

CAMPUS



Oficina de Comunicación, Universidad Nacional

Narraciones e historia en Centroamérica: Una literatura en guerra. Págs. 11 y 13

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

Mayo 2012

Trabajar sin seguro

Cerca del 70% de centroamericanos trabaja sin seguro social. Así lo revelan los resultados de una encuesta realizada por cuatro organizaciones de diferentes países, entre ellas el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la UNA. Según la encuesta, Costa Rica y Panamá tienen los resultados más positivos, pues más del 60 y 50 por ciento de los trabajadores es cubierto por un seguro; por el contrario, en El Salvador, Honduras y Guatemala, entre el 80 y el 90 por ciento de los trabajadores no goza de este beneficio.

Página 5



Fotos: Cortesía de la Oficina de Prensa del Ministerio de Trabajo

¿Es posible una ciudad segura y sustentable?

Si bien la GAM ha crecido en forma desordenada, es posible avanzar, con voluntad política hacia una ciudad segura y sustentable.

Página 6



¡A 42 años de las luchas contra ALCOA!

La lucha contra la explotación minera marcó un precedente en la historia de los movimientos sociales, así como en la preocupación por conservar los recursos naturales y soberanía del país.

Página 10



Foto cortesía: Semanario Universidad.



Impulsan apicultura en Pérez Zeledón

La Sede Regional Brunca, campus Pérez Zeledón, y el Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT) de la Universidad Nacional trabajan de forma conjunta en una iniciativa que pretende reactivar la actividad apícola en Pérez Zeledón y algunos cantones de la zona Sur, por medio de FUNA-BEJAS. Este proyecto busca fortalecer la capacidad técnica y de gestión de los productores de la Asociación de Apicultores de Pérez Zeledón, así como identificar las necesidades de capacitación técnico-administrativa y organizativa de la Asociación de Apicultores de Pérez Zeledón.

Geovanni Jiménez, decano de la sede Brunca de la UNA, indicó que ante el crecimiento de apicultores en la zona se hace necesario atender la demanda de asistencia técnica y de gestión para mejorar sus emprendimientos.

Fernando Ramírez, investigador del CINAT-UNA, indicó que la iniciativa no solo pretende aumentar la productividad, sino también capacitar a los productores para que aprendan a introducir el producto en el mercado nacional. La idea fundamental es mejorar la economía de las familias que se dedican a esa actividad. Agregó que desde la llegada de la abeja africanizada los apicultores costarricenses han padecido una serie de consecuencias y limitaciones, como el abandono de los apiarios en la década de los 80 por la agresividad de la abeja, poco apoyo gubernamental y altos costos de inversión, entre otros.



Foto: J. Núñez



Homenaje a pionera de Secretariado Profesional

La Escuela de Secretariado Profesional inauguró la sala de profesores Margarita Segreda Víquez, en honor a la primera directora de esta unidad académica, a quien le correspondió luchar por su consolidación.

La rectora de la Universidad Nacional (UNA), Sandra León, el decano de la Facultad de Ciencias Sociales, Carlos Buezo, y el director de la Escuela de Secretariado Profesional, Leonardo Salas, develaron la fotografía de Margarita Segreda Víquez, con lo cual se inauguró la sala.

A Segreda -quien fungió como primera directora de la Escuela de Secretariado Profesional (1974-1982)- se le reconoce su liderazgo en el movimiento en procura de la apertura y consolidación de la Escuela, que hoy cuenta con las carreras de Educación Comercial y Administración de Oficinas (Bachillerato y Licenciatura) y el Diplomado en Secretariado Profesional.

Durante la ceremonia de inauguración de la sala también se hizo un reconocimiento a quienes asumieron la responsabilidad de dirigir los destinos de esta unidad académica en distintos periodos y favorecieron su actualización y fortalecimiento: Irma Reyes (1982-1988), Virginia Salazar (1988-1994), Gabriela Coronas (1994-1999), Yamilette Jenkins (1999-2004) y Margarita Vargas (2004-2009).



Foto: S. Monturiol



UNA celebró Día del Deporte

Con el lema *UNA recreándose*, la Vicerrectoría de Vida Estudiantil organizó un programa de actividades para celebrar el Día del Deporte.

Campo traviesa, mini atletismo, exhibición de karate, taekwondo y porrismo, así como juegos de equipo y charlas fueron parte de las actividades programadas por la Vicerrectoría de Vida Estudiantil para celebrar el Día del Deporte. Entre las charlas que se impartieron durante la jornada deportivo-recreativa destacó *Recreación terapéutica*.

La programación que invadió el campus Omar Dengo el pasado 28 de marzo, motivó a estudiantes a participar del deporte y a reflexionar sobre la importancia de la actividad física para la salud física y emocional.

Ya hace 40 años, el ex presidente de la República, José Joaquín Trejos Fernández, mostró su conciencia sobre los beneficios del deporte al suscribir el decreto ejecutivo, mediante el cual se estableció la celebración del Día Nacional del Deporte el último domingo de marzo.



Foto: S. Monturiol



Manigordo operado en Hospital de Menores

Un manigordo (*Leopardus pardalis*) atropellado en la Ruta 27 fue intervenido de urgencia en el Hospital de Especies Menores y Silvestres de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA). Mauricio Jiménez, director de dicho centro, indicó que el animal llegó en estado muy crítico debido a varias fracturas y traumatismos. Pese a que la operación resultó exitosa, el manigordo murió a los pocos días, dado que

no logró recuperarse de complicaciones neurológicas y hepáticas producidas en el accidente, las cuales impedían su adecuada movilidad.



Foto: J. Núñez

Agenda

Mayo

Martes 1

Feriado. Día internacional del trabajo.

Miércoles 2

- Inicia período de cobro de matrícula del I trimestre, con 20% de recargo.
- Inicia período de matrícula del II trimestre (finaliza el 7 de mayo).

Viernes 4

Se publica el padrón de citas de matrícula para del II Trimestre en la página web: www.una.ac.cr.

Lunes 7

- Inicia Semana Universitaria (finaliza el 11 de mayo).
- Recepción de actas del I trimestre 2012 (finaliza el 11 de mayo).
- Inicia período para adecuación de pago de matrícula del I Trimestre (finaliza 11 de mayo).
- Inicia período para tramitar retiro justificado de materias del II cuatrimestre, vía web (finaliza el 15 de junio).
- Inicio de lecciones del II cuatrimestre (finalizan el 25 de agosto, incluyendo evaluaciones finales y entrega de calificaciones).

Martes 8

Inicia período de matrícula del II Trimestre (finaliza el 10 de mayo).

Viernes 11

Inicio del período de ajustes de matrícula del II trimestre (finaliza el 25 de mayo).

Lunes 14

Inicio de lecciones del II trimestre (finalizan el 18 de agosto, incluyendo evaluaciones finales y entrega de calificaciones).

Lunes 21

- Inicia período de juramentación correspondiente a la I graduación en las sedes Brunca y Chorotega y en el Campus Sarapiquí (finaliza 25 de mayo).
- Inicia período para tramitar retiro justificado de materias vía web del II trimestre (finaliza el 1 de junio).
- Inicio período de cobro de matrícula del I ciclo, sin recargo (finaliza el 1 de junio).
- Inicia período para tramitar retiro extraordinario de materias del II cuatrimestre ante las unidades académicas (finaliza el 15 de junio).
- Inicia período para que los estudiantes soliciten ante la unidad académica el estudio de verificación del cumplimiento del plan de estudios para la II graduación de 2012 (finaliza el 14 de setiembre).

Lunes 28

Inicio del período de ceremonias de juramentación correspondientes a la I graduación de la Sede Central (finaliza el 1 de junio).

Miércoles 30

- Acto de reconocimiento a Estudiantes modelo universitario, mención al mérito estudiantil, estudiantes distinguidos y mejor promedio de ingreso.
- Fecha límite para que el SIDUNA, el Programa de Gestión Financiera, el Departamento de Registro y las unidades académicas actualicen los pendientes de los estudiantes para la matrícula del II ciclo.



Confirmado: plaguicidas afectan a niños indígenas

Estudio revela niveles de plaguicidas elevados en menores que viven cerca a plantaciones de banano y plátano, en comunidades indígenas.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Desde el 2006, el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET-UNA) realiza investigaciones para determinar la afectación a la salud humana de los plaguicidas utilizados en distintas plantaciones como las de plátano, banano, piña y arroz.

Durante este periodo y hasta el 2008, se realizó un estudio sobre la exposición a plaguicidas en 140 niños y niñas, en su gran mayoría indígenas entre 6 y 9 años de la zona de Talamanca. La investigación tenía un enfoque ecosistémico en salud humana. Se estudió el problema desde una perspectiva integral y participativa, con un análisis de género, y conocimientos de diferentes disciplinas, incluyendo los saberes de las comunidades.

Como parte del estudio se evaluó el contacto que tenían los menores

con el insecticida clorpirifos, usado en bolsas plásticas celestes para proteger la fruta, en dos poblados cercanos a fincas de banano (Daytonia) y plátano (Shiroles), y un poblado con producción de plátano y banano orgánico principalmente (Amubrè). Se obtuvieron muestras de orina de los niños para analizar en ellas el químico 3,5,6-tricloro-2-piridinol (TCPy), un producto del clorpirifos que se encuentra en la orina después de haber estado en contacto con este plaguicida. También se lavaron las manos y pies de seis niños y se tomaron muestras de aire, suelo y agua.

“El estudio determinó que los niños y niñas de Daytonia y Shiroles tenían, en promedio, concentraciones de TCPy dos veces más altas que los de Amubrè. En los pueblos de banano y plátano, se encontró el insecticida clorpirifos en 30 por ciento de las muestras ambientales y en cinco de las seis

muestras de lavados de manos y pies. Con base en las concentraciones encontradas en las muestras de orina, los investigadores estimaron la cantidad de clorpirifos que había entrado al cuerpo de los niños y compararon esta cantidad con valores de referencia determinados por organismos internacionales”, explicó Berna van Wendel, investigadora del IRET-UNA.

Para más de la mitad de los niños la cantidad encontrada fue mayor a este valor de referencia. Los resultados sugieren que los niños que viven cerca de plantaciones de banano y plátano que usan bolsas de clorpirifos tienen contacto con este plaguicida y que los niveles pueden afectar su salud. Sin embargo, según van Wendell, la salud de los pequeños podría mejorar si se toman algunas medidas para reducir esta exposición.

Este estudio fue aceptado recientemente para su publicación en la revista internacional *Environmental Research*, de ahí que no se haya divulgado los resultados con anterioridad.

Avances

Como parte del estudio se plantearon algunas recomendaciones con pequeños productores de plátano. Con ellos, se han establecido parcelas demostrativas para evaluar la relación costo-beneficio del uso de alternativas agro-ecológicas versus plaguicidas. “Algunas de las medidas se basan en la utilización de bolsas sin clorpirifos y la aplicación de mezclas de microorganismos benéficos para las

Plaguicidas

Un plaguicida es un químico que se utiliza para eliminar plagas o hierbas, y que puede afectar la salud y el ambiente. Algunos son muy peligrosos, otros menos, pero todos son venenos. Algunos efectos a corto plazo por el contacto con plaguicidas son:

- Dolor de cabeza.
- Vómitos.

Fuente: IRET-UNA

- Dolor de estómago.
- Vista nublada.
- Mareo.
- Irritación de la piel.

Los efectos a largo plazo se pueden presentar semanas o años después e incluyen: cansancio crónico, pérdida de memoria y concentración, problemas en la piel, esterilidad, malformaciones, y cáncer.

plantaciones en lugar de plaguicidas. Los productores nos han dicho que el plátano sale igual de limpio y de igual tamaño, cuando usan la bolsa que no tiene clorpirifos” comentó van Wendel.

Este ensayo lo que busca es probar otros métodos culturales y biológicos para combatir las plagas y mejorar la producción sin usar químicos. “Es interesante porque antes teníamos producción bajo sombra. Esto nos ayudaba a controlar ciertas plagas. Con la introducción de nuevas técnicas eso se eliminó. La idea es retomarlo para disminuir la aplicación de químicos”, indicó la investigadora.

Para Rosario Quesada, también del IRET-UNA, este tipo de investigaciones han permitido crear alianzas entre asociaciones, centros de salud, escuelas y otras instancias universitarias, con el objetivo de crear talleres y mantener una retroalimentación constante con los pobladores. A través de los Asistentes de Atención Primaria en Salud (ATAPS) de la Caja Costarricense del Seguro Social, se ha logrado informar

más a la población sobre los peligros del uso de plaguicidas, los resultados del estudio y la existencia de alternativas agro-ecológicas.

En proceso

Este estudio se ha convertido en el programa Infantes y Salud Ambiental con un enfoque eco-sistémico (www.isa.una.ac.cr). Entre las investigaciones destaca una realizada desde el 2010 con 452 mujeres que en ese momento estaban embarazadas y hoy sus hijos tienen alrededor de un año. “Estamos investigando los posibles efectos de los plaguicidas en estos niños desde la concepción hasta el desarrollo del niño”, indicó van Wendell. El programa incluye, además de estudios en la salud, el área social, donde se analiza la percepción de riesgo a los plaguicidas de diferentes actores sociales y estudios agronómicos para buscar alternativas al uso de plaguicidas. Además, se extendió el área de trabajo hacia los cantones de Matina y Siquirres, algunos de estos resultados fueron publicados en la revista internacional *Environmental Research*.

El estudio sobre la exposición de niños a plaguicidas finalizó en el 2008 y se practicó en 140 niños y niñas entre 6 y 9 años, en su gran mayoría indígenas de la zona de Talamanca.

Foto: Berna van Wendel



Región debe unirse ante cambio climático

“Según las proyecciones, Centroamérica podría afrontar grandes sequías en los próximos años”.

Johnny Núñez Z/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Un grupo de expertos mexicanos del Centro del Agua para América Latina del Instituto Tecnológico de Monterrey, México, se reunieron en la Universidad Nacional (UNA) para compartir sus experiencias en relación con la problemática del cambio climático y recurso hídrico. Entre las principales recomendaciones se planteó la unión de los países centroamericanos para dictar medidas de políticas públicas en esta materia.

Gerald Corzo, coordinador del área de cambio climático del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del Instituto Tecnológico de Monterrey, indicó que ante las amenazas de las sequías los gobiernos centroamericanos deben aplicar una serie de estrategias, como gestionar encuentros para analizar la problemática y empezar a implementar proyectos piloto de adaptación al cambio climático que incluyan propuestas gubernamentales y legales, rápidas y eficientes, de cara a garantizar el recurso hídrico en la región.

“Los centroamericanos deben unirse para socializar sus experiencias y participar en foros internacionales para conocer el criterio de expertos en el tema, así como de aquellas personas que ya afrontan esta situación en sus países; sobre todo porque el panorama no es nada alentador para el Istmo, pues, según las proyecciones, Centroamérica

podría afrontar grandes sequías en los próximos años”, recalzó Corzo.

Estrategias de adaptación

El experto agregó que lo más aconsejable es que no suceda como en México, que en este momento afronta la sequía más fuerte de los últimos 70 años. Esta ha generado serias complicaciones en el sector agropecuario, ya que el país no se encontraba preparado para ello y fue hasta hace poco tiempo cuando el gobierno decidió tomar acciones preventivas contra la sequía.

“En términos gubernamentales, carecemos de acciones específicas, pero se brinda apoyo sobre cómo llevar comida y agua a aquellas personas que sufren las secuelas de esta sequía. No existen sistemas que optimicen el recurso hídrico al momento que un afluente

baje su caudal en determinada región del país”, comentó Corzo.

Pese a este panorama, Corzo manifestó que México va a la cabeza en lo referente a la implementación de estrategias de adaptación al cambio climático. “En regiones en donde no hay vulnerabilidad de sequía, se están adoptando nuevos sistemas de disposición y reutilización del agua. Por ejemplo, al sur de México, existe una planta creada con el fin de optimizar el agua de cada vivienda”.

En ese sentido, Corzo es del criterio que una estrategia de adaptación como esta podría replicarse en la región sin un costo económico significativo, pero dependerá de la voluntad política para su ejecución.

Proceso integrado

Roberto Parra, investigador en tratamiento y

reúso del agua del Tecnológico de Monterrey, manifestó que, ante la amenaza del cambio climático al preciado líquido, se debe pensar de una forma más integral para aprovechar todos los recursos y generar procesos más limpios, es decir, considerar en primer lugar el tratamiento y luego garantizar que la materia orgánica se transforme en energía.

“Esa materia orgánica se podría utilizar en energía como es el gas metano o bien en electricidad en procesos más avanzados y, de esa forma, reducir el consumo de combustibles fósiles para la generación eléctrica, que repercuten al final en un el incremento de la huella de carbono, las emisiones de Co2 y la temperatura”, indicó Parra.

