



Adultos mayores Conectados al presente



Las personas adultas mayores integran cada vez más las computadoras a su entorno diario. Esto les permite continuar como participantes activos en sus propios procesos, integrarse a una sociedad informatizada y mejorar su calidad de vida. La Universidad Nacional (UNA), a través de diferentes programas, no solo promueve actividades que contribuyan a mejorar la calidad de vida de esta población sino que ahora ofrece, a través de Instituto de Capacitación y Asesoría en Informática (ICAI), cursos relacionados con el uso de la Internet para la persona adulta mayor, como una forma de integrarlos a la sociedad de la información y de familiarizarlos con herramientas que definitivamente les favorecerá en su bienestar general. Esto les hace sentirse más integrados y les permite mantener un mayor acercamiento con familiares y amistades que están distantes.

Pág. 7

Parásitos caninos contaminan playas

Puntarenas, Bejuco y Jacó registran la mayor prevalencia de parásitos caninos en sus playas con el consecuente riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas.

Pág. 4

Verdades sobre el esterofón

Académico de la UNA desmiente que el polímero conocido como esterofón sea nocivo para la salud, como se promueve en una ley que se tramita en la Asamblea Legislativa.

Pág. 8

Inició matrícula 2010

Los estudiantes de primer ingreso en la UNA para el 2010 iniciaron el proceso de admisión. A partir del 15 de enero deberán completar la entrega de documentos.

Pág. 20



Foto J. Núñez

UNA inaugura edificios de Registro y Financiero

Desde el 30 de noviembre, las áreas administrativas de Registro y Financiero de la Universidad Nacional (UNA), cuenta con nuevas y modernas instalaciones, ubicadas dentro del campus central, con un costo superior a los ¢2.800 millones, provenientes en su totalidad de recursos institucionales. La etapa de diseño y construcción fue dirigida y coordinada por la oficina de Planeamiento Especial de la institución.

35 años de aportes

Con una serie de conferencias brindadas por profesores y profesionales nacionales e internacionales se celebró el XXXV aniversario de la Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia (ETCG) de la Universidad Nacional.

Brindaron conferencias los ingenieros Esteban Dörries, fundador, director, académico y actualmente jubilado de esta escuela; Álvaro Álvarez, del Instituto Geográfico Nacional (IGN); Leandro Gutiérrez, del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE); Steven Oreamuno y Reinaldo Benavides, académicos de la ETCG; Héctor Sanabria, de Puerto Rico; Ulises Bencourt de Costa Rica; Rolando Cerrud, de Panamá y Gabriela Cordero, actual directora de la ETCG.

Durante la celebración Esteban Dörries (en la foto), hizo un amplio recorrido por la génesis de la ETCG y recordó cruciales momentos que dieron como resultado la actual proyección internacional que tiene esta unidad académica. La celebración también sirvió para refrescar conocimientos en diversos temas de esta profesión.



Foto X. Molina



Foto M. Quirós

Educación especial equitativa

La UNA fue invitada especial durante la celebración de la Semana de la Rehabilitación y Educación Especial en el Centro de Enseñanza Especial de Heredia, en noviembre pasado, donde mediante actividades artístico-culturales y formativas se insistió en la necesidad de visibilizar a una población con necesidades particulares que requiere igualdad de oportunidades. Con más de tres décadas de existencia, el Centro de Enseñanza Especial de Heredia atiende a 297 niños y niñas en los niveles que van desde estimulación temprana hasta cuarto ciclo.

10 años de Química Industrial

Con la conferencia *El papel de la Química Industrial en Costa Rica*, a cargo del catedrático e investigador de la Universidad de Costa Rica, Alfonso Mata, se inició la celebración del XX aniversario de la carrera de Química Industrial de la Universidad Nacional. La celebración comprendió una serie de conferencias, talleres y conservatorios.

En los 10 años de existencia de esta carrera se han graduado 89 profesionales, quienes se han incorporado en distintos campos de la industria nacional, como por ejemplo, en gerencias con énfasis en las áreas de control de calidad, producción, investigación y desarrollo, operaciones y ambiental; como evaluadores de procesos químico-industriales y promotor de cambios para mejorar el rendimiento y calidad en su área de especialidad, como responsables de investigación y desarrollo, o consultor y asesor en campo de su especialidad en instituciones públicas o privadas. También como regente químico y responsable del laboratorio de análisis. La carrera está sustentada en los principios de la química y orientada a la gestión de los procesos químicos con aplicación industrial, enmarcada en el desarrollo en armonía con el ambiente.



Foto L. Ortiz

Agenda

Diciembre

► Lunes 30 de noviembre al viernes 4 de diciembre

VI Encuentro científico regional de las Américas en epidemiología de campo, en Pueblo Antiguo, Parque de Diversiones. Organiza: Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales.

► Martes 1º

- Inicia el período de solicitud de adecuaciones de pago del III trimestre (finaliza 08 de diciembre).
- Solicitud adecuación de pago III trimestre (finaliza el 08 de diciembre).

► Miércoles 2

Inicia el período de ceremonias de juramentación correspondientes a la II graduación, en la sede central (finaliza 4 de diciembre).

► Miércoles 2 al viernes 4

Seminario Caminos diversos para la educación del mundo, en la Sede Regional Chorotega, Campus Nicoya.

► Lunes 7

- Publicación del padrón de citas de matrícula del I Trimestre y I Ciclo 2010
- Inicio del período de exámenes extraordinarios del III trimestre (finaliza 14 de diciembre).

► Miércoles 9

Cierre de residencias estudiantiles

► Jueves 10

Recepción de Actas III trimestre 2009 (finaliza 14 de diciembre).

► Lunes 14

Inicia el receso institucional (finaliza el 17 de enero 2010).



CAMPUS Diciembre 2009 /
Año XXI No. 206
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, Bértold Salas Murillo.
Asistente editorial: Lucía Vargas Miranda
Impresión y diagramación: Servigráficos, Grupo Nación



Seguridad alimentaria en la agenda política 2010-2014

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

De acuerdo con el último informe publicado por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), más de 1000 millones de personas son víctimas de hambre en el mundo. Cuando los efectos de la crisis se agudizaron, la cantidad de desnutridos en Latinoamérica creció.

Ante este panorama, la Rectoría, la Vicerrectoría Académica, el Programa UNA Vinculación y la Comisión Institucional del Plan de Acción en Seguridad alimentaria de la Universidad Nacional, organizaron el pasado 2 de noviembre en el Auditorio Clodomiro Picado, el foro: *Seguridad Alimentaria en Costa Rica 2010-2014*, con la participación de los candidatos a la presidencia de la República: Eugenio Trejos, del Frente Amplio; Ottón Solís Fallas, del Partido Acción Ciudadana; Oscar López, del Partido Accesibilidad Sin Exclusión; Rolando Araya de Alianza Patriótica y Wálter Muñoz, del Partido Integración

Nacional. No se presentaron a la actividad Luis Fishman, del Partido Unidad Social Cristiana; Otto Guevara, del Movimiento Libertario, Laura Chinchilla, de Liberación Nacional y Mayra González, del Partido Renovación Costarricense. Olman Segura, rector de la Universidad, fue el moderador del evento.

Los candidatos coincidieron en que es urgente una política de seguridad alimentaria en el país, que contemple aspectos como los incentivos para los pequeños agricultores, la producción orgánica y la investigación agrícola, entre otros.

“Ser un país productivo nos garantiza seguridad alimentaria, lo que hace falta es un estímulo al agricultor, que se eliminen los intermediarios para que el pequeño agricultor se convierta también en empresario”, enfatizó Muñoz.

Para López, del Partido Accesibilidad sin Exclusión, se debe hacer una revisión del sistema de banca de desarrollo, para que brinde mayores incentivos a proyectos que utilicen energías alternativas, y



Foto L. Ortiz

Los candidatos coincidieron en que es urgente una política de seguridad alimentaria en el país.

propone, incluso, la intervención de los precios para el consumidor para que no estén en manos de unas cuantas cadenas transnacionales.

Asimismo, Trejos resaltó la importancia de la producción orgánica en pro de conservar la riqueza natural y el uso de prácticas alternativas sostenibles con el ambiente.

Según Solís el objetivo es recuperar el agro, sobre todo al pequeño y mediano productor y para ello propone crear un seguro de cosechas, la modificación de la Ley de Bienes Inmuebles para que el valor de la tierra sea definido por su uso y no por la vecindad, la reforma a la ley de semillas, promover la investigación agrícola y la inocuidad de los alimentos para competir en mercados internacionales, dar créditos baratos para que los agricultores sean empresarios y ampliar las jornadas del agro para que se pueda producir más.

Finalmente, para Araya es fundamental bajar el precio de los insumos a la producción y crear un fondo de garantía para que el prestar dinero a los agricultores no sea un riesgo para las entidades bancarias.

Los candidatos coinciden en que la seguridad alimentaria es vital en una futura agenda de Gobierno, ya que el sembrar lo que se come y la distribución equitativa de los alimentos, podría evitar que nos enfrentemos a una eventual crisis.

Indígenas ante la crisis alimentaria

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Al inicio de 2008 se anunciaba una crisis alimentaria marcada por el incremento en los precios del petróleo, el efecto del cambio climático, el aumento en la demanda por parte de países con grandes poblaciones como China o la India y el uso de granos para la producción de agrocombustibles.

En muchos países, incluyendo Costa Rica, se desestimó la producción nacional para importar granos básicos producidos por los países desarrollados, los cuales otorgaban fuertes subsidios a los productores y podía lograr precios más bajos.

En nuestro país, por ejemplo, en la década de los ochentas se cubrían las necesidades en granos básicos y exportaban los excedentes. Ahora solo se produce un 50 por ciento de la producción de arroz, y solo un 25 por ciento de la producción de maíz blanco y frijol.

El pasado 29 de octubre el Programa UNA Vinculación, de la Vicerrectoría Académica, la Facultad de Filosofía y Letras y el Instituto de Estudios de la Mujer (IEM), organizaron el foro: *¿Seguridad o soberanía alimentaria en el territorio indígena?*, donde participaron Alan Bojanic, representante de la FAO en Costa Rica; Carlos Bolaños, presidente Ejecutivo del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA); Ruth Leiva, presidenta de la Asociación de Cultivadores Orgánicos de Talamanca; Carlos Saborío de la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica (UCR); Marcela Dumani de la Escuela de



Nutrición de la UCR; Omar Miranda, decano de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar de la UNA y Lidieth Madden del IEM, como moderadora.

Para Bojanic es fundamental hacer el mayor uso de nuestros productos, aumentando la producción nacional y disminuyendo las importaciones.

Bolaños afirma que con el Plan Nacional de Alimentos se han visto beneficiadas cerca de 5 000 familias y se espera que para este año alcancen a 9000. “El problema es que no tenemos semillas, estamos dando para la subsistencia y que de ahí se vaya propagando. Sin embargo, el IDA solo trabaja con asentamientos campesinos, y los pueblos indígenas no entran en esta categoría y no hemos encontrado un órgano de este sector con el que podamos hacer convenios”.

Pero en la alimentación no solo se refiere a la disponibilidad de alimentos. Para Dumani, “no solo se debe quitar el hambre, sino que se debe asegurar que la población esté consumiendo alimentos

óptimos para la salud biológica, mental y espiritual del ser humano”.

¿Soberanía sin apoyo?

Con respecto a la soberanía alimentaria, esta tiene que ver con el derecho de los pueblos de producir sus propios alimentos, desde sus medios ecológicos, sociales, culturales y económicos.

Según Miranda, para que esto sea una realidad, se deben integrar algunos planteamientos del movimiento agroecológico internacional y de la agricultura (MAO-CO), que plantea la participación de las familias productoras y consumidoras, precios justos, distribución equitativa del desarrollo, control comunitario sobre los recursos naturales y el conocimiento tradicional.

Leiva, agrega que, además, debe existir apoyo institucional a la agricultura orgánica, establecer líneas de financiamiento accesibles para el sector, apoyar diferentes iniciativas de darle valor agregado a la agricultura orgánica y abrir nuevos mercados.

Parásitos caninos contaminan playas del Pacífico Central

Puntarenas, Bejuco y Jacó registran la mayor prevalencia de parásitos gastrointestinales caninos en sus playas.

El incumplimiento de las normativas vigentes de tenencia responsable de mascotas favorece la contaminación de estas playas.

Johnny Núñez/CAMPUS

jnunez@una.ac.cr

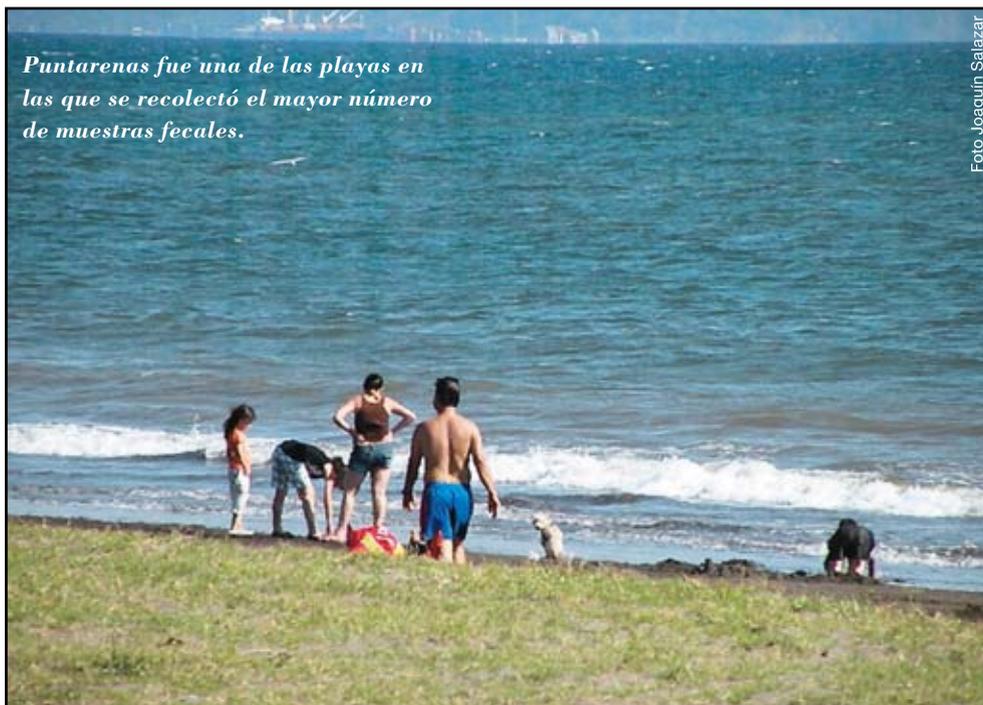
Un estudio realizado por la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA), comprobó la existencia de parásitos gastrointestinales de perros (PGI), en heces recolectadas en playas del Pacífico central de nuestro país. Estos parásitos, además de comprometer la salud de los canes, en ciertas ocasiones se transmiten al humano ocasionando enfermedades zoonóticas.

La investigación realizada por la veterinaria Cinthya Castro, consistió en determinar, por medio del análisis de muestras fecales caninas encontradas en la arena, la contaminación por parásitos gastrointestinales en 18 playas del Pacífico central costarricense. (Puntarenas, Caldera, Tivives, Bajamar, Guacalillo, Tárcoles, Agujas, Herradura, Jacó, Hermosa, Esterillos, Bejuco, Bandera, Palo Seco, Quepos y Manuel Antonio).

El periodo de muestreo de las playas fue de noviembre de 2008 a febrero de 2009, durante los fines de semana, época de mayor afluencia de turistas. En este periodo cada playa se visitó tres veces para la recolección de las muestras fecales, con intervalos de 30 días entre cada recorrido. Se recorrió toda la extensión de las playas con un rango de 1 a 10 kilómetros y las muestras fecales, clasificadas como resientes, se tomaron de la arena, principalmente de las zonas de mayor concentración de personas.

Los parásitos gastrointestinales de los perros (PGI) se detectaron en un 60 por ciento de las 191 muestras de heces recolectadas en las playas señaladas. Los cinco parásitos identificados fueron los *Ancilomatideos*, *Trichuris vulpis*, *Dipylidium caninum*, *Toxacara canis* y *Coccidios*. De estos, la *Toxacara canis* y los *Ancilomatideos* merecen de atención por su potencial zoonótico. (Véase recuadro)

Las prevalencias más elevadas con PGI se ubicaron en las playas de Bejuco con un 63 por ciento, Puntarenas con un 60 por ciento y Jacó un 59 por ciento. En criterio de la investigadora, el incumplimiento de las normativas vigentes de tenencia responsable de mascotas se constituye en el factor principal que favorece la contaminación de las playas analizadas,



Puntarenas fue una de las playas en las que se recolectó el mayor número de muestras fecales.

