o el turismo, donde no se mencione a nuestro país, siempre ligado al tema ambiental.

Logros como la recuperación de la zona boscosa y la disminución del uso de agroquímicos, pudieron fomentar este posicionamiento; sin embargo, la baja en los fondos para el pago de servicios ambientales, la negativa de otros países a disminuir la importación de sustancias altamente productivas, pero dañinas para el ambiente, falta de medidas drásticas para disminuir la contaminación del aire y ausencia de un plan de gestión para el uso del agua, pueden convertirse en factores determinantes para empañar esta "imagen verde".

Investigadores de la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional (EDECA-UNA) y de la Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (DIGECA-MINAET), hacen un balance en el área forestal, la producción sostenible, calidad de agua y aire y cumplimiento de convenios internacionales, dejando de lado elementos no menos importantes como la vida silvestre, el manejo de residuos sólidos, ordenamiento territorial y la gestión marítimo costera, que serán analizados en una segunda entrega de este reportaje.

Cobertura forestal

En los años noventa las tasas de deforestación del país rondaban entre las 40 y 50 mil hectáreas anuales, hoy disminuyeron entre ocho y quince mil. En el 2005 ya se había logrado contar con más de un 50 por ciento del territorio, cubierto por bosques y plantaciones forestales. Este logro inédito en muchos países, respondió, de acuerdo con Wilbert Jiménez, director de la EDECA-UNA, a las regulaciones del Estado, la contracción de actividades

agrícolas como la ganadería y la política de pago de servicios ambientales (PSA), que de alguna manera contuvo el cambio de uso de tierras.

"Hasta finales de los años noventa el país tuvo las tasas de reforestación más altas de la historia, pero a partir de algunas políticas derivadas de gobiernos anteriores, las tasas cayeron de 10 mil hectáreas por año a solo dos mil. El disminuir el financiamiento del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (Fonafifo), obliga a los productores a plantar menos árboles que en años anteriores disminuyen las plantaciones forestales y la escasez podría llevarnos al aumento de la tala ilegal de árboles en el bosque".

El problema radica, según Jiménez, en que cuando se planteó la reforestación se crearon grandes expectativas, pero a la hora de entregar la cosecha, los pequeños y medianos productores recibieron precios muy bajos por la madera que habían protegido durante muchos años, y se dieron cuenta de que hubiese sido mejor utilizar el terreno para la ganadería o alguna otra actividad productiva que les generara mayores ingresos.

"Durante el tiempo que se tardaba en obtener la cosecha, los productores optaron por un incentivo para la conservación, pero ahora esos contratos vencieron y viene la fase de la cosecha, hay que convencer a esos pequeños y medianos productores para que esos bosques sigan siendo cosechados de manera sostenible y no haya un cambio de uso de suelo. El país también necesita de la madera que se produce en los bosques y que las plantaciones no proveen. Si no estimulamos el manejo, ellos pueden optar por introducir ganado y obtener ingresos a un menor plazo, el reto actual del país es que los pequeños y medianos productores incorporen los sistemas agroforestales".

En el XIV Informe del Estado de la Nación, se destaca el aumento de un 42,4 por ciento entre 2006 y 2007 en árboles en sistemas agroforestales, lo cual puede

interpretarse como un cambio positivo y que toma en cuenta las actividades productivas de las pequeñas fincas. Según cifras de Fonafifo, para el 2008 se habían financiado por el PSA 599.062 hectáreas, 531.960 dedicadas a la conservación de bosque y 37.788 a la reforestación.

Otra de las limitantes se centra en que en el Protocolo de Kyoto, establecido para mitigar el efecto invernadero, se excluyen los proyectos de deforestación evitada. "Este protocolo establece incentivos para quienes planten o manejen un bosque, pero ya Costa Rica hizo ese trabajo y no entra en esa línea; existe una tendencia para que se pague por deforestación evitada: si yo no corté diez hectáreas, compénsenme porque yo evité ese daño, de lo contrario se nos pone en desventaja porque los demás países reciben incentivos por lo que nosotros venimos haciendo hace años".

Calidad de agua

"No podemos administrar un recurso si no sabemos cuánto tenemos y de qué calidad", bajo esta premisa, Jorge Herrera, coordinador del Laboratorio de Análisis Ambiental de la EDECA-UNA, resume la situación del agua en Costa Rica.

"Solamente se ha hecho balance hídrico en un 10 por ciento de las cuencas, con eso el país no puede dictar políticas para decir cuánto es para consumo humano, cuánto para riego, etc. No sabemos cuánto hay y por lo tanto no se pueden establecer prioridades en su uso".

En el XIV Informe del Estado de la Nación se hace referencia a la estimación del balance hídrico realizado en 15 de las 34 cuencas hidrográficas, tomando en cuenta usos actuales y esperados, y si bien la proyección indica que para el 2020 la demanda llegará a 47,9 kilómetros cúbicos anuales, lo que representa un 43 por ciento de la disponibilidad total, el estudio reconoce que no se tomaron en cuenta elementos como la diversidad de las cuencas en cuanto a la ubicación espacial de la población, la actividad económica y la degradación en la calidad hídrica.



De acuerdo con Herrera, tampoco se han realizado estudios sobre la calidad del agua, "sabemos que la mayoría de las aguas superficiales están contaminadas, pero no conocemos en qué magnitud, entonces no podemos saber en qué utilizarla. La mayoría probablemente solo califique para uso hidroeléctrico, lo que ejerce mayor presión sobre las aguas subterráneas y pone a competir a la industria con el consumo humano, los primeros conflictos se viven en la zona de Guanacaste, por ejemplo en Sardinal".

Cifras mostradas por el XIV Informe del Estado de la Nación indican que "a nivel nacional el volumen extraído de pozos aprobados en el 2007 alcanzó 40.928.768 metros cúbicos, donde sobresale el crecimiento en la participación del sector doméstico, que pasó de representar un 44.5 por ciento en el 2003 a un 80.7 en el 2007, lo cual podría estar relacionado con el dinamismo inmobiliario en las zonas costeras".

El Plan Nacional para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, indica que las cuencas de los ríos Bebedero y Tempisque, presentan los mayores problemas en el conjunto de variables utilizadas para realizar el balance hídrico: infraestructura, disponibilidad hídrica, conflictos por el uso, contaminación, aprovechamiento, riesgo a inundaciones y vulnerabilidad al cambio climático.



Si bien la recuperación natural de áreas boscosas ha sido significativa, estas no tienen la misma calidad de los bosques primarios, donde se encuentran especies de gran valor comercial.

Para Herrera existe legislación que regula el uso y aprovechamiento del agua, pero es muy antigua y se contradice entre sí. “Tiene, por ejemplo, un concepto de cuenca como unidad, pero no funciona porque tenemos una división política administrativa diferente que segrega el recurso hídrico”.

En la Asamblea Legislativa está en discusión el Proyecto de Ley del Recurso Hídrico, que dispone, entre otras innovaciones, la creación de un organismo de cuencas, a los que correspondería la elaboración del proyecto del Plan Hídrico Regional de su respectiva unidad hidrográfica, así como la ejecución de los fondos provenientes del cobro del canon ambiental por vertidos.

En los indicadores de seguimiento para Costa Rica 2005, se indica que el 45.1 por ciento del territorio nacional se encuentra en uso de su capacidad; el resto (un 54,9 por ciento) está bajo condiciones inadecuadas de manejo (un 19,8 en sobreuso, 14,8 subutilizado y un 10,5 por ciento utilizado según su capacidad, pero requiriendo tratamientos especiales de conservación).

Calidad de aire

“El mayor problema es creer que la revisión técnica iba a solucionar los problemas de contaminación del aire de nuestro país. Es un aporte, las partículas están

contenidas, pero los gases de combustión están disparados”, comentó Herrera.

Según datos suministrados por el Laboratorio de Análisis Ambiental de la EDECA-UNA, en el sector comercial en la provincia de Heredia, los niveles de dióxido de carbono crecieron un 17 por ciento entre 2004 y 2008, en San José ronda el 11 por ciento para el mismo periodo.

“Necesitamos un plan de mejora de combustibles, un plan para mejorar el transporte público con el uso de tecnologías limpias y un inventario de emisiones, porque en aire necesitamos saber quién está contaminando y cuánto”.

A finales de este año la UNA, en conjunto con el MINAET, publicará el primer informe de inventario de emisiones en el país, con esta idea se pretende identificar a los sectores que más contaminan y las medidas para reducir esta contaminación.

“La UNA hizo un aporte importante al presentar junto al MINAET el Plan nacional para la mitigación de la contaminación del aire. Es una especie de manual que dice qué hacer y cómo hacerlo, la Universidad lo que brinda es un acompañamiento”.

Para Herrera, si bien los niveles de contaminación no superan las normas de 24 horas dictadas por la Organización Mundial de la Salud, sí tenemos proble-

mas en las normas anuales. “No tenemos una condición tan crítica de contaminación como la tienen Tegucigalpa o San Salvador, que están expuestos todos los días a normas muy altas e incluso hay días en que se debe cerrar el aeropuerto internacional por falta de visibilidad, pero sí debemos implementar medidas de mitigación, porque el problema lejos de resolverse va en aumento”.

Sistemas productivos sostenibles

Se podría decir que la única necesidad que supera a la producción de alimentos es el acceso al agua potable. A nivel mundial se practica la agricultura extensiva (requiere maquinaria y tecnología de punta) y la agricultura a pequeña escala, con pequeños finqueros que en conjunto no escapan del impacto ambiental.

“Debemos buscar un sistema de producción económicamente viable, socialmente aceptable y ambientalmente amigable. Lograr este equilibrio no es fácil, pero hay alternativas que el país debe aprovechar, principalmente el interés de mercados estadounidenses y europeos que desean productos con valor agregado, muchos apuestan porque el sello de “hecho en Costa Rica” es una garantía de calidad y el consumidor está dispuesto a pagar un sobreprecio por este producto”, explica Fabio Chaverri, investigador del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET-UNA).

El XIII Informe del Estado de la Nación muestra que diferentes esfuerzos del

sector público y privado, han permitido el establecimiento de sistemas agroforestales y la incorporación a sistema de certificación por mejores prácticas. Para el 2007, Costa Rica exportó un total de 7.583.983 kilogramos de productos agrícolas certificados a Europa; entre ellos café, caña de azúcar, piña, noni, jugo de caña, banano y naranja.

Además, en el marco del Protocolo de Montreal, a partir de 1999 el país ha logrado reducir el uso del bromuro de metilo en un 60 por ciento, el otro 40 por ciento corresponde a “usos críticos”, que es el más difícil de eliminar porque se aplica en las áreas de cultivo con severos problemas de plagas donde otros plaguicidas no dan resultado.

“Nuestra meta es eliminar el uso de bromuro de metilo para la producción. El Protocolo de Montreal estableció un nuevo periodo para que los países firmantes reduzcan su uso hasta el 2020; sin embargo, Costa Rica espera hacerlo para el 2011”, indicó Shirley Soto directora interina de DIGECA-MINAET.

“El problema con el bromuro, por ejemplo, es que Costa Rica disminuye su uso, pero otros países de la región que producen los mismos productos no lo hacen, eso nos resta competitividad; no obstante, la producción agrícola tiene que entrar en un proceso de gestión ambiental y social, porque cuando no hay ese sistema hay pérdida de imagen, reputación y mercado”, puntualizó Chaverri.

Caso del bromuro

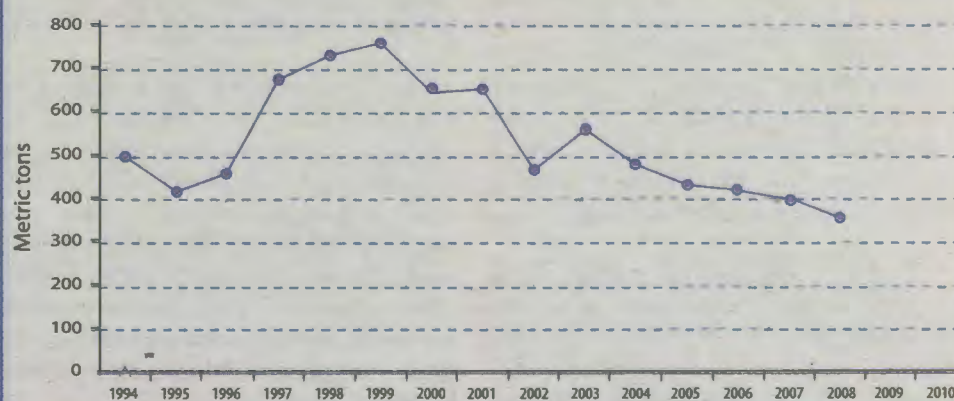
La disminución del bromuro de metilo ha sido uno de los logros más relevantes. La negativa de otros países de la región a bajar su consumo, coloca al país es una desventaja competitiva, porque ellos producirían más y a menor costo. En el caso de Guatemala, por ejemplo, la disminución se dio a partir del 2006, pero en el 2008 llegó a un mínimo que aseguran se mantendrá hasta el 2014 sin posibilidad de

Years	National Calendar for the gradual phase out of Methyl Bromide	
	Maximum Consumption in Metric Tons	Maximum Consumption PAO
2006	667.83	400.7
2007	601.67	361
2008	534.27	320.56
2009	534.27	320.56
2010	534.27	320.56
2011	534.27	320.56
2012	534.27	320.56
2013	534.27	320.56
2014	534.27	320.56
2015	0	0

cambio. Por el contrario, Costa Rica a la fecha, ya está por debajo de ese mínimo.