Sobre la situación de los países centroamericanos ante el cambio

climático, Parra aseveró que, en relación con los gobiernos, el tema se debe abordar

desde una perspectiva multinacional; sin embargo, la soberanía de cada nación dificulta que se establezcan programas más integrales. En su criterio, esta es la única forma de atacar el problema.

Caso Israel

Sobre el efecto del cambio climático en otras latitudes, Parra se refirió al caso de Israel. Tal ha sido el impacto que los israelitas se vieron en la necesidad de establecer una serie de estrategias como lo fue reutilizar hasta cinco veces el agua para aprovecharla al máximo.

Al mismo tiempo, existe una serie de tratados

que establece que en algunas regiones de países musulmanes con mayor cantidad de agua la pasen a Israel y esta a su vez la retorna a esas naciones tratada. Así garantizan el balance hídrico de forma conjunta; esto al margen de que no comparten creencias religiosas ni principios.

Parra destacó que algo similar al caso Israel y los países musulmanes debe suceder en toda América Latina. Debe existir una corresponsabilidad entre las naciones para garantizar la existencia del recurso hídrico, sobre todo en lo referente al cuidado de las cuencas binacionales, donde la responsabilidad recae en ambos países.

“Algo importante es que el agua no respeta fronteras, por lo cual debemos unirnos para diseñar políticas integrales”, recalzó Parra.

Expertos de diferentes países participaron en el simposio internacional: Cambio Climático: un análisis de la ciencia hacia la política, organizado por el Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y El Caribe de la Universidad Nacional de Costa Rica (HIDROCEC-UNA).

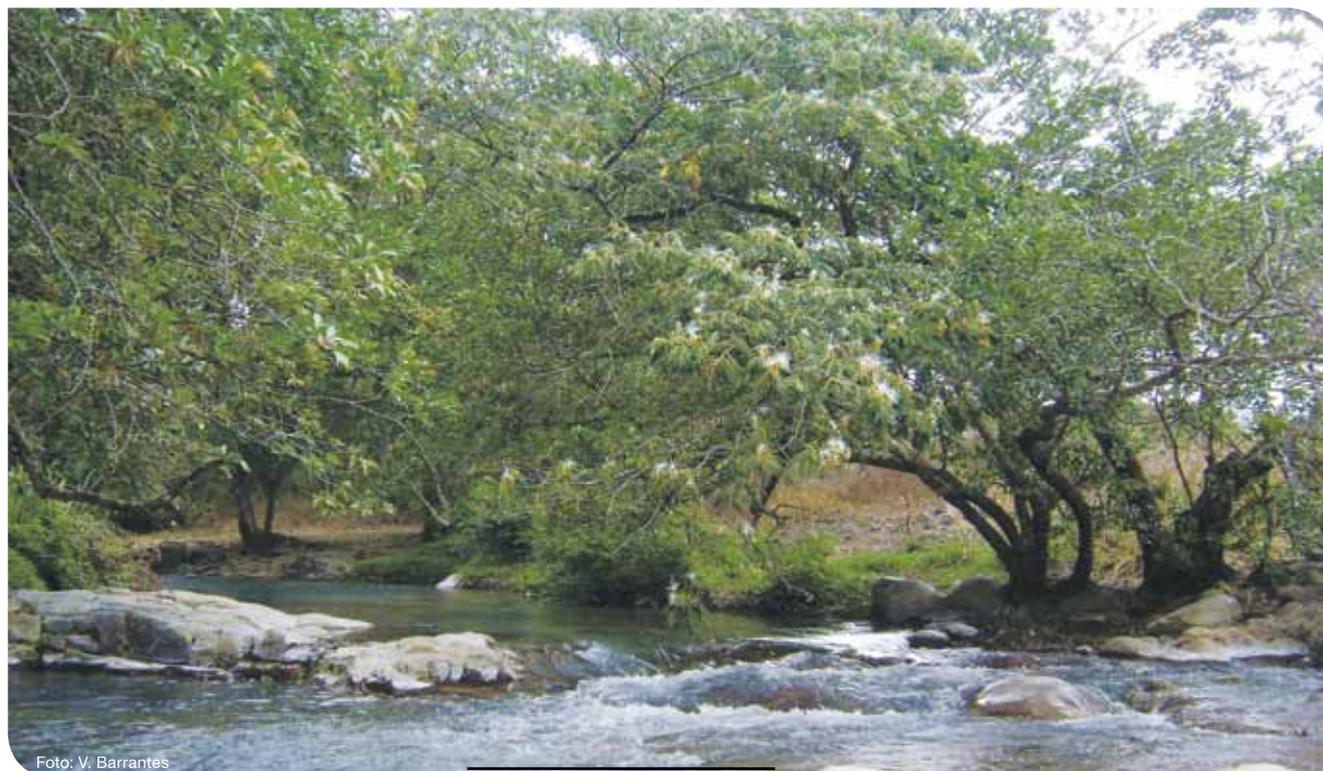
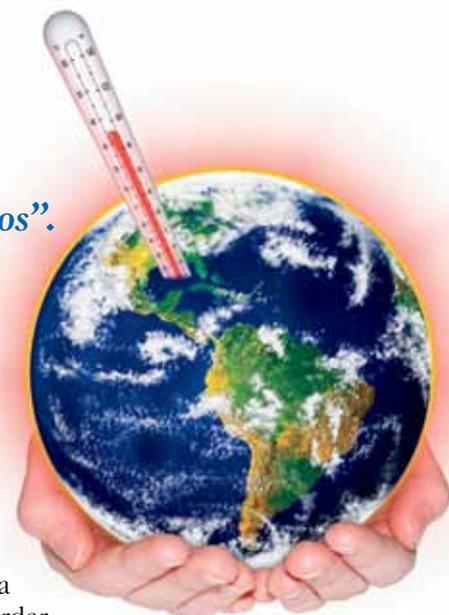


Foto: V. Barrantes

Trabajar sin seguro

Cerca del 70% de centroamericanos trabaja sin seguro social. “Condiciones de empleo podrían explicar las desigualdades sociales que se presentan en Centroamérica. Esta primera encuesta podría ser un instrumento para el rediseño de políticas en la región que beneficien a hombres y mujeres trabajadoras”, afirma experto.

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Conocer las condiciones de empleo y trabajo relacionadas con la salud de los trabajadores centroamericanos, identificar las exposiciones al riesgo laboral y evaluar los recursos y las actividades preventivas adoptadas para protegerlos fueron los principales objetivos de la I Encuesta Centroamericana sobre las Condiciones de Trabajo y Salud.

La encuesta fue realizada por la Organización Iberoamericana de Seguridad Social (OISS), el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España, el Centro de Investigación en Salud Laboral (CISAL) de la Universidad Pompeu Fabra en Barcelona, España, la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Texas en Houston, Estados Unidos, y el Programa Salud y Trabajo en América Central (SALTRA), coordinado por el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la Universidad Nacional (UNA).

Entre los principales resultados destacada la baja cobertura de seguridad social. “Costa Rica y Panamá tienen los resultados más positivos por encima del 60 y 50 por ciento, mientras que en El Salvador, Honduras y Guatemala, entre el 80 y el 90 por ciento de los trabajadores no goza de este beneficio”, explicó Fernando García Benavides, catedrático de la Universidad Pompeu Fabra.



Fotos: Cortesía de la Oficina de Prensa del Ministerio de Trabajo.

Paso a paso

Para Catharina Wesseling, una de las etapas de mayor exigencia fue la de la elaboración de la encuesta. “Primero trabajamos en un estudio piloto financiado por la Universidad de Texas. Este incluyó 144 entrevistas -24 por país-, realizadas entre el 12 y 20 de noviembre de 2011. Esto nos sirvió para corregir algunas de las preguntas y verificar la metodología de selección de los participantes y de las entrevistas”.

Según Wesseling, esta es una primera fotografía de 12.000 personas, hombres y mujeres del sector formal e informal, que dieron sus datos sobre las condiciones en que trabajan. “Debemos mejorar las metodologías y procurar aplicar la encuesta al menos dentro de cinco años. Esta da una idea de lo que está pasando a nivel de área, pero nos vamos a encontrar con muchas preguntas, quizás algunos sectores como en el caso de los indígenas en Panamá y Costa Rica no se ven reflejados. Para ello tenemos que seguir trabajando con distintos niveles de especificidad y complementar los resultados con análisis secundarios”.

Algunos derechos sociales básicos, como el poder disfrutar de vacaciones pagadas, no siempre están disponibles para las personas que trabajan. Este derecho está disponible para más del 90 por ciento de los trabajadores de Panamá y casi el 80 para Costa Rica, pero solo para entre el 40 y 50 por ciento de quienes trabajan en Guatemala, Honduras y Nicaragua.

“En términos de condiciones de empleo –cobertura de seguridad social, tipo de contrato y salarios- podemos ver dos subregiones. La primera, al sur conformada por Panamá y Costa Rica y tal vez Nicaragua, donde los indicadores parecen ser más positivos. La otra está al norte con El Salvador, Honduras y Guatemala con una situación un poco más complicada en cuanto a las condiciones de trabajo”, comentó García.

Para el investigador, estos datos podrían explicar las desigualdades

sociales presentes en Centroamérica. Esta primera encuesta podría ser un instrumento para el rediseño de políticas en la región que beneficien a hombres y mujeres trabajadoras, así como la referencia para la evaluación de dichas políticas. Para ello, es imprescindible repetirla periódicamente.

Un aspecto positivo es el alto porcentaje de

personas que responden que se encuentran bien informados sobre los riesgos laborales: alrededor del 90 por ciento en Panamá y Costa Rica entre ambos sexos, y donde menos en Nicaragua pero con un 61 por ciento de hombres y un 70 por ciento de mujeres que dicen estar informados.

¿Cómo se hizo?

La población de referencia la constituyeron hombres y mujeres mayores de 18 años que estaban trabajando o habían trabajado la semana anterior a la aplicación del cuestionario, en trabajos formales e informales. La muestra final estuvo conformada por 2.004 personas por país para un total de 12.024 centroamericanos encuestados.

El cuestionario incluyó 77 preguntas que permitieron conocer las condiciones de empleo (tipo de contrato, jornada, antigüedad, turnos), las condiciones de trabajo (lugar

de trabajo, equipos y herramientas, tareas, productos, control, participación, demanda, apoyo), las condiciones de salud (lesiones, enfermedades, síntomas, molestias) y los recursos asistenciales y preventivos (aseguradoras, servicios de salud ocupacional, formación, información, vigilancia de la salud).

El trabajo de campo se realizó con 102 encuestadores y 28 supervisores de la firma Borge & Asociados –quienes ganaron la licitación para desarrollar el proyecto- durante agosto y diciembre de 2011. “Los entrevistadores siguieron un entrenamiento por parte de los coordinadores de SALTRA, donde se explicaron los objetivos del estudio y se revisó el cuestionario”, explicó Wesseling, coordinadora de SALTRA.

Los investigadores aún se encuentran en la etapa de valoración de los datos, que serán entregados en un mediano plazo a funcionarios de Gobierno, investigadores y académicos por parte de la Organización Iberoamericana de Seguridad Social.



Fotos: Cortesía de la Oficina de Prensa del Ministerio de Trabajo.

Una ciudad segura y sustentable... ¿es posible?

Aunque expertos reconocen que la Gran Área Metropolitana ha crecido en forma desordenada con los consecuentes riesgos que esto implica, hay coincidencia en que con voluntad política es posible avanzar hacia una ciudad segura y sustentable.

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

Un crecimiento totalmente difuso, explosivo, lleno de caseríos, pero con escasas áreas verdes y recreativas es la radiografía urbana de la Gran Área Metropolitana (GAM). Así lo perciben cotidianamente los habitantes del país y así lo confirmaron expertos durante el foro *Hacia la construcción de una ciudad segura y sustentable: Criterios y directrices de infraestructura y equipamiento*.

Organizado por la Maestría en Planificación de la Escuela de Planificación y Promoción Social (PPS) de la UNA y moderado por la académica Lorena Alpízar, de PPS, el foro deja en evidencia que “tenemos todavía un valle bellissimo, pero con una ciudad horrible”, -como destacó el arquitecto Héctor Chavarría, de la Dirección de Urbanismo del Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo (INVU)- o, en otras palabras, hemos creado “un monstruo de ciudad”, como destacó Lidia Orias, académica de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional (UNA) y de la Escuela de Salud Ambiental de la Universidad de Costa Rica, durante el foro en mención.

Pero al igual que resaltaron los riesgos que esta falta de planificación urbana provoca tanto en materia de seguridad como en el de sustentabilidad, los especialistas Chavarría, Orias, Jaime Brenes, del Programa Infraestructura de Riesgo, y Alberto Negrini, de la Escuela de Arquitectura de la UCR, coincidieron en la existencia de posibles alternativas para la construcción de ciudades más seguras.

Vigilancia y control

El ingeniero Jaime Brenes resaltó problemas como el mal manejo de cuencas hidrológicas y el mal uso del territorio, los cuales provocan cíclicamente situaciones de riesgo como inundaciones y deslizamientos, que ponen en peligro la vida humana. Fundamentado en más de 50 años de registro fotográfico, indicó que el país ha estado sufriendo permanentemente amenazas de desbordamiento y la respuesta de parte del Ministerio de Obras Públicas (MOPT) y el CONAVI han sido acciones paliativas para detener un poco las

amenazas, pero no representan una solución.

“Tenemos que cambiar el pensamiento en relación con la emergencia. La emergencia no es sacar a la gente en el momento cuando se presenta la inundación o el deslizamiento, sino congelar, erradicar, expropiar con anticipación terrenos que son aptos para trasladar el pueblo o barrio”. Para ello, Brenes destacó que la Ley de Planificación Urbana establece limitaciones a la propiedad, la cual puede ser extrema por interés público socialmente comprobado, como lo menciona el artículo 45 de la constitución Política.

Asimismo, llamó la atención para exigir a las municipalidades ejercer el poder de imperio que la legislación les otorga para vigilar y controlar todo proceso de construcción, buscando cuatro principios: seguridad, salubridad, comodidad y belleza de todas las obras, infraestructuras y edificaciones.

Humanizar el entorno

Por su parte, el arquitecto Alberto Negrini resaltó la necesidad de tomar en cuenta el paisaje en los procesos de planificación. Según su visión, el paisaje es mucho más que áreas verdes, ya que es parte de la identidad y la



Foto: S. Monturiol

El ingeniero Jaime Brenes apuesta por la aplicación de la legislación para la prevención de riesgos.

cultura de los habitantes, razón por la cual el diseño de éste no se puede importar, sino que debe nacer del entorno, con el ser humano como el centro de atención.

En su opinión, se deben considerar dos grupos de variables cuando se trata del diseño del paisaje: la integralidad ecológica y las aspiraciones humanas; es decir, lo que los seres humanos quieren y necesitan del entorno.

Una forma de humanizar el entorno es descongestionar de vehículos el área metropolitana, con el consecuente beneficio en accesibilidad y descontaminación del ambiente, propuso la geógrafa Lidia Orias.

Explicó que la GAM, con su gran cantidad de proyectos habitacionales y “malles”, muestra una “metropolización” extraña, conformada a partir de vías principales. El resultado -resaltó- es negativo debido a que hay una gran

cantidad de radiales que llegan al centro de la ciudad, lo que incrementa diariamente la llegada de automóviles a San José.

No obstante, según Orias hay opciones para construir una ciudad más sustentable. Una de ellas es terminar la construcción del cinturón

se podrían formar circuitos, que permitirían, por ejemplo, conectar la zona norte con el Caribe o incluso con el sur hasta llegar a Panamá. Haciendo estas conexiones lograríamos desahogar las ciudades de San José, Alajuela, Heredia y toda la GAM”.

Orias resaltó también la importancia de implementar un sistema de transporte público eficiente a como dé lugar. En este sentido, el proyecto Raqueta, que pretende la unión regional del sistema ferroviario (Cartago, San José, Heredia, Alajuela) permitiría liberar a la ciudad de la entrada de cantidad de buses innecesariamente, al trasladar a las personas a través de estaciones intermodales. “Todo es posible, es una cuestión de voluntad política.

En criterio de la académica Alpízar, quien fungió como moderadora del foro, también es preciso buscar canales para integrar estas iniciativas regionales con los procesos de planificación locales, ya que las municipalidades tienen gran responsabilidad en el uso que se hace del territorio en el ámbito local.