Foto Joaquín Salazar

así como el hábito de no recolectar las heces de las mascotas.

Las playas de Puntarenas y Quepos se diagnosticaron con los cinco tipos de parásitos gastrointestinales. En Caldera y Tárcoles, a pesar de no registrarse muestras fecales, se notó la presencia de perros al momento de realizar el trabajo de campo. De las 16 playas en las que se recolectaron muestras fecales cerca de un 94 por ciento presentaban muestras contaminadas por *Ancilomatideos*, un 56 por ciento por *T.vulpis*, un 50 por ciento por *D. caninum* y un 25 por ciento por *T.canis* y *Coccidios*.

Heces peligrosas

La principal fuente de contaminación es la fecal canina, diseminada en el ambiente que puede transmitirse a personas y otros perros, incluso aquellos que reciben atención veterinaria regular. Los humanos adquieren la infección de manera accidental, ingiriendo huevos del parásito presente en alimentos contaminados, llevando las manos contaminadas a la boca o caminando descalzos y los niños son el grupo más vulnerable, debido a que juegan en el suelo.

El estudio de Castro evidenció que el riesgo zoonótico debido a la presencia de *Ancilomatideos* y *T.canis* se identificó en 15 de las 16 playas estudiadas; únicamente Bajamar no reportó presencia de ninguno de estos parásitos. Sin embargo, la asociación

de ambas patologías, se registró en un 19 por ciento de las playas analizadas, las cuales corresponden a Guacalillo, Puntarenas y Quepos.

Esta situación no debe ser motivo de alarma, ni significa que los perros, sobre todo callejeros, se deban sacrificar. Todo lo contrario, más bien es un llamado a la prevención para que cuando las perso-

nas visiten las playas en compañía de sus mascotas sean más responsables a la hora de que su perro defeca y, por parte de las autoridades locales, para incrementar los barridos en los lugares de esparcimiento.

Dueños más responsables

Para prevenir la contaminación por parásitos en heces de perros en las playas, Castro recomienda a los dueños llevar siempre una bolsa plástica para recoger las heces de la mascota en la vía pública, limpiar correctamente los sitios donde defeca y se mantiene el perro, recoger diariamente las heces y desecharlas en lugares apropiados, así como brindarles alimentos bien cocinados.

“Me llamó la atención la presencia de propietarios que de forma irresponsable realizan recorridos con sus mascotas sujetas a la correa para que defecuen en las playas. Además, observamos a gran cantidad de residentes y turistas con perros sin correa, corriendo y jugando por toda la extensión de las playas”, recalcó Castro.

Enfatizó que en los lugares públicos debería aplicarse el estricto cumplimiento de las reglamentaciones existentes de tenencia responsable de mascotas, con el propósito de implementar sitios de defecación delimitados para perros, el uso obligatorio de arnés, collar y correa.

Algunas recomendaciones

Castro considera que es necesario implementar acciones para la tenencia responsable de mascotas y el establecimiento de un compromiso conjunto entre las autoridades y las personas que poseen mascotas, con el fin de recolectar a diario las heces en las playas durante todo el año.

Es prioritaria la educación de la población, sobre todo a los dueños de animales respecto a las fuentes de infección y el lavado de manos de los niños después de tocar la tierra o arena y antes de comer.

A la vez, incentivar campañas conjuntas entre veterinarios, el Ministerio de Salud y municipalidades, para crear conciencia en propietarios de mascotas del correcto mantenimiento de sus perros, control médico veterinario y la correcta disposición de las heces en sus propiedades; o bien, fomentar la recolección de la excretas de los canes, si estos defecan en zonas públicas.

Enfermedades zoonóticas

Toxocariasis: surge cuando las personas hacen contacto con los huevos de ese parásito en la arena. Debido a que el hombre no es el huésped definitivo del gusano, las larvas migran erráticamente por todo el cuerpo causando reacciones inflamatorias. De allí el nombre de larva migrans visceral. La toxocariasis es la responsable de hepatitis, neumonía o la pérdida, parcial o total de la visión en niños con bajas defensas.

Ancilomatideos: tienen la capacidad de penetrar la piel generando complicaciones cutáneas caracterizadas por un intenso prurito, eritema e infección secundaria. Estos parásitos son considerados como los principales causantes de diarrea no viral en personas alrededor del mundo, siendo los responsables de brotes diarreicos, tanto en países desarrollados como subdesarrollados.



Guanacaste: Entre las tenazas de la riqueza y la exclusión

Abelardo Morales Gamboa
para CAMPUS (*)

Cuando la opulencia y la miseria se dan la mano, los rumbos del desarrollo social quedan amenazados. Esa parece ser la suerte de la región Chorotega en una economía globalizada, pero cuya estructura social nunca ha estado exenta de desigualdades sociales y territoriales. Latifundios y campesinos pobres han sido los extremos de esa desigualdad.

La situación ha comenzado a cambiar para llegar a peor. La Cámara Costarricense de la Construcción reportaba que, hasta el primer semestre de 2008, Santa Cruz y Liberia figuraban entre los diez cantones con la mayor cantidad de metros cuadrados en obras de construcción. Esa industria gris se fue abriendo paso a lo largo del litoral Pacífico como demostración de un modelo, basado en el turismo y la industria inmobiliaria, como fuentes complementarias a la agricultura tradicional y globalizada en la acumulación de capitales.

Enormes contrastes sociales se ponen a la vista en la pampa. Los resultados de la Encuesta de Hogares y Propósitos Múltiples de 2009 del INEC, para señalar solo algunos pocos, ofrecen un diagnóstico desalentador. El desempleo continuó creciendo entre 2008 y 2009, para colocarse en una tasa de un 10,1 por ciento, muy por encima del promedio nacional de un 7,8 por ciento. Al respecto señalaba, el INEC: "En los indicadores que reflejan algún problema en la inserción laboral (tasa de desempleo abierto, de subempleo visible, de subempleo invisible y la subutilización total) destaca el alto nivel de desempleo

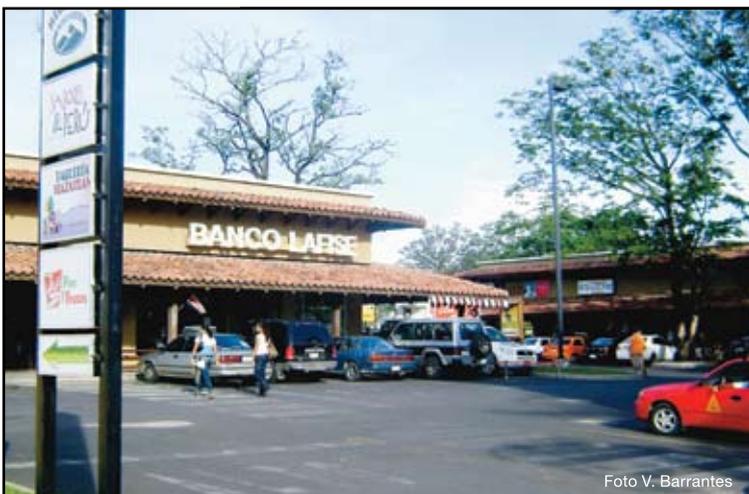
abierto y subutilización total de la región Chorotega frente a los valores más bajos de la región central".

Hasta 2008, esa región presentaba los indicadores más altos de pobreza; en 2009 pasó al segundo lugar, no tanto por una mejoría sustantiva de la situación social local, sino por un aumento dramático de la pobreza en la región Brunca, la que paradójicamente comparte con la Chorotega similares contrastes. En palabras simples, las promesas de empleo y de bienestar que acompañaron al nuevo modelo de la apertura económica no se cumplieron y las esperanzas se alejan progresiva, y forzosamente de las posibilidades de los y las habitantes guanacastecas, obligados a emigrar.

Las brechas del desempleo y de la pobreza resumen una estructura social de desigualdad crónica. Además de sus aportes a la formación de una cultura nacional, Guanacaste destaca en la vida costarricense por su contribución a la generación de riqueza; pero paradójicamente también a la generación de pobreza y de desigualdad. Sin lugar a dudas este panorama forma parte del saldo perverso de un modelo de sociedad basado en una lógica de acumulación voraz, en una región donde poder político y riqueza siempre se han sellado bajo pactos dinásticos.

Guanacaste no está frente a un desajuste coyuntural, ni externo; los signos que se evidencian son los de un desarrollo perverso cuyas correcciones profundas deberían llegar antes de que la fractura se convierta en abismo.

(*) Académico de la Universidad Nacional



En 2008
Liberia, figuraba
entre los diez
cantones con la
mayor cantidad
de metros
cuadrados
en obras de
construcción.

Foto V. Barrantes

Heredianos

siempre hemos
estado con ustedes



Hoy más que nunca usted puede contar con nuestra mano amiga haciéndonos cargo de todos los detalles para despedir a su ser querido con sobriedad y distinción, teniendo la calidad y el servicio como una prioridad.

Contamos con todos los servicios para que usted decida el que más se ajuste a sus necesidades y presupuesto.

Ofrecemos:

- Los mejores cofres nacionales e importados
- La flotilla de carroza más moderna y elegante del país
- Sobrias salas de velación de lujo
- Servicio de cafetería
- Preparación y maquillaje de cuerpos
- Arreglos florales
- Decoración de capillas e iglesias
- Coros y servicio musical para la ceremonia religiosa
- Traslado dentro y fuera de Costa Rica
- Diferentes opciones de financiamiento



Funeraria del Magisterio

Sucursal Heredia

Telefax: 2261-9045 / Dirección: 200 mts oeste y 100 mts norte de correos de Costa Rica.

Cuente usted también con
Funeraria del Magisterio

En cumbre mundial Proclaman por una transición energética

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

Ocho expertos de Iberoamérica, entre ellos Shyan Sunder Nandwani, académico e investigador del Departamento de Física de la Universidad Nacional (UNA), elaboraron y firmaron una declaración que llevará el Gobierno mexicano a la próxima *Cumbre Mundial sobre Cambio Climático*, organizado por las Naciones Unidas, a realizarse en Copenhague, Dinamarca, en diciembre de 2009.

Nandwani, juntos con Gabriela Lesino de Argentina; Conrado Moreno Figueroa, de Cuba; Nelson Forero, de Colombia; João Tavares Pinho, de Brasil; Manuel Vásquez Vásquez, de España; Ernestina Torres Reyes, de México; Rafael Espinoza Paredes, de Perú y Jorge González Cruz, de Puerto Rico, participaron como expertos e invitados especiales en la Cumbre Iberoamericana de Energías Renovables; además participaron en la XXXIII Semana Nacional de Energía Solar, que se realizó en octubre en Guadalajara, México.

En la declaratoria, los expertos hicieron un llamado a los gobiernos, organismos internacionales, multilaterales y bilaterales, a las organizaciones políticas y sociales, así como a la comunidad científica mundial, a comprometerse a tomar acciones tendientes a lograr una rápida

transición energética hacia sistemas sustentables basados en fuentes renovables.

En la declaración propusieron como líneas estratégicas las siguientes:

▲ Promulgar leyes, reglamentaciones y políticas públicas que fomenten el aprovechamiento efectivo de las energías renovables.

▲ Dedicar incentivos suficientes, al menos equiparables a los destinados a las energías convencionales, para el desarrollo de las energías renovables y medidas de eficiencia energética, teniendo en cuenta externalidades por un consumo.

▲ Apoyar decididamente las actividades de investigación y desarrollo e innovación, educación, formación y capacitación para el aprovechamiento de las energías renovables.

▲ Garantizar el acceso a las energías renovables a todos los sectores de la población, estableciendo un régimen político que priorice la energización con recursos renovables locales a todos los núcleos marginados, apoyándolos en la adquisición de cocinas solares y estufas eficientes de biomasas, secadores solares, calentadores solares y otros sistemas de bajo costo, pero de alto empeño energético.

Los firmantes solicitaron a sus respec-



Foto X. Molina

Shyan Nandwani junto con expertos de Iberoamérica proponen a los gobiernos apoyar la transición energética.

tivos países que actúen en forma coordinada en foros internacionales sobre energías y firmen esa resolución en la Décima Quinta Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático, a celebrar-

se en diciembre próximo en Copenhague.

Finalmente, solicitaron a los gobiernos integrarse a la Agenda Internacional de Energía (IRENA), que se celebrará en enero del próximo año.

Investigaciones de punta

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

Según la base de datos de *Scopus* de *Elsevier*, referida a la producción científica de Costa Rica, entre los años 2000 y 2008, un 75.7 por ciento de las publicaciones científicas en el país corresponden a tres instituciones: Universidad Nacional (UNA), Universidad de Costa Rica (UCR) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

Elsevier, líder global en edición técnica en Medicina y Ciencias de la Salud, con más de 6.000 libros, 2.000 revistas científicas y bases de datos en Internet del mayor prestigio y difusión en 180 países concedió al Consejo Nacional Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) un acceso libre para prueba de la herramienta *Scopus* a finales de 2008.

El estudio bibliométrico de la producción científica en Costa Rica llevado a cabo por el CONICIT, determinó que tres universidades de las nueve estudiadas reportan más de un 90 por ciento de las publicaciones, y las seis restantes contribuyeron con poco menos de un 10 por ciento.

Otro dato importante se refiere al nivel de colaboración en publicaciones con

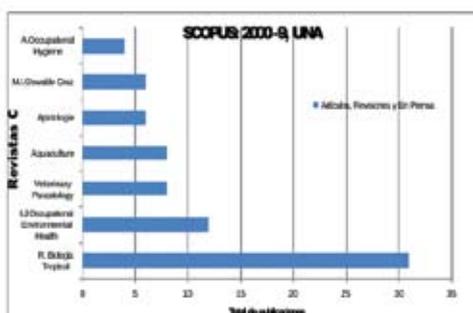
otras instituciones y países. Las principales colaboraciones en Latinoamérica son con México y Brasil, mientras en Europa se destacan Suecia y Alemania.

La colaboración interinstitucional a nivel de Costa Rica en publicaciones científicas, las realiza principalmente la UNA y la UCR, y estas colaboraciones están principalmente dirigidas al área de la salud, en donde sobresalen tres hospitales nacionales.

De las 3621 publicaciones científicas, distribuidas por área temática, se determinó que la mayor cantidad de publicaciones están referidas a agricultura, ciencias biológicas, seguidas por medicina, bioquímica, genética, biología molecular y ciencias ambientales.

Académicos de la UNA publican en las seis revistas científicas con mayor número de publicaciones, como son la *Revista de Biología Tropical*, *International Journal of Occupational and Environmental Health*, *Veterinary Parasitology*, *Aquaculture*, *Apidologie* y *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*.

La compañía Thompson Reuters elabora un índice de impacto mundial de todas las revistas del planeta, que nos permite comparar los alcances de las contribuciones científicas.





Adultos mayores Conectados al presente

Las personas adultas mayores adoptan cada vez más las computadoras a su entorno diario. Esto les permite continuar como participantes activos en sus propios procesos, integrarse a una sociedad informatizada y les ayuda a mejorar su calidad de vida.

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

Les tocó vivir un tiempo donde el teléfono, el teléfono, la carta, los periódicos y la televisión eran los medios para comunicarse. Cuando emergieron las computadoras les resultaban extrañas y lejanas; nadie les advirtió y en pocos años la velocidad generada a través de las computadoras en la llamada “era de la informática”, les dejó viviendo en el pasado y convertidos en analfabetos informáticos.

Las generaciones de adultos mayores que vivieron gran parte de sus vidas en el siglo XX fueron testigos y partícipes de un siglo totalmente dislocado: dos guerras mundiales, la explosión de dos bombas atómicas, el arribo del hombre a la Luna y el vertiginoso avance de la ciencia y la tecnología que trajeron consigo dos importantes resultados: la informática y una mayor esperanza de vida.

Según los expertos estos dos avances plantearon a la humanidad un gran desafío: el hecho de que las personas adultas mayores no se queden fuera del mundo digital y utilicen para su beneficio estas herramientas, como lo hicieron en la centuria pasada con los otros medios.