Fuente: DIGECA-MINAT

Consumption of Methyl Bromide in Costa Rica, in metric tons





Bértold Salas Murillo/CAMPUS

bsalas@una.ac.cr

Como hoy para justificar cierta experimentación agrícola y el uso de transgénicos, en los años sesentas y setentas se propagaron los discursos casi apocalípticos respecto a la escasez de alimento en el planeta. Por entonces, además, comenzó a consolidarse un modelo económico que patentaba las semillas y que fue crucial para que la agricultura latinoamericana fuera lo que es hoy.

Esta fue la *Revolución Verde*, un suceso con dimensiones económicas, políticas y sociales, que fue estudiada por Wilson Picado, académico y coordinador del programa de Historial Ambiental de la Escuela de Historia de la Universidad Nacional. En su informe final, la investigación tuvo por nombre *Guerras y semillas: una historia alternativa de la parábola de la Revolución Verde*.

Además de examinar el fenómeno global, Picado investigó los casos específicos de México y Costa Rica. Allí, el pasado brinda pistas que permiten comprender mejor el presente y tomar decisiones respecto al futuro.

Rojo y verde

Según explicó Picado, la denominada *Revolución Verde* fue un proceso de cambio tecnológico que transformó la agricultura, especialmente la del tercer mundo. “Es, por decirlo de alguna manera, la prehistoria de la actual revolución biotecnológica”, ilustró Picado.

El nombre de *Revolución Verde* fue acuñado al ritmo de los movidos años sesentas, en la India en 1968; sin embargo, el proceso comenzó en los cuarentas, en el más cercano México. Cuando la guerra todavía se desarrollaba en Europa, Asia y África, científicos estadounidenses arribaron al país latinoamericano a experimentar con trigo y maíz. En los cincuentas, consiguieron las primeras semillas híbridas, que respondían muy bien a fertilizantes, químicos y al uso intensivo de agua.

Esta tecnología fue llevada en los sesentas a la India, y es acá donde recibe el nombre de *Revolución Verde*. Tanto su llegada como nombre tienen una motivación geopolítica: “Veamos lo que ocurría en Asia en ese momento: China era comunista, y había guerras en países como Camboya o Vietnam..., Estados Unidos no podía permitir que también la India se volviera comunista”, apunta Picado.

Y prueba del carácter político de la etiqueta es que “esta nueva tecnología agrícola llegó en 1964 y apenas tres años después, cuando no había resultados concluyentes, fue dada a conocer esta Revolución Verde”, recordó. Más aún, “era pre-



Foto V. Barrantes

Las lecciones de una verde historia

Una revolución agrícola de los años sesentas permite comprender los procesos económicos, políticos y sociales contemporáneos

sentada como “benigna” y que se oponía a la Revolución Roja en otros países asiáticos, que era la “maligna”, señala.

El momento de mayor exposición mediática de la *Revolución Verde* se dio en 1970, cuando se concedió el Premio Nobel de la Paz a Norman E. Borlaug, una de sus principales figuras.

La *Revolución Verde* trabajaba con semillas locales que ofrecían mejor rendimiento, “pero esto era porque respondían mejor a los fertilizantes, fungicidas y agua..., si no se contaba con estos recursos, no había tal revolución”. Es decir, la revolución verde era para grandes plantaciones y por tanto, para grandes productores; así lo mostraron las estadísticas en la India y en el resto del mundo, a partir de los años setentas.

Picado subraya que esta revolución era de un “verde ideológico”, pero nada ecológico. Desde los años setentas, comenzaron a objetarse los recursos excesivos que consumía (agua, el combustible fósil de los fertilizantes), así como su impacto social y económico.

También en América Latina

Como fue mencionado, la *Revolución Verde* comenzó en América Latina desde los años cuarentas. En nuestro país, inició en los cincuentas, con especialistas que eran pagados por el gobierno estadounidense pero trabajaban en el que entonces era el Ministerio de Agricultura.

Estos expertos hicieron posible la incorporación de la tecnología a la producción agrícola costarricense: la ampliación en la utilización de químicos (fertilizantes

y fungicidas), el uso de terrazas, el establecimiento de sistemas de información agrícola. Acaso lo más importante, la llegada de nuevas semillas, desarrolladas en laboratorios en Colombia o Filipinas.

Picado señala que la *Revolución Verde* se desarrolló a través de comunidades de científicos que iban de un país a otro, y en cada uno dejaban una forma de entender la agricultura.

“El investigador era casi siempre un hijo de granjero, que se había graduado como agrónomo en una universidad estatal y que ahora buscaba aplicar este conocimiento y visión de mundo en América Latina”, explica. Esta visión de mundo incluía “la certeza de que se cumplía una misión, la de salvar el mundo del hambre”, indica Picado.

Es interesante cómo científicos muy preparados y con propósitos seguramente honestos, llegaban a hacer afirmaciones tan alarmistas como que “los alimentos mundiales se agotarán en 30 días si no aumentaba el uso de fertilizantes”, como recuerda Picado que afirmó Borlaug.

El historiador señala que este paquete tecnológico no fue nada neutral en sus efectos: “favorecía a los medianos y grandes productores”. Esto ocurrió en Costa Rica, donde el arroz absorbió la mayoría del crédito agrícola: “los bancos comenzaron a brindar crédito solamente a los agricultores que usaran semillas certificadas, y esto favoreció a los grandes arroceros”.

Recordemos, además, que las semillas certificadas eran aquellas que respondían mejor a los fertilizantes, fungicidas y al uso intensivo de agua: “es decir, una producción casi fabril y, por el contrario, muchos agricultores costarricenses trabajaban en pequeñas parcelas de múltiples cultivos”, indica Picado.

Con el desarrollo de la *Revolución Verde* y, en el caso específico de nuestro país, con la Ley de Semillas de 1978, la semilla comenzó a cosificarse jurídicamente. Esto tuvo implicaciones importantes en el desarrollo económico y social de los agricultores costarricenses.

De acuerdo con el académico de la Escuela de Historia, “no puede entenderse la revolución biotecnológica sin comprender la *Revolución Verde*”. En la actualidad, “se argumenta con la presión demográfica y el hambre como en los años 60, y también se habla de neutralidad tecnológica”, explica. Este conocimiento del pasado, permite asumir con mayor criticidad el presente, declara.

Picado comentó que en este momento se desarrolla un segundo proyecto de historia ambiental, esta vez respecto a la producción cafetalera en la zona de Los Santos.

¿Qué tan lejos quieres llegar?

En Coope-Ande N°1 R.L.
estamos seguros que todas las
metas las puede alcanzar y que
su propia voluntad está por
encima de cualquier límite.

**Afíliese e inicie ya su plan de
ahorro y permítanos llegar
muy lejos con usted.**



COOPE-ANDE N°1 R.L.

La Cooperativa N°1 del Sector Educación

Certificada ISO 9001-2000

Call Center 2243-03-03 / San José / Alajuela / Liberia / Nicoya / Ciudad Neily / Puntarenas / Guápiles / Limón / Pérez Zeledón /
Heredia / Cartago / San Carlos / Plaza Rofas / Desamparados / San Ramón / E-mail: info@coopeande1.com / www.coopeande1.com



Por el rescate y manejo de la Fila Brunqueña

La UNA promueve un espacio de discusión y reflexión sobre la importancia natural y económica que significa la conservación de la zona con sus riquezas, mediante un esquema de desarrollo regional sostenible en armonía con el ambiente.

Laura Ortiz- Johnny Núñez/
CAMPUS
campus@una.ac.cr

Autoridades de la Universidad Nacional (UNA), participaron junto a las fuerzas vivas de Palmar Norte, en el primer ciclo de foros *Estado actual: Uso y manejo de la Fila Brunqueña*, pro-conservación y desarrollo sostenible del Área de Conservación de Osa, con el fin de apoyar a las comunidades, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de la zona a plantear y formular el modelo de desarrollo que desean implementar para beneficio de estos, partiendo del principio de conservación y explotación racional de los recursos naturales con que cuenta la zona.

Esta actividad, realizada en el salón parroquial de Palmar Norte fue organizada por el proyecto Iniciativas para el Desarrollo del Sur de la Universidad Nacional (INDESUR-UNA); participaron el rector, Olman Segura, la vicerrectora académica, Sandra León, y varios miembros del Consejo Universitario de la UNA.

Actores sociales, fuerzas vivas de la zona y la academia participaron en una mesa redonda, en donde se discutieron temas en torno al desarrollo socio-productivo y encadenamientos productivos en la explotación y conservación del medioambiente en la península de Osa y la responsabilidad social, regional y comunal alrededor de la protección de la naturaleza.

Posteriormente, en una sesión abierta del Consejo Universitario, se redactó una proclama alrededor de los temas discutidos, con el fin de que los diversos actores sociales de la región sur del país concierten y establezcan alianzas estratégicas que viabilicen una propuesta de desarrollo integral que garantice los principios básicos de equidad social, sostenibilidad ambiental y rentabilidad en la producción de bienes y servicios. (véase recuadro).



Autoridades universitarias y miembros de la prensa nacional recorrieron los manglares del río Sierpe, con el fin de observar la riqueza natural de la zona.



Con los foros se pretende apoyar a las comunidades y organizaciones de la zona en la formulación del modelo de desarrollo que deseen implementar en su beneficio.

→ Acuerdo en resumen

Acuerdo tomado por el Consejo Universitario de la Universidad Nacional, según el ARTÍCULO ÚNICO, INCISO ÚNICO, de la sesión extraordinaria celebrada el 17 de abril del 2009, acta No. 2996-406, que dice:

a. Manifestar a la comunidad nacional, al gobierno de la República y en particular a la comunidad de la región del pacífico sur, la disposición y compromiso de la Universidad Nacional en la generación de espacios de reflexión que posibiliten alcanzar consensos tendientes a lograr un desarrollo integral, sostenible e inclusivo en el área de conservación de Osa.

b. Manifestar que el principio incuestionable es que toda propuesta de desarrollo en la región tiene que llevarse a cabo dentro de los estrictos controles que las leyes establecen, y de la cual se generen beneficios claros y sostenibles, social y ambientalmente, para el bien común, de manera particular para los pobladores de la región.

c. Señalar que, consecuentes con los tratados y convenios internacionales que el país ha suscrito sobre protección y uso sostenible de los recursos naturales, la implementación de un modelo de desarrollo local debe tener como prioridad el bienestar de sus habitantes, dentro de un marco de conservación, protección y buen uso del medioambiente, de manera particular de la Fila Costeña.

d. Impulsar y acompañar las acciones que favorezcan la sostenibilidad ecológica, económica y social, en aras de procurar el bienestar de los pueblos de la región del pacífico sur, preservando sus costumbres, tradiciones y su identidad cultural.

Capacitarán físicos médicos UNA se suma a lucha contra el cáncer

El Departamento de Física de la UNA ofrece una maestría para capacitar técnicos en el manejo de radioterapias, medicina nuclear y otros, con lo que se espera contribuir a la lucha contra el cáncer.

Xinia Molina Ruiz/ CAMPUS
xmolina@una.ac.cr

La insuficiencia de personal altamente capacitado en áreas como radioterapia, radiodiagnóstico, medicina nuclear y protección radiológica, llevó a un grupo de académicos del Departamento de Física la Universidad Nacional (UNA) a impulsar la maestría en Física Médica, la cual contribuirá al Plan Nacional de Lucha contra el Cáncer.

Se reconoce que tanto a nivel nacional como internacional los índices de mortalidad por cáncer son de alto impacto en los indicadores de cada país, y Costa Rica no es la excepción.

Según datos del Departamento de Estadística de Salud de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), los tumores malignos constituyen la segunda causa de muerte en el país y explican el 21,2 por ciento de las defunciones totales y el 5 por ciento de los egresos hospitalarios de la CCSS.

En Costa Rica cada año se registran 8000 casos nuevos de cáncer y probablemente las cifras incrementen por el aumento de la expectativa de vida en los próximos años, según datos y cifras de la Dirección Actuarial y de Planificación Económica de la CCSS.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el cáncer es una de las principales causas de mortalidad a nivel mundial. Se le atribuyen cerca de ocho millones de defunciones anuales, aproximadamente el 13 por ciento de las defunciones mundiales. El 72 por ciento de las defunciones por cáncer ocurridas en 2007, según la OMS, se registraron en países de ingresos bajos y medianos, y se prevé que el número de defunciones mundiales por año a causa del cáncer seguirá aumentando y llegará a unos 12 millones en 2030.