Lo cierto es que los proyectos expuestos por los expertos y otros proyectos que incluyen además áreas recreativas y ciclovías, entre otros elementos, contribuirían a “hacer ciudad”, a lo que aspira el Pot-GAM, el cual -según Héctor Chavarría del INVU- presenta una visión integral del desarrollo urbano.



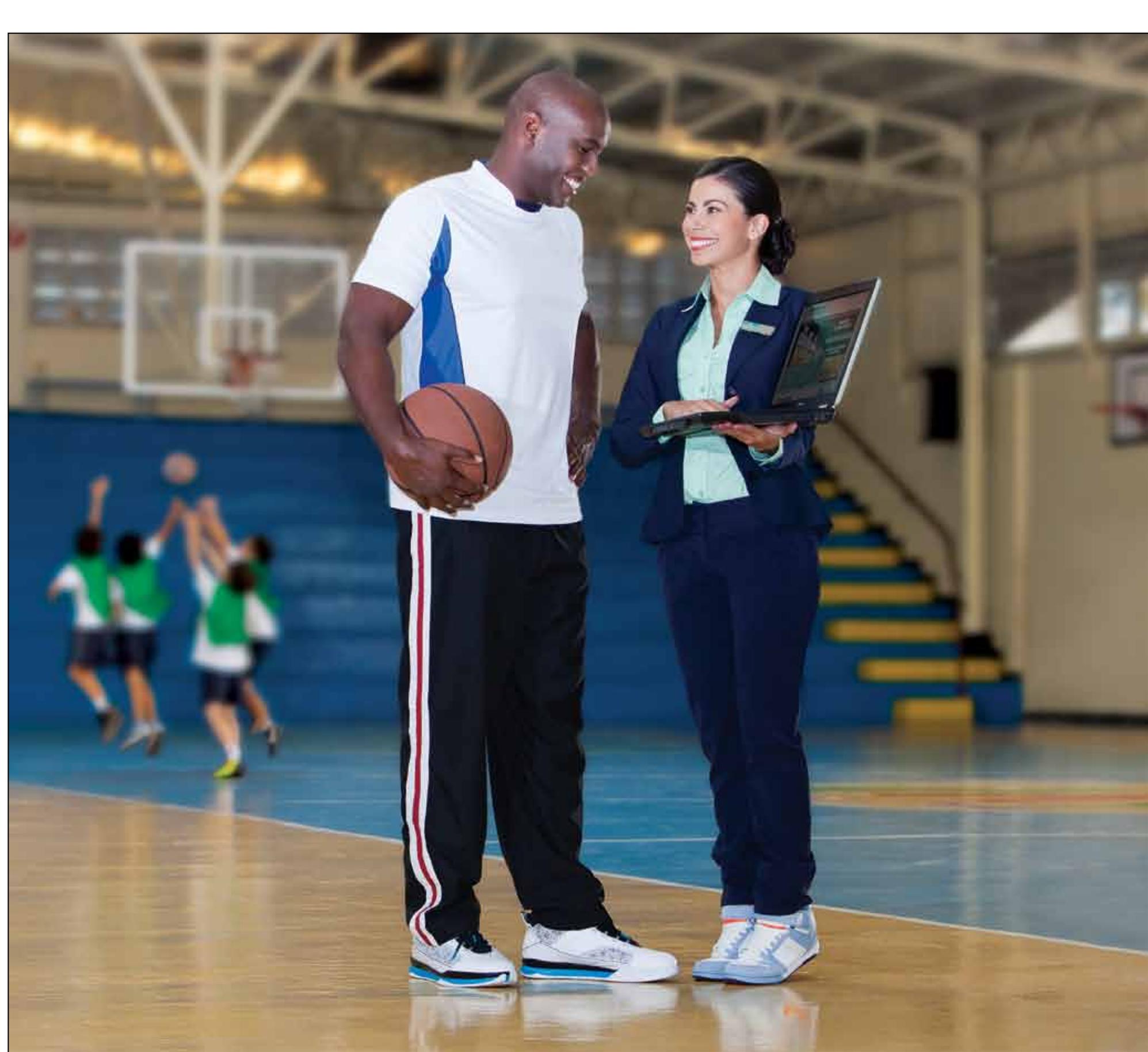
Foto: S. Monturiol

Para Lidia Orias todo es posible para hacer más sustentable la ciudad, si hay voluntad política.

de circunvalación, del cual aún falta por edificar la parte norte. Una vez que se pueda unir el cinturón de circunvalación habría menos acceso de vehículos a la ciudad, pues la circulación de éstos sería más periférica. De esta forma -señala Orias- se estaría eliminando dióxido de carbono y a la vez previniendo factores asociados con enfermedades respiratorias.

Como aspecto positivo, Orias indicó que Costa Rica tiene una de las densidades viales más grandes de América Latina (el doble de la de México). El problema es de accesibilidad, no de conexión. Para lograr que a futuro la GAM pueda desahogarse,





Hacemos lo que sea para estar
unoauno

En **Coope-Ande N°1** nos alegra poder acercarnos más a usted, brindándole atención personalizada.

Déjese sorprender por lo que podemos hacer por usted.



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

VAMPP-Bovino se actualiza

Johnny Núñez Z/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Producto del compromiso del Centro Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible (CRIPAS), de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA), con el sector productivo ganadero bovino se lanzó una versión actualizada de su paquete informático VAMPP Bovino 3.0, en el que se ofrece al sector ganadero dos nuevos módulos, uno para el análisis comparativo de las fincas respecto a las demás presentes en la base nacional de datos, así como un módulo que permite hacer un uso más técnico y eficiente de los recursos e insumos utilizados en la alimentación de los animales.

El Programa Automatizado para el Control de Producción y Manejo Veterinario (VAMPP, por sus siglas en inglés), o Veterinary Automated Management Production and Control Program, es una herramienta que apoya la toma de decisiones en sistemas de producción bovina, que cuenta con una potente capacidad de análisis de datos, los cuales se almacenan bajo altos estándares de seguridad que garantiza la calidad de la información.

Juan José Romero Zúñiga, coordinador de epidemiología del MedPob-CRIPAS, indicó que estos cambios responden a necesidades mostradas por los productores en sus distintos niveles de organización y pretende cubrir aspectos que no habían sido incorporados en versiones anteriores de



Foto: J. Núñez

VAMPP-Bovino pone a disposición del sector lechero un paquete informático actualizado con nuevas herramientas.

VAMPP, los cuales son de importancia para el sector.

Nuevos módulos

En cuanto al módulo de Comparación de Fincas, Romero explicó que a partir de la base de datos de VAMPP, centralizada en CRIPAS, que recolecta la información de las más de 1.000 fincas registradas

en VAMPP a nivel nacional, se calcularon los parámetros reproductivos y productivos más importantes. Estos parámetros se calculan a diferentes niveles (país en general, zona de vida, distrito, raza y lactancia) para permitir la comparación de los parámetros de finca con los niveles que los productores y sus asesores consi-

deren los más convenientes.

La idea es que los responsables de las fincas observen cuál es su realidad respecto a sus similares y logren identificar la existencia de sistemas productivos más eficientes en condiciones similares a la suya, con lo que puedan incrementar sus metas de producción sobre una base técnica real y local.

En relación con el módulo de alimentación, Romero explicó que este permite que los productores integren las recomendaciones técnicas dadas por los responsables de la nutrición de los animales, basados en los recursos e insumos de la finca y generen estrategias de alimentación específicas para los grupos de animales según sus requeri-

mientos; esto por cuanto los animales del sistema tienen distintas necesidades nutricionales y alimenticias según sus días de lactancia, su nivel de producción, su edad y su estado gestacional, entre otros factores.

Lo que permite el VAMPP es hacer una recomendación específica -para cada animal- de lo que debe consumir en el día. Esto permite el uso racional y eficiente del pasto así como de los concentrados y otros suplementos nutricionales. Esto es particularmente importante si se toma en cuenta que el rubro de alimentación alcanza cerca del 60% del total los costos de producción. Además, permite proyectar el gasto y programar las compras, con el consecuente impacto en la administración del sistema.

Mariposario natural en Montes de Oca

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Costa Rica posee cerca del ocho por ciento de la diversidad de mariposas existentes a nivel mundial; se estima un registro de entre 12.000 y 1.400 especies. Sin embargo, la transformación del paisaje debido a las actividades humanas y la destrucción de las selvas tropicales son la principal causa de la pérdida de biodiversidad.

Uno de los parches de bosque que ha sobrevivido a este tipo de perturbaciones se ubica en Mansiones de Montes de Oca, en San José, donde Jim Córdoba, estudiante de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad

Nacional (UNA), realizó un estudio descriptivo de tres familias de mariposas diurnas: *Papilionidae*, *Pieridae* y *Nymphalidae*.

“Aquí el suelo ha tenido distintos usos desde la época colonial, entre ellos la ganadería y la producción de café, además de un uso urbano. Ahora es un bosque secundario cuya importancia radica en albergar uno de los últimos fragmentos de bosque muy húmedo montano bajo”, explicó el estudiante.

Durante dos años, Córdoba recolectó especímenes entre las 9 a.m. y las 2:30 p.m. Obtuvo un total de 85 especies pertenecientes a tres familias. “Estas representan un 14,9 por ciento de las especies

del país, divididas en 13 subfamilias y 57 géneros”.

La familia *Nymphalidae* es la más numerosa en el sitio con 64 especies, lo cual coincide según Córdoba, con que este es el grupo más diverso de especies de mariposas en la zona neotropical.

Pieridae fue la segunda familia más numerosa con un total de 15 especies, lo que representa un 27,1 por ciento de todas las existentes en el país. “La diversidad de piéridos, que pertenecen a las subfamilias *Coliadinae* y *Pierinae*, demuestran la perturbación humana en la zona, ya que estas especies de mariposas dependen para su sobrevivencia de plantas hospederas y plantas

productoras de néctar que habitan en áreas de crecimiento secundario”, explicó Córdoba.

Finalmente, de la familia *Papilionidae* solo se obtuvieron dos especies. El 30 por ciento de los especímenes encontrados se consideran endémicas regionales -Costa Rica, Panamá- y un uno por ciento endémicos de Costa Rica, ambos asociados con hábitats conservados.

“La presencia de especies raras y específicas de hábitat de bosque indican que, aunque las actividades humanas han afectado de gran manera el bosque, aún se observan especies que sobreviven, entre ellas la *Memphis lankestery*, una especie

considerada en Riesgo, por contar con poblaciones muy restringidas y que podrían desaparecer por causa de la deforestación”.

Esta zona es un corredor biológico para un gran número de especies que no tienen poblaciones fijas en el área. Córdoba continuará realizando estudios en la zona, ya que para muchas de las mariposas encontradas se desconocen sus ciclos biológicos y las distribuciones son restringidas.



Foto: Jim Córdoba

Travesía hacia una educación liberadora

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

Un grupo de docentes centroamericanos que cursa la Maestría en Educación Rural Centroamericana (MERC) del Centro de Investigación en Docencia en Educación, de la Universidad Nacional (CIDE-UNA), ha tenido la oportunidad de viajar por las comunidades rurales de los diferentes países que conforman el istmo. En estos viajes, ha encontrado similares realidades y alentadoras experiencias educativas, pero, también grandes desafíos en toda la región.

Esta travesía, permitió a los 19 estudiantes de este posgrado, la oportunidad de escuchar las voces de los ancianos, hombres, mujeres, jóvenes y niños de las comunidades rurales, quienes han relatado sus vivencias cotidianas, su sentir y pensar, las necesidades más urgentes y las fortalezas que poseen en cada una de las localidades visitadas.

Yesenia Rodríguez, Jerardo Mendoza e Hilda Esperanza Herrera, de Honduras; Lorenzo Hernández y María Salomé Huinac, de Guatemala; Marta Martínez, de Nicaragua; Evelyn Escobar, de El Salvador; Lisa Carballo, de Belize; Patricia Bartol, de Argentina, así como Elena Álvarez, Karen Banda, Milena Barquero, Gabriela Chinchilla, Rigoberto Díaz, Tatiana Díaz, María del Carmen Domínguez, Randall Gallardo, Oscar Leiva y Zahira Mc Carthy, de Costa Rica, todos integrantes de la Maestría en Educación Rural Centroamericana, decidieron recorrer Centroamérica, para tener un contacto directo con las realidades de las comunidades rurales y recono-



cer, de esa forma, la cuota de responsabilidad que como docentes tienen entorno a los desafíos que más apremian a la región, no sólo en el campo de la educación, sino en otras áreas, que de una u otra manera inciden en el desarrollo de la región.

Los estudiantes y también educadores, comentaron a CAMPUS, que, luego de esta travesía, asumieron el compromiso en forma conjunta de promover, desde sus respectivos espacios y países, una educación rural que brinde las herramientas necesarias para el desarrollo de las capacidades humanas para la búsqueda del buen vivir de las comunidades, anteponiendo siempre los beneficios de la comunidad ante los particulares y respetando la identidad y diversidad cultural.

Construir aprendizajes

Como mediadores responsables, los estudiantes indicaron que han asumido el compromiso de buscar el establecimiento de espacios, desde la educación formal y no formal, que permitan a los habitantes de las comunidades construir aprendizajes con equidad, con identidad, con autonomía, con aceptación de la diversi-

dad, con responsabilidad en la toma asertiva de decisiones, en definitiva, espacios que permitan el empoderamiento de sus identidades.

Karen Banda, Lisa Carballo y Evelyn Escobar comentaron que el grupo se ha propuesto rescatar un escenario que viene a abrir espacios de pensamiento y reflexión, como es el caso de la Educación No Formal. Para quienes no tienen la posibilidad de integrarse a espacios escolares y universitarios formales, ésta constituye una oportunidad de crecimiento y socialización. “Este modelo es parte de las realidades contextuales centroamericanas, donde las experiencias muestran cambios significativos no sólo en el aprendizaje, sino en la conducta del individuo y en el desarrollo de habilidades y destrezas. Por eso, el desafío es promover una educación rural incluyente, a través de la formación de educadores rurales”.

Educación liberadora

Por su parte, Yesenia Rodríguez, Oscar Leiva, Sonia Elena Álvarez y Hilda Esperanza Herrera, comentaron que a través de las vivencias en los distintos países de la región,

experimentaron la necesidad de una Educación, con mayúscula, o sea, una educación liberadora, una educación transformadora del ser humano y de su entorno. “El reto es grande, pero podemos construir redes que nos permitan compartir reflexiones a partir de nuestra práctica, en la escuela, distrito, territorio o país. Procesos de construcción solidaria de las innovaciones necesarias”, indicaron.

“Es necesario que, desde la escuela, el colegio, la educación no formal, los trabajos comunitarios u otras iniciativas, se promuevan procesos de reflexión que construyan relaciones más humanas, equitativas, incluyentes y ambientalmente sostenibles. El reto es grande, pero podemos empezar por nuestra aula, luego sumar la escuela y la comunidad”, manifestaron los educadores Gabriela Chinchilla, Rigoberto Díaz y Patricia Bartol, quienes agregaron que es necesario voltear la mirada hacia los otros, los que se encuentran en vulnerabilidad, en riesgo de exclusión, los que son expulsados de un sistema educativo que no responde a sus necesidades e intereses.

A raíz de los encuentros y los intercambios, a los maestrantes, les ha quedado claro el papel fundamental que juega la educación en la transformación de las sociedades. “Hemos descifrado, y comprendido también, cómo la problemática educativa se vive en condiciones similares en Centroamérica, así como los desafíos que hay que enfrentar en los actuales momentos”, comentaron Milena Barquero, Jerardo Mendoza, Randall Gallardo y Marta Martínez.

Agregaron, además, que durante las vivencias compartidas se dieron cuenta de que solo a través de la participación solidaria y la cooperación entre las familias, escuela, padres, organizaciones y grupos no formales se puede valorar la impor-

tancia del suelo, el buen uso de los recursos naturales y su impacto en el desarrollo socioeconómico de la comunidad y de la zona.

Un mensaje

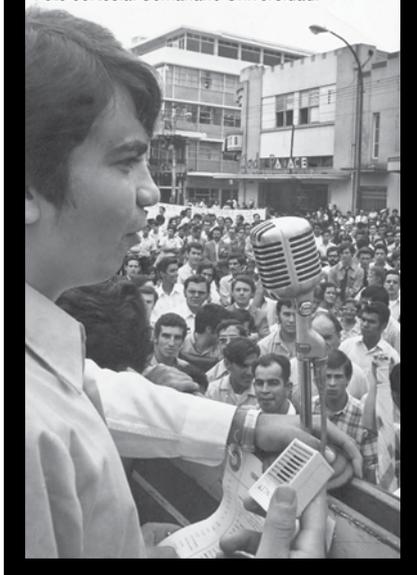
Zahira Mc Carthy, María Salomé Huinac, Tatiana Díaz, María del Carmen Domínguez y Lorenzo Hernández enviaron un mensaje a los educadores centroamericanos para que la labor docente se enrumbe hacia la calidad, con compromiso social, conociendo los desafíos que la educación enfrenta. “Debemos asumir el compromiso político que tenemos como educadores y educadoras; debemos rehacer la educación desde la alegría, la esperanza, el gozo. El contexto sociopolítico que vivimos como región nos desafía a pensar cómo enfrentamos pedagógicamente, desde nuestra labor, el dolor generado por las desigualdades”, indicaron.