Maribel León Fernández, académica de la Universidad Nacional (UNA) y especialista en adulto mayor, es del criterio de que la Internet les ayuda a continuar como participantes activos en sus propios procesos. Es algo así como una especie de autosuficiencia, conjugado con un tiempo de intensa actividad placentera, lo que trae consigo una mejor calidad de vida.

Integr@dos

Si algo caracteriza a las generaciones que dejaron sus mejores tiempos en el siglo pasado es su capacidad de aprendizaje y su valor de enfrentar retos, y la Internet ha sido uno de los principales desafíos por vencer.

No es de extrañar que cada día sean más las personas adultas mayores que escriben *e-mail*, chatean, e incluso, ya muchos participan en comunidades virtuales como el *Facebook* y *Twitter*, o crean su propio *blog* para comunicarse con muchas personas en un mismo lenguaje.

Sentirse vigentes, integrados a una sociedad informatizada, lograr un mayor acercamiento con la familia cuando esta viven lejos, acceder a espacios en busca de esparcimiento, de conocimientos variados, de información de todo tipo, son tan solo algunos de los beneficios que la Internet le ofrece al adulto mayor.

Internet ayuda a los adultos mayores a continuar como participantes activos en sus propios procesos.



Foto Joaquín Salazar

Algunos recordarán el caso de María Amelia López, la anciana española de 95 años de edad, quien motivada por su nieto, creó en el 2006, su propio *blog* y para el 2007 fue seleccionado como el mejor. María Amelia, quién falleció en mayo de 2009 a los 97 años, recibió durante los 880 días en que mantuvo su *blog*, la visita de casi dos millones de blogueros de los cinco continentes. “Mi *blog* es para entretenerme y comunicarme con mis blogueros, y para animar a todos los ancianos a que tengan Internet. Y para que sus familiares hagan un esfuerzo por enseñarles. Así podrán conocer gente nueva, comunicarse y aprender cosas todos los días. A mí me sacó 20 años de encima”.

Motivados por los beneficios que trae la Internet a las personas adultas mayores, la Universidad Nacional (UNA) a través de Instituto de Capacitación y Asesoría en Informática (ICAI), brinda una serie de cursos para la persona adulta mayor, como una forma de integrarlos a la sociedad de la información y de familiarizarlos con herramientas que definitivamente les favorecerá en su bienestar general.

Académicos del ICAI, entre ellos María Cecilia González, quien tiene a su cargo uno de los cursos, han observado

que los adultos mayores muestran no solo grandes deseos de aprender, sino que lo hacen con una actitud abierta hacia el mundo digital.

Para Gabriela Campos del ICAI, los cursos les benefician porque al aprender a utilizar Internet puede comunicarse más fácilmente con familiares que tienen en el extranjero, o cuando van de paseo pueden utilizar el correo electrónico y se comunican con los familiares o amigos. “Muchas de las personas que llevan estos cursos son pensionadas y tienen más tiempo libre para aprender”, agrega Campos.

Tienes un em@il

Julieta Acosta, educadora con veinte años de estar pensionada, ha recibido múltiples satisfacciones al incursionar en el mundo de la Internet, una de ellas es tener la oportunidad de compartir con sus hijos y nietos. “Es maravilloso cuando tus nietos te envían un *e-mail*. Me siento feliz cuando veo en el computador que tengo un email. Me siento muy motivada y feliz de recibir este curso en la UNA. Ahora que entiendo más sobre Internet, quisiera tener otros cursos que me permitan unir la teoría a la práctica”.

Carlos Alberto Chaves Fallas, pensionado de la Universidad de Costa Rica (UCR) y del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), reconoce que el haber decidido incursionar en Internet es una valiosa oportunidad que le ha brindado la UNA para ampliar sus conocimientos y desarrollar la comunicación a nivel nacional, regional y mundial.

Chaves Fallas, ingeniero agrónomo generalista de 67 años de edad, opina que la actual sociedad tiende a marginar los adultos mayores de los procesos de participación y comunicación. “No me queda duda que con este aprendizaje vamos a mejorar sustancialmente nuestra calidad de vida en muchos aspectos”. De igual manera Carlos Chaves y Carmen María Rojas han encontrado en Internet la forma de ampliar sus conocimientos y acceder a un mundo que antes no conocían.

Las personas adultas mayores que asisten a cursos de Internet reconocen que este aprendizaje les ha sacado de la soledad, aprenden nuevos conocimientos y habilidades, hablan el mismo idioma de sus hijos y nietos, conocen nuevos mundos, nuevas personas, pero sobre todo se sienten personas productivas e integradas.

Grandes beneficios

Para Maribel León, académica y especialista en adulto mayor de la UNA, son múltiples los beneficios que produce la Internet en los adultos mayores:

1. Es un medio de comunicación para personas con pérdida auditiva.
2. Es una herramienta para combatir la soledad.
3. Facilita la comunicación a personas con trastornos del habla.
4. Es un medio para comunicarse familiares que viven en otros lugares del mundo.
5. Permite aprender nuevos conocimientos y habilidades.
6. En el tiempo de ocio sirve como herramienta para nuevas actividades.
7. Permite insertarse en el entorno familiar y trabajar en equipo con sus compañeros y compañeras.
8. Facilita las relaciones intergeneracionales y acorta la brecha
9. Favorece la autonomía y la independencia.
10. Facilita la estimulación sensorial.
11. En el caso de los materiales multimedia ayudan al desarrollo del lenguaje.
12. Impulsa el desarrollo de habilidades cognitivas.
13. La persona aprende a su ritmo
14. Hace posible el aprendizaje desde el domicilio.
15. Es un medio de integración social.



Verdades sobre el estereofón

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

Aunque existen algunas campañas e incluso se promueve una ley en la Asamblea Legislativa que prohíbe el uso del estereofón por considerarse que es nocivo para la salud, el académico de la Universidad Nacional (UNA), Guillermo Jiménez Villalta, afirmó categóricamente que esta aseveración no tiene fundamento científico.

Jiménez, químico, ingeniero de polímeros e investigador del Laboratorio de Polímeros de la UNA, (POLIUNA), explicó que el estereofón está basado en un polímero llamado poliestireno (PS). Un polímero está formado por la unión de muchas moléculas llamadas monómeros. El monómero del PS es el estireno y cuando el estireno es sometido a una reacción química de polimerización se produce el PS, el cual no presenta riesgo para la salud en su forma sólida y bajo condiciones normales de uso.

Si bien, el investigador reconoció que el estereofón es producido a partir de un derivado del petróleo conocido como estireno, el cual sí es nocivo para la salud, reiteró que el estireno al ser sometido al proceso de polimerización y convertirse en un polímero, deja de ser tóxico, siempre y cuando todo el estireno esté un 100 % reaccionado y exista seguridad de que no habrán remanentes de estireno que puedan ser extraídos del PS sólido al entrar en contacto con los alimentos.

Sin bases científicas

Jiménez se mostró desconcertado de algunas campañas que se viene impulsando a nivel nacional, e incluso, dentro de las mismas universidades, para la prohibición total del PS en su forma de estereofón, sin fundamento científico convincente.

Indicó que siendo el POLIUNA único en su categoría a nivel centroamericano y con una gran proyección internacional, los gestores de estas campañas y los impulsores de la Ley n.º. 17378, deberían de haber consultado de previo a los investigadores de este laboratorio para conocer más acerca de las propiedades del PS.

Entre los argumentos planteados por las campañas que buscan prohibir el estereofón, se asegura que este es un plástico hecho a partir de un derivado del petróleo, conocido como estireno, el cual segrega sustancias tóxicas al contacto con las comidas y bebidas que podrían amenazar la salud, especialmente al sistema reproductivo. Al respecto Jiménez reitera que este



Foto Shutterstock

argumento no tiene ningún fundamento científico, ya que el estireno al ser completamente polimerizado es inocuo para la salud humana. “Lo que dicho argumento da a entender, es que una vez que el alimento entra en contacto con el PS, dicho alimento será contaminado de inmediato por sustancias tóxicas emanadas del material plástico, lo cual es falso”, aclaró Jiménez.

Agregó el investigador, que la mayoría de los recipientes de estereofón no están diseñados para contener alimentos por un largo período de tiempo. Por lo tanto, durante el período de uso de un recipiente de estereofón que es usado para transportar alimentos durante la hora del almuerzo o del café, es prácticamente imposible que estemos ingiriendo ni siquiera trazas de estireno. “Como científico que soy, desearía ver estudios serios publicados en revistas con difusión internacional en donde se hayan medido los niveles de estireno en comidas que fueron transportadas en un recipiente de estereofón”, indicó Jiménez.

Otros argumentos sostenidos en la campaña contra el uso del estereofón, han señalado lo siguiente: “Pese a sus ventajas, el estereofón causa graves daños al ambiente ya que no es biodegradable, inclusive luego de 100 años, el vaso o bandeja que tuvo en la mano esta mañana, estará

en algún lugar del planeta. La espuma de poliestireno es mortal para la vida marina: al deshacerse en pequeñas bolitas se convierte en alimento para animales como las tortugas o peces. A pesar de que es un material muy liviano, ocupa mucho espacio, y reduce la vida útil de los rellenos sanitarios...”.

Según el investigador de la UNA, el problema de acumulación de material plástico no es único para el PS, es un



Guillermo Jiménez Villalta investigador del Laboratorio de Polímeros de la UNA (Poliuna).

problema común para todos los plásticos. Reconoce que se ha aprovechado la ventaja que tienen los plásticos de poder ser reciclables. De hecho, a los plásticos más usados y comunes se les asigna un código internacional de reciclaje en la forma de un número dentro de un triángulo que indica que ese material puede ser clasificado y reciclado.

Por otro lado, dijo Jiménez, el argumento aduce que el PS es mortal para la vida marina. Sin embargo, igual de mortal pueden ser los sujetadores plásticos con que se empaquetan las botellas de agua o bebidas gaseosas, e igual de mortal pueden ser las mallas plásticas que se usan para vender naranjas en la feria del agricultor o el supermercado. Aún así, estas razones no son suficiente causa para tener que prohibir del todo las mallas o sujetadores plásticos. “La adecuada disposición de los desechos sólidos es responsabilidad de todos y los plásticos por su lado, presentan ventajas de poder ser reciclados ya sea mecánica, química o energéticamente”, indica el investigador.

Algo aún más preocupante, según indicó el investigador, es que fundamentados en estos argumentos sin bases convincentes, actualmente el diputado Oscar López, impulsa en la Asamblea Legislativa el proyecto de ley No. 17378, “Eliminación de importación, venta, distribución y uso de recipientes de estereofón para uso en alimentos”, cuyo único artículo establece prohibir el uso de todo tipo de envase de poliestireno expandido, conocido como estereofón y como contenedor de alimentos sea utilizado de forma parcial o permanente.

Pros y contras

Para Jiménez todos debemos ser conscientes y poner en una balanza los pros y los contras de cada tipo de material que utilizamos. Muchas veces por abaratar costos, se emplean materiales que pueden ser motivo de daños directos a la salud pública; sin embargo, para cada caso, dichos efectos deben ser demostrados científicamente sobre bases sólidas con conocimiento adecuado.

“En lo personal, fomento todas las políticas de reciclaje de materiales, dado que es una pena observar como la basura cotidiana se mezcla; lo orgánico con vidrio, con metal, con plástico, etc, pudiendo desde nuestras casas, desde nuestros lugares de trabajo, empezar a separar los tipos de basura, para que la labor de reciclaje pueda ser cada vez más masiva y rentable”, finalizó diciendo Jiménez.

¿Cuán alto quieres alcanzar?



En Coope-Ande N°1 R.L. creemos que la distancia entre sus sueños y realidades es una oportunidad.

Afíliese e inicie ya su plan de ahorro y permítanos alcanzar con usted lo que desea.



COOPE-ANDE N°1 R.L.

La Cooperativa N°1 del Sector Educación

Certificada ISO 9001-2000





Árboles beneficiarían producción agropecuaria

Laura Ortiz/ CAMPUS

lortiz@una.ac.cr

El cambio climático y el aumento de los precios de los insumos para la actividad ganadera hacen necesario un reordenamiento de las estrategias productivas utilizadas a escala nacional e internacional.

La Escuela de Ciencias Agrarias de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar y el Programa UNA Vinculación de la Vicerrectoría Académica, organizaron el pasado 6 de noviembre en el Auditorio Clodomiro Picado la conferencia: *Sistemas silvopastoriles: una alternativa para la producción agropecuaria*, impartida por el cubano Javier Arece García, de la Estación Experimental Indio Hatuey, de la Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos.

El experto explicó los beneficios de los árboles dentro del potrero, por ejemplo el aumento en la cantidad de hojarasca, la reducción de la pérdida de nutrientes a



Mediante el silvopastoreo se obtiene alimento con mayores nutrientes y se mejora la calidad de vida del animal.

través de las escorrentías, fijación de nitrógeno, utilización eficiente de la energía solar y aumento de la biodiversidad.

“No solo tenemos una mayor cantidad de biomasa comestible para el animal, también tenemos efectos positivos sobre la salud animal, como la disminución de incidencia de enfermedades parasitarias y un mejor ambiente para su desarrollo”.

De acuerdo con Arece, cuando los animales se alimentan en un sistema de monocultivo, sus heces no se descomponen, sino que se secan, y estas son las mayores incubadoras de parásitos, por el contrario, mediante el silvopastoreo se descomponen, y se evita el desarrollo de parásitos.



Árboles beneficiosos

Los sistemas silvopastoriles combinan los pastos para la ganadería con árboles y arbustos. Estas son algunas de sus ventajas:

- Mejoran calidad del alimento para el ganado
- Proveen alimento durante todo el año
- Las leguminosas fijan nitrógeno, lo que permite reemplazar algunos fertilizantes y reducir los costos
- Los frutos de los árboles pueden ser alimento directo para los animales o ser utilizados como bases para algún complemento nutricional de su alimentación

Ante la pregunta de cuál es la proporción de árboles que se deben sembrar, Arece comentó que en Cuba se utilizan 10.000 árboles por hectárea y el tema de la sombra se maneja con podas estratégicas.

En el proyecto *Enfoques Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas*, coordinado por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y Joel Sáenz, director del Instituto Internacional en Manejo y Conservación de Vida Silvestre (ICOMVIS-UNA) como el coordinador de biodiversidad, se mencionaba que muchos finqueros piensan que si tienen ganadería y siembran árboles van a perder producción, pero existen estudios realizados dentro de este proyecto que garantizan que un potrero con una cobertura de árboles entre un 20-25 por ciento no afectará la ganancia en peso vivo del ganado. En la actualidad la cobertura en la mayoría de los potreros es de solo un 10 por ciento.

Producción de higos Nueva alternativa para abrir mercados

Laura Ortiz/ CAMPUS

lortiz@una.ac.cr

La trayectoria agrícola de nuestro país se centra fundamentalmente en cultivos tradicionales como el café, banano y caña de azúcar, producidos por pequeños, medianos y grandes exportadores.

El Proyecto Generación de Conocimiento y Desarrollo de Tecnologías en el Cultivo del Higo (*Ficus carica*) que estimule su consumo fresco y procesado, como una alternativa de diversificación agrícola

de Costa Rica, donde participa la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (ECA-UNA) junto a otros representantes del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), la Universidad de Costa Rica (UCR), la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), pretende generar conocimiento y desarrollo tecnológico en cultivos no tradicionales como el higo, que le permitan a los pequeños agricultores mejorar su calidad de vida.

En marcha

“En la actualidad este es un mercado poco desarrollado, donde no hay iniciativas que fomenten el consumo por parte del consumidor”, así lo afirma Sonia Barboza, de la Escuela de Ingeniería Agropecuaria Administrativa del ITCR, quien resalta la además, la falta de plantaciones establecidas y de organización por parte de los productores.

Este proyecto, desarrollado con recursos del Fondo Estatal para la Educación Superior (FEES), pretende crear un modelo de desarrollo para un cultivo, no solo para consumo de fruta fresca, sino que se

estimule la agroindustria de la misma.

Investigadores de las universidades participantes, se han dado a la tarea de caracterizar fenotípicamente y molecularmente los materiales de higo de la zona norte de la provincia de Cartago, determinando que todas son idénticas, perteneciendo a la misma variedad (*Brown Turkey*).