Lucha mancomunada

Carlos Rodríguez, académico e investigador de la UNA, comentó que desde hace tres años y medio un grupo de académicos del Departamento de Física de la UNA, viene coordinando la creación de una carrera de posgrado en física aplicada. En aquel momento, dijo, se concluyó que era urgente para el país contar con profesionales altamente capacitados en física médica para solventar la inopia de

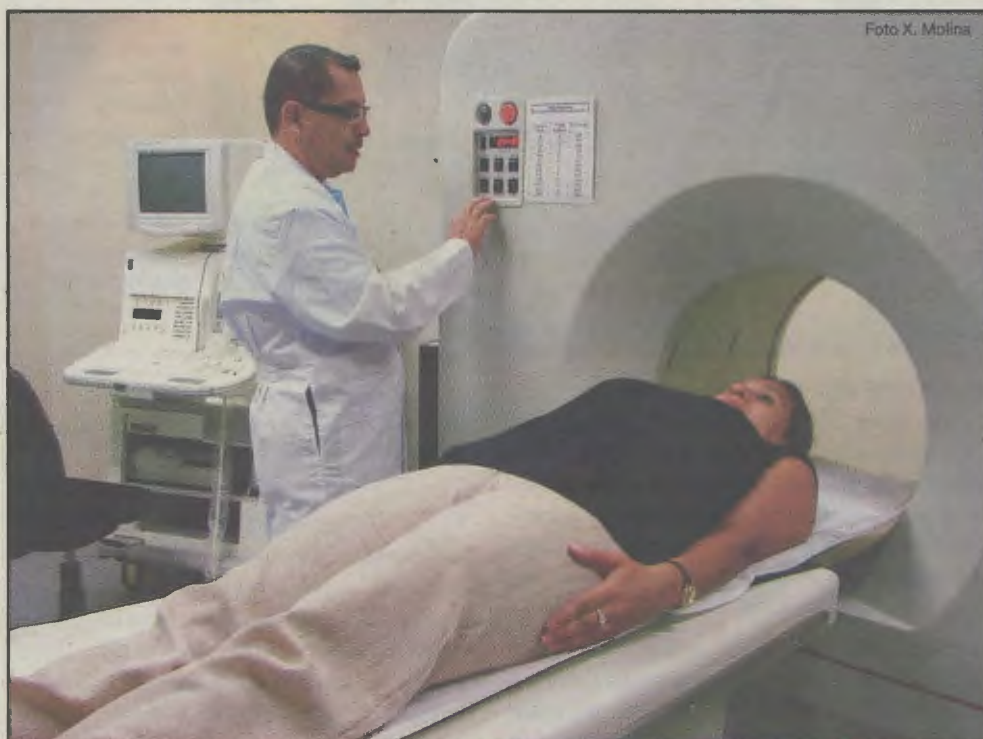


Foto X. Molina

Muchos serán los beneficios que obtendrá el país con el impulso de la maestría en Física Médica. Actualmente se cuenta con servicios de radioterapia en los hospitales San Juan de Dios, México y algunas clínicas privadas.

personal en esta área, pues nuestro país se ha visto obligado a contratar expertos internacionales en física médica, ante la insuficiencia de personal costarricense capacitado.

Según estudios de la CCSS, la radioterapia es el campo de la física médica que requiere atención con mayor urgencia. Costa Rica cuenta con servicios de radioterapia en los hospitales San Juan de Dios, México y en algunas clínicas privadas. Con frecuencia la CCSS se ha visto en la necesidad de contratar servicios de radioterapia en el sector privado. Tanto en el Hospital México como en el San Juan de Dios fue notoria la falta de personal capacitado, situación que llevó a un lamentable incidente de sobre irradiación en el San Juan de Dios, en 1996, dijo Rodríguez.

“Es necesario mencionar que a raíz del caso de pacientes sobreirradiados, la CCSS tomó medidas correctivas e implementó un plan de contingencia que le ha permitido invertir en infraestructura y ha enviado a capacitar a cerca de una decena de profesionales en física médica”.

Sin embargo, agregó Rodríguez, de



Foto cortesía del CIMED

implementarse la Red Oncológica Nacional, el país requerirá más físicos médicos, contemplando también la posibilidad de que los servicios en oncología salgan de la Gran Área Metropolitana.

Estas consideraciones llevaron a los académicos de la UNA a iniciar una serie de contactos y conversaciones con académicos e investigadores, con la Comisión Nacional de Energía Atómica, de la CCSS, del Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISS), con los equipos de radioterapia de los hospitales México y San Juan de Dios y empresas privadas dedicadas a la Salud, dado que se considera que

la lucha contra el cáncer debe ser mancomunada.

“El cáncer trabaja todos los días, no hay feriados, no distingue entre lo público y lo privado, entre ricos y pobres, entre hombres y mujeres, entre niños y adultos. Creo que todos los costarricenses hemos tenido experiencias que nos han obligado a invertir todo el patrimonio para salvar a un familiar de esta enfermedad”, comentó Rodríguez.

Beneficios

Muchos serán los beneficios que obtendrá el país con el impulso de esta maestría, según comentó Rodríguez. Uno de ellos tiene que ver con el tema económico, específicamente relacionado con la alta facturación anual que la CCSS debe hacer en la contratación de personal extranjero y en tratamientos fuera y dentro del país.

Con la formación de físicos médicos la CCSS contará con más personal altamente calificado que podrá proponer soluciones en las áreas de infraestructura, mantenimiento y, por qué no, a mediano y largo plazo, en el diseño de equipos. Lógicamente, subrayó Rodríguez, esto último será posible mediante sinergias y convenios internacionales, área en la cual el Departamento de Física ha empezado a dar pasos

para establecer este tipo de enlaces.

Los beneficios en el campo de la salud serán de un gran impacto, ya que el contar con suficientes físicos médicos permitirá que se den interacciones, interconsultas con otros profesionales de la salud, en las cuales el rol de físico médico será menos asistencial para pasar a una función mucho más determinante.

El 20 de mayo en el Auditorio Clodomiro Picado de la UNA, a las 14 horas, se hizo el lanzamiento oficial de la Maestría Profesional en Física Médica, que cuenta con la aprobación del Consejo Nacional de Rectores (CONARE).



Autonomía universitaria: ¿para qué y para quién?

Xinia Molina Ruiz/ CAMPUS

xmolina@una.ac.cr

La aprobación, en los últimos años, de leyes de acatamiento obligatorio para el sector público y la ingerencia directa de la Contraloría General de la República en la administración universitaria, ha venido menoscabando la aplicación de la autonomía universitaria, concepto que define la esencia misma de las universidades estatales costarricenses.

Todo ello motivó al Consejo Académico (CONSACA) y a la Rectoría de la Universidad Nacional (UNA), a realizar varios foros para clarificar y unificar posiciones y criterios respecto a la aplicación, manejo e interpretación de la autonomía universitaria, y a redimensionar y rescatar la identidad propia de las universidades públicas. El primero de estos foros se realizó el 29 de abril y contó con la participación de Sandra León, vicerrectora Académica; Gerardo Solís, director de Asesoría Jurídica y Gastón Baudrit, asesor jurídico del Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

Sin injerencias

León fue contundente al enfatizar que “el actuar de las universidades debe estar ajeno a cualquier intromisión, interacción, condicionamiento, regulación o subordinación con respecto a cualquier otra institución estatal o poder de la República, excluyendo a los tribunales de justicia en



Foto X. Molina
Gerardo Solís, director de Asesoría Jurídica; Sandra León, vicerrectora académica y Gastón Baudrit, asesor jurídico del CONARE, debatieron sobre la autonomía universitaria.

su función jurisdiccional”.

A juicio de León, el tipo de autonomía otorgado por la Constitución de 1949; impide la injerencia del Poder Ejecutivo, pues la constituyente estableció la garantía de los recursos financieros y económicos para el ejercicio responsable de las funciones y cometidos.

Agregó que la Universidad debe tener libertad para tomar sus propias decisiones, incluso de mantener relaciones armoniosas y de colaboración con el Estado, pero esto no significa supeditación, ni tampoco sometimiento a los criterios, dictámenes o directrices de este.

Vinculada

Contrario a lo externado por León, el abogado Gerardo Solís, opina que la Universidad no se encuentra desvincula-

da del ordenamiento estatal y, por tanto, debe operar en el marco del ordenamiento general.

Para Solís, el artículo 84 de la Constitución establece una reserva normativa en favor de las universidades, en el sentido de que su poder reglamentario es el único competente para normar la organización del servicio universitario; lo anterior no implica que estén libradas de un control por parte de la Sala Constitucional, en aquellos casos en que se discuta la eventual vulneración a derechos fundamentales.

Afirmó que la misma Constituyente no le quitó a la Asamblea la potestad de legislar respecto de las materias puestas bajo la competencia de las instituciones

de educación superior. Además, el ordenamiento jurídico ha establecido la participación de la Contraloría General de la República para fiscalizar la hacienda pública, el control presupuestario y de contratación administrativa.

Retos

Para Gastón Baudrit las universidades deben afrontar varios retos relacionados con la autonomía. Uno de ellos es rescatar la libre disposición sobre la potestad de autorregulación, dado que algunas leyes limitan esa capacidad de libre disposición sobre los instrumentos y medios institucionales, como por ejemplo la potestad interventora de la Contraloría General de la República en las decisiones de la administración universitaria.

El segundo reto tiene que ver con la defensa del patrimonio y el financiamiento universitario. Considera que es innegable que el Estado debe dotarlas de patrimonio propio, pero también se debe procurar la generación de capitales de riesgo que puedan ser invertidos en desarrollo científico y tecnológico.

Finalmente, Baudrit afirmó que las universidades deben ejercer y defender la autonomía universitaria y esto significa ser propositivos en la rendición de cuentas, la existencia de controles internos y la revisión de una serie de leyes, pero es claro, que la autonomía no debe ser impuesta.

UNA firme en atención integral de emergencia

Silvia Monturiol F. - Laura Ortiz/
CAMPUS

campus@una.ac.cr

Luego de ver su escuela destruida e iniciar el curso lectivo en un aulas improvisadas en el salón parroquial de su comunidad, los escolares de San Rafael de Vara Blanca cuentan con una escuela, construida en la plaza del lugar, por un contingente de 170 estudiantes de la Universidad Nacional (UNA), integrantes del programa de Voluntariado, coordinado por la Vicerrectoría de Vida Estudiantil.

Los voluntarios de la UNA trabajaron en conjunto con representantes de *Un techo para mi país* para levantar la escuela con el material de construcción tipo emergencia utilizado por esta organización, en un sitio de la plaza de San Rafael, identificado como seguro por geólogos de la UNA y de la Comisión Nacional de Emergencias.

Los jóvenes salieron el viernes 24 de abril, hacia las comunidades de Vara Blanca y San Rafael. Aparte de la escuela, se construyeron 15 viviendas temporales, 12 en Vara Blanca y 3 en San Rafael. La inauguración de la escuela de San Rafael de Vara Blanca se realizó el domingo 26 de abril.



Foto M. Quirós

Este trabajo se suma a las diversas acciones que en diferentes campos ha venido realizando la UNA en esa comunidad desde el terremoto del 8 de enero, a través

de la Comisión de Atención a la Emergencia en Cinchona, coordinada por Elizabeth Ramírez, directora de Extensión.



Balance preliminar

El IV Foro de Investigación *Balance preliminar e implicaciones del terremoto de Cinchona*, organizado por la Vicerrectoría Académica, la Dirección de Investigación y el Programa UNA- Vinculación, se realizó el pasado 5 de mayo en la Biblioteca Joaquín García Monge de la Universidad Nacional (UNA).

En la actividad se ofrecieron resultados preliminares de estudios realizados por investigadores de la UNA, luego de la emergencia provocada por el terremoto del 8 de enero. Dionisio Alfaro, director de la Escuela

de Ciencias Geográficas (ECG) expuso sobre el tema *Eventos sísmicos y su relación con el ordenamiento del territorio*; Pablo Miranda de la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG) ofreció la charla *Impacto del terremoto en la dinámica socioeconómica y turística de la región afectada por el terremoto*; Juan de Dios Segura, director del OVSICORI-UNA se refirió a *La sismicidad en la zona de Cinchona*, y Wilbert Jiménez, director de la Escuela de Ciencias Ambientales trató el tema *Impacto del terremoto de Cinchona sobre la dinámica ecológica y restauración de los ecosistemas*.



Los integrantes del proyecto ITA tuvieron el apoyo de los estudiantes de las escuelas de Danza y Arte Escénico para mostrar la utilidad de los accesorios creados a partir de materiales de desecho.

Foto Jorge Villalobos



Conciencia con arte

Preocupados por la cantidad de desechos que se generan dentro del campus universitario, un grupo de estudiantes de la Escuela de Arte y Comunicación Visual desarrolló una propuesta de comunicación para que los universitarios tomen conciencia del daño ambiental y, además, utilicen accesorios que no pasan de moda.

Laura Ortiz/CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

En los alrededores del campus se acumula basura y una infinidad de desechos; son tan comunes que han llegado a formar parte del paisaje universitario. ¿Cómo crear conciencia entre los jóvenes ante este problema?

Rubén Chavarría, Susana Martínez, Andrea Meléndez, Esteban Murillo y Estheban Sáenz, son estudiantes del *Módulo Integrador VII*, a cargo del profesor Manuel Morales de la Escuela de Arte y Comunicación Visual. Preocupados por el ambiente decidieron crear el proyecto ITA, para desarrollar una estrategia de comunicación sobre el tema del tratamiento de los desechos sólidos, utilizando como premisa la reutilización de materiales desechados.

¿Qué compran los estudiantes con mayor frecuencia? “para responder a esta pregunta aplicamos un cuestionario. Zapatos, ropa y accesorios fueron los elementos con mayor demanda, luego nos dimos a la tarea de pensar

cuáles de ellos se podían hacer de material reutilizable. Por costo y facilidad de confección, decidimos elaborar accesorios: fajas, pulseras, pines, prensas, monederos, billeteras y estuches para celulares, lentes e incluso llaves maya”, explica Rubén.