Los estudiantes de la Maestría en Educación Rural Centroamericana saben que tienen un reto intenso, pero reconocen que la unión de los educadores de la región será la clave para abrir puertas y ventanas hacia una verdadera educación transformadora de las sociedades centroamericanas.



¡42 años de las luchas contra **ALCOA!**

Foto cortesía: Semanario Universidad.



Ana María Schroeder Barrantes (*)/ para CAMPUS
anaschroba@gmail.com

Hace 42 años, el 24 de abril de 1970, se aprobó en el plenario de la Asamblea Legislativa el contrato-ley entre el Estado y la Aluminum Company of America (ALCOA). Este contrato contemplaba la exploración y explotación de bauxita en la zona de San Isidro del General, por un periodo de aproximadamente 50 años.

Los inicios de las negociaciones para la explotación y producción de aluminio en el país datan de 1968, cuando el Poder Ejecutivo firmó el convenio con la Compañía. Sin embargo, no fue sino hasta finales del mismo año que el contrato se dio a conocer entre los diputados de la Asamblea. De esta manera, comenzó el debate entre los mismos, quienes ya empezaban a mostrar sus posiciones a favor o en contra de la aprobación del proyecto, por consideraciones relacionadas con los aspectos económicos que beneficiarían al país, pero también por reparos relativos al daño ambiental que la minería representaba.

Por la manera en la que se establecían las cláusulas del contrato, en las que se estipulaban condiciones poco favorables para Costa Rica, es que esta negociación pronto encontró fuertes opositores en diversos sectores de la sociedad, los cuales se mostraron renuentes a aceptar una rendición de la soberanía y del interés nacional, en beneficio de la ALCOA.

Entre los sectores que se opusieron estaban diputados como Rodrigo Carazo Odio, Jorge Luis Villanueva y Fernando Volio, así como la Federación de Estudiantes de la Universidad de Costa Rica (FEUCR). Conforme se conocía públicamente las implicaciones que entrañaba dicho contrato, otros sectores se sumaron a la oposición, como fue el caso de colegiales, sindicatos, juventudes políticas, particularmente el Partido Vanguardia Popular, y asociaciones profesionales, así como vecinos de la zona directamente afectada. Lo señalado es importante, ya que es común que el movimiento en contra de la ALCOA se asocie con una manifestación meramente estudiantil, con lo que se invisibiliza a los demás grupos y a los actores sociales que formaron parte importante. Por lo tanto, dicho movimiento fue heterogéneo y, conforme se difundía la información, adquirió más fuerza.

Sin embargo, la participación de la juventud

fue fundamental para su articulación, debido a que fueron estudiantes de la Universidad, en conjunto con los diputados, quienes visitaron colegios y comunidades para informar a la población sobre lo que estaba sucediendo con las negociaciones. Dicha participación de la juventud no debe verse como un hecho aislado, ya que desde los años sesenta, a nivel mundial, reclamaban su protagonismo en la sociedad.

La juventud en los tiempos de ALCOA

Desde los primeros años de la década de 1960, los jóvenes empezaron a tener más conciencia y criticidad acerca de lo que ocurría a su alrededor. En esta época, reclamaban protagonismo y cuotas de poder, y lograron reconocimiento frente a los adultos.

En los países desarrollados, especialmente, prosperaron fuertes cambios, como la emersión de una cultura de masas asociada con la capacidad de consumo, la proliferación del *rock and roll*, el aumento en el número de divorcios y madres solteras y la modificación de las actitudes en torno a la sexualidad y la vida pública. Lo anterior posibilitó, en buen grado, el surgimiento de una cultura juvenil en el marco de una sociedad de adultos, lo cual convirtió al joven en un agente social. La ciudad se transformó en el escenario de cambio, la cultura juvenil la hizo suya, le otorgó nuevos significados y creó nuevos comportamientos y costumbres.

En Costa Rica, la juventud urbana también sintió en alguna medida los efectos de esa revolución cultural. Se dio un conflicto generacional y el movimiento en contra de la ALCOA, según varios participantes, fue un coletazo de los movimientos que se habían dado a nivel mundial, como la Revolución de Mayo del 68 en París, la represión estudiantil en Tlatelolco, México, o bien la Primavera de Praga.

Por lo tanto, la coyuntura en la que se desarrolló el movimiento en contra de la ALCOA surgió de una juventud costarricense permeada por la información que le llegaba de eventos y procesos políticos de otras latitudes, que legitimaban a los jóvenes como sujetos activos, críticos y miembros importantes de la sociedad a la que pertenecían.

A favor del proyecto minero

Así como hubo sectores de la sociedad que se opusieron al contrato, también hubo quienes lo apoyaron e impulsaron por distintos intereses. Entre los grupos sociales que se mostraron anuentes al contrato-ley se encontraba, por ejemplo, el gobierno de la República, que apelaba a que la inversión de capital extranjero era sinónimo de desarrollo. Igualmente, se decía que el proyecto era conveniente debido a los beneficios, en términos económicos y laborales, para el país y, en especial, para el cantón de Pérez Zeledón.

Paralelamente, participaron otros grupos como partidos políticos, medios de comunicación, diputados y vecinos de la zona que dieron su apoyo a la iniciativa, y que respaldaron el discurso mediante el cual se vendía la idea de desarrollo económico de parte del gobierno, la ALCOA y los demás grupos de presión.

Por lo tanto, ante el discurso de nuevas y bien remuneradas fuentes de empleo a cambio de tierras poco fértiles para la agricultura (ya que al ser pobres en minerales no se obtenían buenos cultivos ni pasto para la ganadería), se esperaba que al trabajar el suelo se removieran los minerales que yacían debajo y mejorara la calidad del mismo. Con este tipo de discursos, la trasnacional y quienes impulsaron el contrato lograron que muchas personas en Pérez Zeledón le dieran luz verde al proyecto.

Sin embargo, las desventajas para Costa Rica eran claras, no solo por el daño ambiental que esta actividad representaba, sino también por las muchas concesiones que el Estado debía otorgar a la Compañía, comprometiendo los recursos naturales, y a toda una comunidad que se vería directamente afectada.

Durante los días previos a la aprobación del proyecto, estudiantes de la Universidad de Costa Rica y colegiales del valle central se convirtieron en uno de los principales grupos de presión en contra de la ALCOA, por medio de concentraciones o

mitines frente a la Asamblea Legislativa. Cuando se aprobó el contrato, el 24 de abril, la indignación y el descontento invadieron a quienes estaban en contra, tanto estudiantes como profesores, gremios profesionales y demás opositores se lanzaron a la calle, dando como resultado una de las manifestaciones sociales más grandes que se ha llevado a cabo. Si bien el movimiento en contra no logró impedir que se aprobara el proyecto, fue la misma Compañía la que en 1975 decidió ponerle fin al contrato, alegando la espera de un mejor momento para continuar con las negociaciones.

De esta manera, el negocio de la explotación de la bauxita en manos de la ALCOA llegó a su fin, sin siquiera pasar de su fase de exploración de terrenos. Por lo tanto, las promesas de desarrollo, fuentes de empleo e inversión de capital tampoco se cumplieron.

A los 42 años de este hecho, no se puede olvidar a aquellos jóvenes, profesores, trabajadores y demás ciudadanos que se lanzaron a la calle para luchar en contra de la explotación minera en el Valle de El General, con lo cual se marcó un precedente en la historia de los movimientos sociales en Costa Rica, así como en la preocupación por conservar los recursos naturales, y mantener la soberanía de un país por encima de los intereses foráneos.

(*) Estudiante Maestría Historia Aplicada-UNA.

Foto cortesía: Semanario Universidad.





Narraciones e historia en Centroamérica

Una literatura en guerra

Margarita Rojas G.
para CAMPUS
mmrojasg@ice.co.cr

La narrativa centroamericana -novelas, cuentos y relatos- publicada durante los últimos seis años, marca aparentemente un cambio de rumbo: desde 2005 muestra un interés creciente en la historia, con acontecimientos localizados preferentemente en las décadas de 1950 o de 1970.

El mapa literario contemporáneo está dominado por los escritores nacidos entre 1950 y 1964; entre estos la panameña CONSUELO TOMÁS, quien en 2009 ganó el premio nacional Ricardo Miró con su primera novela, *Lágrima de dragón*, una narración sencilla, cuyos hechos transcurren en una ciudad frente al mar, que tuvo una importante inmigración desde China y una violenta epidemia que diezmo la población. El escenario principal es una ciudad cerrada, clausurada para sus habitantes, que contiene una cárcel para quienes desobedezcan las órdenes de la cuadrilla temible que controla la epidemia.

La mayor parte de los personajes, incluido el protagonista, es huérfano; no hay grupos familiares ni parejas; algunos

son criminales y otros adictos, como el apodado Fantasma, que había sido investigador y profesor de historia y filosofía y luego vive en unas ruinas mendigando cigarrillos. El acontecimiento inicial es el encuentro de un niño con la muerte, materializada en un cadáver que se están terminando de comer unos buitres, "ingrimo en la mitad de su deceso" (13). A pesar de la sencillez narrativa, los acontecimientos narrados son trágicos, pertenecen al orden de las calamidades sociales; la conclusión del texto, años después de la epidemia, no mejora la perspectiva: ante una investigación posterior, que trata inútilmente de recuperar el archivo perdido o robado, los protagonistas callan la verdad, algunos mueren o se suicidan y otros, que han armado una vida nueva, prefieren no referirse a la tragedia.

En el género de la literatura policial, en 2005 y 2009, aparecen dos novelas policiales que conjugan dos enfoques históricos: *Mariposas negras para un asesino* y *El laberinto del verdugo*, de JORGE MÉNDEZ LIMBRICK. Aunque la acción principal transcurre en el presente, en determi-

nados momentos se retrocede temporalmente. En la primera, se inserta un relato narrado por un herbolario de la época del emperador romano Augusto, lo cual permite enlazar lo sucedido en un plan suprahistórico, que atraviesa las épocas desde la antigüedad hasta el presente: parece sugerirse que, así como existe una subciudad bajo la que todos vemos, a lo largo de los siglos ha habido una cofradía que actúa impunemente, hereda sus leyes y se mueve a través de los continentes.

En *El laberinto del verdugo*, el tiempo histórico se materializa en el archivo del país que cuida el nonagenario Gran Archivero de la Noche, exdelincuente adicto

a la morfina y hábil restaurador de

libros viejos. Este construyó un laberinto donde guarda la historia no oficial de Costa Rica, que se llama como la novela. El transcurrir del tiempo se marca por la vinculación de crímenes de jóvenes sucedidos desde inicios del siglo 20. Ante la inoperancia de la investigación policial, un periodista y el mismo archivero encuentran las claves en los viejos periódicos y archivos que resguarda el segundo de ellos.

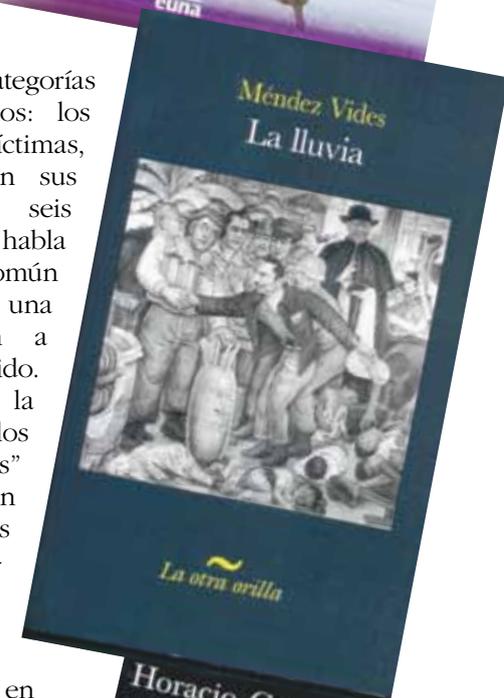
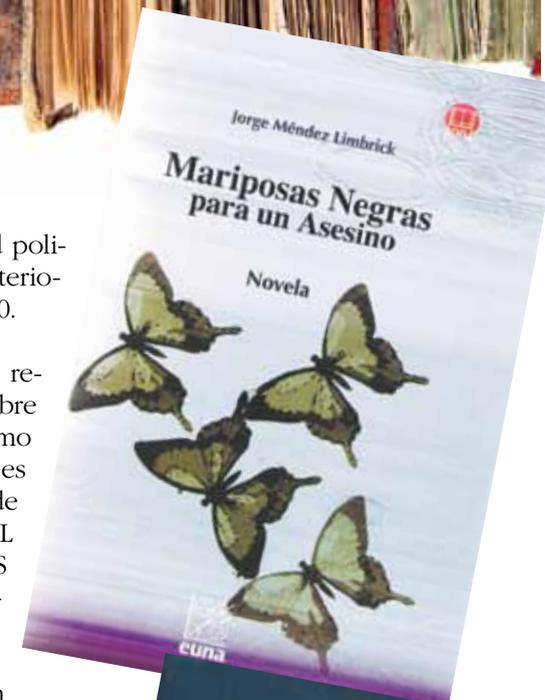
En 2005 se descubrió en Guatemala el Archivo de la policía, gracias a las explosiones del polvorín del Ejército y material bélico de la guerra interna (1960-1996). El polvorín estaba dentro de un hospital, parte de un complejo de edificios policíacos: alrededor de 80 millones de documentos, incluidos libros de actas de la década de 1890 y que se ocultaron hasta la firma de la paz en 1996.

RODRIGO REY ROSA se ocupó de este Archivo en la obra que tituló *Material humano* (2009), quien cuenta acerca del llamado Gabinete de identificación, que estaba oculto bajo montículos de tierra. Le permitieron ver solo las fichas de

identidad policíacas anteriores a 1970.

Otro relato sobre el mismo hecho es 300 de RAFAEL CUEVAS MOLINA, estructurado en cuatro categorías de capítulos: los de las víctimas, que narran sus secuestros; seis en los que habla gente común que busca una explicación a lo sucedido. En "De la parte de los otros-otros" se agrupan fragmentos de anticomunistas, guatemaltecos exiliados en EE.UU. y gente rica. También participan los burócratas que trabajaban en los archivos y policías; se trata, en fin, de un intento de armar

Continúa en la página 12.





Viene de la página 11.

el mapa de todos los posibles participantes en la terrible represión de ese país durante casi toda la mitad del siglo 20.

De la historia de Guatemala entre 1940-1950 y el golpe contra el presidente Jacobo Arbenz por Castillo Armas se ocupa la novela *La lluvia* (2007) y el cuento "El hombre perro" (El tercer patio, 2007) de ADOLFO MÉNDEZ VIDES. En ambos relatos, la novela y la historia política se entremezcla con la historia familiar; en la novela, por ejemplo, el cambio de gobierno coincide con la muerte del padre del protagonista, Muñoz. Este forma parte de un complot urdido por el ar-

zobispo y un empresario bananero gringo, quienes aprovechan su fama de supuesto sanador. Construido por esta falsa cualidad, Muñoz se agrega a la galería de traidores y dobles. *La lluvia* se contextualiza en la historia mundial y guatemalteca: revela hechos violentos, como uno del dictador Rafael Carrera; asimismo, se cuenta del entierro simbólico del dictador ruso Stalin (1953) realizado en Antigua: el alcalde encabeza la marcha por las calles con un ataúd relleno de libros. Muñoz y Stalin poseen la cara marcada por la viruela padecida de niños, y ambos estudiaron en un seminario.

HORACIO CASTELLANOS MOYA publicó dos excelentes novelas que forman

una trilogía con *Donde no estén ustedes* (2003): *Tirana memoria* (2008) y *La sirvienta y el luchador* (2011). Narran los acontecimientos sucedidos a una familia de clase media-alta salvadoreña inmersos en la historia política del país desde 1944 hasta 1980. *Tirana memoria* se centra en la organización social surgida por varios abusos del dictador Maximiliano Hernández Martínez, que gobernó entre 1931 y 1944: levantamiento militar, represión, huelga general de la sociedad civil y renuncia del general dictador.

La historia de la familia Aragón se vuelve a repetir en otro período álgido en *La sirvienta y el luchador*.