“No siempre la fruta tiene la misma calidad y la oferta es escasa, nuestro objetivo es generar conocimiento para que los productores puedan ser competitivos en el mercado nacional e internacional”, comentó Rafael Orozco, del Laboratorio de Cultivos y Tejidos de la ECA-UNA.

Según Félix Argüello, también de la ECA-UNA, mediante el proyecto se estandarizó la técnica de propagación vegetativa (acodos y estacas), se establecieron dos plantaciones, en las que se está implementado un manejo de bajo impacto ambiental con respecto a la fertilización, podas, control de plagas y enfermedades.

Por su parte, el ITCR trabaja en el desarrollo de los protocolos para la elaboración

de pulpa, jalea, néctar, bocadillos e higos cubiertos por chocolate, productos con los que los pequeños productores podrían abrirse mercado.

El pasado 27 de octubre los productores interesados se dieron cita, junto a los investigadores de las instituciones participantes, en Llano Grande Cartago, donde compartieron experiencias y evacuaron algunas dudas con respecto a la producción y comercialización del higo.



Alto valor nutricional

Tal vez usted conoce el sabor de un higo azucarado, quizás los ha probado en almíbar, pero ¿ha pensado consumir una jalea, un néctar, un chocolate o un pan dulce con higo?

Más allá de una golosina, el higo es un fruto reconocido en todo el mundo por su alto valor nutricional, es rico en azúcares y vitaminas, sirve como laxante, tiene propiedades anticancerígenas, y en algunos lugares de Asia es considerado un afrodisíaco.



El proyecto permitió establecer dos parcelas donde se implementa un sistema de manejo de bajo impacto ambiental.



Los frutos no dejan de nacer

El Instituto Superior de Arte y la Escuela de Música cosecharon numerosos éxitos durante el 2009

Bértold Salas Murillo/CAMPUS
bsalas@una.ac.cr

El reciente anuncio del otorgamiento del Premio Omar Dengo para el cuerpo de profesores de la Escuela de Música y del Instituto Superior de Arte, vino a culminar un año colmado de éxitos para estas dos instituciones.

Pianistas y maestros de pianistas, Ludmilla Meltzer, Gerardo Meza, Luis Monge, Aleksandr Sklioutovski y Tamara Sklioutovskaia, están detrás de una generación de jóvenes pianistas que triunfan y se presentan en escenarios de Estados Unidos y Europa.

Aunque generalmente es Sklioutovski a quien se identifica como el que encabeza a este grupo, él se apresura a corregir: “Este es un trabajo en equipo, solo es así que podemos preparar de manera tan intensa a tantos muchachos y muchachas”, declaró.

Fundado en 1996, el Instituto Superior de Arte y la Universidad Nacional comenzaron de inmediato una relación que se consolidó con un convenio en el 2003. Por este, comparten docentes y estudiantes, así como reconocimientos y éxitos. Muchos de los que fueron sus estudiantes, consiguieron la admisión y ahora concluyen programas de maestría o doctorado en universidades del primer mundo.

Solo en este 2009, un total de 18 estudiantes y exestudiantes de piano del Instituto Superior de Arte y de la UNA fueron premiados en distintos certámenes. Dos de sus más destacados egresados, Mijail Tumanov y Carlos Quesada, fueron ganadores en certámenes en Estados Unidos e Inglaterra, respectivamente.

Los más jóvenes han repetido los triunfos de los años anteriores, en certámenes donde los estudiantes de Sklioutovski y compañía son siempre bien recibidos: Daniela Navarro, Pablo Esquivel, Jonathan Duarte, Patrick Brandl, Cinthia Soto, Da-

niel Eras, Eduardo Montero y Silvia Kim, obtuvieron primeros y segundos lugares, así como menciones honoríficas, en el certamen Bradshaw & Buono, en Estados Unidos.

Asimismo, Soto, Montero y Esquivel fueron segundo y tercer lugar, y mención honorífica, respectivamente, en el Concurso Internacional de Música Eslava, que se realiza en Francia. Y Duarte fue primer lugar en el Interlochen International Concerto Competition, en Estados Unidos.

Sklioutovski explicó que se compete en el extranjero, y no en Costa Rica, para asegurar una mayor proyección internacional. Sin embargo, es probable que esto cambie en el 2010, cuando participarán en el Certamen *María Clara Cullel*. En este sentido, este año Pablo Esquivel ganó en el concurso de Jóvenes Solistas del Teatro Nacional.

Aunque no son premios, Sklioutovski declaró que presentarse en el prestigioso

Carnegie Hall, es Nueva York, es por sí solo un reconocimiento. Al principio, la participación provenía del triunfo de uno de los estudiantes en un torneo internacional.

En la actualidad, el Instituto Superior de Arte y la Universidad Nacional se han convertido en una suerte de “sello de garantía” y no es necesaria obtención de un premio para presentarse en este escenario. En julio del 2009, trece de estos jóvenes pianistas se presentaron: Irene Alfaro, Valeria Delgado, Daniel Eras, Winni Ip Deng, Lanzo Luconi y Penélope Sáenz, entre otros.

Sklioutovski dijo que no dejan de pensar en grande. Durante el 2010, prepararán a uno de sus estudiantes para que el año siguiente participe en el Concurso Internacional Chaikovsky, uno de los más importantes del mundo. Una de las mejores vitrinas para mostrar el talento costarricense.

Aleksandr Sklioutovski:
“Este es un trabajo de equipo”.



Foto M. Quirós

Foto B. Salas



Hilar con el cielo

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

La lluvia no solo es un fenómeno de la naturaleza, es el hilo que conecta el cielo a la tierra, es la conexión entre lo sublime y lo terrenal, es la trama vital que permite la vida en el planeta. Ese es el argumento que da sentido a *Hilar con el cielo*, la nueva obra de Herberth Bolaños, que mereció el premio a la creatividad en la exposición *Acuarela sin límite*.

Nuevamente el académico y artista Herberth Bolaños, recibe un reconocimiento, esta vez por parte del Centro Costarricense de la Ciencia y la Cultura, durante la exposición *Acuarela sin Límite*, que se exhibe en la Galería Nacional del Museo de los niños y que reunió a 23 artistas que integran la Asociación Costarricense de Acuarelistas (Costacuarela),

Bolaños, subdirector de la Escuela de Arte y Comunicación Visual de la Universidad Nacional (UNA), al igual que el resto de sus colegas acuarelistas, aceptaron el reto de participar en una exposición donde

la acuarela traspasó los límites convencionales para experimentar con distintos materiales, soportes, formatos y diseños.

El resultado, según la curadora de la exposición Elizabeth Barquero, es un arte remozado, donde los artistas aprovecharon las múltiples posibilidades de la acuarela para un sorpresivo giro.

Este es el caso *Hilar con el cielo*, elaborada a partir de hilos de color dorado y plateado sobre papel de acuarela y basada en un tema que lo ha desvelado en los últimos años, como es el agua potable, y precisamente, esta nueva creación no es ajena a esta temática.

Según indicó, la idea fue integrar el efecto de la técnica en el pigmento agua y transparencia para lograr un efecto visual, el cual fortalece el elemento temático que vincula a la técnica con el mensaje que busca transmitir la obra.

En realidad, comentó Bolaños, la investigación con materiales no es gratuita, sino que es una forma sistemática, que si-

Herberth Bolaños



que cualquier proceso de creación con una intencionalidad, que en este caso es una propuesta plástica combinada con el medio ambiente y la necesidad de preservar y luchar por el hábitat, específicamente por el elemento agua, el cual debemos mantenerlo vivo y conservarlo porque es precisamente lo que da vida al planeta.

Herberth Bolaños, quien tiene 25 años de trabajar en la Universidad Nacio-

nal, ha recibido un sinnúmero de premios nacionales e internacionales como el Premio Pfizer a la Acuarela, Premio Nacional de Pintura y dos veces Premio a la Excelencia de Acuarela en Santa Marta, Colombia.

Sus trabajos se han destacado por la investigación de los materiales para la búsqueda de nuevos lenguajes plásticos, que enriquecen la visión de mundo.

Interrogar a la historia, preguntar a la teoría

El argentino Elías Palti, especialista en historia intelectual latinoamericana, participó en la Semana de las Ciencias Sociales

Bértold Salas Murillo/CAMPUS
bsalas@una.ac.cr

No es infrecuente que los intelectuales o los políticos de hoy recuerden las palabras de otros intelectuales y políticos, aquellos que vivieron en pasadas épocas. Palabras como “democracia”, “ciudadanía” o la imprescindible “libertad” “palabras detrás de las que hay ideas” reaparecen en textos académicos y proclamas políticas.

Sin embargo, es probable que el prócer argentino Domingo Sarmiento llame a “ciudadanía” a algo distinto de lo que reconoce como tal la actual presidenta de este país, Cristina Fernández. O que la “democracia” de Omar Dengo sea diferente de la que es discutida en las aulas y los debates electoreros de la Costa Rica de hoy.

La historia intelectual consiste en desentrañar el sentido de estas añejas ideas, “ponerlas en su lugar”, para comprender-

las mejor y, de repente, entender también la naturaleza de los pueblos. Para exponer estos y otros asuntos, el historiador y epistemólogo argentino Elías Palti participó en la más reciente *Semana de las Ciencias Sociales*, en la última semana de octubre.

“Un término se convierte en concepto cuando se carga de notas particulares”, explicó el especialista. “Este concepto no permanece estático, sino que experimenta un desplazamiento semántico, y es imposible decir que el de hoy es verdadero y el de ayer falso, o a la inversa”, agregó. Es decir: “No puedo asegurar que lo que hoy entiendo por democracia es lo correcto, y que mis antepasados se equivocaban, ni tampoco lo contrario”, ejemplificó.

Palti indicó que no es una simple “historia del concepto”, que sería una suerte de diccionario de su evolución. Es, más bien, “el reconocimiento del sustrato de las ideas, cómo se configuran los cambios, cómo interactúan las ideas, la gente y el



Elías Palti

contexto, qué hay de poder y de división de clases en su configuración”.

Para conseguir esto, la historia intelectual incorpora herramientas de la filosofía, las ciencias sociales y hasta de la crítica literaria. Analiza textos en periódicos de la época, libros y otros documentos.

Autor de libros como *La nación como problema*, *Verdades y saberes* y *La democracia como problema* (en prensa), Palti explicó que esta forma de historia intelectual se diferencia de la tradicional, “que entendía las ideas como entidades transhistóricas”, como si la palabra “ciudadanía” tuviese el mismo significado en todas las épocas.

La historia intelectual practicada por Palti y otros intelectuales latinoamericanos pretende enderezar “una larga historia de malentendidos” y problematizar con nuevas herramientas el pasado. Y de esta manera, acaso, comprender mejor el presente.



Premiados por poesía haiku

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

Los académicos Felipe Ovares Barquero de la Escuela de Informática y Ricardo Sánchez Murillo de la Escuela de Química, obtuvieron el primer y segundo lugar, respectivamente, en el Primer Certamen Nacional de Haiku, organizado por la Organización Internacional Nueva Acrópolis y la Embajada de Japón en Costa Rica.

Hace tres años, Ovares y Sánchez, académicos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, empezaron por diversión a escribir poemas haiku, un género literario de la cultura japonesa, que combina la aritmética, la gramática y la poesía y que obliga a quien la escribe a poner una breve idea en 17 sílabas.

Del juego y la diversión, Ovares y Sánchez pasaron a participar en el concurso, luego de leer un anuncio colocado en una pizarra ubicada en un café frente a la Universidad. “Fue ahí donde me di cuenta del concurso y gracias a la carboneada de una amiga me decidí a participar, enseguida le comenté a Ricardo, quien también quiso enfrentar el reto del concurso”, comentó Felipe Ovares.



Felipe Ovares Barquero



Ricardo Sánchez Murillo

Lejos de sus profesiones y muy lejos también del dominio de un idioma como el japonés, Felipe Ovares y Ricardo Sánchez, se convirtieron en los primeros costarricenses y universitarios en ganar este certamen, que contó con una altísima participación, según aseguró Flor Rodríguez de Nueva Acrópolis, cuyo jurado calificador estuvo conformado por Julieta Dobles, Cristy Van Der Laet, Hernán Sánchez y Natsue Kaneko.

El haiku se remonta al siglo XVI y consiste en poemas muy sencillos que constan de 17 sílabas organizados en tres versos de 5 en la primera línea, 7 en la

segunda y 5 en la tercera, produciendo un efecto poético impactante.

Desde inicios del siglo XX, el haiku empezó a extender su influencia en poetas occidentales, como el francés Paul Louis Couchoud, el inglés B.H. Chamberlain, y los españoles Antonio Machado, García Lorca y Juan José Domenchina. En América latina, el poeta más cercano al haiku es el mexicano Juan Tablado.

Tradicionalmente el haiku, así como otras composiciones poéticas, buscaba describir los fenómenos naturales, el cambio de las estaciones o la vida cotidiana

de la gente. Muy influido por la filosofía y la estética del zen, su estilo se caracteriza por la naturalidad, la sencillez (no el simplismo), la sutileza, la austeridad, la aparente asimetría que sugiere la libertad y con ésta la eternidad..

De Felipe Ovares tenemos los siguientes poemas: (1) En la bufanda/ quedará el perfume,/ es tu ausencia; (2) Tu boca roja/ besos, palabras, besos/ ¿Qué más quisiera?

De Ricardo Sánchez tenemos: (1) Las flores secas,/el viento las arrastra,/a otras tumbas; (2) Eres un punto/brillando en el cielo, /luz del pasado.

El miedo y la nueva Costa Rica

El sociólogo Álvaro Vega Sánchez ganó el certamen UNA Palabra en la rama de ensayo con un estudio sobre el célebre memorándum de Casas y Sánchez

Bértold Salas Murillo/CAMPUS
bsalas@una.ac.cr

La discusión en torno al Tratado de Libre Comercio y la consulta popular que finalmente decidió su aprobación por estrecho margen en octubre del 2007, mostraron los indicios de un despertar en la ciudadanía costarricense ¿Despertar de qué sueño? Pues el que fue bien retratado en ese proceso, a través del famoso memorándum del miedo dirigido por dos jóvenes dirigentes políticos al Ministro de la Presidencia.

Este es el tema de *El despertar de la ciudadanía. Ideología del miedo y cultura de la no violencia*, del sociólogo y teólogo Álvaro Vega Sánchez, el más reciente ganador del Premio UNA Palabra en la categoría de ensayo. Catedrático de la Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión y jubilado desde diciembre de 2005, reúne en esta obra sus reflexiones respecto al

que considera un nuevo momento, el de la no violencia, en la historia sociopolítica costarricense.

Según Vega Sánchez, el ambiente social costarricense se encuentra intoxicado de violencia. Nuestro país se encuentra, en la región más violenta del mundo y en una de las de mayor desigualdad social, además. Esto se enmarca en la que denomina una “crisis de carácter cultural, que afecta todas las dimensiones de la vida social: se asume un nuevo sistema de valores y prácticas que propician estas violencia y desigualdad”, explicó.

El ex profesor de la UNA señaló que esta violencia es tanto política como simbólica, y tiene expresiones como la exclusión social o la falta de solidaridad. Es ejemplificada por el “memorándum del miedo”: “Su contenido y significado va más allá de la defensa de un tratado comercial. Muestra el comportamien-

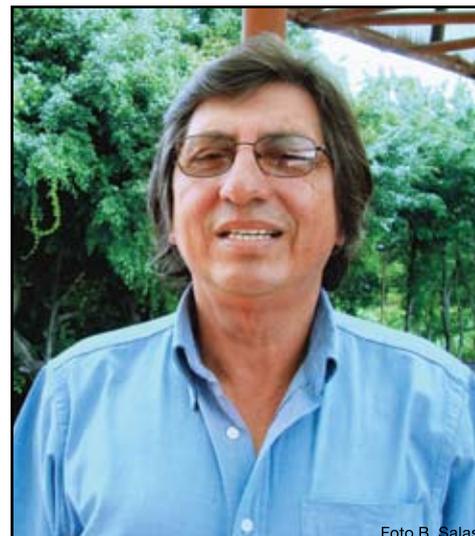


Foto B. Salas

Álvaro Vega fue profesor de la Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión.

tas prácticas caudillistas, patriarcales, clientelistas y nepotistas”.

Frente a esto, Vega Sánchez plantea la necesidad y la posibilidad de “un nuevo sujeto histórico, antropológico y político, que impulse una nueva cultura que tenga a la no violencia como una de sus bases”, dijo.