Moda estudiantil

Andrea es la encargada de darle vida al papel, los empaques de frituras y los residuos de tinta de los cartuchos de impresora para crear pulseras en diferentes colores y estilos, con el valor agregado de que todas serán diseños únicos.

Los pines, fajas y gorros son creación de Esteban: ropa vieja, desechada en las residencias estudiantiles, disquetes, cartón y cajas de leche son los materiales utilizados para crear tan singulares diseños.

Susana utiliza cajas de cartón para darle forma a estuches para celulares, cartucheras, y llaves maya, un toque de color y estilo para esos accesorios que por lo general se dejan olvidados en los laboratorios y sodas.

Los accesorios para el cabello están a cargo de Estheban, con hache, para quien el color y la forma son fundamentales, por eso utiliza pajillas y empaques metálicos para crear diseños prácticos, llamados a convertirse en el último grito de la moda.

Y por último Rubén, quizás el más emocionado con el proyecto, tiene a cargo monederos, billeteras, bufandas y parches, elaborados con base en los empaques *tetra brik*.

Accesorios en pasarela

“Los accesorios por sí mismos no crean un cambio de conducta, el objetivo es crear conciencia acerca de la disposición de desechos sólidos producidos dentro de la Universidad y las consecuencias para el ambiente, los individuos y la institución”, comenta Rubén.

Es por eso que estos estudiantes aprovecharon la realización de la *IV Expo Ambiente* para darle vida a un puesto de exhibición decorado con material reutilizable. “Cada accesorio tuvo un espacio con una ambientación

propia, reforzando la idea del valor que posee el material desechado para ser utilizado como materia prima”, destacó Esteban.

Además del puesto de exhibición, donde se distribuyeron volantes, catálogos, despleables y los estudiantes explicaron uno a uno el proceso de elaboración de los accesorios, el proyecto ITA tuvo el apoyo de estudiantes voluntarios de las escuelas de Danza y Arte Escénico, para montar una coreografía, a cargo de la profesora Nandayure Harley, donde no se explotaron las expresiones artísticas de la danza, sino que fueron los accesorios creados a partir de los desechos, los que se adueñaron de los diferentes escenarios.

Más allá de aprobar un curso, estos jóvenes demostraron su compromiso ambiental; y el deseo de crear conciencia entre los universitarios sobre la generación de desechos y su disposición final, la propuesta fue exitosa, y quizás muy pronto, los *tetra brik*, las botellas, la ropa vieja y los empaques metalizados, sean parte de una nueva moda universitaria que llegue para quedarse.



Bailar la escasez

Bértold Salas Murillo/CAMPUS

bsalas@una.ac.cr

Exclusión, hambre, vértigo..., resistencia. *Signos de vida* le toma el pulso al mundo contemporáneo con una propuesta energética y reflexiva, juguetona y solemne. El nuevo espectáculo de la Compañía de Cámara Danza UNA ayudará a meditar el mundo, estos días jueves 4, viernes 5 y sábado 6 de junio, a las 8 p.m., en el Teatro de la Danza.

Tras obtener el más reciente Premio Nacional al Mejor Grupo, la Compañía de Cámara Danza UNA presenta su primera temporada del 2009, integrado por coreografías de dos destacadas creadoras: Ileana Alvarado y Nandayure Harley.

Ellas trabajaron por separado, pero coincidieron al desarrollar en sus piezas la situación social, individual, psicológica y espiritual de la humanidad; principalmente, alrededor de la escasez del alimento y del recurso hídrico. Según aseguró Alvarado, la creación coreográfica parte del hecho real (un contenido), pero lo lleva a una nueva realidad, la de lo simbólico: esta es la danza.

En su coreografía, Harley desarrolla el tema de la que considera la peor forma de violencia: el hambre. Y con el hambre, prácticas que la hacen posible y golpean a los excluidos sociales: la corrupción, el soborno y los delitos económicos.

En la segunda parte de *Signos de vida*, la coreografía de Ileana Álvarez desarrolla imágenes y movimiento a partir del tema del agua, como símbolo purificador



Foto: B. Salas

y de renovación. Según recuerda Alvarado, desde la antigüedad el agua ha sido un elemento fundamental en las cosmologías, mágico y medicinal: el Agua de la Vida.

Álvarez destacó que esta temporada de la Compañía de Cámara Danza UNA cuenta con el apoyo del Centro Cultural de España. Allí también se presentarán, en una fecha por definir.

La Compañía de Cámara Danza UNA es dirigida por Álvarez y tiene por integrantes a Natalia Herra, Ana María Mendoza, Silvia Ortiz, Karol Salazar y Carolina Uzaga, con Fito Guevara como bailarín invitado. Además, participan con sus trabajos plásticos los artistas Telémaco Martínez, Tamara Mauksch, Vinicio Padilla y Rolando Trejos.

Una cita cada viernes

Bértold Salas Murillo/CAMPUS

bsalas@una.ac.cr

Estudiantes y funcionarios de la Universidad Nacional, así como el público hereditario y nacional, tienen una cita cada fin de semana, en los *Viernes culturales*, en el Auditorio, Clodomiro Picado, en el Campus Omar Dengo.

Una iniciativa de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, como parte del programa Vida Universitaria, los *Viernes culturales* traen danza, música y teatro. Las funciones son a las 7 p.m. y completamente gratuitas. Este 2009, el programa comenzó en febrero y continuará hasta noviembre, con un paréntesis en julio, con motivo de las vacaciones de la UNA.

En este junio, los *Viernes culturales* están dedicados a la música. El viernes 5 de junio, se presentará el Quinteto de Metales del Conservatorio Castella. Esta es una agrupación integrada por muchachos y muchachas de este centro educativo, que suman disciplina y talento a su juventud.

Disciplina, talento y juventud que también tienen los integrantes del Ensamble de Violines de la Escuela de Música de la UNA. Estos se presentarán el jueves 12 de junio.

Más conocido, muy prestigioso, es el cuarteto de fagotes *Phoenix*, que nació en la Universidad de Costa Rica en 1993. Integrado por Isabel Jeremías, Cindy Bolandi, Judith Argüello y Manuel Carpio, esta

agrupación se presentará el viernes 19 de junio.

Antes de que nos vayamos al receso, el viernes 26 de junio se disfrutará un recital de Tuba y Piano, a cargo de Jesús Rivera.

Según explicó Luis Fernando Murillo, encargado de la producción de los *Viernes culturales*, estos reiniciarán en agosto. Para entonces, se han programado conciertos con grupos de guitarra, y con grupos como el teatral *UNAnime* y la Compañía de Cámara Danza UNA. Y después seguirán, en setiembre, octubre y noviembre. Siempre gratis y siempre los viernes a las 7 p.m.

**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 viernes,
a las 7 p.m.

Emisora: Nacional Estéreo
(101.5 FM)

Producido por:

Oficina de Comunicación UNA

Información:

teléfonos 2237-5929 / 2260-5109

www.una.ac.cr/campus
campus@una.ac.cr



Libro de fiesta

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

La promoción de la lectura desde la temprana infancia es el eje transversal de la Biblioteca Infantil Miriam Álvarez, de la Escuela de Bibliotecología, Documentación e Información de la Universidad Nacional (UNA). Es por eso que el Día del Libro, el 23 de abril, se realizó una actividad especial para que niños y niñas de comunidades aledañas al campus Omar Dengo y del Centro Infantil Carmen Lyra expresaran su amor por el libro.

Menores desde los 3 años y medio de edad, quienes participan semanalmente en los talleres educativo-recreativos que ofrece la Biblioteca, rindieron homenaje al libro, convencidos de que éste les ayuda a pensar y a dejar volar su imaginación.

La celebración incluyó un espectáculo del Programa Educativo de la Compañía Pozuelo, un show infantil con la animación de la payasita "Nubelina" y "Bob Esponja", así como una actividad de reconocimiento al niño lector.



Niños de comunidades aledañas al campus Omar Dengo y del CIUNA participaron en la celebración del Día del Libro, organizada por la Biblioteca Infantil Miriam Álvarez de la UNA.

Se premia la palabra

La Facultad de Filosofía y Letras y la Editorial UNA invitan a participar en el certamen *UNA Palabra 2009*. En esta oportunidad, el concurso está abierto en las ramas de ensayo, cuento y poesía.

En el caso del ensayo, el tema es *Cultura, violencia y crisis en Costa Rica*. La obra no debe ser inferior a 100, ni superior a 150 páginas. En la rama de cuento, el tema es libre y el texto debe tener entre 80 y 150 páginas. También es libre en cuanto a temática en la rama de poesía, con un mínimo de 500 líneas de verso y un máximo de 150 páginas.

Cada página debe ser tamaño carta,



con interlineado doble y texto en letra Arial 12.

Las postulaciones deben entregarse en el Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras. La recepción concluye el viernes 21 de agosto, a las 4 p.m.

Para cada rama, el premio es el equivalente en colones a \$1.500 y la publicación de la obra. Para más información, llamar a los teléfonos 2562-4068 y 2562-4236.

El Parque Nacional Manuel Antonio fue uno de los escenarios capturados por estudiantes en las fotografías incluidas en la exposición-instalación *Simbiosis*, promovida por la Escuela de Arte y Comunicación Visual.



Foto cortesía Escuela de Arte y Comunicación Visual

Arte en comunión con la naturaleza

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

La relación de interdependencia entre el ser humano y la naturaleza es el tema de la exposición-instalación fotográfica *Simbiosis*, que se exhibe del 8 al 12 de junio en el edificio de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional (UNA), como parte de un proyecto del curso *Modelo Integrador VII* de la carrera de Arte y Comunicación Visual (ACV).

Planteada por cinco estudiantes de las especialidades de diseño gráfico, ambiental y textil, *Simbiosis* surge de la necesidad de crear conciencia sobre el hecho de que los seres humanos somos un componente más del cosmos, que está en constante contacto con la naturaleza y depende en mucho de ella.

La exposición incluye 25 fotografías seleccionadas con la colaboración del profesor de la carrera ACV y reconocido curador Efraín Hernández, a partir de

imágenes capturadas por 30 estudiantes de residencias estudiantiles y pertenecientes a distintas carreras, durante tres giras realizadas a los parques nacionales de Carara, Braulio Carrillo y Manuel Antonio.

En esos escenarios naturales, los jóvenes tomaron fotografías mediante las cuales representaban el concepto simbiosis. Con esta iniciativa de comunicación artística se acercó a los estudiantes al paisaje natural desde una perspectiva de composición y conceptual, a través de la fotografía como medio óptico no convencional.

Previo a las sesiones fotográficas, los jóvenes obtuvieron capacitación en las instalaciones de la Escuela de Arte y Comunicación acerca de elementos de composición y diseño que podían aplicar a sus encuadres.

La exposición-instalación fotográfica *Simbiosis* se inaugura el 8 de junio a las 6 p.m. en Filosofía y Letras.

El arte de cada domingo

En este junio, *Dominguearte* trae teatro y danza para el disfrute de la comunidad universitaria, heridiana y nacional. Esto, en el Centro para las Artes, de la Universidad Nacional.

Los días 7 y 14 de junio, a las 11 a.m., se presentará la obra infantil *Un paseo por el bosque tropical*, del grupo Yoruba. En esta Toñita, una niña, y Silvestre, cuidador del bosque, lo recorren y conversan con algunos de sus habitantes, como la tortuga, el hongo, el abejón y el árbol. Ellos cuentan sus historias y problemas y sensi-

bilizan a la niña respecto a la importancia de no contaminar el bosque.

Los otros dos domingos de agosto, el 21 y el 28 de junio, será el turno de un espectáculo de flamenco para toda la familia, con la participación de la academia Zingari y del grupo Alma Gitana.

Además, cada domingo por la tarde se presentará una película, para toda la familia. Esto a las 3 p.m., también en el Centro para las Artes.



El fin de la teleserie en Costa Rica

Gabrio Zapelli Cerri. Ensayo. Editorial UNA. 200 págs.

En este libro se realiza un análisis exhaustivo de la ficción televisiva, principalmente costarricense. Esta investigación sobre la teleserie se fundamenta en una muestra delimitada a las últimas décadas del siglo pasado; en específico desde 1995 hasta el 2000, años cuando el autor de estas notas fue director de los guionistas de la Productora La Mestiza, de San José. Según plantea, en estos últimos años han brotado en nuestro país propuestas seriales variadas en cuanto a calidad y éxito. La fabricación de productos de identidad "tica" se ha caracterizado por el esfuerzo de muchas series de televisión de garantizar una audiencia real y constante.

Tratamiento cognitivo-conductual de la diabetes tipo 2 y la obesidad.