Descendientes, militares y combatientes se entremezclan en un violento escenario. El luchador es el Vikingo, uno de los que secuestran al nieto del periodista, el militante comunista Roberto Castellanos y su esposa danesa Anette, llamados en la novela

Betico y Brita; la empleada es María Elena, quien lo identifica y lo sigue. El azar domina la cadena de hechos políticos y familiares entremezclados: los miembros de una misma familia se oponen por sus posiciones ideológicas y unos atentan contra otros sin saberlo. Se trata de una guerra que atraviesa todas las estructuras sociales, que no respeta espacios privados ni públicos, en uno de los años más cruentos de la guerra salvadoreña. La familia Aragón sirve de nudo alrededor del cual giran los hechos de las tres novelas y a partir del cual la escritura teje una compleja trama de relaciones secretas y de traiciones. Son cuarenta años novelados para tratar de descubrir en su

imbricado tejido una historia, la de una violenta guerra sucia y el final de una familia.

En la mayor parte de los relatos estudiados el tiempo histórico se fragmenta en un mosaico narrativo; además, en casi todos, los personajes y los acontecimientos ficticios se mezclan con los hechos y los documentos históricos, sin ocultar la procedencia —la *web*, por ejemplo—. La referencia a épocas convulsas de la historia centroamericana delinea un mapa violento, de guerra: es la época de ruptura de las reglas que sostenían el equilibrio con lo cual sus propios gobiernos destruyeron las sociedades que les tocaba proteger.



Un sueño cumplido

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

La voz de la experiencia dice que cuando las personas se esfuerzan la vida las recompensa con el cumplimiento de sus sueños y metas. Eso fue precisamente lo que le ocurrió a Richard Ulate, estudiante de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA), quien tuvo a su cargo la musicalización de la película nacional *Insomnio*, producción del género de suspenso.

Insomnio, dirigida por Marioalonso Madrigal, trata la historia de una enfermera llamada Marcela, quien empieza a padecer de insomnio y, cuando logra dormir, tiene pesadillas. Esta situación se irá agravando con

acontecimientos que la harán dudar si sus pesadillas son sólo sueños o una realidad. Todo empeorará cuando uno de esos acontecimientos empieza a poner en riesgo su vida. En medio de la confusión, Marcela deberá averiguar qué sucede.

Un sueño

"Estar a cargo de un filme costarricense, como lo *Insomnio*, es parte de un sueño cumplido como músico, un privilegio compartir con el equipo de producción y demás participantes que le conforman. Hay un sentir mutuo por trabajar con calidad y pasión para por fin dar con el resultado esperado", dice Ulate.

Y es que luego de un largo proceso de escuchar a músicos con propues-

tas musicales, Marioalonso Madrigal, director de la película, seleccionó a Richard Ulate, al considerar que la música de este joven virtuoso era lo que precisamente buscaba para su película, principalmente porque logró darle el sentimiento y la expresividad que requería este filme.

Un reto

Para Ulate, el tener a su cargo la musicalización de esta película es un reto como músico; es un compromiso consigo mismo, el cual quiere compartir con profesores y compañeros de la Universidad Nacional (UNA) y de la Universidad de Costa Rica (UCR), quienes han sido fundamentales durante sus años de formación musical.



Foto facilitada por Richard Ulate

Ulate comentó que inició formalmente su aprendizaje de piano a los 10 años de edad en el programa Etapa Básica de Música de la UCR, donde se graduó en el 2008. Durante esos años, compartió diversas experiencias musicales, en distintos campamentos de piano, que le abrieron el camino para participar en el IV concurso internacional María Clara Cullell.

Ulate recibió técnica del piano en el Conservatoire Royal de Bruxelles (Bélgica) y capacitación pedagógica en educación musical en Antigua Guatemala (FLADEM) y ha compartido con músicos de distintas bandas populares. Además, tiene su propio proyecto de Música Novart, en el que se desempeña como director y compositor.

Este joven pianista es

miembro del Foro Costarricense de Educación Musical (FOCODEM), miembro músico compositor de ACAM; actualmente, cursa el cuarto año en la Enseñanza de la Música en la UNA y es instructor de piano en el Sistema Nacional de Música (SINEM) en San Ramón. Por lo anterior, Ulate considera que "la casualidad no existe cuando trabajas con empeño para ello".



Letras centroamericanas en la mira de la academia

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

En el XX Congreso Internacional de Literatura Centroamericana (CILCA 2012), expertos y escritores internacionales se reunieron, en la UNA, para tratar la situación de las letras contemporáneas y enriquecer, con la crítica, el desarrollo presente y futuro de la cultura centroamericana.

Organizado por la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje de la Universidad Nacional (UNA) y auspiciada por Purdue University Calumet, el evento se realizó en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional (UNA), del 28 al 30 de marzo.

La inauguración oficial tuvo lugar el 28 de marzo

en el auditorio Clodomiro Picado de la UNA, con la participación del vicerrector de Docencia, Luis Ovares; el decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Albino Chacón; el director de la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje, Jimmy Ramírez; presidente internacional de CILCA, Jorge Román Lagunas, y la presidenta de la comisión organizadora CILCA 2012, Grethel Ramírez.

De seguido Albino Chacón, decano de la Facultad de Filosofía y Letras, impartió la conferencia de apertura *Modelos de autoridad y nuevas formas de representación en la literatura centroamericana*.

Entre los temas que trataron los especialistas nacionales e internacio-

nales a través de ponencias en los dos días de Congreso destacaron: *Los desplazamientos y la exclusión, temas de las letras centroamericanas, El cine y la literatura centroamericanos, La política del erotismo y la poesía centroamericana, La narrativa contemporánea centroamericana y el desencanto, La narrativa centroamericana contemporánea: violencia y crisis y El humor en las letras costarricenses contemporáneas*.

Desde su primera edición, en 1993, el CILCA ha congregado a numerosos expertos y escritores, quienes han debatido y aportado ideas sobre el desarrollo, la condición y las perspectivas de las letras en la región centroamericana, y su relación



con su historia y cultura particulares.

En esta edición de 2012, el CILCA cumple 20 años de labor ininterrumpida. En esta oportunidad, el Congreso se convocó para tratar principalmente la situación de las letras contemporáneas (1985-2010), y enriquecer,

con la crítica y la lectura, el desarrollo presente y futuro de la cultura centroamericana, y sus complejas relaciones con el entorno histórico internacional, según indicaron sus organizadores.

La comisión organizadora del CILCA 2012 de parte de la UNA estuvo

conformada por Jorge Alfaro, presidente centroamericano del CILCA, Grethel Ramírez, presidenta de la comisión organizadora, Gabriel Baltodano, secretario ejecutivo, Marjorie Gamboa, Giselle Herrera, Carlos Francisco Monge y Viviana Núñez.

El perfume de la poesía



Foto: S. Monturiol

El reconocido poeta peruano Marco Martos impartió la lección inaugural del curso lectivo de la UNA sobre el tema "La poesía y el perfume de la oralidad".

Reconocido por su vasta obra poética, el escritor peruano Marco Martos impartió la lección inaugural del curso lectivo 2012 en la Universidad Nacional (UNA) sobre el tema *La poesía y el perfume de la oralidad*.

"La poesía expresa o quiere expresar lo más íntimo del ser humano y es el género literario que dice más con menos palabras", manifestó Martos, quien abrió la celebración del Día Mundial de la Poesía, el 21 de marzo, en el auditorio Clodomiro Picado.

Para este destacado exponente de la literatura latinoamericana, en este mundo globalizado, la poesía sigue manteniendo la posibilidad del contacto

directo entre el creador y un público, forma de comunicación que —en su opinión— es preciso salvar.

"Yo estoy apuntando a que la poesía es fun-

damentalmente oral, es la relación entre un texto que se dice ante un público; así lo fue durante muchos siglos", enfatizó Martos. Reconoce que más tarde la poesía empezó a difundirse más en forma escrita, lo que permite encontrarla en librerías y bibliotecas; no obstante, se muestra convencido de que cuando las sociedades viven momentos de cambio la poesía recupera ese perfume de la oralidad. "La poesía aparece en los diarios, en la televisión, en el cine, justamente en aquellos medios que aparentemente la habían opacado", recalca Martos, decano de la Facultad de

Letras y Ciencias Humanas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, y director de la Academia Peruana de la Lengua.

En criterio de Marco Martos, lo escrito tiene la virtud de la corrección, de la permanencia y ciertamente a la oralidad se la lleva el aire; sin embargo —subraya— el ser humano es más oral que escritural, de modo que la oralidad deja su perfume.

En cuanto al aporte de este género literario en la sociedad global, Martos señala que cuando la poesía toca a una perso-

na realmente le cambia la vida; es decir, puede ayudarlo a vivir mejor.

Para el poeta e intelectual peruano, la poesía es algo de lo más hermoso del ser humano, que no solo está presente a través del verso, sino en el lenguaje de la gente, ya que considera que hay frases y dichos de tal intensidad que no cabe sino llamarlos poesía.

Martos le imprimió perfume a su alocución con la lectura de poemas de autores hispanoamericanos, ante un nutrido público conformado por estudiantes y académicos.



Libros

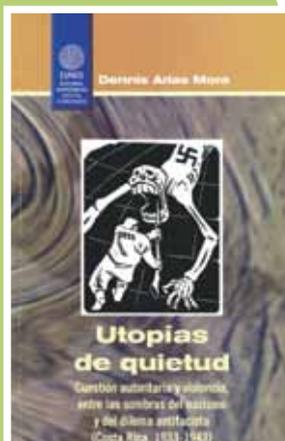
Utopías de quietud

Dennis Arias Mora, historiador e investigador de la historia intelectual y política de Costa Rica de la primera mitad del siglo XX, ha publicado recientemente la obra *Utopías de quietud. Cuestión autoritaria y violencia, entre las sombras del nazismo y del dilema antifascista* (Costa Rica, 1933-1943).

Según refiere el autor en su presentación, "el tema del nacionalismo generalmente evoca una curiosidad no muy lejana al morbo, interés producido por un dejo de fascinación ante tanto poder y destrucción reunidos en un hecho histórico, como por una interrogación constante acerca de cómo pudo llegar a ser posible. En general, la recepción que tuvo el nazismo entre la intelectualidad de izquierda en el país fue de acendrada crítica. Sin embargo, la metáfora fáustica atraviesa la trayectoria de esos intelectuales quienes, confrontando la cuestión nazi y la tónica autoritaria y caudillista que inspiraba localmente, revelaron cuánto de las tendencias que objetaban cruzaba sus propias ideas y prácticas en el escenario político antifascista".

Editorial: EUNED.

Páginas: 236.



REVMAR

Se ha publicado el volumen 3 de la *Revista Ciencias Marinas y Costeras, REVMAR*. Este número contiene 14 artículos científicos, cuatro de los cuales están en idioma Inglés; nueve son sobre estudios realizados en Cuba y uno en México.

La revista recoge resultados de investigaciones y documentos científicos que responden a los casi 30 años de experiencia que tiene la Universidad en el campo de las ciencias marinas y compensa las limitadas opciones de proyección de conocimiento en el campo marino, según refiere en su presentación. En respuesta a esa necesidad de ofrecer a los investigadores nacionales e internacionales un espacio de divulgación científica de alto nivel, de publicación anual y de amplia visión, es que surgió la *Revista Ciencias Marinas y Costeras (REVMAR)*.

En este número los lectores podrán encontrar información sobre hidrozoos, productividad primaria, crecimiento y sobrevivencia del mejillón, condición de arrecife de coral en Bajos de Sancho Pardo, Cuba, entre otros temas.

La revista también se puede acceder en su versión en línea, en la dirección: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/revmar>

Editorial: EUNA.

Páginas: 210.



El álbum de Figueroa

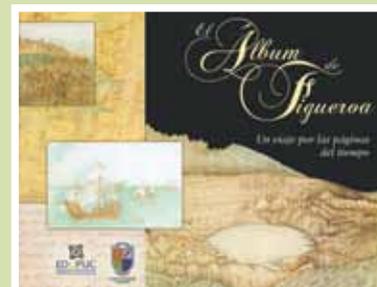
El documento original, conocido como *Álbum de Figueroa*, obra principal, pero no única de José María Figueroa Oreamuno, es una invaluable suma de fuentes históricas primarias y secundarias, que narran e ilustran los sucesos más relevantes de nuestro país, desde el siglo XVI hasta el siglo XIX.

Es difícil precisar la fecha en que su autor inició el trabajo de escribir, dibujar y recopilar la gran variedad de información y tipos documentales que componen los 191 folios de gran formato del documento, aunque se puede presumir que fue realizado entre 1850 y 1900, año de la muerte de Figueroa.

Esta obra, cuyo título es *El Álbum de Figueroa. Un viaje por las páginas del tiempo*, presenta el trabajo de varios especialistas relacionados con dicho documento histórico. Fue recopilada por la antropóloga María Eugenia Bozzoli y la abogada y directora del Archivo Nacional, Virginia Chacón, y contiene artículos de los especialistas Jorge Arroyo Pérez, Gilbert Vargas, Mauricio Meléndez, Anthony Goebel, Carmela Velázquez, Elizet Payme, Giselle Chang, María E. Guardia y Víctor Hugo Acuña.

Editoriales Universitarias Públicas Costarricenses (UCR, EUNA, EUNED, Tecnológica de Costa Rica).

Páginas: 234.



Movimiento social afrodescendiente bajo el análisis regional

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

Expertos nacionales e internacionales realizaron un análisis del movimiento social afrodescendiente en Centroamérica durante el *Seminario Regional Movimiento Social Afrodescendiente*, organizado por el IDESPO y la agencia canadiense Horizontes de Amistad. El seminario se realizó el 16 y 17 de marzo en el auditorio Rodolfo Cisneros de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional (UNA).

Coordinado por Irma Sandoval, del Instituto de Estudios Sociales

en Población (IDESPO) y miembro del Consejo Universitario de la UNA, y Carlos Minott, de Horizontes de Amistad-Agencia Canadiense para el Desarrollo-, el evento reunió a investigadores, académicos, intelectuales y referentes sociales para facilitar el análisis y la comprensión del contexto geopolítico que envuelve al movimiento social afrodescendiente en América Central.

Los participantes en el seminario desarrollaron los ejes temáticos: Proliferación de expresiones sociales afrodescendientes con la misma misión, Transformación del movimiento social afrodescendiente en su

institucionalidad ante la institucionalidad del Estado, Historia que afecta al movimiento social afrodescendiente en su institucionalidad, Inclusión social afrodescendiente y la perspectiva institucional del Estado, Impacto de la Conferencia de Durban en la institucionalización del movimiento social afrodescendiente en Centroamérica, El cimarronaje y la afrocentricidad en la construcción de la institucionalidad del movimiento social afrodescendiente de la Diáspora, La cultura organizacional en los movimientos sociales afrodescendientes, e Identidad y cultura en la institucionalización del movimiento social afrodescendiente.



Foto: S. Monturiol

Luego de la inauguración, en la mañana del viernes 16, José Luis Álvarez, asesor regional Horizontes de Amistad de Canadá, hizo una introducción y justificación del tema, para de inmediato

iniciar con la presentación de ponencias.

Entre los ponentes destacaron Rina Cáceres (Costa Rica), Gersán Joseph (Panamá), Darío Euraque (Honduras),

quienes hicieron sus exposiciones de 10 a.m. a 12 md. del viernes 16 de marzo. Quince Duncan (Costa Rica), Alta Hooker (Nicaragua) y el embajador Adalbert Tucker (Belize) lo hicieron entre las 2 y las 4:30 p.m. Investigadores del IDESPO participaron como moderadores y relatores en cada uno de los grupos temáticos.

Durante la mañana del sábado 17 se realizó un debate con la participación de los ponentes y los invitados especiales sobre los diferentes temas tratados, discusión que dio lugar a las conclusiones del Seminario.



Estudiantes de calidad garantizada

Graduados de la carrera de Ingeniería en Ciencias Forestales tienen derecho a recibir un trato preferente de contratación por parte del Estado y sus instituciones.

Laura Ortiz C./ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr



Foto: L. Ortiz

La carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal, Comercio de Productos Forestales, Desarrollo Forestal Comunitario y Ordenamiento y Restauración Forestal, que se imparte en la sede central de la Universidad Nacional (UNA), revalidó su acreditación oficial el pasado 22 de marzo en el Auditorio Clodomiro Picado.

Esta carrera ha integrado la lista del SINAES desde noviembre del 2006 y, de cumplir con todo lo establecido, tiene asegurada su permanencia

hasta diciembre del 2018. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 8798, los graduados de carreras que ostentan el sello oficial del SINAES tienen derecho a recibir un trato

preferente de contratación por parte del Estado y sus instituciones.