Tras autodefinirse como “optimista”, el sociólogo y teólogo consideró que una porción importante de la sociedad costarricense promueve una propuesta que se afirma en el sentido patriótico y en una ética cimentada en valores de solidaridad y justicia social.

Con una maestría en Estudios de Cultura Centroamericana, Vega Sánchez es autor de numerosos artículos sobre sociedad y religión. Con la Editorial UNA, antes publicó el ensayo *Cuando Roma vino a Centroamérica*, sobre las relaciones entre el Vaticano y nuestro país.

to de una clase política en decadencia —casi al borde de la desesperación— y de una cultura política que reprodujo vie-



Temores a la carta

Sergio Masís Olivas. Teatro. Editorial UNA. 153 págs.

Esta colección dramática mereció el Premio UNA Palabra 2008. Representa el primer trabajo del autor, conocido y premiado hombre de teatro con tarricense,

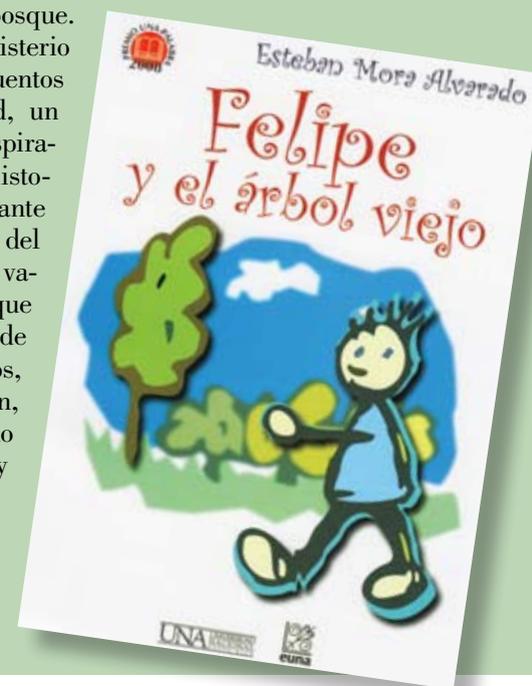
en el campo de la dramaturgia de obras cortas, toda vez que la totalidad de su producción anterior corresponde a lo que suele denominarse obras completas. Así es presentada: La temática que engloban las once obras, se resume en el título que las reúne. Es posible escoger del índice temores de tan diversa índole como se escogerían platos de un menú. Todos temores humanos, conscientes o inconsciente, confesos o disimulados, pero finalmente, comunes a cada uno de nosotros. El temor a pedir perdón; el temor al fantasma de nuestras propias bajezas; a la muerte; a hacer sufrir a quien amamos; a enfrentarnos a nuestro pasado; a desprendernos de nuestros recuerdos; a nuestros prejuicios y tabúes; a la traición; y en general, a todos aquellos miedos que nos hacen humanos, mejores o peores, pero fundamentalmente humanos.



Felipe y el árbol viejo

Esteban Mora Alvarado. Novela. Editorial UNA. 143 págs.

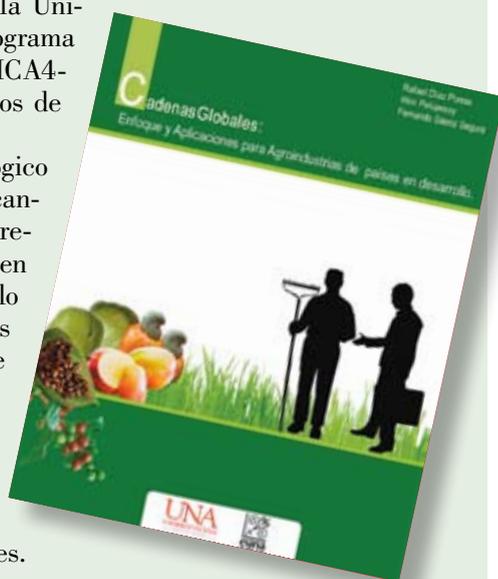
Esta novela obtuvo el premio UNA Palabra en el 2008. Su autor es un joven nicoyano de apenas 25 años. Cuenta las aventuras de Felipe, un niño travieso y amante de la lectura, que se aventura con su perro en lo más profundo de un bosque. Allí, el pequeño encontrará un misterio que encierra los orígenes de cuentos desconocidos por la humanidad, un ser milenario que custodia la inspiración de las personas para crear historias, a la vez que observa el constante cambiar del mundo por la acción del ser humano. La amistad es el valor central de esta obra, en la que el protagonista vivirá una serie de experiencias ligadas a los cuentos, para descubrir una bella misión, semejante a la que nace cuando los niños miran hacia el futuro y exclaman: "¡Yo quiero ser!".



Cadenas globales

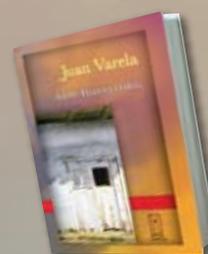
Cadenas globales: enfoque y aplicaciones para agroindustrias de países en desarrollo, presenta una recopilación de capítulos basados en estudios generados en el marco del Proyecto n° 23529: *Cadenas Agroalimentarias y Desarrollo Sostenible en Centro América*, financiado por la Universidad Nacional y ejecutado en CINPE entre enero de 2002 y diciembre de 2006. Este proyecto, a su vez le permitió al equipo de investigadores desarrollar un amplio trabajo investigativo dentro del Proyecto *Improved Sustainability of Agrofood Chains in Central America: a Techno Managerial Approach*, coordinado por el IVO de la Universidad de Tilburg y financiado por el programa INCO DEV de la Unión Europea (proyecto ICA4-CT-2002-10010), lo cual se refleja en varios de los capítulos.

Partiendo del análisis teórico-metodológico del enfoque de Cadenas Globales de Mercancías hasta su aplicación más práctica, el presente libro ubica temas medulares que inciden en la dinámica de las agrocadenas como lo son: las políticas sectoriales, los contratos de comercialización, el perfil ambiental de los productos, que junto con otras metodologías, complementan el análisis e incorporan temáticas como: la cadena revertida, la teoría de juegos, comportamiento estratégico y el desarrollo de redes de usuarios en el diseño de estrategias de los productores.



Adquiera las nuevas ediciones

50 años ECR



JUAN VARELA
ISBN 978-9977-23-914-9
88 p.; 21 x 14 cm
Precio: €2000

La Editorial Costa Rica pone a disposición de docentes, estudiantes, libreros y público lector la nueva edición de las obras:



EL MOTO
ISBN 978-9977-23-915-6
82 p.; 21 x 14 cm
Precio: €2000

El Moto de Joaquín García Monge,
Juan Varela de Adolfo Herrera García
y *Poemas para niños* de Fernando Luján.



POEMAS PARA NIÑOS
ISBN 978-9977-23-906-4
166 p.; 21 x 16 cm
Precio: €4700

Tel.: (506) 2253-5354
Fax: (506) 2253-5091
ventas@editorialcostarica.com
www.editorialcostarica.com

Congreso Internacional de Educación Superior (CIESUP)

Fechas límites:

- Recepción de resúmenes: 18 de enero de 2010 (extensión de 400 a 500 palabras)
- Recepción de ponencias completas: 19 de febrero de 2010 (extensión de 10 cuartillas máximo, a doble espacio, letra Arial 12).

Las ponencias se podrán presentar en español o inglés.

Correo electrónico ciesup@una.ac.cr



Semblanza **Javier Solís Herrera**

Al Consejo en un tiempo de desafíos

El nuevo representante de la comunidad nacional, Javier Solís Herrera, destacó los retos que afrontan tanto el país como la UNA

Bértold Salas Murillo/CAMPUS
bsalas@una.ac.cr

Javier Solís Herrera viene a conocer la Universidad Nacional, a aprender de su teje y maneje. Trae consigo sus conocimientos y experiencia política. Con esto, trabajará por los intereses de la Universidad Nacional (UNA) y de la comunidad nacional.

Invitado a participar por un grupo de académicos y funcionarios de la UNA, el filósofo Solís Herrera fue escogido el pasado 23 de octubre como nuevo integrante del Consejo Universitario, como representante de la comunidad nacional. Viene a sustituir al comunicador Luis Montoya.

El nuevo miembro del Consejo aseguró que este nuevo cargo es “un desafío muy halagador”. Entrevistado por CAMPUS,

Solís Herrera no mencionó proyectos propios, sino el compromiso de “estudiar con profundidad el que es el proyecto universitario, y brindar mis aportes a partir de lo que sé del quehacer universitario”. Lo que sabe no es poco: “método científico, excelencia en la enseñanza, labores de investigación, conocimiento de la realidad física y social de Costa Rica”, enumeró.

Como representante de la comunidad nacional, Solís Herrera nunca ha sido funcionario de la UNA. Sin embargo, recuerda el proyecto original de la UNA (“la Universidad necesaria”) y nunca ha perdido el contacto por medio de amigos o de la prensa nacional.

Solís Herrera aseguró que en la actualidad el país tiene grandes desafíos, que deben ser incorporados al trabajo en la Universidad. El más inmediato: “el descubrimiento de un nuevo modelo de desarro-

llo económico para Costa Rica, que salga del círculo vicioso por el que transitan los países dependientes”, dijo.

Sin embargo, reconoció que las potestades del Consejo Universitario son limitadas: discutir y aprobar o no las propuestas de las administraciones. “Allí estaré, discutiendo y votando”, declaró.

Nacido en 1937, Solís Herrera es filósofo y teólogo. Con estudios en Derecho y en Comunicación Colectiva fue profesor de la Universidad de Costa Rica y entre 1973 y 1976 dirigió la que entonces era la Escuela de Periodismo. Fue diputado en el período 1986-1990 y ha ejercido numerosos cargos políticos, como embajador en Nicaragua y España en la administración Pacheco de la Espriella.

En las elecciones efectuadas el pasado 23 de octubre, Solís Herrera obtuvo 662



Javier Solís Herrera.

Foto V. Barrantes

votos, lo que correspondió a un 46,4 por ciento. El otro candidato, Walter Antillón Montealegre, recibió 497 votos, para un 40,64 por ciento.

De acuerdo con datos del Tribunal Electoral Universitario, el 2,9 por ciento de las papeletas quedaron en blanco y el 10,05 por ciento fueron votos nulos. La participación fue del 72,35 por ciento.

Javier Solís es representante de la comunidad nacional ante el Consejo Universitario desde el 18 de noviembre de 2009 y hasta el 17 de noviembre de 2014.

Química, Psicología Matemática y PPS eligieron

El pasado 30 de octubre las escuelas de Química y Psicología eligieron las personas para ocupar el cargo de dirección y subdirección en los próximos cinco años.

Según datos oficiales emitidos por el Tribunal Electoral Universitario (TEUNA), en la Escuela de Química se eligió a Patricia Alvarado Aguilar como directora y a Sergio Madrigal Carballo, como subdirector. En esta elección emitieron su voto 30 de los 32 electores inscritos y de estos 18 (un 60 por ciento) respaldaron la única fórmula inscrita. Alvarado y Madrigal ejercerán sus cargos del 16 de noviembre de 2009 al 16 de noviembre de 2014.

En Psicología 11 de los 12 electores inscritos emitieron su voto, y 7 votaron a favor a David Anthony Smith Wiltshire, para ocupar el cargo de director y Marta Sánchez



Patricia Alvarado A.



Sergio Madrigal C.



Ronny Gamboa



Cristian Alfaro



David A. Smith W.



Marta Sánchez L.



Richart Maradiegue O.



Miguel Ángel Céspedes

López, como subdirectora; el respaldo fue de un 63.64 por ciento. Smith y Sánchez ejercerán sus cargos del 11 de noviembre de 2009 al 10 de noviembre de 2014.

Las últimas elecciones del año se verificaron el viernes 20 de noviembre en las escuelas de Matemática y Planificación y Promoción Social (PPS). En Matemática se eligió a la fórmula integrada por Ronny Gamboa y Cristian Alfaro, para director y subdirector, quienes obtuvieron 13 votos de 23 emitidos (56,5 por ciento de respaldo). En PPS se eligió a la única fórmula inscrita e integrada por Richart Maradiegue Ontaneda y Miguel Ángel Céspedes, para director y subdirector, quienes obtuvieron 8 de 11 votos emitidos (72,72 por ciento de respaldo).

En ambas escuelas el nombramiento rige del 3 de diciembre de 2009 al 2 de diciembre de 2014.

Fortalecimiento de MIPYMES heredianas

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Con el propósito de fortalecer las capacidades competitivas de los pequeños y medianos empresarios heredianos, brindándoles nuevas y mejores alternativas para la toma de decisiones, la Oficina de Transferencia Tecnológica y Vinculación Externa de la Universidad Nacional (OTTVE-UNA), en coordinación con la Escuela de Economía realizaron el foro: *Desarrollo de las competencias de MIPYMES en épocas de crisis*.

Martín Parada, director de la Escuela de Economía de la UNA, recomienda a los microempresarios entrar a competir primero en mercados pequeños, satisfacer

necesidades y gustos del cliente, así como fortalecer la cooperación empresarial. "Las cámaras de comercio juegan un papel fundamental en el fortalecimiento de las capacidades competitivas, adquisición de materias primas, comercialización, búsqueda de fuentes de financiamiento y acceso al crédito", recalzó.

Alfredo Acosta, presidente de la Cámara de Industria y Comercio de Heredia, comentó que esta relación de la UNA con la Cámara de Comercio es un vínculo más para mejorar el desarrollo económico de la provincia, pues la institución cuenta con



Alfredo Acosta, presidente de la Cámara de Industria, Comercio y Turismo de Heredia se mostró complacido por el acercamiento con la UNA.

las herramientas necesarias para el crecimiento del sector.

Por su parte, Shirley Benavides, directora de la OTTVE-UNA, manifestó que la Universidad está en la obligación de facilitar la transferencia de conocimientos que van desde los centros de investigación hacia los empresarios.



Por la niñez

Por considerar de fundamental importancia y viable fortalecer la elaboración y ejecución conjunta de programas, proyectos y diversas acciones de responsabilidad social a favor de la niñez costarricense, la Universidad Nacional y el Patronato Nacional de la Infancia (PANI) suscribieron en octubre pasado un convenio marco de cooperación. El documento fue firmado por Olman Segura Bonilla, rector de la UNA, y Mario Viquez Jiménez, presidente Ejecutivo del PANI, y servirá como base para la suscripción de cartas de entendimiento o convenios específicos que respalden el trabajo que desde años atrás realizan ambas instituciones.

Alianzas pro ambiente

Con el objetivo de conocer cuáles son las actividades y proyectos que realizan las distintas organizaciones de la Comisión Ambiental Interinstitucional (CAI), el pasado 4 de noviembre se visitaron los proyectos de reforestación y protección, desarrollados por el Comité Ambiental María Auxiliadora y las iniciativas impulsadas por los guardaparques de la Fundación Pro Vigilancia de los Recursos Naturales (Fuprovirena) de Heredia. De acuerdo con la coordinadora de la CAI, Nancy Sánchez, estas visitas son fundamentales para establecer alianzas estratégicas de colaboración entre las instituciones.



Foto Mónica Jiménez

Laura Ortiz/CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

¿Chocolate y naranja contra las arrugas? ¿Un cepillo con pasta dental en su interior?, ¿Camas para mascotas con filtros de carbón activo para absorber olores? ¿Paneles acústicos con material desechable?, ¿Producción de papel a base de colillas de cigarrillo? ¿Boñiga de vaca para combatir la sarna en los perros? ¿Piña y banano para limpiar microchips? Estos y más de 53 proyectos de las áreas de industria y producción de bienes, bienestar social y servicios varios, se exhibieron en la VI Feria UNA Emprendedores de la Universidad Nacional (UNA).

Realizada en la Facultad de Ciencias Sociales, esta exposición es parte de la evaluación final del curso *Emprendedores*, en el que semestralmente estudiantes de la UNA de diferentes facultades y escuelas aprenden las capacidades y procesos para el desarrollo de sus propias empresas.

En esta oportunidad los ganadores en la categoría de servicios fueron *Cerialized*,

Innovación protagoniza VI Feria Emprendedores



Lab-Cims obtuvo el primer lugar en la categoría de emprendimiento social, esta es una Fundación que pretende llevar laboratorios móviles en el área de las ciencias a los colegios de zonas indígenas y rurales del país.