Viviana Umaña, Ana Mejía. Ensayo. Editorial UNA. 154 págs.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el 2006, cerca de 180 millones de personas alrededor del mundo padecían diabetes, cifra que según sus proyecciones, se duplicará para el 2030. La obesidad, por su parte, es un importante factor de riesgo para enfermedades crónicas como la diabetes, las enfermedades cardiovasculares y el cáncer. Según la OMS, en el 2005, 400 millones de adultos eran obesos y se proyecta que para el 2015, la cifra se incremente a 700 millones en el mundo. El libro *Tratamiento cognitivo-conductual de la diabetes tipo 2 y la obesidad*, constituye un esfuerzo por sistematizar un modelo de intervención integral que le facilite a la o el consultante, el mantener la adherencia a las indicaciones médicas, con el objetivo de alcanzar un óptimo estado de salud. La propuesta de abordaje aquí expuesta se efectúa desde un enfoque de búsqueda de soluciones en el presente, que tiene por objetivo fortalecer las capacidades para enfrentar las situaciones que ponen en riesgo su salud física y emocional. Se incluye un protocolo de intervención.



Revista ABRA.

Nº 36. Revista de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional. 182 páginas.

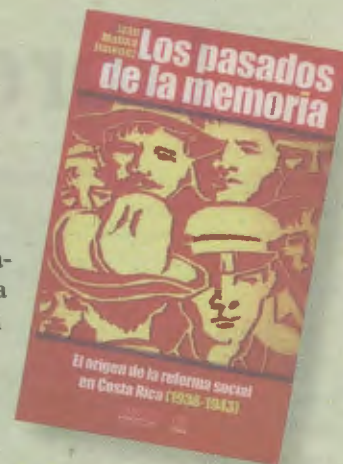
Esta nueva revista de Ciencias Sociales incluye una serie de artículos sobre economía y sociedad y sobre el Tratado de Libre Comercio entre Centroamérica y Estados Unidos. Algunos de estos textos son: *Políticas públicas y fortalecimiento de las capacidades competitivas de las micro, pequeñas y medianas empresas costarricenses*, de Álvaro Martín Parada y Karla Meneses; *El turismo: una alternativa de desarrollo para el cantón de Vásquez de Coronado*, de Shirley Benavides; *El proceso exportador: beneficios y desafíos para la pequeña y mediana empresa exportadora*, de Jeannette Valverde. Además, *Derechos humanos y libertad de expresión en el contexto del TLC*, de Idalia Alpizar y *Estilos de desarrollo y tratado de libre comercio entre Costa Rica y Estados Unidos: un análisis del capítulo ambiental*, de Rocío Hartley. Además, *La enseñanza por competencias*, de Carolina España y *La poestaterapia: enfrentando y mejorando el dolor*, de Maribel León.



Los pasados de la memoria

El origen de la reforma social en Costa Rica (1938-1943). Iván Molina Jiménez. Editorial UNA. 363 págs.

El presente libro analiza el origen de las explicaciones existentes sobre la reforma social impulsada por el gobierno de Rafael Ángel Calderón Guardia en la Costa Rica del período 1940-1943. La detallada reconstrucción de las narrativas elaboradas por los principales protagonistas de esa época y por investigadores de diversas disciplinas permite al historiador ofrecer una versión novedosa y polémica de uno de los procesos fundamentales de cambio institucional ocurridos en América Latina durante la primera mitad del siglo XX.



Ístmica Número 11

Revista de la Facultad de Filosofía y Letras. 267 págs.

Este número de la revista de la Facultad de Filosofía y Letras está dedicado a los temas de marginalidad y exclusión en la literatura centroamericana. Incluye el artículo *Borges, imperialismo y colonialidad* de Grinor Rojo, que fue la conferencia inaugural del Doctorado Interdisciplinario en Letras y Artes de América Central y de la Maestría en Estudios de la Cultura Centroamericana. Además, *Entre el murmullo y el olvido. Consuelo Sunstén recrea su escritura-autoría*, de Teresa Fallas, *Agonía de un pueblo reprimido: El pueblo de los seres taciturnos* de Isabel Garma, de Carmen Mauro e *Imaginario musical en la obra de Miguel Ángel Asturias* de Igor de Gandarias.



Editorial Costa Rica

50 aniversario

La Editorial Costa Rica alcanza su cincuentenario, período en el que ha cumplido una relevante misión cultural en el país: sus publicaciones han estimulado al autor costarricense al editar obras de calidad en diferentes géneros y, con ello, se ha enriquecido el patrimonio literario nacional.

Tel: (506) 2253-5354

ventas@editorialcostarica.com

Fax: (506) 2225-4812

www.editorialcostarica.com

Sea Parte de la Familia COOPEUNA

“Su Cooperativa Universitaria”

Somos su cooperativa de ahorro y crédito, le brindamos las mejores condiciones económicas para el bienestar suyo y de su familia.

-  Ahorro
-  Crédito
-  Inversiones
-  Solidarios
-  Convenios Comerciales

SUPERVISADA POR SUGEF
Compromiso, Respaldo y Servicio

COOPEUNA
En Línea
www.coopeuna.fi.cr

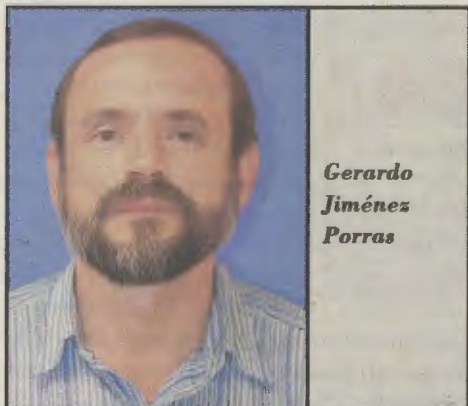
Teléfono 2560 5776



Nombramientos en CINPE e Informática

Gerardo Jiménez Porras es el nuevo director del Centro Internacional de Política Económica (CINPE). Jiménez resultó electo con ocho de nueve votos (un 88.88 por ciento de apoyo) y ejercerá su cargo del 21 de mayo de 2009 al 20 de mayo de 2014.

En la Escuela de Informática se eligió a Enrique Vilchez Quesada, como subdirector. Vilchez, quien recibió 20 de 25 votos (80 por ciento de respaldo de la asamblea) completará el período de la presente administración y ejercerá su cargo del 21 de mayo de 2009 al 9 de marzo de 2010.



Gerardo
Jiménez
Porras

Fotos Joaquín Salazar



Enrique
Vilchez
Quesada

Cooperación para el desarrollo

Maribelle Quirós J. / CAMPUS
mquiros@una.ac.cr

En seguimiento del objetivo de promover las acciones de cooperación necesarias para fortalecer el desarrollo del país, la Universidad Nacional suscribió recientemente dos importantes acuerdos con FLACSO e INCOPESCA:

En el suscrito por Jorge Mora, director de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales En Costa Rica, y Olman Segura, rector UNA, ambas instituciones acordaron estrechar lazos de cooperación interinstitucional con el propósito de establecer y llevar a cabo programas, proyectos y actividades de cooperación académica y cultural en áreas de interés común: intercambio de profesores y estudiantes, investigación cooperativa, y otras actividades académicas y culturales de interés mutuo.

Por su parte, el acuerdo firmado por el rector Olman Segura y Luis Gerardo Dobles, presidente Ejecutivo del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura, tiene como objetivo unir esfuerzos para promover el conocimiento, difusión y conservación y uso sostenible de los ecosistemas y recursos marino costeros de Costa Rica.





Semblanza

Dinia Fonseca Oconor

Una vicerrectora para el desarrollo

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Desde el 1° de marzo del presente año, Dinia Fonseca Oconor asumió la Vicerrectoría de Desarrollo por un periodo de un año y cuatro meses. A pesar de que llega a este cargo en medio de una crisis económica mundial, esta guanacasteca de nacimiento es la primera mujer que en los 36 años de existencia de la Universidad Nacional (UNA) es nombrada en este cargo.

Oriunda de Nicoya, Fonseca ingresó a laborar a la UNA el 16 de setiembre de 1999 en la Contraloría Universitaria; posteriormente fue la encargada de liderar la gestión administrativa del proyecto de construcción con financiamiento del BCIE. Durante esta administración asumió los cargos de directora ejecutiva de la Vicerrectoría de Desarrollo, directora ejecutiva de la Rectoría y luego se desenvolvió como directora del Programa de Gestión Financiera.

Con su amable sonrisa, ameno sentido del humor, firmeza en sus decisiones, así como en sus valores espirituales y morales, Fonseca es consciente que su principal prioridad al frente de la Vicerrectoría de Desarrollo, sin lugar a dudas, será procurar la sostenibilidad financiera de la UNA. "Hoy más que nunca debemos dedicarnos a velar por el uso adecuado, eficiente y pertinente de todos los recursos institucionales", comentó la Vicerrectora.

Esta Máster en Administración de negocios agregó que a lo externo de la institución, afrontar la crisis económica es el mayor reto, porque es gestionar en una época en donde a nivel mundial se presenta una situación de escasez y menos recursos. Por lo tanto, la labor de la Vicerrectoría será asumir en conjunto con la comunidad universitaria el cómo afrontar la defensa del financiamiento de las universidades públicas, con el fin de acordar una negociación que sea soporte para la labor de las universidades públicas en el desarrollo nacional.

A lo interno de la institución se debe procurar que los servicios administrativos sean un apoyo al quehacer universitario. "Desde ese punto de vista, se requiere fortalecer el análisis de los procesos y procedimientos que ejecutan las diversas instancias que forman parte de la Vicerrectoría de Desarrollo, para identificar propuestas de mejora y establecer mayor eficacia en la atención de las necesidades institucionales", recalcó.

La Vicerrectora es del criterio que las primeras tareas deben apuntar hacia las unidades de transportes y vigilancia. Se tiene que dignificar la labor del conductor, así como dejar plasmada una política para transportes y trabajar de lleno con la unidad de vigilancia.

Fonseca agregó que se debe atender de forma responsable la situación del interinazgo y de la estabilidad laboral, a fin

de que los funcionarios se desenvuelvan en un ambiente de mayor estabilidad y clima laboral sano.

Finalmente, la nueva vicerrectora, vecina de Mercedes Norte de Heredia, mayor de cuatro hermanos, le dice a los jóvenes del país que nunca pierdan la esperanza por luchar en lo que creen y aspiran, pues siempre habrá alguien detrás de ellos que estará pendiente y orgulloso por sus logros alcanzados.

Foto J. Núñez



Dinia Fonseca, vicerrectora de Desarrollo de la UNA, señala que procurar la sostenibilidad financiera de la UNA será el principal reto de su gestión.

Mujeres del campo defienden derecho a la tierra

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

“Las mujeres campesinas e indígenas defendemos nuestro derecho a tener tierra para producir; es urgente detener la concentración de tierra en manos de grandes empresas para que pueda ser distribuida”, afirmó Orfa Condega Pérez, dirigente de la comunidad de Las Nubes de Los Chiles e integrante de la Red de Mujeres Rurales, durante su participación en la celebración del Día Internacional de la Lucha Campesina, el 17 de abril, en el auditorio Clodomiro Picado de la Universidad Nacional (UNA).

Organizado por la Cátedra para el Desarrollo Rural de la Escuela de Ciencias Agrarias, la Fundación Friedrich Ebert y la Red de Mujeres Rurales de Costa Rica, el evento reunió a mujeres trabajadoras del campo, quienes expusieron los obstáculos que enfrentan para cumplir con una labor

heredada de sus antepasados, como es el caso de la agricultura, la cual se niegan a abandonar porque representa el sustento de las familias rurales.

Y es que grupos de mujeres campesinas han venido resistiendo las presiones, tanto por parte de las grandes empresas de exportación como de funcionarios de instituciones del Gobierno, para que vendan la tierra, o en el mejor de los casos, para que en lugar de producir “nuestro arroz y frijoles”, produzcan alimentos “más rentables” para la exportación. “Por dicha no hemos hecho caso y hemos seguido con nuestra actividad, que es lo que nos gusta y nos permite alimentar a nuestras familias”, subraya Condega.

En el campo las mujeres son criadoras y reproductoras de cerdos y gallinas, muchas venden leche y queso, además aportan con la venta de frutas y hortalizas; sin embargo, las menosprecian porque no producen para el gran mercado ni para la exportación.

Foto S. Monturiol



Ana Isabel Vargas Ortiz y Orfa Condega, integrantes de la Red de Mujeres Rurales, instaron al Gobierno a proteger contra las amenazas de desalojo a las familias campesinas que han venido trabajando la tierra por años.

que tenemos que resolver cómo llenamos la olla sobre la mesa para que nuestras familias se alimenten y porque otras mujeres, en las zonas urbanas, también tienen que garantizar el alimento para su familia”.

La caída de las exportaciones costarricenses a raíz de la crisis económica global parece haberle dado la razón a la sabiduría campesina e indígena, en cuanto a que la agricultura tradicional en manos de los pueblos es la única garantía de una producción sostenible y de abastecimiento de alimentos para los consumidores locales. Y como “sin cacao

“Pero seguimos valorando la importancia de la producción de alimentos porque en la mayoría de los casos somos las mujeres

no hay chocolate”, las mujeres rurales insisten en la necesidad de tener tierra para producir.

UNA avanza contra hostigamiento sexual

Arrancó Campaña de Información y Prevención del Hostigamiento Sexual 2009, práctica que en la Universidad Nacional tiene una prevalencia del 35.8 por ciento

Maribelle Quirós J. / CAMPUS
mquiros@una.ac.cr

Por considerar que es una práctica discriminatoria que atenta contra la integridad física y emocional de quienes la sufren, la Universidad Nacional lanzó en mayo pasado la segunda edición de la Campaña de Información y Prevención del Hostigamiento Sexual.