Guillermo Vargas, presidente del SINAES, indicó que la decisión del

Consejo Nacional de Acreditación, de otorgar la reacreditación por seis años, demuestra que es una carrera que ha incorporado la cultura de calidad como parte de su quehacer

Para Wilberth Jiménez Marín, director de la Escuela de Ciencias Ambientales, el logro de la reacreditación demuestra que la carrera cumple con los estándares del SINAES, los cuales son rigurosos e internacionalmente aceptados. La decisión de someterse al proceso de evaluación ante el SINAES le generó

a la carrera múltiples beneficios, entre ellos la cultura de revisión y actualización de los programas de los cursos, mejoramiento de servicios a los estudiantes y avance en la actualización tecnológica para la docencia.

“En un mundo tan competitivo y complejo como el que estamos viviendo, pero especialmente tan cambiante, el reto de nuestra escuela y de la carrera es seguir siendo pertinentes para la sociedad, y eso solo se alcanza haciendo una lectura aguda y fría del entorno y las tendencias, sin olvidar los principios que inspiran a nuestra universidad, pero, sobre todo, abiertos a hacer los cambios necesarios que nos demanda el hacer bien las cosas”, dijo Jiménez.

Sandra León Coto, rectora de la UNA, expresó que la institución mantiene su compromiso con la sociedad costarricense a través de la excelencia y eso se manifiesta entre otros elementos a través de la acreditación de las carreras universitarias.

A la fecha la lista oficial del SINAES está integrada por 65 carreras, 31 han obtenido la reacreditación oficial. En la UNA se imparten 11 de las carreras que ostentan el sello oficial de calidad, 10 de ellas ya han revalidado la acreditación. Esta institución educativa es la que más carreras reacreditadas registra y ocupa el segundo lugar en cuanto a cantidad de carreras acreditadas.

Arte Escénico eligió

En una elección muy disputada, que requirió la repetición del proceso electoral, dado el empate que se dio en la primera ronda, Gabrio Zappelli Cerri y Vera Ramírez Briceño fueron electos, el pasado 14 de marzo, como director y subdirectora de la Escuela de Arte Escénico. De los 11 votos emitidos, Zappelli y Ramírez obtuvieron seis (un 54.5 por ciento de los votos), mientras la fórmula opositora obtuvo

cuatro votos. Un elector votó nulo.

Con base en los anteriores resultados, Zappelli y Ramírez ejercerán sus cargos del 29 de marzo de 2012 al 28 de marzo de 2017. Con esta elección, informó el Tribunal Electoral Universitario, se llena la vacante de ambos cargos, tras la renuncia de las anteriores autoridades: David Eliot Korish y Gina Sandí Díaz.



Gabrio Zappelli Cerri



Vera Ramírez Briceño

¡Mes ambiental en la EDECA!

La Escuela de Ciencias Ambientales los invita a participar de estas y otras actividades académicas y culturales:

Fecha	Lugar	Hora	Actividad
2 de mayo	Biblioteca Joaquín García Monge	8:30 a.m	Foro: Producción de energías amigables con el ambiente: avances y retos a futuro.
9 de mayo	Auditorio de Filosofía Vivero Forestal	8:30 a.m	Charla: Jardines verticales Taller: Construcción de un jardín vertical en el vivero forestal de la UNA.
15 de mayo	Biblioteca Joaquín García Monge	8:30 a.m	• Conferencia: Hacia la gestión integral de los residuos de la construcción. • Inauguración Muestra de Arte: <i>El ambiente en imágenes</i> . • Pintura y Fotografía.
18 de mayo	Auditorio Clodomiro Picado	8 a.m. a 4 p.m.	Simposio : Construir para el desarrollo humano y ambiental.
22 de mayo	Biblioteca Joaquín García Monge	8 a.m.	Evaluación de impacto ambiental para proyectos eólicos.
23 de mayo	Biblioteca Joaquín García Monge	2 p.m.	Foro: Compras sustentables: hacia un consumo responsable.
24 de mayo	Auditorio Filosofía y Letras	9 a.m.	Foro: Construcción vertical vs. construcción horizontal
29 de mayo	Biblioteca Joaquín García Monge	8 a.m.	Foro: Análisis de los aspectos sociales y legales del mega Proyecto Hidroeléctrico El Diquís.
31 de mayo	Plaza de la Diversidad	8:30 a.m.	Feria de la construcción sostenible.
15 de junio	Salón Ateneo San Rafael de Heredia	9 a.m.	Lanzamiento de la Campaña: De lo local a lo global. Estrategia de cambio climático cantón San Rafael de Heredia.



UNA apuesta a inversión en equipamiento tecnológico

Laura Ortiz C. /CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Con el objetivo de atender las necesidades de equipamiento especializado de las unidades académicas, centros y sedes, la Dirección de Investigación, en conjunto con la Rectoría, entregó el pasado 16 de abril 501.371.188 colones provenientes del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) para el financiamiento de equipo científico y tecnológico.

“Este es un concurso abierto donde participaron 38 propuestas de 17 distintas unidades académicas. Si bien la evaluación es muy rigurosa y objetiva, el fondo tiene

participación de varias facultades, donde no solo las ciencias obtuvieron recursos, sino también distintas ramas del arte”, comentó Carlos Morera, director de Investigación.

La distribución por facultades, centro y sedes se dio de la siguiente forma:

- ₡189 millones Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- ₡161 millones Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar.
- ₡118 millones Facultad de Ciencias de la Salud.
- ₡14 millones sede Chorotea.

Dentro de los lineamientos para la asigna-



Foto cortesía de la Estación de Biología Marina.

La Estación de Biología Marina es uno de los centros que recibirá financiamiento para el equipamiento de sus laboratorios.

ción de recursos se evaluaron aspectos como el uso de equipos por diversas unidades académicas, un costo mayor a los cinco millones de colones pero menor a los 50, capacidad de las unidades de generar recursos

complementarios a través de la vinculación externa, transferencia tecnológica y cooperación nacional e internacional, trayectoria comprobada de incorporación de jóvenes a la academia a través de tesis y prácticas supervisadas, facilidades de espacio físico disponibles y el mecanismo de control y uso para el mantenimiento del equipo, entre otros.

Aporte fundamental

“La compra de este equipo nos permitirá explorar nuevas líneas de trabajo que antes no se tomaban en cuenta, por no contar con las herramientas necesarias. Además, nos permitirá establecer relaciones regionales, ya que Costa Rica será el primer país centroamericano en contar con esta tecnología”, comentó Germain Esquivel, de la Escuela de Química.

Para Adrián Cruz, director del Programa del Identidad Cultural, Arte y Cultura (ICAT), la asignación de este presupuesto les permite comprar licencias y equipar el laboratorio con tecnología

necesaria para desarrollar la producción. “Desde el CIDEA queremos activar la producción audiovisual artística, dada su importancia en la sistematización de productos y actividades académicas. Además, contaremos con una base tecnológica en apoyo a la educación de los estudiantes”.

Para Sandra León, rectora de la UNA, este es un esfuerzo de la institución por adquirir la tecnología necesaria para que tanto los estudiantes como los académicos realicen trabajos de mayor calidad para el desarrollo científico, tecnológico y artístico de la sociedad costarricense.

SIGESA avanza en el rediseño de procesos

Johnny Núñez Z. /CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

Servicios orientados al usuario que le signifiquen, por ejemplo, solo una presentación de documentos en los trámites de Recursos Humanos, Gestión Financiera y Proveeduría son parte de los resultados esperados con el rediseño de los procesos, planteados en el proyecto Sistema de Gestión Administrativa de la Universidad Nacional (SIGESA-UNA). La primera etapa del trabajo consiste en levantar y rediseñar los procesos; la segunda, desarrollar el sistema y la tercera, implementar los procesos mejorados.

Patricia Ortiz, directora del SIGESA, comentó que ya se hizo el levantamiento de los procesos actuales de las áreas de Financiero, Recursos Humanos, Pro-

veeduría y el proceso de planificación operativa y presupuestación. “Cuando se levantaron estos procesos, nos dimos cuenta que para articularlos era necesario partir del proceso de planificación.

Por esa razón, en julio del año pasado decidimos incorporar ese proceso en el alcance del proyecto y trabajar en su rediseño. De manera, el tema de la planificación será el principio orientador de la mejora en la gestión, dado que actualmente se encuentra fragmentado en varias instancias, aún cuando el Estatuto Orgánico establece esta responsabilidad al Área de Planificación Económica”, dijo Ortiz.

Tras el rediseño del proceso de Planificación Operativa y Presupuestación, se han integrado subprocesos y activida-

des técnicas en una sola instancia (APEUNA), para facilitar la gestión y vinculación del plan con el presupuesto y así contar con un solo nivel para la coordinación del trabajo entre la instancia técnica y los responsables de planificar a nivel institucional. De manera paralela se rediseña el proceso contable, puestos y salarios, administración de efectivo y ejecución presupuestaria, lo cual se hace con sumo cuidado, ya no se puede modificar ninguna norma nacional, del Estatuto Orgánico o de Convención Colectiva, recordó Ortiz.

Apoyo del CGI

La directora del SIGESA destacó que todo este esfuerzo no sería posible sin el apoyo del Centro de Gestión Informática (CGI), el cual desarrolla y dará mantenimiento al sistema durante la etapa

de desarrollo, que se estima será de unos tres años.

Diego Alpizar, miembro del equipo SIGESA-CGI, comentó que el uso es la unidad más básica para desarrollar sistemas, y es una de las tantas metodologías en análisis de requerimientos.

“La idea es ver los distintos servicios que puede realizar un sistema y disminuirlos a esa unidad, básicamente aquellos servicios observables que se le pueden brindar a un usuario, como por ejemplo realizar un nombramiento”.

Actualmente, se evalúa un plan piloto para el uso de firma digital. La Asesoría Jurídica es la instancia que evalúa la plataforma tecnológica que diseñó el CGI y que se utilizará para la firma digital. Este periodo de prueba inició en enero y terminará en junio de este año. Una vez evaluados y corregidos los eventuales problemas que puedan presentarse se iniciará el uso de la firma digital con las sedes regionales y, luego, al resto de la comunidad universitaria en general.

De igual modo, en abril del 2012 se iniciará un periodo de prueba del sistema *Mer-Link*, plataforma tecnológica que fue diseñada por el Gobierno Digital, para facilitar los procesos de contratación administrativa.



Parte del equipo del SIGESA, está integrado por Guiselle Miranda, Patricia Ortiz, directora, y Diego Alpizar.

Foto: J. Núñez



Huetar Norte con perspectivas de desarrollo local

Johnny Núñez Z/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

La Comisión de Regionalización Interuniversitaria de la Región Huetar Norte (CRI-RHN) ha venido ejecutando Iniciativas Interuniversitarias de Desarrollo Regional (IIDR) con el objetivo de fortalecer y transferir capacidades a los actores locales de la región y mejorar de esta manera las oportunidades de desarrollo de las comunidades asociadas que forman parte del programa.

En este sentido, la CRI-HN impulsa espacios de análisis y reflexión en torno a las acciones que los cantones de Guatuso, Upala y los Chiles y la comunidad universitaria realizaron durante el año 2011.

Durante ese año, se realizaron capacitaciones en diferentes áreas de interés de las comunidades, así como un proceso de acompañamiento cuyos principales resultados se centran en la transferencia de tecnologías alternativas para una producción más sostenible, uso de las tecnologías de Información y Comunicación (TIC) y avances en la planificación estratégica con visión regional, entre otros resultados importantes.

Donald Miranda, coordinador de la CRI-Huetar Norte, destacó que, en materia de competitividad y sostenibilidad en iniciativas de turismo, se logró propiciar un proceso de promoción y sensibilización, e identificación de las mismas con potencial para incursionar en turismo rural, así como



Foto: J. Núñez

La CRI-HN impulsa espacios de análisis y reflexión en torno a las acciones de los cantones de Guatuso, Upala y los Chiles.

algunos diagnósticos para determinar el estado actual de los emprendimientos turísticos, generando información de base para la toma de decisiones.

Planes de negocios

Miranda recalcó que los planes de negocio,

entre otras herramientas microempresariales, significan un aporte fundamental para familias que desean emprender alguna idea de negocios, ya que les permitió capacitarse y a través del proceso de acompañamiento, trabajar en su plan de nego-

cios. Asimismo, esto les abrió las puertas para acceder a fuentes de financiamiento a nivel regional.

En relación con la iniciativa de fortalecimiento de las capacidades competitivas empresariales de las Mipymes de la región Huetar Norte, se debe destacar en el 2011 el fortalecimiento de la gestión empresarial de cada una de las 105 Mipymes que participaron en la IIDR a lo largo de este proceso.

“Este proceso ha involucrado la capacitación de los microempresarios

en administración de la producción agropecuaria. Paralelamente, se implementó también un acompañamiento que permite desarrollar y consolidar proyectos, para así generar riqueza en la región”, comentó Miranda.

Agregó que aunado a las restrictivas tasas de interés que deben de enfrentar los microempresarios, enfrentan también el problema de una excesiva tramitología que desestimula al microempresario emprendedor.

“No se trata de poner a disposición recursos financieros y económicos sino de generar condiciones para los microempresarios y esto requiere de un esfuerzo más articulado con otras instituciones (banca estatal, gobiernos locales, entre otras)”.

I Encuentro internacional “Pensar Centroamérica, “Cátedra Dr. Francisco Vargas Vargas” (Del 21 al 23 de mayo de 2012)

Sede Regional Chorotega
Campus Liberia
Universidad Nacional, Costa Rica

Síguenos en: <http://www.facebook.com/Internacional-del-Conocimiento-Centroamerica>



En marcha política contra el hostigamiento sexual

Sandra Ruiz Llorente para
CAMPUS
sandra.rll@gmail.com

El hostigamiento sexual es toda conducta no deseada por quien la recibe, en una relación de poder, con efectos perjudiciales en el trabajo, en el estudio o a nivel personal. Además, es una violación a los derechos humanos fundamentales, porque viola el derecho a un ambiente libre de violencia, el derecho a la educación, al trabajo y a la integridad de la salud, entre otros. "También es una forma de discriminación y es una forma de violencia de género porque afecta mayoritariamente y desproporcionadamente a las mujeres", asegura Fannella Giuspe Minotre, psicóloga y académica del Instituto de Estudios de la Mujer (IEM), encargada de la implementación y ejecución de la *Política institucional contra el hostigamiento sexual en la Universidad Nacional (UNA)*.

El problema del hostigamiento sexual, explica Giuspe, se sustenta en relaciones de poder legitimadas socialmente. Estas relaciones pueden ser jerárquicas (entre un jefe/a hacia trabajador/a), por razones de género, donde las mujeres son las principales afectadas, o por ambas razones. El hostigamiento "se ha naturalizado en un sistema patriarcal, en donde las mujeres han sido ubicadas en una posición de subordinación y de inferioridad con respecto a los hombres, y los hombres en una posición de ventaja y superioridad se les ha legitimado el ejercicio de la violencia contra las mujeres como una demostración de su masculinidad, y del ser hombres".

En 2008, Zaira Carvajal Orlich, académica e investigadora del IEM, realizó un estudio sobre hostigamiento sexual entre la población estudiantil de la UNA. Los datos reflejaban

que el 35,8% de estudiantes encuestados afirmaron haber sufrido algún tipo de hostigamiento sexual. Sin embargo, a pesar del alto porcentaje de prevalencia, la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual registra entre 8 y 10 visitas anuales de la comunidad universitaria (estudiantes, personal administrativo y académico), entre las cuales, de 5 a 6 se convierten en denuncias.

La UNA cuenta con los recursos necesarios para atender a las víctimas de hostigamiento sexual. Sin embargo, lo más difícil es conseguir que la persona hostigada denuncie. Pero ¿por qué? "Por miedo", asegura Magaly Loaiza Durán, psicóloga y fiscal adjunta de la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual, "por miedo a las represalias que pueden tener los hostigadores en contra de ellos. Por ejemplo, cuando es de profesores a alumnas o alumnos, por el miedo a que

le reprueben en el curso o en algún examen...". El supuesto poder que este tipo de hostigador cree tener, por encontrarse en una escala jerárquica mayor, conlleva un miedo ficticio que paraliza a las víctimas ante la idea de la denuncia. Aunque es difícil predecir las reacciones de una persona hostigadora, generalmente, en los casos que ha tratado la Fiscalía, la presunta persona hostigadora se aleja de la presunta víctima una vez que recibe la notificación de la denuncia.