En la categoría de Industria el primer lugar fue para *Renax*, un repelente natural para ganado vacuno de larga duración y resistente al agua, mientras que el segundo fue para *Namflakes*, cereal elaborado a partir de ñame.

El primero y segundo lugar en la categoría de emprendimiento social, le correspondieron a *Lab-Cims*, una fundación que pretende llevar laboratorios móviles (química, biología, física) a los colegios de enseñanza secundaria de zonas rurales e indígenas para estimular la enseñanza de las ciencias y *Juegos Jines*, una línea de juegos adaptados y adaptables para las habilidades y capacidades de las personas con discapacidad.

restaurante y café que se dedicará a vender cereales y platillos a base de cereales de todo tipo y el Centro Infantil del Pequeño Jesús, una guardería infantil en la zona de San Rafael de Alajuela, que pretende desarrollar las capacidades tempranas de los niños y niñas, con el primero y segundo lugar, respectivamente.

Tanto la feria como el curso forman parte del Programa UNA-Emprendedores, de la Vicerrectoría Académica, que tiene como principal objetivo la identificación y el desarrollo de las capacidades empresariales de estudiantes, pequeños emprendimientos, organizaciones y de toda la comunidad nacional.

Premiados por experiencias innovadoras

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

Dos proyectos de la Universidad Nacional (UNA) fueron premiados en el Concurso Centroamericano: Experiencias innovadoras, que impulsa la Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA) y el Centro de Estudios para el Desarrollo Rural (CRD).

Se trata de un proyecto presentado por académicos del Centro de Investigaciones Apícola Tropical (CINAT) sobre el manejo de colmenas con diversas organizaciones de mujeres de Puriscal y Turrubares; y por académicos de la Escuela de Ciencias Agrarias, realizado con mujeres de La Esmeralda de Siquirres.

Experiencias exitosas

Este concurso, según indicaron los organizadores, sirvió para recopilar casos de experiencias exitosas generadas en el marco de un programa, proyecto u otro tipo de intervención gubernamental o no gubernamental que representan formas innovadoras de atención a mujeres rurales y que redundan en beneficios sociales y económicos para ellas y su entorno, o sea en su propia familia, en la comunidad y en el ambiente.

Al concurso se presentaron 19 casos que fueron analizados y evaluados por un jurado interdisciplinario e internacional conformado por profesionales especialistas, que seleccionaron 8 casos ganadores en cinco temas: seguridad alimentaria, gestión de recursos naturales, acuacultura y pesca, silvicultura, y cadenas de valor.

Apicultura

El primer premio en la categoría Gestión de recursos naturales fue otorgado al



proyecto presentado por el Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la UNA, presentado por Rafael Ángel Calderón Fallas como autor, Luis A. Sánchez Chaves y Fernando Ramírez, en calidad de coautores.

Este proyecto se ejecutó con 11 asociaciones ubicadas en los cantones de Puriscal y Turrubares, y participaron un total de 77 mujeres y 24 hombres asociados a estas organizaciones. Las actividades se desarrollaron del 2003 al 2006 con el objetivo principal de contribuir al desarrollo sostenible del sistema productivo apícola, mediante una apropiada transferencia de tecnologías en el manejo de colmenas, la producción de reinas mejoradas, y la gestión empresarial, lo que se complementó con la aplicación de técnicas de conservación y reproducción de plantas melíferas.

Tilapias

En la categoría Acuacultura y pesca, y como único ganador fue galar-



donado el proyecto *Producción de tilapia dentro del marco de un proyecto agroecoturístico en La Esmeralda, La Alegría de Siquirres*, presentado por los académicos de la Escuela de Ciencias Agrarias, Esteban Arboleda Julio y Diego Aguirre Rosales.

Este proyecto que reúne la experiencia de la Asociación de Mujeres La Esmeralda (AME), integra la producción de tilapia dentro de la explotación de un proyecto turístico y ambos generan rentabilidad económica a las socias de la AME.

Según explicó Esteban Arboleda, este proyecto aporta, además, ingresos a la comunidad de La Esmeralda mediante la creación de empleos directos e indirectos y la posibilidad de disfrutar del ambiente de recreación, acorde con la idiosincrasia del cantón y del país.

Este proyecto produce tilapia con un sistema semiintensivo, aprovechando fuentes de agua que se originan en la misma región. Provee de productos a las empresas turísticas y los excedentes eventualmente se podrían vender al mercado local, regional o nacional.

A movernos con la radio

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

Vamos a movernos es el nombre del programa radiofónico que han sacado al aire en forma conjunta, académicos y estudiantes de las escuelas de Ciencias del Deporte de la Universidad Nacional (UNA) y de Educación Física y Deportes de la Universidad de Costa Rica (UCR). Se abordarán temas sobre deporte, ejercicio físico, recreación y salud.

Este espacio radiofónico es el tercero que produce el Programa de Difusión Educativa de las Ciencias del Movimiento Humano y la Salud para la Comunidad, inscrito en la Vicerrectoría de Acción Social de la UCR.

Vamos a movernos se transmite en vivo los lunes de 1 p.m. a 1:30 p.m., en la emisora 870 UCR (en la frecuencia 870 AM) y lo conduce el académico Gerardo Araya Vargas, docente de ambas escuelas. También participan en la conducción del programa, las profesoras Irina Anchía y Georgina La Fuente, docentes en la Escuela Ciencias del Deporte de la UNA y funcionarias del Programa Tecnologías Educativas para las Ciencias del Movimiento

Humano y la Salud (TECMHUSA) de la UNA.

Según comentó el profesor Araya, el programa tiene varias secciones que le dan mucha dinámica. Una de estas secciones está dedicada a la actividad física en los niños, niñas y adolescentes y se llama *Niños y niñas: en acción*. Esta sección está a cargo de Shaylín Obando, estudiante avanzada de la carrera de educación física en la UCR.

Otra sección está dedicada a la actividad física en las personas mayores y se denomina *Personas mayores: a moverse*. Esta sección está a cargo del equipo académico y estudiantil del programa MOVI, de la Escuela Ciencias del Deporte de la UNA.

También hay una sección dedicada a la reflexión y la crítica, con base en evidencias científicas, denominada *Enfoque deportivo*. Esta sección está a cargo de Jorge Vindas, estudiante avanzado de la carrera de Educación Física en la UCR.

En la sección principal del programa, se tratan temas diversos de deporte, ejercicio físico, recreación y salud, atendiendo consultas del público.

Matemáticas por buen camino

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

Más de trescientas personas de todo el país, entre profesores, maestros y estudiantes interesados de todos los niveles de la enseñanza y el aprendizaje, participaron en el XXIV Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad.

El evento que se desarrolló en las instalaciones de la Escuela de Matemáticas de la Universidad de Costa Rica, fue organizado por el Programa Institucional e Investigación y Formación en Educación Matemática, que agrupa a investigadores de la UNA, UCR, UNED y el MEP, constituyéndose en la tradición más larga en la historia de estos eventos en Costa Rica en la educación matemática.

Más de 30 oradores abordaron distintos tópicos relacionados con la enseñanza, el aprendizaje, el currículo, la evaluación, modelización y resolución de problemas de la educación matemática, la didáctica de la estadística, la didáctica de la geometría, la investigación en la educación matemática, física moderna, competencias profesionales, los nuevos reglamentos de evaluación en la secundaria, hasta la acreditación de las carreras de Matemática.

Guy de Teramond y Leonardo Garnier

hicieron las intervenciones inaugurales en un ambiente lleno de académicos jóvenes y estudiantes de universidades que mostraron su compromiso por el mejoramiento de esta disciplina, esencial para el progreso del país. El simposio planteó una convergencia multi, inter y transdisciplinaria, así como interinstitucional, lográndose potenciar los lazos de la comunidad académica, para proporcionar información y abordar colectivamente el avance de la enseñanza de las matemáticas.

El simposio incluyó conferencias plenarios y paralelas, mesas redondas y un foro plenario, este último dedicado a las reformas recientes en el reglamento de evaluación en la educación media del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica, enfatizando en el impacto en la retención estudiantil y la calidad educativa.



Académicos innovadores

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

Como parte de su estrategia para innovar los procesos académicos con el apoyo de las Tecnologías para la Información y Comunicación (TIC) en todos los ámbitos del quehacer académico de la UNA, el Programa UNA Virtual en conjunto con la Vicerrectoría Académica y la Dirección de Docencia, llevaron a cabo el *Primer Foro de Académicos Innovadores: de la teoría a la práctica bajo el lema "UNA Oportunidad para Compartir"*.

Este foro tuvo como propósito convertirse en un espacio para que los académicos que han desarrollado procesos de innovación académica con el uso de las TIC, tuviesen la oportunidad de compartir, colaborar y construir conocimientos con colegas de otras facultades, centros y sedes, otras instituciones educativas y con la comunidad nacional en torno a la temática.

Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer buenas prácticas, experiencias y proyectos de innovación académica con incorporación de las TIC que se han realizado en la Universidad Nacional, además de compartir con expertos nacio-

nales e internacionales las tendencias de innovación e incorporación de TIC en la academia.

En la conferencia inaugural, Beatriz Fainholc, de la Fundación CEDIPROE de Argentina, se refirió a las competencias sociodigitales que los académicos universitarios requieren hoy en la cultura del siglo XXI, dentro de un replanteo del sentido de la educación superior.

Al respecto señaló que las TIC configuran "ambientes de aprendizaje" que flexibilizan la educación tradicional presencial, pero no son panaceas. Exigen desmitificar y reformular concepciones educativas subyacentes, las prácticas curriculares universitarias y revisar la formación del profesorado hacia el desarrollo de competencias complejas; es decir, competencias que la cultura digital establece-, para que acompañen reflexivamente todos estos procesos.

El dominio para acceder, manejar, integrar, diseñar, distribuir, evaluar, compartir y crear información, es central para transformarla en saber al tiempo de reconstruir y articular estos procesos y resultados virtuales de modo crítico y contrastado en la realidad concreta, lo que su



Beatriz Fainholc

articulación y expresión, es una necesidad en la enseñanza universitaria..

En la conferencia de cierre, Fainholc se refirió a las WEBQUEST (búsquedas en Internet) y de la web2.0 a la educación, que a su juicio son herramientas que no se está inventando nada especial, sino que lo que se está haciendo es utilizar "nuevos"

recursos para visitar "acostumbradas" "tareas formativas ahora potenciadas no solo con la aplicación de las TIC, sino su inscripción en un marco teórico-metodológico interdisciplinario y de producción de conocimiento dentro de una tecnología educativa apropiada y crítica.

Alta sismicidad caracterizó al 2009

Johnny Núñez/CAMPUS
 jnunez@una.ac.cr

“Un año movido” es la forma más precisa como el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), calificó al 2009, cuya actividad sísmica estuvo dominada por las secuelas del terremoto de Cinchona el 8 de enero.

Javier Pacheco, sismólogo del OVSICORI-UNA, indicó a CAMPUS que durante enero se registraron más de 2000 temblores a lo largo de la falla causante del terremoto de Cinchona, catalogados como réplicas o actividad sísmica disparada en fallas aledañas, principalmente, la de San Miguel, al norte de Cariblanco.

“Muchas de las réplicas se percibieron en el Valle Central y se continuaron reportando sismos, localizados en esta región, hasta el mes de agosto.

De los 78 sismos reportados como sentidos hasta noviembre de este año, 41, es decir un 52 por ciento están relacionados con el evento del 8 de enero”, explicó Pacheco.

El sismólogo acotó que en marzo ocurrieron varios temblores asociados con la subducción de la placa del Coco bajo la micro placa de Panamá. Dos sismos de magnitud 6.1 y 6.0 separados por tres horas y media, se presentaron el 11 de marzo dentro del Golfo Dulce, entre Puerto Jiménez y Golfito.

Estos sismos se localizaron a una profundidad de 20 kilómetros a lo largo de la zona de acoplamiento sísmico entre las placas tectónicas. Además de estos dos temblores importantes se localizaron varias réplicas, tres de ellas de magnitud considerable: 4.9, 5.1 y un 4.9 el 14 de marzo. Aunque no causaron daños, se sintieron en casi todo el país.

Asimismo, el 8 de mayo al sur del país, se registró un fuerte sismo que no causó daños, producto del fallamiento en el interior de la placa del Coco, el cual se localizó a 30 km de profundidad debajo del valle de Coto y tuvo una magnitud 5.0 en la escala de Richter. El 20 de mayo se localizó un evento de 3.5 sentido en todo el Valle Central por debajo de San José.

Pacheco recaló que durante el resto del año se registraron varios sismos en Llano Grande y Pacayas de Cartago, asociados con fallas locales en el flanco sur del volcán Irazú, los cuales no sobrepasaron magnitudes mayores a 3.5 grados, pero

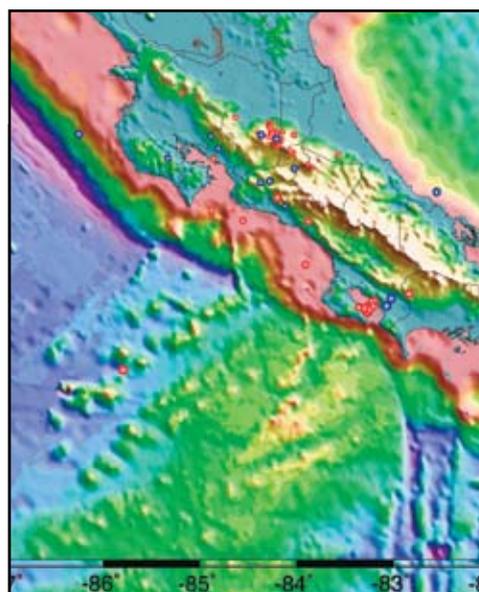
se sintieron con frecuencia entre mayo y setiembre del 2009. Además, en agosto se reportó un temblor de 4.5 en Bajo Santiago de Puriscal.

Profundidad intermedia

En el informe anual del OVSICORI-UNA se señala que en varias zonas del norte y el centro del país se percibieron sismos conocidos como de profundidad intermedia, cuyas profundidades oscilaron entre 40 y 100 km. Aunque ninguno sobre pasó la magnitud de 4.5, se sintieron en amplias regiones del país, debido a su profundidad.

En octubre se reportaron tres sismos sentidos, los cuales se localizaron en Santiago de Puriscal de magnitud 4.2, otro por debajo del volcán Poás de magnitud 4.0 y uno debajo de Las Juntas de Abangares de 3.5.

El último sismo de magnitud considerable se registró en casi todo el territorio nacional el 20 de noviembre a las 11:22 am, ubicado 37 km al noreste de la Boca de Parismina con una magnitud de 5.2, por fallamiento en la placa Caribe.



Hasta el momento el 2009 es considerado por los expertos como el año de la primera década del siglo XXI más sísmico para Costa Rica.

Sitio web UNA entre mejores del país

Ocupa el segundo lugar en el ranking “Evaluación de sitios web del Gobierno de Costa Rica 2009”.

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

Dada la calidad de la interacción que propone, entre múltiples criterios evaluados, la página web de la Universidad Nacional se colocó en el segundo lugar del ranking “Evaluación de sitios Web del Gobierno de Costa Rica 2009”, cuya premiación tuvo lugar en noviembre pasado.

El galardón fue recibido por el rector de la UNA, Olman Segura Bonilla, y Mauricio Moreira de UNAWeb, cuyo equipo lo conforman Grettel Villalobos, Edgardo Ramos y Yeiny Jiménez. Ellos forman parte del Centro de Gestión Tecnológica, dirigido por Maykol Phillips Seas. “Para la Universidad Nacional y para el área que representamos es un honor recibir un premio de este tipo; aunque somos conscientes de que aún falta mucho camino por recorrer y mejoras que realizar, este tipo de reconocimientos nos hacen creer que vamos por el camino correcto”, dijo

Moreira tras retirar el galardón, en la ceremonia realizada en el marco del II Congreso Innovación en el Gobierno Digital”.

Agregó que el reconocimiento “representa también el esfuerzo, dedicación y trabajo de toda una dirección y una gestión universitaria que ha creído firmemente que las tecnologías de la información y comunicación son un medio para difundir el conocimiento y facilitar la vida de las personas”.