Bajo el lema "Cero tolerancia hostigamiento sexual", esta campaña da continuidad a la del 2007 con conferencias, charlas, talleres y distribución de material informativo, actividades que iniciaron el 18 de mayo, pero continuarán todo el año.

Foto M. Quirós



presentó los resultados del estudio *Análisis de prevalencia, manifestaciones y efectos del hostigamiento sexual en la población estudiantil de la UNA*, elaborado por Zaira Carvajal y Patricia Delvo.

Tras entrevistar a 1144 estudiantes en todos los campus de la institución, se determinó que un 35.8 por ciento de ellos ha experimentado alguna de las manifestaciones del hostigamiento sexual: 28 por ciento en hombres y 42.3 por ciento en mujeres. Esta cifra fue de un 50.5 por ciento en un estudio similar de 1999, lo que demuestra un impacto positivo de las acciones institucionales tomadas.

"Si bien la prevalencia muestra una reducción significativa durante el período analizado, continúa siendo alta, lo que constituye una violación al principio de igualdad y equidad entre hombres y mujeres, así como una violación al derecho de los y las estudiantes de desarrollarse en un ambiente libre de violencia", apuntó Zaira Carvajal al presentar los resultados.

Si bien el estudio muestra que el hostigamiento sexual es más practicado por los estudiantes (10 por ciento) que por los docentes (4 por ciento), entre quienes las profesoras no alcanzaron ni el 1 por ciento.

"Este estudio confirma que el hostigamiento sexual forma parte de una política sexual discriminatoria contra las mujeres", concluyó Carvajal.

Sin embargo, la comparación de resultados de los estudios de 1999 y el 2009, las campañas y acciones institucionales tomadas, a la UNA el reconocimiento de la Defensoría de la Mujer que la ubicó a la cabeza en la lucha contra el hostigamiento sexual entre las entidades públicas del país.



Manifestaciones del hostigamiento sexual

1. Utilización de palabras con contenido sexual que resulten hostiles, humillantes u ofensivas para quien las recibe
2. Acercamientos físicos no deseados y ofensivos para quien los recibe
3. Cuando se pide o exige una conducta sexual a cambio de algo

Para denunciarlo:

- Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual: Tel. 2277-3961 / fiscalía@una.ac.cr
- Defensoría Estudiantil: Tel. 2277-3967 / defestud@una.ac.cr

En la inauguración, el rector de la UNA, Olman Segura Bonilla, explicó que el objetivo es erradicar el hostigamiento sexual en la Universidad Nacional, entendido como toda conducta sexual indeseada por quien la recibe, reiterada o que ocurre una sola vez, que provoca efectos perjudiciales en la víctima, sea en el empleo o la docencia, en su desempeño o cumplimiento laboral o educativo, o en su estado general de bienestar.

"No importa qué tantas acciones tomemos en contra del hostigamiento sexual; en tanto exista una sola víctima de esta práctica discriminatoria en nuestra institución, tendremos que seguir trabajando para erradicar esta conducta", reiteró.

La campaña es coordinada por el Instituto de Estudios de la Mujer (IEM), la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual, la Defensoría Estudiantil y la FEUNA.

En la UNA

En el marco de esta iniciativa, el IEM

Para que Disfrutes de nuestros Beneficios solamente tienes que enseñar

Al igual que para disfrutar de todos los beneficios de la Póliza de Vida de la Sociedad de Seguros de Vida del Magisterio Nacional.

Solamente hace falta que enseñes, que des tu importante aporte con la sociedad costarricense compartiendo tu propio conocimiento. Para nosotros no importa si eres abogado, ingeniero, o trabajas en el sector administrativo, ya puedes estar cubierto.

En la Sociedad de Seguros de Vida del Magisterio Nacional, la protección de su familia es importante.



Sociedad de Seguros de Vida
del Magisterio Nacional

El valor de ser solidario

Infórmese al teléfono 2523-6868 ó 2523-6767, o visite nuestra página web: www.segurosdelmagisterio.com

Apuesta por la interculturalidad

“Educación rural e interculturalidad” es el tema del tercer módulo de la segunda promoción de la Maestría en Educación Rural Centroamericana (MERC) del Centro de Investigación y Docencia y Educación (CIDE), que arrancó el 18 de mayo.

Este módulo –como todos los del programa– consta de diez semanas de trabajo a distancia y una semana y media de trabajo presencial, desarrollado en un país de la región.

En este caso, se visitó Chimaltenango, en Guatemala, donde participaron al menos once expertos locales, entre ellos académicos, líderes comunitarios, investigadores, representantes y conocedores de la cultura e historia maya, funcionarios del Ministerio de Educación, así como miembros de las ONG, asociaciones y organizaciones de base, del 1° al 9 de junio.

Según informó Vivian Carvajal, coordinadora de la MERC de la División de Educación Rural, se visitaron comunidades en Chimaltenango, Patzún y Panajachel, donde se hace evidente la convivencia multicultural y los espacios creados por la educación formal y no formal para

visibilizar esta realidad y trascenderla hacia una convivencia intercultural.

El grupo de estudiantes de esta Maestría es también una muestra del mosaico multicultural del istmo, ya que está integrado por 12 profesionales vinculados con el trabajo educativo formal y no formal en zonas rurales, quienes provienen de diversos países y etnias de Centroamérica. Además, se cuenta con la presencia de una pasante neozelandesa quien acompaña al grupo en la fase presencial, como parte de su proyecto de investigación en Costa Rica.



Foto cortesía Viviana Carvajal

Humanismo en el dial

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

Una hora de humanismo lleva el Centro de Estudios Generales (CEG), semanalmente, al público, a través del programa radiofónico JS Noticias en la frecuencia 890 am, de Radio Heredia.

Distintas áreas y perspectivas del quehacer humano, especialmente trascendente para el Centro de Estudios Generales



La vicerrectora académica Sandra León, el rector Olman Segura, el conductor de JS Noticias Jorge Sánchez, la decana del CEG Mayela Cascante, el académico Francisco San Lee y el dúo Lírica Social fueron protagonistas de la inauguración oficial del programa radiofónico que lleva el humanismo UNA al público.

(CEG), llega al público cada miércoles de 6:00 a 7:00 p.m.

Dirigido y conducido por José Sánchez, este programa abre sus micrófonos semanalmente al Foro Radial Humanista, actividad académica del CEG coordinada por el profesor Francisco San Lee, para dar cabida a los más diversos temas. Homeopatía, cultura popular, generación dorada y juventud en América Latina son algunos de los temas que se han tratado este año en este espacio radiofónico fundamentalmente con la participación de académicos del Centro.

El miércoles 29 de abril se realizó la inauguración oficial de este programa, por lo que se contó con la participación del rector Olman Segura y la vicerrectora académica, Sandra León, quienes aprovecharon el espacio para referirse a diferentes acciones y proyectos que la UNA realiza en procura del desarrollo equitativo de los costarricenses. La juventud y la expresión artística también tuvieron un lugar esa noche, a través de la frecuencia 890 am de Radio Heredia, con la presentación del dúo Lírica Social, integrado por el guitarrista Jonathan Montero y el cantante Esteban Chavarría, ex alumnos del curso Juventud en América Latina y su protagonismo, impartido por la profesora Zaida Fonseca del CEG.

“Aulas rodantes” fortalecen sedes regionales

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

“La buseta es un aula, un laboratorio que permite a los estudiantes enriquecer su actividad académica”, afirmó Orlando de la O, decano de la Sede Chorotega, durante un acto en el que la vicerrectora académica, Sandra León, hizo la entrega oficial de tres microbuses marca Mitsubishi, que reforzarán el trabajo académico de las Sedes Regionales Chorotega y Brunca, y el Campus Sarapiquí de la Universidad Nacional (UNA).

En el acto –celebrado el 6 de mayo en la Sección de Transportes– León destacó la importancia de estos vehículos, especialmente porque transportarán estudiantes, quienes tienen opción de salir, conocer, insertarse y legitimar así el trabajo que desarrolla la UNA en la sociedad costarricense.

La buseta asignada a la Sede Brunca permitirá atender las necesidades académicas de los estudiantes del campus Pérez Zeledón y del campus Coto, según informó Lourdes Rodríguez, vicedecana de esa sede.

El director académico del campus Sarapiquí, Álvaro Villalobos, señaló que la nueva buseta es una herramienta importante para el trabajo de ese campus, el



Con la participación de Orlando De la O, decano de la Sede Chorotega, Lourdes Rodríguez, vicedecana de la Sede Brunca, Álvaro Villalobos, director académico del Campus Sarapiquí, y la vicerrectora de Desarrollo, Dinia Fonseca, la vicerrectora académica, Sandra León, hizo entrega oficial de busetas para las regiones.

cual en su primer año, no solo cuenta con 202 estudiantes matriculados en carreras de la UNA, sino que atiende una población de 1042 estudiantes de cursos de capacitación impartidos por diversas instituciones, lo que representa un importante aporte al desarrollo de la región.

Cada una de las tres busetas marca Mitsubishi con capacidad para 36 pasajeros, incluyendo el conductor, tiene un costo de \$25 millones y cuenta con las condiciones necesarias para la comodidad y el traslado seguro de los usuarios.

CEMEDE se renueva

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Con la participación de autoridades universitarias, funcionarios y estudiantes de la sede Central y Chorotega, el Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible de la Universidad Nacional (CEMEDE-UNA), realizó el lanzamiento de una nueva imagen gráfica y sitio web, así como la presentación de los proyectos de investigación y extensión para el 2009.

La nueva imagen gráfica busca resumir en un icono su filosofía, sin perder el posicionamiento del nombre CEMEDE. “De esta manera, le hemos dado más énfasis al color azul, el cual simboliza también la parte ambiental, pero con un especial énfasis al recurso hídrico, incluyendo también el aspecto tecnológico, enmarcados en una región mesoamericana, sin dejar de lado el contexto global”, expresó Morales.

Aprovechando las opciones que ofrece hoy la Internet, se cambió el rostro del CEMEDE en la red, y se desarrolló un nuevo sitio que busca incorporar opciones interactivas, gráficas, con movimiento y mejor impacto visual.

A la vez, el CEMEDE propuso para este año una serie de proyectos, entre los que destacan el diseño y establecimiento de sistemas de producción agropecuaria sostenible, fortalecimiento de la seguridad alimentaria, mediante el desarrollo y fomento de reservorios artificiales de aguas precipitadas para la agricultura, alfabetización empresarial y un centro de recepción de datos de la Red de Monitoreo Geodinámico de la brecha sísmica de Nicoya.

Para mayor información visite la nueva página web del CEMEDE. www.cemedes.una.ac.cr



Inscripción abierta Premios a la calidad de vida 2009

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

A partir de este mes, se encuentra abierta la inscripción al premio *Aportes al Mejoramiento de la Calidad de Vida*, con el fin de reconocer y destacar los aspectos o aportes positivos realizados por distintos sectores de la sociedad, los cuales inciden en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de Costa Rica.

Esta actividad la organiza por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) y la Defensoría de los Habitantes.

La información está disponible en la Defensoría de los Habitantes, sede central y regionales. De igual forma, las fórmulas

de presentación de candidaturas podrán ser retiradas en las sedes regionales de la UNED de Quepos, Nicoya, Puntarenas, Guápiles, Puriscal, Jicaral, Upala, Turrialba, Santa Cruz y Monteverde.

La fecha límite para presentar candidaturas vence el 31 de julio de 2009 a las 16 horas en la Defensoría de los Habitantes (central y regionales) y en cualquiera de las oficinas definidas como receptoras, según el horario de cada una. La fórmula respectiva y la documentación que la acompañe deberán presentarse en idioma español y original.

Mayor información con Jacqueline Romero, Tel. 2248-2533, jromero@dh.go.cr

Por la calidad del fútbol tico

Se pretende formar entrenadores con una visión más amplia del deporte, capaces de analizar el fútbol desde diferentes ámbitos.

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

La Escuela de Ciencias del Deporte de la Universidad Nacional (UNA) afina los últimos detalles para lo que será la reapertura del *Diplomado en Dirección Técnica de Fútbol*, cuyo fin es brindar a los futuros entrenadores una formación integral en todo lo concerniente a la disciplina futbolística. Tendrá una duración de dos años y un total de 62 créditos.

Únicamente se está a la espera del visto bueno por parte del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), ente responsable de la coordinación de la educación superior universitaria estatal.

La idea primordial es formar entrenadores con una visión más amplia del deporte, capaces de analizar el fútbol desde diferentes ámbitos y principalmente, con la capacidad de liderar un grupo de jugadores de forma interdisciplinaria.

Se pretende, además, que los entrenadores sean capaces de adquirir conocimientos acerca de las diferentes áreas científicas que influyen en dicha disciplina, tales como psicología, fisiología, anatomía, didáctica y metodología del entrenamiento, entre otras.

Juan Carlos Gutiérrez, director de la Escuela de Ciencias del Deporte, indicó que el plan de estudios abarca cursos en las áreas de didáctica de la técnica y táctica, planificación, metodología, métodos de entrenamiento, preparación física específica al fútbol, preparación mental, anatomía, fisiología deportiva, sistemas de juego, gestión deportiva y manejo del talento deportivo, entre otras.