Otro factor que inhibe a la víctima para denunciar el hostigamiento sexual es la presión social que siente, es decir, el miedo al rechazo. En el caso de los hombres, esta presión es muy notable, por el miedo que tienen al cuestionamiento de su virilidad; en el de las mujeres, ese miedo se evidencia en comportamientos de culpa hacia ellas, pues uno de los mitos que exis-



Foto Margie Villagra

Muchas mujeres y hombres generan relaciones interpersonales respetuosas y cálidas, lo cual les permite mantener relaciones humanas de crecimiento y desarrollo (foto con fines ilustrativos).

ten en las sociedades patriarcales es la visión naturalizada del cuerpo de la mujer como un objeto, que puede llegar a provocar que se le acuse como la culpable del hostigamiento o también que se consideren "normales" los impulsos sexuales del hombre, que le otorgan así el derecho a hostigar impunemente.

En la *Política institucional contra el hostigamiento sexual* se establece la obligatoria confidencialidad en los casos de denuncia. Únicamente conocen la situación las partes implicadas, la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual y la Comisión de resolución de denuncias sobre hostigamiento sexual, ambos órganos desconcentrados de la UNA.

La Fiscalía da asistencia a las víctimas, acompañándolas psicológicamente y legalmente en el

proceso de denuncia. Pero esta no es su única función. Cualquier persona que desee información sobre hostigamiento sexual puede acudir a la Fiscalía. Además, junto con el IEM, tratan un aspecto fundamental para acabar con el problema: la educación. La UNA trata de concienciar y educar a la población universitaria a través de cursos, talleres, conferencias y diferentes actividades enmarcadas en la campaña de información y prevención *Cero hostigamiento sexual*.

Si usted piensa que está sufriendo hostigamiento sexual o conoce a alguien que lo sufre, puede acudir a la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual, ubicada en Plaza Heredia.

Teléfono: 2277-3961.

Correo electrónico: fiscalia@una.ac.cr

www.una.ac.cr/fiscalia/

UNA sede de Psicología de la Liberación

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

Salir del consultorio y de las aulas para adentrarse en las necesidades que surgen en las comunidades es lo que plantea la Psicología de la Liberación. Así lo resumió Santiago Sarceño, de la Escuela de Psicología de la Universidad Nacional (UNA), unidad académica que conjuntamente con el Colectivo Costarricense de Psicología de la Libe-

ración organizó el *IV Encuentro de Psicología de la Liberación*, realizado el 22 y 23 de marzo, en la Facultad de Ciencias Sociales.

Los más reconocidos exponentes de este planteamiento, provenientes de Brasil, El Salvador, Estados Unidos, Inglaterra y Costa Rica, participaron en este encuentro, que se centró en tres ejes: Fundamentalismos religiosos, Psicología y pensamiento crítico, y



Foto: S. Monturiol

Con la conferencia "Psicología de la Liberación y acción colectiva: Una psicología situada, en la realidad, y en la conciencia", a cargo de Ignacio Dobles, se inauguró el *IV Encuentro de Psicología de la Liberación*.

Economía cotidiana y situaciones de sobrevivencia.

Entre los temas ana-

lizados por ponentes nacionales e internacionales destacó "Psicología de la Liberación y acción colec-

tiva: Una psicología situada, en la realidad y en la conciencia", conferencia inaugural del evento, impartida por Ignacio Dobles Oropeza, del Colectivo Costarricense de Psicología de la Liberación.

El experto Alessandro Soares Da Silva, de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, se refirió a "Psicología política y economía cotidiana". Y es que la psicología de la liberación, al proponer una práctica

de la psicología más crítica del sistema, también cuestiona las formas de producción y las relaciones sociales de inequidad que provoca el modelo económico neoliberal.

Otros temas que se trataron en el encuentro fueron: Lucha ecológica y Psicología de la Liberación, Queerutopías: Cuerpos, prácticas y contradiscursos, y Violencia escolar según el contexto: público o privado.



Impulsan diversificación agrícola

Trabajo en conjunto de las universidades públicas culmina en publicación de un libro que apoyará la producción de higos en el país.

Laura Ortiz./ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

El pasado 28 de marzo en la comunidad de Tierra Blanca de Cartago, la Escuela de Ciencias Agrarias de la UNA, en conjunto con las otras universidades públicas del país, presentaron el libro: *El cultivo del higo (Ficus carica) en Costa Rica*, una guía para los productores, agroindustriales, investigadores, docentes y estudiantes interesados en la producción del cultivo del higo, con el fin de promover la diversificación agrícola.

Rafael Orozco fue el encargado de presentar

esta obra, la cual, afirma, es el esfuerzo interdisciplinario de los investigadores de las universidades estatales de Costa Rica en respuesta a la necesidad de diversificar la oferta agrícola nacional, a través de la generación de nuevo conocimiento y desarrollo de tecnologías en cultivos no tradicionales.

El libro ofrece información básica sobre el cultivo del higo, el I capítulo incluye historia, usos variedades, taxonomía y botánica, así como la situación actual del cultivo en Costa Rica.

En el II y III capítulo encontrará información

relacionada con la caracterización fenotípica de la variedad cultivada en Costa Rica, obtenida mediante el análisis de descriptores cualitativos y cuantitativos relacionados con el desarrollo de la higuera en campo. Además, caracterización genética, reproducción que utilizan la macropropagación, micropropagación y el análisis de costos de plantas obtenidas por cultivo in vitro.

El IV hace referencia al manejo de la plantación, abarcando aspectos agroecológicos, material de siembra, diseño de plantación, plagas y enfermedades. Se encuen-

tra, además, en el V información sobre el virus del mosaico de la higuera y los resultados obtenidos en Costa Rica, para concluir en el capítulo VI con la propuesta de productos en planta piloto y su aceptabilidad, entre ellos néctar, mermelada y bocadillo a partir de pulpa, entre otros. Se recomiendan prácticas de manufactura y se incluye un estimado del costo de producción.

“Tengo cinco años cultivando higo, lo vendo fresco a la fábrica y como dicen ‘leer para aprender’. Yo vine a eso a conocer más para aplicarlo al trabajo”, aseguró Víctor Manuel Vargas, productor

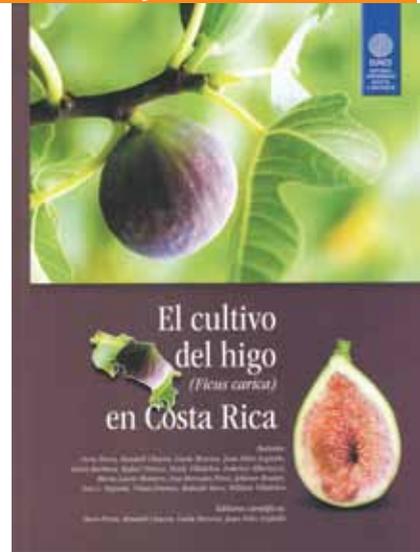
de la zona.

Fuente de salud

En la presentación, Marisol Quesada, de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica, impartió una charla sobre los beneficios de este producto.

Tanto frescos como secos, los higos son una importante fuente natural de energía.

“Este es un fruto que contiene sustancias que pueden ser utilizadas con fines terapéuticos. Se dice que su consumo, por el alto contenido en fibra



es muy eficaz en trastornos intestinales, también por su contenido de potasio, hierro y vitamina C. Posee un alto contenido de polifenoles y antiocianinas, beneficiosos para personas con hipertensión arterial. También, es útil para las afecciones respiratorias y el agua de la cocción se utiliza como laxante”, afirmó la especialista.

Obesidad y sobrepeso aumenta con nivel educativo

Johnny Núñez Z/CAMPUS
jnunez@una.ac.cr

El inicio de clases es una situación que representa para los niños y niñas una serie de emociones y miedos, principalmente para quienes ingresan a preescolar. No obstante, los pequeños ignoran un peligro mayor: la obesidad y el sobrepeso los acecha todos los días, tanto en sus casas como en los centros educativos, sobre todo porque a mayor nivel educativo se incrementa el riesgo de padecer esta enfermedad.

Por medio del estudio *Diagnóstico del estado nutricional de niños(as) de preescolar y primer ciclo de un centro educativo público en Heredia*,

Costa Rica, realizado por el Programa Psicomotricidad e Intervención de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida de la Universidad Nacional (UNA) se demostró que cerca del 26% de los niños en edad preescolar y primer ciclo presenta serios problemas de obesidad y sobrepeso.

Emmanuel Herrera, educador físico y psicopedagogo del Proyecto de Psicomotricidad e Intervención de la Universidad Nacional (PSICOMI-UNA), indicó que en el estudio, realizado entre febrero y mayo de 2009, se evaluaron 122 estudiantes, de los niveles de preescolar y primer ciclo con edades entre los 6 y los 10 años (de preescolar a tercer grado).

“Se evaluó el peso, la talla y los pliegues cutáneos de bíceps, tríceps y



subscapular para obtener los valores del IMC (Peso/Talla²), percentil del IMC según la edad y el porcentaje de grasa”, aseveró.

Herrera explicó que los resultados mostraron que el problema del sobrepeso y obesidad es similar a lo reportado por estadísticas nacionales, ya que un 26% de los niños y niñas evaluados se encontró en la categoría de sobrepeso u obesidad. Dicho problema lo tienen tanto los varones como las mujeres, ya que la distribución de hombres y mujeres en cada categoría del IMC fue similar.

A mayor edad

El experto comentó que otro resultado importante es que, a mayor edad, existen más

problemas de niños con sobrepeso y obesidad. “Esto nos puede dar una base para pensar que no existe una guía adecuada con respecto a estilos de vida saludable y específicamente en la actividad física (en este caso jugar) y en los hábitos alimentarios”.

Con esto se logró determinar que la edad influye significativamente en el tamaño del pliegue cutáneo del tríceps, subscapular, pantorrilla; además, en el porcentaje de grasa. A mayor edad, mayor valor de estos.

Herrera precisó que algunos investigadores mencionan que el desarrollo psicomotor del niño obeso se va a ver limitado fundamentalmente en

el plano motor, ya que el exceso de peso en algunos casos puede producir insuficiente conocimiento del esquema corporal, mala coordinación, problemas de equilibrio y falta de movilidad.

Ante este panorama, Herrera es del criterio que se debe realizar un trabajo en la promoción de estilos de vida saludable desde preescolar, donde los niños día a día interioricen la importancia y el disfrute del movimiento humano; además, con la intervención, concienciar lo que comen y con qué frecuencia, para iniciar cambios de conducta que quizá, con el paso del tiempo, podrían significar una disminución en los índices de sobrepeso y obesidad.



Misión TORERO

Analizan reacciones atmosféricas en la tropósfera

Jessica Flores A. / CAMPUS
jflores@una.ac.cr

La National Science Foundation, grupo de investigadores de diferentes universidades de los Estados Unidos, cuya misión se llamó TORERO, por sus siglas en inglés (*Tropical Ocean Troposphere Exchange of Reactive Halogen Species and Oxygenated*), estuvo recientemente en el país con el fin de tomar distintos datos atmosféricos del océano Pacífico, dado que dicho océano es una fuente para gases reactivos glioxales (CHOCHO) y de óxido de yodo (IO), los cuales cuentan con el potencial de formar aerosoles, que son los que afectan la capa de ozono.

Los resultados de los análisis determinarán el riesgo climático, hecho que no se ha estudiado sistemáticamente y que contiene gran relevancia, ya que, partiendo de las

conclusiones que se obtengan, se podrán tomar medidas para proteger el medio ambiente y generar políticas.

El IO puede formar nuevas partículas, incrementando los rangos de nuclearización en varios órdenes de magnitud a las temperaturas características de la tropósfera libre (FT). El IO y los CHOCHO afectan la capacidad oxidativa de la atmósfera y ayudan en el crecimiento de nano partículas de mayores tamaños, que son más fácilmente activadas para formar nubes con gotas. El IO forma trampas de calor destructivas con el tóxico ozono atmosférico, y el CHOCHO indirectamente se añade al rango de destrucción de ozono al proveer una fuente de radicales HO₂.

Un avión con tripulación singular

La nave está equipada

con un conjunto sin precedentes de innovadores instrumentos de detección in situ y remotos, que caracterizan partículas y moléculas, midiendo:

- Radicales atmosféricos.
- Gases precursores de halógenos.
- Compuestos de azufre, entre otros elementos.

El vuelo para tomar las muestras puede prolongarse durante nueve horas a 45.000 pies de altura, desde las latitudes de diez grados norte y hasta 45 grados sur, en la alta tropósfera, donde ocurren todos los fenómenos meteorológicos que influyen en nuestro planeta. La toma de muestras se hace de forma vertical con un Lidar, que es un instrumento que analiza el comportamiento de las superficies y de las nubes.

Asimismo, el avión posee a cada lado seis

artefactos (ver ilustración), que se asemejan a pequeños cohetes, los cuales tienen pequeños orificios, para hacer tomas de aire con agua,



Foto: J. Flores

la cual es una rica fuente de químicos.

Tanto Costa Rica como Chile fueron elegidos como base de operaciones, debido al intercambio de especies reactivas en el océano de la tropósfera



Foto: J. Flores

como ¿A qué ritmo se destruye la capa de ozono, el metano se oxida y se forman aerosoles?

El Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT) fue el encargado de coordinar y atender las actividades donde los investigadores realizaron una exposición de la importancia de su misión. La aeronave especializada realizó sus operaciones en tierra en el Servicio de Vigilancia Aérea, Base 2, en el Aeropuerto Juan Santamaría.

tropical, con el fin

de corroborar tres hipótesis que los especialistas han desarrollado sobre cambios atmosféricos; una de ellas indica si los gases reactivos distintos son potencialmente relevantes para el clima, planteando cuestionamientos

Un vistazo a las pensiones

Jessica Flores A. / CAMPUS
jflores@una.ac.cr

Con el fin de dar a conocer los diferentes sistemas que existen en el país para sus miembros y evacuar las distintas inquietudes que pueden suscitarse alrededor del tema, la Asociación de Funcionarios Universitarios Pensionados (AFUP) realizó el conversatorio *Situación actual de los Regímenes de Jubilaciones y Pensiones*. En la actividad, expusieron representantes de cada uno de las instituciones que brindan el servicio y se dieron a conocer sus beneficios.

Por la Junta de Pensiones del Magisterio (JUPEMA),



Foto: J. Flores

expuso Guillermo Fernández, asesor actuarial, quien enfatizó en la necesidad de que cada operadora cuente con un perfil, estatutos y reglas definidos, para no incurrir en errores como el caso de Chile, en donde el gobierno no cotizaba y sólo se recibían los recursos del empleado, generando una serie de problemas después a sus beneficiarios.

Fernández indicó que en las décadas de los años 70 y 80 se puso de moda ese tipo de sistema, pero, favorablemente, no fue tomado en el país, por lo que JUPEMA cuenta con robustez en sus finanzas. También se refirió al caso de Argentina, donde la administración en las pensiones no fue sana y se tuvo que recurrir, por un

cambio de financiamiento, a rebajar la pensión hasta en un 40% a quienes ya recibían el beneficio.

En el evento, se discutió la forma más adecuada de capitalizar los fondos de pensiones y se indicó que lo mejor es con bonos del Estado, que son seguros, y no invertir en sitios donde el interés puede ser muy alto pero la estabilidad puede ser aparente y se corre el riesgo de la quiebra, pues como dicta la regla: a mayor tasa de interés, mayor riesgo de inversión.

Por su parte, Alfredo Jones, director ejecutivo del Poder Judicial, indicó que el fondo de jubilaciones que los cubre es

el más antiguo de todos (se creó en 1939) y ha pasado por varios procesos, madurando en un sistema solidario y administrado por un consejo superior interno. Su forma de inversión es mediante títulos valores del Estado (TUDES), los cuales vencen en el 2018.

Jones indicó que el Consejo Superior revisa los beneficios versus las aportaciones, donde se obtenga la rentabilidad que supere la inflación y recalzó que actualmente se debe de tener mucho cuidado con la economía y la administración, debido al panorama mundial.

Guillermo López, director actuarial, expuso

sobre el régimen de la Caja Costarricense del Seguro Social.

Polémica participación

Cuando el representante del Ministerio de Hacienda, Manrique Sáenz, asesor financiero de dicha cartera, tuvo su intervención se suscitaban diversas reacciones, tras defender la tesis sobre la importancia de la reforma tributaria y los beneficios que se obtendrían al contar el Estado con mayor captación de recursos vía impuestos. Sin embargo, otros expositores y parte del público se opusieron a tal visión y coincidió en que el gobierno puede obtener mayores recursos si reducen gastos superfluos.