El estudio “Evaluación de sitios web del Gobierno de Costa Rica 2009” fue elaborado por el INCAE a solicitud de Gobierno Digital. Tras evaluar 105 sitios web, la Municipalidad de Belén y el Instituto Nacional de Seguros empataron en el primer lugar; la UNA ocupó el segundo, y el tercero fue para el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). Todos los participantes fueron evaluados con base en 24 categorías, agrupadas en tres criterios relacionados con la calidad de la interacción, de la información contenida en el sitio y del medio.



Alicia Avendaño, directora de Gobierno Digital, entregó y a Mauricio Moreira, coordinador de UNAWeb, el galardón de plata que reconoce a la página institucional como segunda en el ranking de instituciones públicas costarricenses.

“Nuestra sincera felicitación a las y los compañeros que participan en este proyecto, así como a todas aquellas personas que de una u otra forma apoyan el trabajo tendiente a mejorar nuestra página web, ventana digital hacia el país y el mundo del quehacer de la Universidad Nacional”, dijo el rector de la UNA, Olman Segura Bonilla.

Mayor información sobre esta premiación está disponible en www.gobiernofacil.go.cr



Guanacaste apunta al turismo alternativo

La esperanza es que cada vez más personas se beneficien del “boom turístico” y no solamente unos cuantos.

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

En el marco de la celebración de la semana académica, realizada en la Sede Chorotega de la Universidad Nacional (UNA), se llevó a cabo el Simposio Internacional sobre turismo alternativo, el cual contribuyó para estudiar este, más allá del aspecto tradicional. Además, sirvió como herramienta para alimentar una visión de un turismo más sostenible y de mayor impacto en las familias.

La actividad contó con la participación del Rogelio Martínez de la Universidad de Guadalajara; Enrique Guadarrama de la Universidad Autónoma del Estado de México; Yamilka Guerrero de la Universidad de Panamá; Luciana Aparicio de la Universidad de Panamá; Luis Patrucco, director de la Cámara de Turismo de Río Grande del Sur, Brasil; Marco Vinicio García, consultor en la temática turística y Melvin Bermúdez, académico de la Sede Regional Brunca de la UNA.

Al respecto, Rogelio Martínez, quien se refirió a la experiencia del turismo espiritual en México, explicó que este tipo de

turismo es de relevancia para México, ya que congrega a casi 20 millones de mexicanos y a muchos extranjeros. La tradición religiosa en este país es centenaria y persiste hoy en día en los diferentes templos de las diferentes órdenes religiosas.

Entre tanto, la panameña Yamilka Guerrero, quien abordó el tema del impacto del turismo en las comunidades indígenas, hizo una presentación de las diferentes etnias de América Latina para llegar al caso específico de Panamá. Guerrero detalló cómo muchas de estas etnias aprovechan el turismo para dar a conocer su cultura, tradiciones y valores a los turistas. No obstante, agregó que en muchos casos hay impactos negativos en estas comunidades.

Negocios y educación

Enrique Guadarrama de la Universidad Autónoma del Estado de México, abordó la temática de las microempresas turísticas en México, apuntando sus debilidades, pero también aportando posibles soluciones como el distintivo “H” para garantizar la calidad de los negocios de alimentos y bebidas.

Por su parte, Luciana Aparicio de la Universidad de Panamá, quien abordó el



Expertos internacionales compartieron con académicos de la UNA sobre los diferentes modelos de turismo alternativo.

tema del turismo de negocios en Panamá, habló de la importancia que este tiene para su país. En su exposición recorre diferentes lugares, tales como las zonas libres de Colón, los centros comerciales más importantes y los centros de convenciones.

A la vez, Luis Patrucco, quien expuso los nuevos espacios laborales del turismo en el MERCOSUR, parte de la premisa de que habrá mucho trabajo, pero poco empleo y propone que el profesional en turismo debe generarse sus propios espacios

laborales, además, estos son los mejor pagados.

Enfatizó que desde la óptica de los emprendimientos no tiene sentido que un graduado en turismo compita con otro cuando en realidad puede formar su propia empresa, mejorando el servicio al cliente que a la postre es el que hace la diferencia entre el éxito de un empresario y el fracaso de otro.

Marco García, consultor en turismo, comentó que el turismo educacional es un segmento

desconocido por muchos, pero promisorio para los negocios. Agregó que los científicos son quienes han puesto en el mapa turístico a muchos lugares como Galápagos y Ruanda, entre otros.

Finalmente, Melvin Bermúdez de la Sede Brunca de la UNA, recaló que el turismo rural en la zona sur ha beneficiado a las familias y cómo puede ayudar a generar encadenamientos productivos y mejorar las condiciones de vida de las personas.



En ruta a la matrícula 2010

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.ac.cr

Un nuevo paso en el proceso de admisión a la UNA para el 2010, deberán completar los estudiantes de último nivel de secundaria que realizaron la prueba de aptitud académica con miras a ingresar a la Universidad Nacional (UNA) en el 2010: se trata de la recepción de documentos.

Para el 15 de enero de 2010 el Departamento de Registro de la UNA ha programado la recepción de documentos en el Campus Coto. Los días 18 y 19 de enero se realizará en la Sede Central (Campus Coto y Benjamín Núñez), Campus Pérez Zeledón, Sede Región Chorotega y Sede Región Huetar Norte (Sarapiquí).

Los documentos que deben presentar los interesados son: original y dos fotocopias del título de Bachiller en Enseñanza Media, fotocopias de la cédula de identidad y fotografía reciente tamaño pasaporte. En el caso de extranjeros, aparte del título de secundaria debe presentarse una carta del Ministerio de Educación Pública (MEP) con la equiparación correspondiente.

La lista final de admitidos, con número de carné y cita de matrícula se publicará el 21 de enero en la página electrónica www.una.ac.cr



UNA opción

Los estudiantes de último nivel de secundaria que realizaron la prueba de aptitud académica con miras a ingresar a la Universidad Nacional (UNA) en el 2010, pudieron consultar los resultados de admisión, del 17 al 25 de noviembre, en el sitio web de la UNA www.una.ac.cr

Los resultados de admisión comprenden la calificación de la prueba y el promedio de notas de la educación diversificada. Más de 20 mil jóvenes realizaron la prueba de aptitud académica como parte de los requisitos para ingresar a la UNA en el ciclo lectivo de 2010. Las carreras más seleccionadas por los estudiantes inscritos, como primera y segunda opción, son Administración, Relaciones Internacionales, Ingeniería Sistemas de Información, Psicología, Comercio y Negocios Internacionales, Medicina Veterinaria, Biología, Economía, Diplomado en Inglés, Química Industrial, Ingeniería Agronómica, Ingeniería en Ciencias Forestales, Gestión Ambiental, Enseñanza de la Educación Física, Deporte y Recreación, Administración de Oficinas, Ingeniería en Topografía y Catastro e Informática Educativa.

¡Felicitaciones Soma!

Laura Ortiz/ CAMPUS

lortiz@una.ac.cr

El Consejo Académico de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, creó el reconocimiento al pensionado distinguido, otorgado este año a Leonel Somarribas Chavarría.

“Esta es una iniciativa que no solo enaltece a nuestros pensionados y pensionadas, sino que también fortalece mayores identidades y proyecciones de una Facultad como la nuestra, que no tiene límites temporales y debe seguir aportando hacia un desarrollo más humano, sostenible y equitativo de este país”, indicó Omar Miranda, decano de la Facultad.

Somarribas es catedrático y académico fundador de la Escuela de Ciencias Geográficas, se desempeñó en distintas áreas de la geografía como la población, salud, transportes y redes. A criterio de sus compañeros de trabajo, durante sus 31 años de carrera, Soma, como se le conoce cariñosamente,

fue una persona altamente comprometida con su trabajo, siempre pendiente de la actualización profesional. Sus alumnos lo dibujaban como un gran apoyo, principalmente a estudiantes de menos recursos, a quienes les instaba a seguir en la carrera, a quienes incluso les facilitaba sus libros para que aprendieran.

Después de su jubilación, Somarribas continúa aportando a la Escuela por medio de su participación en los planes reguladores para los cantones de Escazú, Esparza, Poás y Siquirres.

El acto de reconocimiento se realizó el pasado martes 13 de octubre en el Auditorio Clodomiro Picado, donde el homenajeado impartió la conferencia *Difusión y propagación del cólera en América Latina*.



A prevenir la diabetes

Gran acogida entre estudiantes y funcionarios universitarios tuvieron las actividades que en el marco del Día Mundial de la Diabetes, organizaron el pasado 12 de noviembre los departamentos de Bienestar Estudiantil y Salud de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil. Mediante exámenes de sangre, charlas y recomendaciones nutricionales y de estilos de vida, las y los asistentes tomaron conciencia sobre la importancia de prevenir y detectar a tiempo esta enfermedad crónica, que anualmente afecta a miles de costarricenses.





A clases en verano

Estudiantes universitarios aprovecharán sus vacaciones para ponerse al día y adelantar algunos cursos de sus carreras profesionales. Esta propuesta, impulsada por el movimiento universitario, fue aprobada como un plan piloto para el periodo 2009-2010.

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Gracias a una iniciativa del movimiento estudiantil, este año el Consejo Universitario aprobó como un plan piloto la apertura de los cursos del III ciclo 2009-2010 los cursos de verano. De acuerdo con José Solano, director de Docencia, la propuesta fue discutida y apoyada tanto por la Vicerrectoría Académica como por la Comisión Institucional de Desarrollo Académico, integrada por los vicedecanos de cada facultad.

En principio se contará con alrededor de 20 cursos con un máximo de 30 estudiantes en cada uno. “En la UNA tenemos la problemática de que los cursos se imparten una vez al año, si por algún motivo el estudiante no lo puede llevar porque trabaja o lo llevó y lo perdió, se tiene que esperar un año para poder matricularlo, esta será una herramienta para no atrasar al estudiante”, comentó Ignacio Rodríguez, representante Estudiantil ante el Consejo Académico (CONSACA).

Cursos de verano

- El estudiante puede matricular un máximo de seis créditos.
- No se permitirá ningún caso justificado de materias, salvo casos excepcionales debidamente fundamentados y razonados ante la Dirección de la unidad académica.
- Dada la naturaleza de la modalidad intensiva de los cursos de verano, el estudiante no tendrá derecho a examen extraordinario.

“La Universidad ha venido desarrollando un proceso de flexibilización curricular, que implica una mayor apertura de parte de la institución para brindar a los estudiantes mayores oportunidades en su proceso de formación profesional”.

Calidad asegurada

Una de las principales preocupaciones para la Dirección de Docencia, comentó Solano, es que se garantizará la calidad y rigurosidad de los cursos, “por eso solo variaron en el tiempo, pero no en su naturaleza”. Esta iniciativa impulsará, además, las condiciones que posibiliten el mejor aprovechamiento de los recursos institucionales.

Los cursos tendrán una duración de ocho semanas, el inicio de lecciones es el 30 de noviembre de 2009 y concluyen el 7 de febrero de 2010.

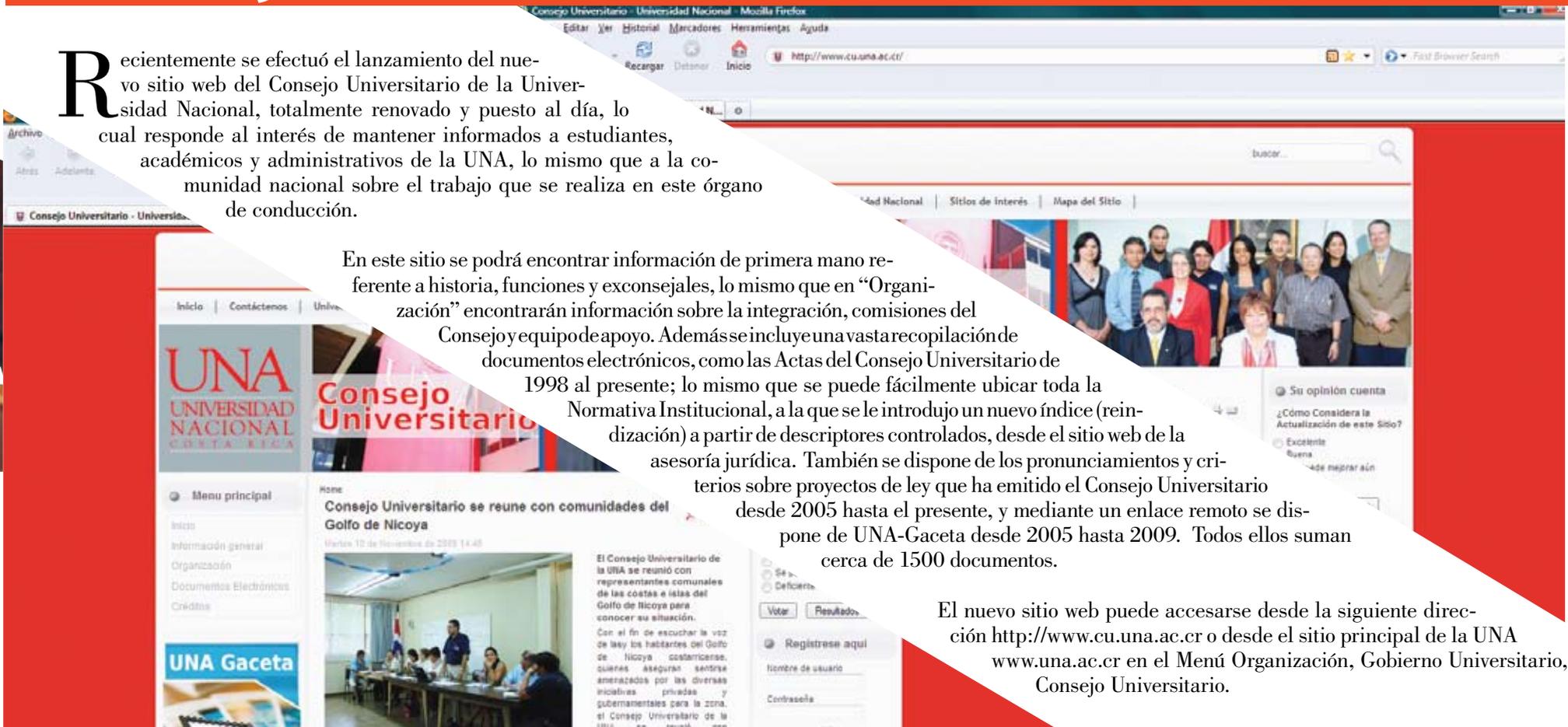


Consejo Universitario crea su sitio web

Recientemente se efectuó el lanzamiento del nuevo sitio web del Consejo Universitario de la Universidad Nacional, totalmente renovado y puesto al día, lo cual responde al interés de mantener informados a estudiantes, académicos y administrativos de la UNA, lo mismo que a la comunidad nacional sobre el trabajo que se realiza en este órgano de conducción.

En este sitio se podrá encontrar información de primera mano referente a historia, funciones y exconsejales, lo mismo que en “Organización” encontrarán información sobre la integración, comisiones del Consejo y equipo de apoyo. Además se incluye una vasta recopilación de documentos electrónicos, como las Actas del Consejo Universitario de 1998 al presente; lo mismo que se puede fácilmente ubicar toda la Normativa Institucional, a la que se le introdujo un nuevo índice (reindización) a partir de descriptores controlados, desde el sitio web de la asesoría jurídica. También se dispone de los pronunciamientos y criterios sobre proyectos de ley que ha emitido el Consejo Universitario desde 2005 hasta el presente, y mediante un enlace remoto se dispone de UNA-Gaceta desde 2005 hasta 2009. Todos ellos suman cerca de 1500 documentos.

El nuevo sitio web puede accederse desde la siguiente dirección <http://www.cu.una.ac.cr> o desde el sitio principal de la UNA www.una.ac.cr en el Menú Organización, Gobierno Universitario, Consejo Universitario.





Caminos educativos diversos

Miguel Fajardo Korea (*)

Es clara la función protagónica educativa, de manera que los esfuerzos se unifiquen, las experiencias se socialicen y los conocimientos se validen, para que las generaciones actuales y futuras, encuentren en ella las herramientas para alcanzar una mejor calidad de vida y el equilibrio para vivir en armonía con el entorno.

La educación es el bien más preciado de cualquier sociedad y su contexto se amplía a todas las esferas de la vida humana, a los saberes, interacciones y hechos que definen los rumbos societales.

Por ello, la educación es un camino que se recorre mediante la interacción del individuo con el entorno, donde las percepciones o las experiencias van aportando estímulos a su estructura conceptual y guían su proceso de construcción crítica de aprendizajes.