Gutiérrez subrayó que Joseph Blatter, ex vicepresidente de la FIFA, en su visita a Costa Rica, en el 2001, elogió el plan de estudios que contempla el diplomado impulsado por la UNA.

Cabe recalcar que existe una gran cantidad de egresados que laboran como entrenadores en equipos de liga menor.

Algunos egresados y graduados entre 1989 y 1999

Rodrigo Kenton Johnson, D.T. Selección Nacional Mayor Fútbol.

Victorino Quesada V. A.T. Selección Nacional Mayor de Fútbol.

Carlos Watson Simes. Coordinador Técnico Selecciones Nacionales.

Ronald Mora. D.T. Club Sport Herediano.

Paúl Mayorga. Entrenador. Arqueros y Preparador Físico del Club Sport Herediano.

Álvaro Grant McDonald. Ex entrenador Nacional.

Gean Carlo Morera. D.T.

Julio César Bustos. Comentarista Deportivo Zona Técnica, Canal 7

Alexander Aguilar. Periodista Deportivo periódico Al Día.

Vladimir Quesada. D.T.

Gerardo Ureña. Ex entrenador Sub 17 C.R. Actual Entrenador de A.D.G.

Enrique Vázquez. Coordinador Liga Menor A.D.P.

Giovanni Alfaro. Ex entrenador Selección Nacional Sub. 20.



Foto cortesía de Oficina de Prensa-Federfutbol

Rodrigo Kenton, entrenador de la Selección Nacional, es uno de los egresados y graduados del *Diplomado en Dirección Técnica de la UNA*.

UNA-EXPO
proyectos vinculados al desarrollo

Encuentro Apícola
Nicoya 2009

11 de junio del 2009
9 a.m. a 2 p.m.
Sede Región Chorotega UNA,
Nicoya Guanacaste

Organiza: Oficina de Transferencia Tecnológica y Vinculación Externa
Participación: Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT)

Teléfonos: 2230-5065 / 2277-3499 Correo Electrónico: ott@una.ac.cr



Reconocimiento al trabajo estudiantil

Xinia Molina Ruiz/ CAMPUS
xmolina@una.ac.cr

Jeffrey Chavarría Jiménez y Franky González Conejo, presidente y ex presidente, respectivamente, de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (FEUNA), tienen motivos suficientes para sentirse orgullosos de que más allá de nuestras fronteras se reconozca el trabajo y el compromiso que los estudiantes universitarios costarricenses realizan en favor del movimiento estudiantil de la región centroamericana.

A mediados de abril los rectores, vicerrectores y dirigentes estudiantiles de las universidades de Centroamérica y República Dominicana, miembros del CSUCA, designaron a estos dos jóvenes estudiantes de la UNA para ocupar importantes puestos en este organismo regional y caribeño.

Jeffrey Chavarría, estudiante de Ingeniería en Informática y actual presidente de la FEUNA, fue nombrado como Presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios Centroamericanos (FEUCA), organización que agrupa a más de un millón de estudiantes universitarios. Asimismo, fue designado como miembro del Comité Administrativo del CSUCA.

Por su parte, Franky González, estudiante de Licenciatura en Orientación, expresidente de la FEUNA y miembro del Consejo Universitario en el periodo 2006-2008, fue nombrado como Secretario Adjunto de Asuntos Estudiantiles del CSUCA y miembro del Comité Administrativo del CSUCA.

Ambos estudiantes no quieren perder tiempo y ya iniciaron sus labores para sacar adelante el próximo Congreso Estudiantil Universitario, a realizarse del 18 al 24 de

Foto X. Molina



julio en la Universidad de León, Nicaragua y esperan que para esa fecha unas 20 federaciones de estudiantes aporten y se comprometan a luchar por mejorar las condiciones del estudiantado universitario centroamericano y del Caribe.

Unión y madurez

Aunque Jeffrey Chavarría lo toma con tranquilidad, sabe que presidir una federación que agrupa a 14 mil estudiantes a pasar a dirigir y unir intereses e inquietudes de una población estudiantil que supera el millón de personas, implica trabajo y compromiso.

“Ahora debo preocuparme no solo de los estudiantes de la UNA sino trabajar por el mejoramiento de las universidades de Centroamérica, y para nadie es secreto que las universidades de esta región han estado divididas y viene trabajando en forma independiente, de ahí la urgencia de unir e integrar y creo que la FEUCA es un buen sitio para expandir una labor mancomunada”, manifestó Chavarría, quien ejercerá su cargo hasta julio del próximo año, cuando se realice el congreso estudiantil y se nombren los nuevos cargos.

Para Franky González su designación como secretario adjunto de Asuntos Estudiantiles del CSUCA es un reconocimiento al trabajo que los representantes de la FEUNA vienen desarrollando en el CSUCA. “La representación estudiantil de la UNA se ha caracterizado por ser participativa, propositiva, analítica y preocupada por unificar a los estudiantes de la región en temas de gran impacto. Posiblemente la madurez estudiantil que hemos logrado en la UNA, fue determinante para que los rectores, vicerrectores y dirigentes estudiantiles del área, hayan considerado nuestros nombres para estos altos cargos”, indicó.

Universidades por la diversidad sexual

Foto S. Monturiol



La UNA, la UCR y el ITCR se unieron a la celebración del Día Nacional contra la Homofobia con el I Festival Interuniversitario por la Diversidad Sexual, que en el campus Omar Dengo de la UNA, se realizó el 13 de mayo.

Silvia Monturiol E. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

Haciendo honor a su nombre, la Plaza de la Diversidad del campus Omar Dengo de la Universidad Nacional (UNA), en Heredia, fue la sede del I Festival Interuniversitario por la Diversidad Sexual, que se realizó el 13 de mayo, en el marco del Día Nacional contra la Homofobia, establecido para el 17 de ese mes.

La celebración —que se efectuó también el jueves 14 en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) y el viernes 15 en la Universidad de Costa Rica (UCR)— arrancó en el campus Omar Dengo con stands informativos, donde estudiantes, académicos y administrativos de la UNA, así como público en general, tuvieron la oportunidad de obtener material impreso y signos

externos con información relativa a las diversas formas de percibir, sentir y experimentar la sexualidad humana y a las maneras en que se manifiesta la homofobia; es decir, el rechazo hacia las personas gays, lesbianas, bisexuales y transexuales.

A las 4 de la tarde del 13 de mayo, en la Sala de Conferencias del edificio de Ciencias Sociales (contiguo a la Plaza de la Diversidad), se realizó la presentación de la película “MILK” —reciente ganadora de un Óscar al mejor actor— la cual presenta la biografía de Harvey Milk, primer estadounidense quien ganó un puesto de elección popular, luego de haber admitido ser homosexual. A la presentación de la película le siguió un video-foro a cargo del crítico de cine Gabriel González Vega.

En la organización del evento en la UNA participaron el Instituto de Estudios de la Mujer (IEM) y la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (FEUNA), con el respaldo del Centro de Investigación y Promoción de los Derechos Humanos para Centroamérica (CIPAC).



Diversidad en semana universitaria

Silvia Monturiol F. /CAMPUS
smonturi@una.ac.cr

El lunes 4 de mayo arrancó la Semana Universitaria, organizada por la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (FEUNA), evento que culminó el viernes 8 de mayo a partir de las 5 p.m., con un gran concierto en la Plaza del Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE) del Campus Omar Dengo, en el que participaron los grupos Evolución, Parqué en el Espacio, Antares, Punto Cero y Nagmah.

El programa recreativo-deportivo-cultural de la Semana Universitaria continuó el martes desde las 8 a.m. con fútbol sala, fútbolín, ping pong y ajedrez en la plaza del Centro de Investigación y Docencia en Educación (CIDE). A partir de las 5 de la tarde, en la misma sede el público pudo disfrutar del concierto con los grupos Bet Shalom, Tolego, Mekatelyu y Mentados.

Para el miércoles 6 de mayo, la programación contempló la mesa redonda "Software libre", a las 10 a.m. en el auditorio Clodomiro Picado, así como una demostración de artes marciales, a las 11 a.m., en la Plaza de la Diversidad. En "Encuentros Meridianos", a mediodía en la Plaza Padre Royo, destacó la participación como cantante del embajador de la República Checa. El miércoles cerró con un concierto, a las 5 p.m., en el que participaron Garbanzos, El Guato y Askatusuna, en la Plaza del CIDE.

Conciertos, exhibiciones de artes marciales y belly dance, actividades culturales, académicas y deportivas conformaron el programa de la Semana Universitaria 2009, que el público disfrutó en el Campus Omar Dengo del 4 al 8 de mayo.



Foto Francisco Acosta

El jueves 7 destacó la presentación de un cantante hebreo a las 2 p.m. en la Plaza de la Diversidad, así como la demostración de Belly Dance en la misma sede a las 3 p.m. El concierto ese día arrancó a las 5 p.m. en la Plaza del CIDE con Santos y Zurdo, *Moonlight Dub Experiment*, Kaleidoscopio y Editus 360. También hubo una fiesta, a partir de las 6 p.m. en La Birrería.

El viernes 8 hubo mariachis y música ranchera a las 4 p.m. en la Plaza de la Diversidad y a las 5 p.m. en la Plaza del CIDE y el cierre de la Semana U con un espectacular concierto.

Durante la semana, el público universitario y nacional pudo disfrutar de una feria de artesanía y una exposición de fotografías, a cargo de Francisco Acosta.

Con salto firme y remate seguro

Xinia Molina Ruiz/
CAMPUS
xmolina@una.ac.cr

El equipo de voleibol femenino BN-UNA-Santa Bárbara, sabe perfectamente que cada juego y cada set ganado cuenta y que, para mantener el liderazgo se requiere además del esfuerzo, dedicación y el apoyo de instituciones como la Universidad Nacional.

Ganar está bien, pero hacerlo de forma contundente es la meta del sexteto BN-UNA-Santa Bárbara, que ocupa actualmente el primer lugar en la tabla de posiciones del actual Campeonato Nacional de Primera División Femenino, por encima de Coopemex-Goicoechea, Belén-Pipasa y la UCR.

Tanto para su entrenador Julio Alfaro, como para sus integrantes, las expectativas del equipo siempre han sido pelear por el Campeonato Nacional.

"No podemos pensar en otra cosa que no sea estar en las finales, pero también es necesario valorar otros aspectos como el social y espiritual y una constante que para nosotros es básica: la de representar a la UNA y sus valores, de tal manera que donde nos presentemos dejemos una grata impresión", dijo Alfaro.

Definitivamente, agregó, una de las fortalezas es el apoyo de la UNA y el proceso de liga menor, que cuenta con más o menos 80 jugadoras en todas las categorías desde los 9 años hasta las jugadoras de primera que tienen una edad promedio de 22 años.

"Si hemos insistido sobre la necesidad promocionar el equipo a nivel nacional e institucional como una forma importantísima de motivar las jugadoras" afirmó Alfaro, para quien se hace necesario un mayor apoyo del gobierno y de las empresas privadas al desarrollo de este deporte.

El equipo BN-UNA-Santa Bárbara, está integrado por: Natalia Alfaro Paniagua, Diana Alfaro Espeleta, Marianela Alfaro Alfaro, Onickha Pinnock Gibbons, Daniela Núñez Vargas, Mariela Quesada Sequeiro, Yorlen García Campos, Susan Murillo Fallas, Irene Fonseca Ávila, Verónica Cordero Mena, Tatiana Murillo Chávez, Evelyn Sibaja Alfaro, Angie Arias Arias, Kimberly Salas Vargas y Viviana Murillo Chávez.

Equipo Técnico: Julio Alfaro Murillo, entrenador; José L. Mesén Arias y César Rodríguez Trepovich, asistentes.



Foto cortesía equipo de Voleibol UNA



Las TIC en la educación: ¿hacia dónde abocar su estudio?

MSc Vivian Carvajal Jiménez¹
vivian.carvajal@gmail.com

Continuar investigando acerca de la Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC) y sus utilidades en los sistemas educativos, exige indagaciones cuya profundidad y enfoque sobrepasen lo dicho, ya que son sabidas sus ventajas para la interacción, la investigación, el autoaprendizaje y el estímulo intelectual. También se ha escrito mucho alrededor de sus bondades como minimizadoras de discriminación, dado que no se desvalorizan participaciones con fundamento en prejuicios que alguien, al otro lado de la máquina, tenga; es decir, con ellas, es posible garantizar un nivel de equidad mayor al que se puede prever durante un curso presencial.

Ahora, ¿qué ventajas ofrecen las nuevas tecnologías para la inclusión de las poblaciones socialmente relegadas? ¿Pueden convertirse en un factor exclusivo que contribuya con el mantenimiento de la elite cultural o comunicacional? ¿Qué pasa con los países del tercer mundo; con los indígenas, los campesinos, los inmigrantes y los pobladores de áreas rurales dispersas o de barrios en riesgo social? ¿Qué pasa con quienes carecen de acceso a una computadora, a una capacitación sobre cómo emplearla o a un entorno estimulante? Sí, los contextos social, económico y político imponen condiciones que hacen que las TIC generen mayor exclusión que otras estrategias; en primer lugar, porque estos sistemas son construidos en los países más ricos, y su uso está pensado desde y para un grupo étnico, educativo, cultural y social muy particular; que trasciende lo

nacional, pero que mantiene condiciones similares en lo que respecta a acceso a la información, nivel de vida, contacto con las tecnologías, posibilidades educativas y poder adquisitivo.