A disfrutar de la semana U

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

Con teatro, danza, cine, foros de discusión y diálogo, se realizará del 7 al 11 de mayo la Semana Universitaria, que espera involucrar a los casi 16.000 estudiantes de la Universidad Nacional (UNA)

Este espacio de discusión, diálogo y recreación, forma parte de una nueva orientación de Semana Universitaria que desde el año pasado retomó el actual Directorio de la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (FEUNA), como una forma de activar y avivar la vida universitaria.

Según comentó Randall Otárola, presidente de la FEUNA, esta nueva orientación a la Semana U busca vincular al estudiantado con la vida universitaria y acercarlos a temas de relevancia nacional e institucional.

Para ello, se programaron diversas actividades en distintas áreas como las jornadas académicas con foros que presentan y analizan la realidad nacional; jornadas culturales, con presentación de espectáculos de teatro, danza y cine, que convergen para dar un plano general de la calidad artística y creativa de la comunidad universitaria, así como los espectáculos musicales, como parte del esparcimiento de la vida estudiantil que en conjunto con el desarrollo académico hacen posible la estancia del estudiantado en nuestra U.

El presidente de la FEUNA está convencido de que esta Semana Universitaria será un espacio que servirá para informar y concienciar sobre temáticas importantes para la relevancia estudiantil y social, nacional y universitaria.

“Espero que los estudiantes se acerquen y fortalezcan la instancia estudiantil dentro de la Universidad, como expresión de la vida estudiantil en la UNA”.



Fotos: Geovanny Jiménez



Fotos: Geovanny Jiménez

ESTUDIANTES BECADOS CONSTRUYEN SALUD

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

Con el lema “Si vivo saludable hoy, viviré mejor mañana”, estudiantes becados de primer ingreso participaron en un primer encuentro por la construcción de su salud, organizado por el departamento de Bienestar Estudiantil.

Un total de 570 estudiantes con Beca Luis Felipe González y Beca Omar Dengo participaron en el Encuentro de Estudiantes de Primer Ingreso Becados “Construyendo Salud-2012”.

El encuentro se realizó con el objetivo de ofrecer a estos jóvenes un espacio de movimiento y reflexión sobre la importancia y el protagonismo para construir su propia salud en el ámbito universitario, como apoyo a su proceso de aprendizaje y permanencia en la UNA.

El evento –celebrado el domingo 11 de

marzo en el campus Omar Dengo– fue impulsado desde el Programa de Intervención para el Bienestar de la Población Becada (PRINBE) de Bienestar Estudiantil.



Foto: S. Monturiol

Este es el primero de cuatro encuentros que se realizarán durante el año, orientados a favorecer la reflexión y el protagonismo de parte la población estudiantil en cuanto a la elección de estilos de vida saludables.

La iniciativa cuenta con un equipo de profesionales, así como con los estudiantes integrantes del grupo “Joven Mejorá tu Estilo”, quienes se forman como líderes en el diseño y ejecución de estrategias que promueven los estilos de vida saludables. También se contó con la participación de jóvenes de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida (CIEMH-CAVD), quienes apoyaron en el área recreativa, y otros estudiantes que prestaron horas-colaboración en este evento.



Equidad de género en Costa Rica: reconocimiento y redistribución

Rafael Arias R. (*)
rafari18@gmail.com

La equidad es concebida como el acceso de las personas a la igualdad de oportunidades y al desarrollo de las capacidades básicas, lo que conlleva a la necesidad de eliminar las barreras que obstaculizan las oportunidades económicas y políticas, así como el acceso a la educación y a los servicios básicos, de tal manera que las personas (hombres y mujeres de todas las edades, condiciones y posiciones) puedan desarrollar dichas capacidades para mejorar sus niveles de bienestar. Esto significa la participación de la ciudadanía en

los procesos de desarrollo económico y social en un contexto de igualdad de oportunidades y de un Estado que se preocupa por el desarrollo de las capacidades de sus habitantes, reconociendo el derecho a la diferencia y el respeto a la diversidad en sus distintas manifestaciones.

Es importante entender que las desigualdades socioeconómicas no son solo un problema de mala distribución de los ingresos. La desigualdad asume distintas dimensiones, siendo la dimensión de género una de las más importantes de ser analizadas a la luz de

las principales variables e indicadores en materia de desigualdad.

De tal forma, el país tiene todavía importantes desafíos respecto a un conjunto de brechas de género que persisten y que están asociadas con problemas estructurales tales como: la feminización de la pobreza, la falta de reconocimiento del trabajo femenino y desfavorables condiciones de inserción laboral, incluyendo brechas de ingreso y segmentación del mercado laboral.

En la actualidad es innegable la importancia de

la participación de la mujer en distintos ámbitos de la sociedad costarricense. Avances en cuanto a la participación y representación política, así como una mayor inserción en el mercado laboral, son resultados de una serie de reivindicaciones de las mujeres, las cuales se han visto materializadas en cambios institucionales y en la definición de políticas de reconocimiento de los derechos que las asiste como ciudadanas.

No obstante, dichos avances, en cuanto a políticas de reconocimiento y distribución que las mujeres han logrado en los últi-

mas dos décadas, tanto en función de equidad de género como en la creación de oportunidades y capacidades, encuentran todavía brechas importantes que hacen que las desigualdades de género persistan en varios ámbitos.

Desde la inserción y participación en el mercado de trabajo hasta el acceso a educación y salud, nos encontramos con una serie de desigualdades que requieren de políticas públicas con un diseño e implementación efectivas en la reducción de las mismas. Uno de los aspectos más serios en materia de desigualdades que afec-

tan a las mujeres es la situación que tiene que ver con el alto porcentaje de hogares jefeados por mujeres que se encuentran en una situación de pobreza o con altos niveles de vulnerabilidad de caer en dicha condición. La condición de pobreza de los hogares donde la mujer representa la principal fuente de ingresos impone obstáculos estructurales para poder superar el ciclo de la pobreza que afecta a dichos hogares y a sus miembros, muchos de los cuales son menores de edad.

(*) Profesor-Investigador, Escuela de Economía-UNA.

Juventud lucha contra el desempleo

Tatiana Vargas Vega
tativs@hotmail.com

Los jóvenes se han visto sustancialmente afectados después de la crisis financiera vivida a partir del 2008. Aunado a esto, la creación de empleo se ha visto fuertemente golpeada debido a la lenta recuperación económica. En materia de empleo las estadísticas son alarmantes: 81 millones de jóvenes están desempleados a nivel mundial.

Existen proyecciones demográficas para el año 2020 que indican que la población costarricense estará concentrada entre los 20 y los 39 años. Por lo tanto, se llegará a un punto donde la pirámide poblacional de Costa Rica se invertirá, generando consecuencias económicas y sociales profundas para el desarrollo nacional.

Esta generación de jóvenes deberá enfrentarse a un mercado laboral altamente competitivo y con condiciones laborales inestables. Jóvenes calificados que recién salen a buscar empleo están teniendo muchos problemas para incorporarse exitosamente en el mercado laboral. No obstante, son los jóvenes en riesgo social los que se encuentran todavía más vulnerables a esta situación, ya que sus pocas posibilidades de estudio y su carencia de formación profesional afectan negativamente sus opciones laborales.

El desempleo juvenil ha ocasionado un incremento en el empleo informal y en el subempleo, con impacto negativo en sus ingresos; por lo tanto, desencadena inestabilidad económica y agrava

los problemas sociales.

Esta situación obliga al Estado a consolidar políticas eficaces para la generación de empleo a este sector de la sociedad y a abrirle oportunidades para acceder efectivamente al mercado laboral, ya que, de no ser, así, esta situación será insostenible en los próximos años.

En este sentido, se deben fortalecer aquellas instituciones que colaboran en la transición de la etapa de educación al trabajo. Además, es importante estimular la permanencia de los estudiantes en las aulas y promover el emprendedurismo como una solución al desempleo.

De esta manera, instituciones como las universidades y los colegios técnicos deben prestar atención a su oferta académica, las demandas de los empleadores, la calidad de la educación, programas de actualización profesional, prácticas profesionales y su capacidad de ser jóvenes empresarios.



Para el caso de jóvenes con formación profesional, es fundamental la promoción de programas de apoyo; estos programas ofrecen guía para los jóvenes que deseen incursionarse exitosamente en el mercado laboral, dotándolos de herramientas como el desarrollo de habilidades blandas y profesionales de acuerdo a su formación profesional, métodos de búsqueda de empleo, bolsas de empleo especializadas, herramientas para iniciar su propia empresa, monitoreo del mercado laboral.

En cuanto al fomento del emprendedurismo joven, países como China han adoptado políticas crediticias que benefician a los jóvenes recién graduados de

su etapa educativa y programas de capacitación empresarial.

La educación, la formación profesional y el apoyo en la transición de la etapa de educación a la inserción en el mercado laboral son puntos esenciales para la elaboración de políticas que apoyen a los jóvenes. No obstante, la generación de empleos de calidad es la otra pieza del rompecabezas.

Las consecuencias de no enfrentar la problemática del desempleo en nuestra economía pueden ser devastadoras para nuestro desarrollo económico y social. Es momento de concretar políticas y sumar esfuerzos. Los jóvenes deben ser prioridad.

(*) Académica, Escuela de Economía-UNA.



Costa Rica en perspectiva

Entrelíneas

Cuando el día a día nos nubla el horizonte

Trabajar por vocación



Rosmery Hernández

si no del que no cobra, y por ahí otro fulano nos dice que lo que se recauda está mal invertido y, entonces, mejor no cobrar más.

En fin, lo lamentable es que este constante zanjeo nos nubla el horizonte, que nuestras discusiones sean tan cortoplacistas y que nos olvidemos de lo que realmente es crucial; nuestro país viene perdiendo lugares en el escenario de la competitividad y, en el último *Informe Global de Competitividad 2011-2012*, se encuentra estancado e incluso bajó del puesto 56 al 61, y ha sufrido una caída de 12 puestos en el *Ranking Global de Información y Tecnología*, al pasar del lugar 46 al 58 en el último año. Y de esto sí que no vemos ni por asomo un plan que nos guíe y nos oriente sobre cómo no seguir descendiendo y cómo encontrar un camino hacia la competitividad.

Un país competitivo es un país con gente feliz, pero feliz de tener un sistema de seguridad social ejemplar, de tener buenas

carreteras, de tener altos niveles de educación, de tener puertos y aeropuertos de primer nivel, y entonces, por supuesto, consiente de pagar impuestos que le dan felicidad. Por si acaso tenemos dudas preguntemos a los suizos, Suiza es el país líder en competitividad y no es casual que además la OCDE señale que es uno de los países que prácticamente no necesita hacer ajustes en materia tributaria, pues su sistema impositivo y su recaudación son excelentes.

No dejemos que el ajeteo del día a día nos nubla el horizonte, para que nuestro desvelo sea valioso, debemos ocuparnos por resolver asuntos cruciales y el tema de la competitividad país es uno de ellos. Un país que no es competitivo es un país donde no es fácil ser feliz, la felicidad de los ciudadanos, que debe ser hermana gemela del bienestar; se construyen con proyectos país y no con planes políticos de corto plazo.



Laura Ortiz/CAMPUS

La tarea no es fácil, una jornada laboral que incluye al menos ocho horas diarias, lidiar con compañeros, amigos y extraños, y en ese camino se forja la vida. Sin embargo, es cada vez más frecuente encontrar profesionales ejerciendo sus labores sin alma ni pasión, bien lo cita el escritor ruso Máximo Gorky: "Cuando el trabajo es un placer la vida es bella, pero cuando nos es impuesto la vida es una esclavitud". La mayor parte de nuestra vida la pasamos trabajando, ¿por qué no hacer que sea lo más gratificante posible?

Muchos jóvenes se ven tentados por las ganancias que podría tener en tan o cual profesión, por el reconocimiento público o como una salida fácil para empezar a ganar dinero; como resultado, aumentan los profesionales frustrados: maestros y médicos sin vocación, ingenieros y arquitectos poco creativos o periodistas que no saben escribir. Es fácil entender entonces las caras largas, los malos modos o la ineficiencia con que algunos se desempeñan en sus labores diarias.

No se puede obviar tampoco el que muchos trabajan en lo que pueden y quizás no sea lo que soñaron, pero como dicen por ahí "toman el toro por los cuernos" y exhiben su mejor sonrisa.

¿Han observado alguna vez a los recolectores de basura en el centro de Heredia? Yo no sé si les gusta su trabajo, pero tengo plena certeza de que

se entretienen realizándolo: se hacen bromas entre ellos, tararean alguna canción y trabajan -al menos con este grupo que me topé- "muertos de risa", y uno podría pensar que es uno de los trabajos más difíciles, de poca paga y condiciones laborales no muy alentadoras; pero, con entusiasmo, ellos demuestran que puede ser uno de los mejores trabajos del mundo.

En este mes en que se celebra el *Día del Trabajador*, es importante hacer una reflexión sobre lo que significa el trabajo en la vida. Para quienes ya lo tenemos, cuidarlo, ser comprometidos y buscar iniciativas que nos permitan crecer como personas y como profesionales, y para aquellos jóvenes que todavía no saben cuál será su camino profesional, que se tomen su tiempo, y no se dejen llevar por las carreras de moda, sino por lo que realmente sean capaces de desempeñar, no solo por dinero sino también por vocación.

Construyendo al héroe nacional

Rafael A. Méndez Alfaro
ramendez@uned.ac.cr

No siempre Juan Santamaría gozó de la popularidad que ostenta hoy en día como héroe, en el pedestal que los ciudadanos identifican como símbolo de una nación e ícono de la célebre batalla del 11 de abril de 1856.

Durante los 30 años posteriores a la muerte del soldado alajuelense, es notable su ausencia en los medios oficiales de gobierno y resultan exiguas las referencias que de él se hacen en las escasas celebraciones que se llevan a cabo con el propósito de recordar los hechos

asociados con la lucha que enfrentó al ejército costarricense con las fuerzas filibusteras presentes en el istmo centroamericano.

El cambio más significativo en relación con la figura de Juan Santamaría se da a partir de 1885 con el ascenso de los liberales al Estado costarricense, situación que les permitió -desde una perspectiva política- impulsar al héroe alajuelense, rescatándolo, a la vez, del olvido en el que éste se encontraba.

El mecanismo que mayores beneficios le generó al liberalismo en su afán por difundir la figura de Santamaría fue, sin duda, la pren-

sa escrita. Este medio de comunicación se constituyó en la instancia idónea por medio de la cual los intelectuales liberales canalizaron sus mejores esfuerzos por difundir al héroe alajuelense y así perfilar un arquetipo o modelo por imitar para los costarricenses.

Esto lo lograron gracias a la creación y publicación de una serie de poemas, himnos, sonetos y artículos que en su conjunto delinearon los rasgos básicos de un héroe que hasta 1885 carecía de rasgos definidos. La relevancia que el sistema educativo tuvo en relación con la figura del héroe alajuelense consistió en que sirvió como

plataforma para movilizar de modo efectivo a los sectores involucrados en la educación formal. Esto con el fin de festejar anualmente las conmemoraciones en honor de la acción desplegada por Santamaría, a partir de 1891, año de la inauguración de la estatua al héroe. De este modo, la educación proporcionó un contenido cívico a las celebraciones promovidas por el Estado costarricense.

La organización periódica de actos como desfiles escolares, canto de himnos y entregas de flores al pie del monumento del soldado Santamaría permitieron mantener vigente

al héroe ante la sociedad costarricense y atraer, a la vez, un mayor respaldo del conglomerado social al héroe alajuelense.

Los diputados de la provincia de Alajuela dentro del Congreso, como testimonio de admiración a la memoria del soldado Juan Santamaría, y para perpetuar el recuerdo de la batalla de Rivas promovieron y lograron aprobar un decreto, en 1915, que declaraba a perpetuidad el 11 de abril día feriado y de fiesta nacional de la República. Este decreto señala el momento en el cual el Estado interviene directamente, institucionalizando su celebración

en la fecha del 11 de abril y asegurándose de este modo perpetuar el recuerdo; es decir, mantener vigente a través de los años la imagen del héroe.

Lo relevante es que tanto a nivel de los sectores populares, como en relación con las autoridades estatales del momento, existe el consenso de consagrar y legitimar a Juan Santamaría como el héroe nacional. La institucionalización de esta fecha surge, finalmente, como producto de la propagación definitiva del héroe alajuelense ante la población de Costa Rica.

(*) Historiador, académico UCR y coordinador Programa Estudios Generales-UNED.



Universidad Nacional
Cámara DANZA UNA

RÍO Pirro

21 al 25 de mayo Entrada gratuita

Lugar: 25 metros este de Burger King, alrededores río Pirro, zona edificio antiguo IESTRA, UNA