En ese sentido, los educadores y el sistema son variables que influyen en los esquemas de pensamiento de cada individuo; marcan su vida y, por ende, impactan el colectivo en el cual se significa y contextualiza, por ello es protagonista del rumbo que toma la humanidad y marca las pautas que explican su devenir.

El camino no es único y mucho menos uniforme. Los entornos físicos, sociales y culturales, así como las experiencias que llenan la vida del individuo a lo largo de su vida, dejan huellas que marcan y definen su pensamiento, su posición frente al mundo vital, así como su manera de enfrentar las cambiantes realidades de la modernidad. Es, precisamente el abordaje de lo integral, uno de los caminos para educar en el siglo XXI.

La clave es reconocer la complejidad de cada ser humano y su contexto, para transitar esos múltiples caminos, en aras de facilitarle la construcción significativa, lógica y funcional de conocimientos, ha-

bilidades y competencias, que propicien la autonomía, la autorrealización y la capacidad de autodirigirse por los senderos que generen mayor bienestar, en armonía y respeto, tanto consigo mismo, como con los demás, de manera holística.

Por ello, la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional realizará el 2, 3 y 4 de diciembre el *Seminario caminos diversos para la educación del mundo*. El concepto de diversidad en el cual se contextualiza la educación actual, responde a conclusiones derivadas de procesos de análisis mundial, que dirigen la mirada hacia la igualdad de oportunidades, sin negar lo que nos hace diferentes, al requerir diversos tipos de experiencias, para ser capaces de responder a las demandas competitivas del entorno y de nuestro propio ser. Estas diferencias deben convertirse en el estímulo para la creatividad y el crecimiento, en una razón de criterio para la apertura con las expresiones del paradigma inclusivo.

Se han generado diferentes experiencias, que dinamizan la vida de las comunidades y muestran esperanza en el agitado panorama de hoy. Son éstos los caminos que anhelamos observar en este seminario, al generar espacios de reflexión para compartir experiencias, hallazgos y conocimientos sistematizados en diferentes contextos, culturas y situaciones sociales, así como visualizar percepciones e interacciones de aprendizaje que aportan significatividad educativa; proponer estrategias, rutas e ideas que mejoren, actualicen y contribuyan, a su eficacia e impacto, y promuevan en los educadores la reconquista del rumbo que debe tomar la humanidad en su función protagónica, en la construcción de una nueva forma de ser, vivir y convivir.

(*) Premio Omar Dengo, UNA, 2009 y Académico en la Sede Regional Chorotega.

miguelfajardokorea@hotmail.com

Perspectiva de género y justicia constitucional

Pablo Zúñiga Morales

pablozumo@gmail.com

Por resolución interlocutoria de la Sala Constitucional, se dio curso a las acciones de inconstitucionalidad acumuladas, números 09-007149-0007-CO y 09-009136-0007-CO, con las cuales se pretende que esa Sala, declare inconstitucional la jurisprudencia reiterada de la Sala Segunda de la Corte Suprema de Justicia, vertida en los votos 130-99, 52-2006, 808-2007 y 25-2008, por la cual, tratándose de procedimientos y procesos de investigación por acoso sexual, se establece una presunción *iuris tantum* a favor de la persona víctima, dado su estado de desamparo y dificultad probatoria, facilitándole el acceso a la justicia, para lo cual se invierte la carga de la prueba, para que sea el supuesto acosador a quien corresponde desacreditar la denuncia y probar su inocencia; sin que lo anterior sea óbice, para que la autoridad (judicial o de la administración) aplique con criterio de conciencia, las reglas de la Sana Crítica, analizando la prueba rendida con apego a la lógica y justicia, tomando en cuenta la dimensión psicológica de la equidad, según la naturaleza propia del Derecho

Laboral y las particularidades del hostigamiento sexual, en especial, la perspectiva de género.

Con la publicación de dicha resolución en el Boletín Judicial, las autoridades que están investigando denuncias por acoso sexual, donde se ha solicitado la aplicación de esos precedentes judiciales y que tienen el deber de dar protección a las víctimas, se ven en la obligación legal de suspender el dictado final de la resolución correspondiente, hasta tanto la Sala Constitucional resuelva por el fondo, si tal jurisprudencia es o no inconstitucional, dejando en un estado de incerteza jurídica a las partes y en particular a las personas denunciadas, quienes con el retraso en la solución de su caso, se exponen a la revictimización.

La Sala Constitucional al igual que cuando resolvió sobre el tema de la violencia emocional anulando el artículo 25 de la Ley contra la Violencia Doméstica, acusa en este caso, la ausencia de una perspectiva de género; perspectiva que le permitiría visualizar tanto a las personas concretas involucradas con sus decisiones (en su gran mayoría mujeres), sino que

también, tornaría visibles las desigualdades e iniquidades existentes entre hombres y mujeres por razón de su sexo y que tales desigualdades no son el producto de la naturaleza, sino de una construcción social, que violenta – en el caso del hostigamiento sexual - los derechos fundamentales de estas personas en el orden de su salud emocional, libertad sexual, derecho al trabajo o al estudio, entre otros.

Resulta paradójico, además, que la Sala Constitucional, habiéndose pronunciado ya sobre la constitucionalidad de la apreciación de la prueba en conciencia en materia laboral (voto número 4448-1996), regulada por el artículo 493 del Código de Trabajo y conforme a los principios de la sana crítica, según dispone el artículo 24 de la Ley que regula la materia, le dé curso a estas acciones de inconstitucionalidad, que acusan erróneamente – porque ignoran el voto y las normas anteriores - a esta práctica judicial de interpretación que “no se infiere de una norma legal”, que “obedece a una creación *ex novo* y *contra legem*”, derivando de ella – según el accionante - la violación del principio de inocencia y del principio *in dubio pro operario* de quienes fueron denunciados

por actos de hostigamiento sexual.

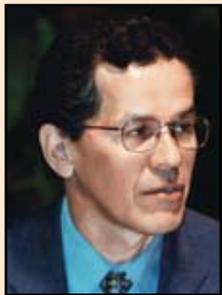
Esta ausencia de perspectiva de género en el accionar de nuestro tribunal constitucional, hace que por sus resoluciones interlocutorias o de fondo, se invierta la protección establecida en favor de la parte más débil de la relación (en este caso la víctima de hostigamiento sexual), otorgándoles por lo menos inicialmente una ventaja procesal a los infractores; ventaja que aún y cuando se revierta más adelante, si eventualmente se declara sin lugar la acción, lo cierto es que las víctimas – por lo general mujeres - ya resultaron afectadas en su derecho de acceso oportuno a la justicia.

Dado que la Asamblea Legislativa se apresta a nombrar un juez o jueza constitucional y varios/as suplentes, es el momento de designar para esos cargos a personas que aporten a la justicia constitucional, como valor agregado, la perspectiva de género necesaria para desplazar de ese alto Tribunal los resabios de un derecho patriarcal. Tienen la palabra las señoras diputadas.

(*) Abogado



➔ La casa por la ventana



Carlos Francisco Monge

La diosa nocturna

Al principio era una fuente de luz, cuyo silencio, misterio y cambiante apariencia ante los ojos humanos, la convirtieron en diosa. Fue una deidad nocturna, cercana, que movió a la idolatría, a los temores y a la imaginación.

De ser un cuerpo celeste de la mitología pasó luego a ser cuerpo lejano e inalcanzable de astrólogos y astrónomos. Aquéllos cifraron en ella poderes simbólicos y mágicos, asociados a unos ritmos terrestres, a la medición del tiempo y a la fecundidad femenina; éstos, con menos imaginación pero con más certeza, la observaron como un apéndice terrestre, una blanca esfera que nos circunda, el origen de las mareas y de otras fuerzas cósmicas.

Los poetas —soñadores al fin, como esta diosa nocturna— la han tenido por confidente, arrojados quizá por la penumbra y la tenue luminosidad que les regala, estímulo a sus deseos y esperanzas. Miles de canciones y poemas la han convertido en su mejor motivo para hablar de amores desesperados, de ilusiones perdidas y viajes a la infinitud. Un compositor cubano, autor de boleros, le regaló hace muchos años unos aretes

que guardaba en el fondo del mar (¡ah tiempos de los abuelos!).

Años después, unos arrojados astronautas confirmaron que la diosa no es sino un desierto polvoriento, con un suelo grisáceo, sin gravedad apenas, desprovisto de todo signo vital, paisaje de cráteres, lomas y llanuras; además, escasamente poético para pasarse una tarde leyendo una novela de ciencia ficción.

De toda esa variada historia, poco se ha sacado en limpio. Mitos, rituales, papeles manuscritos, telescopios, naves espaciales y complejos laboratorios interestelares no han podido con su misterio y su silencio perpetuo. Excepto por una reciente novedad: ¡tiene agua! Ahora sí: la vida, el fluir del tiempo, los ríos y su vegetación, las fuentes cristalinas de la fecundidad y la fuerza inmemorial de cascadas, remansos y parajes nutricios. Durante millones de años la había ocultado en el subsuelo, como un secreto tesoro, como una broma quizá, como un guiño a nosotros, los inquietos terrícolas, señalando que no todo está descubierto ni está dicha la última palabra. Como el conocimiento: algo se sabe del mundo pero nada es definitivo. Tal vez son los aretes que alguien le robó a la luna, frente al mar y enamorado.

➔ Entrelíneas

A propósito de los exámenes de Bachillerato



Silvia Monturiol F.

La reciente sustracción de la prueba de Biología de Bachillerato y la posterior distribución de las respuestas entre estudiantes de último nivel de secundaria llama a la reflexión más allá del hecho.

Como lo hace el autor de “Una guía práctica para la evaluación alternativa”, es preciso que las autoridades educativas costarricenses se cuestionen si los programas de estudio guiados por exámenes estandarizados de selección múltiple pueden producir resultados significativos.

Parece que en vez de ir adelante hacia un aprendizaje significativo, el cual debe ser reflexivo, constructivo y regulado por el propio estudiante, nuestro sistema educativo dio un paso atrás cuando las autoridades educativas decidieron, en 1988, implementar nuevamente pruebas estandarizadas.

Linda Mc Neil, del Centro para la Educación de la Universidad de Rice en Houston, Texas, quien estudió los efectos de la aplicación de pruebas estandarizadas en tres colegios considerados de excelencia en Houston, descubrió que estos exámenes trajeron como consecuencia que los profesores asumieran una enseñanza defensiva, o sea, que se dedicaron a enseñar solo lo básico para así ajustarse a los contenidos

estandarizados y lograr una mejor “contabilidad de resultados”.

En lo que se refiere al estudiante propiamente, el hecho de solicitarle marcar una sola respuesta correcta, mata su creatividad, ya que el alumno no siente necesidad de buscar diferentes posibilidades para hacer y resolver cosas, destaca Carlos Rosales, en *Dimensión psicosocial de la evaluación*. “El carácter único de cada proceso de aprendizaje hace imposible evaluarlo mediante la utilización de instrumentos de aplicación general y por lo tanto es necesaria una “personalización” de la evaluación”, insiste Rosales.

Otro elemento que pone de manifiesto la especialista norteamericana Linda Mc Neil es la inequidad en el campo educativo, es decir, hay sectores sociales y escuelas de regiones rurales o marginales que carecen de los recursos adecuados para ofrecer un ambiente propicio para el aprendizaje. Sin embargo, a la hora de aplicar pruebas estandarizadas, estas inequidades no son tomadas en cuenta. Es más, Mc Neil se atreve a afirmar que “la estandarización perpetúa la inequidad porque canaliza dinero, tiempo y esfuerzos para mantener el sistema de mediciones, en lugar de invertir en acciones para evitar la desigualdad en materia educativa”.

Y en definitiva, si los exámenes estandarizados, cuya aplicación se ha convertido en una moda en el ámbito educativo, tanto en países desarrollados como en desarrollo, no han logrado el objetivo de elevar la calidad de la educación —como es evidente—, es válido cuestionar este mecanismo de evaluación del aprendizaje.

Honor a quien honor merece

Thaís M. Córdoba Ramírez

A los amigos de la Academia de Centroamérica nos llenó de regocijo estar presentes en la celebración del 40 Aniversario de la fundación de tan prestigiosa asociación, la cual ha dado espacio a nuevas generaciones de jóvenes economistas que han introducido modernos modelos e inspirado atinadas políticas económicas y sociales, lo cual ha hecho de Costa Rica un país más libre y próspero, con menos proteccionismo estatal y más abierto a la apertura comercial desde su fundación en 1969.

La visión de sus fundadores: Fernando Trejos, Alberto Di Mare, de grata memoria, Eduardo Lizano y otros 10 distinguidos académicos y profesionales de alta notoriedad en la toma de decisiones de instituciones gubernamentales, han trabajado arduamente por ofrecer al país a través de la Academia, estudios de alto nivel analítico, cuya producción es ejemplar en los anales de nuestra historia contemporánea.

La misión de establecer un laboratorio de ideas en vastos campos como lo son: el comercio exterior, crecimiento y desarrollo económico, distribución del ingreso y la pobreza, finanzas para el desarrollo y política económica, no ha sido límite para investigar, publicar, capacitar y entrenar en otros campos multidisciplinarios, haciendo hincapié en las causas y efectos de los múltiples problemas que en años ha afrontado el país. Esto ha convertido a la AC en un referente importante que no podemos obviar, justo cuando se busca el criterio de expertos para girar el timón y enrumbar las políticas públicas de los gobiernos de turno.

Por ejemplo, Eduardo Lizano y Anabel González, aclararon muchas interrogantes a través del estudio sobre “El Tratado de Libre Comercio entre Centroamérica y los EE.UU.” (2003). Con diferentes enfoques sobre el mismo tema se editaron tres valiosas publicaciones en el 2004 y 2005. Para mejor entender, Eduardo Lizano y Francisco de Paula (2008), escriben sobre los

retos que enfrenta el régimen de bandas cambiarias y sobre el cambio del sistema cambiario en octubre de 2006, basado en minievaluaciones diarias después de 22 años. “Las reformas financieras y política monetaria y cambiaria”, es una publicación de lectura obligatoria, para quienes tienen la responsabilidad de tomar decisiones, legisladores, investigadores, periodistas, y público en general. Podemos entender mejor por qué el gobierno está adoptando las políticas monetarias y cambiarias actuales.

Encomiable el más reciente estudio “Obstáculos al crecimiento económico de Costa Rica,” (2009) que nos habla de los retos de la política económica en el 2009 y 2010 relacionados con las políticas monetaria, cambiaria y fiscal, contracción del PIB y aumentos del gasto público, etc.

Mi gratitud a mis apreciables amigos Eduardo Lizano, Fernando Ocampo y Jaime Granados, editores del Libro “El desafío de un acuerdo de asociación entre Centroamérica y la Unión Europea”

(2008) el haberme ofrecido generosamente este sobresaliente estudio para impartir un nuevo curso en la Escuela de R.I. de la UNA, sobre “Cooperación para el desarrollo entre la Unión Europea y América Central.” Igualmente por sus excelentes conferencias en la Universidad, que resultaron enriquecedoras para los estudiantes agradecidos por tan significativo aporte.

Felicito a la Academia y a don Eduardo Lizano, y compañeros por su labor. Gracias a ella nuestra nación disfruta de mayor libertad y prosperidad. Por sus numerosos libros y trabajos sobre la apertura comercial, la baja de los impuestos a las importaciones, el libre comercio, el sector financiero, el desarrollo económico y la integración económica, y ha sido calificado por consultores y analistas, “el economista costarricense más influyente de las últimas décadas del siglo XX”. Fue reconocido por la ANFE, en 1989, con el Premio de la Libertad, máximo honor que concede esta respetable asociación.

(*) *Catedrática, UNA*

UNA DECISIÓN 2010



DEBATE POLÍTICO ACADÉMICO

26 de enero
de 2010



Rolando Araya



Mayra González



Oscar López



Wálter Muñoz



Eugenio Trejos

27 de enero
de 2010



Laura Chinchilla



Luis Fishman



Otto Guevara



Ottón Solís

Auditorio Clodomiro Picado, 8:00 p.m.
Campus Omar Dengo
UNIVERSIDAD NACIONAL
Trasmisión por:
Extra TV 42 y sus repetidoras
Radio América 780 AM y Radio Centro 96.3 FM
Internet