La investigación sobre TIC debe contribuir con la disminución de las desigualdades en términos de facilitar modelos soñados desde y para los grupos socialmente menos favorecidos, atinentes a sus necesidades y formas de entender y enfrentar el mundo. En las áreas de la inclusión y exclusión tecnológica, se atiende la problemática desde los índices que marcan la auténtica posibilidad de acceso a las TIC en diversas regiones del mundo, y a los esfuerzos por disminuir la "brecha digital" que, como consecuencia progresiva, se convierte en brecha cognitiva, educativa, económica, y finalmente, social; que restringe el acceso a la esfera laboral, a

la participación comunitaria y nacional, a la toma de decisiones, a la vida política y muy especialmente, que limita la adquisición de herramientas informacionales que conlleven al empoderamiento de estos grupos para la construcción de espacios que reivindiquen sus valores culturales y sus medios productivos. Asegurar la inclusión de una propuesta educativa cuyo alcance se sostenga sobre las TIC, depende de la selección tecnológica precisa, diseñada para, con y por la población específica a la que atiende, con la exposición de materiales debidamente contextualizados y diseñados a partir de los recursos, intereses, necesidades y potencialidades de sus usuarios.

*Profesora e investigadora de la División de Educación Rural, Universidad Nacional.
Estudiante del Doctorado Interuniversitario en Tecnología Educativa de la Universidad de las Islas Baleares.*

¿Es realmente sustentable el uso y manejo del agua?

José Millán Araujo (*)

Esta fue la cuestión central que se abordó en el foro *El agua en Costa Rica: es sustentable su uso y manejo*, organizado por PRIGA y el Programa UNA Vinculación y el cual contó con aportes de especialistas del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), El Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento (SENARA), representantes de la Unión de ASADAS de la Costa de Guanacaste (UNAGUACOSTA) e investigadores del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la Universidad Nacional.

Dar una respuesta sobre si el uso del agua en Costa Rica es sustentable no es sencillo debido a la complejidad del tema y sus interrelaciones, sumado además a la actual "efervescencia" que existe sobre el tema en la opinión pública nacional. Por ello el agua y su problemática se han convertido en la noticia y el comentario ambiental diario y cotidiano.

La agricultura, el turismo y su impacto sobre el recurso hídrico

Es conocida la contaminación del suelo, las quebradas, ríos, humedales y otros cuerpos de agua por el uso de agroquímicos en monocultivos de exportación, como es el caso de la piña, el arroz, el banano, mango, melón, sandía, etc. Actualmente el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) desarrolla investigaciones sobre el impacto del uso de agroquímicos en el recurso hídrico, la biodiversidad y la salud humana. Los resultados de dichas investigaciones indican, entre otros aspectos, la fuerte persistencia de estos productos en el ambiente que causan una reducción importante de la fauna acuática en los ríos y canales de zona de los cultivos como pija y arroz. También se han registrado casos de envenenamiento de personas y otros serios problemas de salud de trabajadores y habitantes cercanos a las plantaciones.

Por su parte el Servicio Nacional de Riego y Avenamiento (SENARA) insistió en la necesidad de mejorar y actualizar

la información contenida en las bases de datos de las instituciones que otorgan las concesiones para la construcción y extracción de agua mediante pozos y ejercer un mayor control sobre esta actividad, puesto que un amplio porcentaje de agua que se utiliza en el país proviene de estas fuentes.

Otra fuente de conflicto, expuesta en el foro, fue la situación del agua en Guanacaste y su relación con la actividad turística. UNAGUACOSTA presentó su experiencia sobre cómo el actual modelo de turismo que se levanta en la zona afecta de manera negativa no solo la disponibilidad de agua para las comunidades locales, sino también cómo este modelo impacta sobre el medioambiente y sobre la cultura regional.

El foro nos planteó dos preguntas a manera de reto: ¿cómo cambiar los actuales sistemas de producción y de desarrollo para minimizar o eliminar los impactos negativos que estas actividades causan sobre los recursos hídricos y sobre la po-

blación? y ¿cómo conciliar el conjunto de intereses y necesidades de los diferentes actores y sectores usuarios del recurso hídrico para avanzar hacia un manejo efectivo y sustentable de este?

En definitiva, parece irónico hablar de una crisis en la abundancia, pues siendo Costa Rica uno de los países con mayor abundancia de agua, el conflicto que se ha generado alrededor de este vital recurso es cada día más complejo y creciente. Lograr un avance sustancial en el uso y manejo sustentable del agua en el país requiere del compromiso y acción de todos; es necesario trascender de los encuentros, debates y discusiones y cada uno, desde su espacio, convertirse en un agente facilitador para el cambio que se requiere, haciendo eco de la frase ya conocida: "el agua debe convertirse en motor para el desarrollo sostenible y no en factor de obstáculo".

(*) Académico Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua de la Universidad Nacional (PRIGA)



La casa por la ventana



Carlos Francisco Monge

La peste

de su patria, una triste y universal celebridad.

Tal vez se han confundido las cosas, sin saber dónde está el origen de la situación. Desde luego, no en los epidemiólogos, quizá los más ocupados y conocedores del asunto. Puede que haya estado en nuestros propios temores y prejuicios, que nos llevan a asociar ciertos males a unos grupos, razas, pueblos o naciones. De estos casos abundan las historias, desde la Edad Media europea, aunque siguen reapareciendo en nuestra época y en años recientes; esto lo prueba la ocurrencia de un poderoso (hoy día ya opacado) que se inventó un eje del mal planetario, al que había que combatir como a la peste bubónica.



En los días que corren, un inoportuno y mal orientado estornudo puede echar por la borda una amistad de muchos años. Con terror inconfesado, quien haya estado cerca siente la irrefrenable gana de alejarse, ante el riesgo del contagio y de la pandemia apocalíptica. Un súbito pinchazo muscular, algún malestar gástrico, tal vez una leve cefalea se han convertido, de pronto, en estigmas fatales o en maldición moderna.

No podemos extraerle simbolismo alguno al caso, aunque quisiésemos. La simple verdad es que una enfermedad alevosa de estos días nos acecha dondequiera que estemos: en la cafetería, bajo la sombra de un limonero en el parque, en los lavabos y entre vecinos discretos, en el saludo de mejillas que apenas se rozan, frente a un cartel que unos viandantes se detienen a leer en el pasillo de la Facultad.

No ha sido una buena lección la reciente experiencia. En poquísimas horas y por destino avieso, proceder de un país se convirtió en poco menos que una abyección, un peligro y un horror. Adolorido o no, con estornudos o sin ellos, puede que un incauto viajero visitante haya alcanzado, en aeropuertos o en ciudades lejanas

Entre líneas



Johnny Núñez Z. / CAMPUS

A Lorena..., la de Osa

preparado en una batidora eléctrica.

Por las tardes, después de almorzar sopa de gallina, o bien en las noches, al finalizar la cena, a luz del fogón saboreando un vaso de Chicheme, nos comentaba una de sus tantas peripecias. Tragedia para nosotros, pero normal para ella y su familia.

En una ocasión que no tenía comida en su casa, con pocos días de mejorada tomó a su recién nacida en brazos y se fue al río a camaronear. Sin más remedio puso a su hija dentro de un saco, amarrada a la rama de un árbol, con el fin de que no la mordiera alguna terciopelo, mientras ella escudriñaba las piedras del río en busca de lo que sería la única comida del día.

Esta es solo una parte de su vida. Mujer todo terreno, madre y esposa, que afila machetes, voltea montañas, se enfrenta a las terciopelos que rondan su casa y al jaguar que por las noches merodea sus vacas para espantarlo con un tizonazo. Aún más, desafía las crecientes del río Conte, cuatro horas a caballo, cuando requiere visitar el poblado más cercano.

Mujer de contextura pequeña y delgada, con valores y principios de admirar, que no se queja de sus carencias, ni resiente los excesos de la capital. Para ella no existe el trauma postparto, la preocupación porque se le quebró una uña, se le reseco el cabello; o bien que este mes no fue al *mall* a comprar lo último en zapatos y carteras. No gasta el tiempo en "cafecitos o comidillas" para meterse en la vida de los demás o hablar mal de los esposos de sus amigas.

Si me preguntaran a cuál mujer destacada del país entregaría un reconocimiento, sin lugar a dudas diría que a Lorena, mi amiga, la de Osa.

Para Lorena todos los días son iguales; no hay domingo, ni feriados, mucho menos Semana Santa o Navidad. Su vida, en su humilde casita de madera sin electricidad, transcurre al lado de su esposo Tavo, su hija Dalila, las gallinas, los cerdos, el ganado; así como el paisaje y los peligros que se esconden en las montañas de la Península de Osa, en las cercanías del Parque Nacional Corcovado.

Todavía la recuerdo cuando a las cuatro de la mañana del Jueves Santo asomé mi cabeza por la ventanilla de la tienda de campaña y la observé alimentando al cerdito que desde ya se engordaba para diciembre. Luego, acompañada del canto de lapas multicolores caminaba hacia el potrero para ordeñar y alimentar las vacuitas, mientras que Tavo afilaba los machetes en el molejón para internarse en la montaña en busca del sustento diario.

Más sorprendido quedé cuando antes de que el sol despertara las laderas con sus primeros rayos y sofocara con sus casi 36 grados, ya Lorena tenía el desayuno listo. Pinto, huevos, tortilla palmeada, tamal asado y café chorreado.

Lo que yo ignoraba era que desde las tres de la mañana se había sentado en el solar de la casa a desgranar las mazorcas de maíz amarillo para luego, a grandes penas, moler los granos en una destartadora máquina y así prepararnos las tortillas y el tamal asado. Eso sí, elaborados con una textura fina y delicada como si lo hubiese

Propiedad intelectual y fotocopias

Luis Pablo Orozco Varela (*)

A razón de las reformas hechas a la Ley de Procedimientos de Observancia sobre Derechos de Propiedad Intelectual, ley 8039, ha surgido una gran polémica en torno a los excesos en materia de penalización y cobertura de los artículos reformados en esta legislación. Dentro de los tópicos controversiales, destaca el incremento de hasta cinco años de cárcel para aquel que fija un texto y cobra por ello, tal como se indica en el numeral 54 que prohíbe y sanciona con severidad la reproducción dentro de marcos comerciales.

De esto modo, se transforma la antigua interpretación de fotocopiar como delito insignificante, y por ende, no susceptible a ser perseguido por las instancias judi-

ciales, convirtiéndose ahora en un delito realmente punible, en donde no cabe el criterio de la ejecución condicional de la pena, pues para penas mayores a los 4 años de cárcel dicha posibilidad es cancelada.

Además, esta situación coloca al dueño de un local de fotocopiado en condiciones de ser sancionado con mayor severidad, que aquel que viola la Ley anticorrupción y contra el enriquecimiento ilícito, lo cual paradójicamente implica que es más grave fotocopiar un libro y cobrar por ello, que estafar al Estado o cometer actos delictivos de corrupción pública. El contenido draconiano de esta ley, se robustece por medio de las medidas de caución, que para el caso del artículo 5, contempla desde cerrar el local en donde fija el texto, hasta el embargo de materiales y decomi-

so de maquinaria, hasta inclusive se habla de fianza, en un eventual caso de prisión preventiva.

A pesar del discurso de las instancias del Gobierno, las antologías tampoco están plenamente protegidas, puesto que la salvaguardia cubre la utilización de estas, pero no la reproducción parcial de libros que se lleva a cabo en las fotocopadoras, tal y como se establece con claridad en el numeral 58.

Las protecciones de la ley están destinadas a cubrir al usuario, pero no al proveedor privado de servicios de fotocopiado, por lo cual al estudiante, de forma tendenciosa, se le ha dado a entender que la ley no tiene nada que ver con él. Esta valoración es capciosa, por cuanto que, en primer lugar, las fotocopias no se sacan

solos; es decir, resulta difícil pensar en los frutos de un árbol sin la semilla, y en segundo plano, el artículo 51 de esta Ley 8039, prohíbe difundir y poner en conocimiento público obras no autorizadas, sea para fines académicos o no.

En suma, una adaptación de algún dramaturgo reciente podría considerarse un delito. Frente a esto hechos, el Poder Estudiantil Popular de la UNA ha sido el primer movimiento político estudiantil y universitario en pronunciarse críticamente sobre el asunto, tanto así que las propuestas del grupo han sido canalizadas y discutidas en la Asamblea Legislativas, en aras de reformar una ley que beneficia, fundamentalmente a las casas editoriales.

**Estudiante de Historia y Estudios Sociales. Analista de asuntos académicos, Poder Estudiantil Popular.*

17

Encuentro Centroamericano y del Caribe para el estudio de la Danza Contemporánea 2009



Desde
22
junio

Hasta
3
julio

2009 = 35 años de Danza de la Escuela de Danza de la Universidad Nacional

Maestras invitadas: Satu Hummasti • Clase técnica y taller de movimiento somático / Katarzina Bartoszek Pleszko • Taller de rítmica
Conversatorios, CONCIERTO DE DANZA GALA 2009 y presentaciones artísticas

INSCRIPCIONES: página web: www.danza.una.ac.cr
Correo electrónico: danza@una.ac.cr • Tels.: 2277-3393, 2277-3394

