

CAMPUS



Oficina de Comunicación, Universidad Nacional

Voces por la paz
Pág. 11

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

Noviembre, 2015



Productores resguardan el maíz criollo

En manos de productores de las regiones Chorotega y Brunca está el maíz criollo. Con el propósito de asegurar la conservación, determinar la diversidad genética y el valor nutricional de maíz criollo, investigadores de las universidades Nacional (UNA), de Costa Rica (UCR) e Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC) trabajan en conjunto para cumplir dicho propósito. El maíz criollo, de gran importancia en la dieta de los costarricenses, está amenazado por factores como la sustitución por variedades mejoradas, el creciente impacto de las actividades humanas, los cambios en el uso del suelo y el cambio climático.

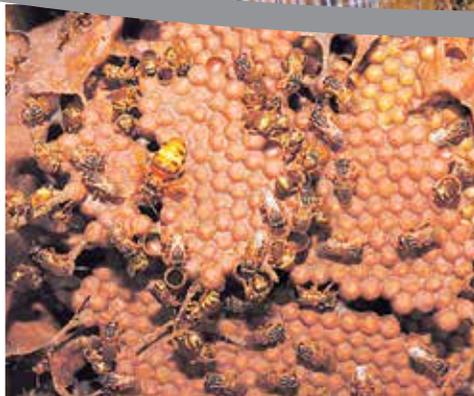
Pág. 5

Foto: Johanner Rosales

Aliada de la salud

Según el Cinat-UNA las mieles de abejas sin aguijón utilizadas para la apicultura tienen propiedades antioxidantes, que varían en su potencia y especificidad, dependiendo del origen botánico de la miel.

Pág. 10



Duda sobre solución a conflicto transfronterizo

Experta colombiana afirma que pese a los esfuerzos del gobierno de su país, el panorama sobre una posible solución al conflicto transfronterizo con Venezuela, es incierto.



Pág. 9



Divulgación de conocimiento

El pasado 1 de setiembre el programa Observatorio Ambiental de la Vicerrectoría de Investigación presentó el documento "Indicadores ambientales 2015: biodiversidad y recurso hídrico", elaborado por investigadores de la Universidad Nacional (UNA), donde se muestran indicadores que exponen la problemática relacionada con la calidad del agua en varios sectores del país, así como el estado de la biodiversidad costarricense, especialmente en felinos y la importancia de las presiones que la afectan.

El Observatorio Ambiental es una iniciativa que promueve la generación y divulgación de conocimiento basado en el quehacer académico de la UNA; al mismo tiempo, busca convertirse en una herramienta para los tomadores de decisiones y el público en general en temas prioritarios nacionales.

La información puede descargarse en el siguiente enlace: www.observatorioambiental.una.ac.cr



Foto cortesía de José Pereira

Lluvia de medallas

Seis estudiantes de secundaria culminaron exitosamente su camino. En el caso de Biología, se trata de la novena Olimpiada Iberoamericana. Esta se celebró en El Salvador. Tomás Prieto, del Colegio Científico de San Pedro de Montes de Oca conquistó la medalla de oro; Víctor Yeom, del Colegio Científico Bilingüe Reina de los Ángeles, logró la medalla de plata y Daniel Granados, de esa misma institución, alcanzó el bronce (en la foto). Los resultados de la XX Olimpiada Iberoamericana de Química, realizada en Brasil, fueron similares. El estudiante Reyner Vargas, del Colegio Científico de Cartago, obtuvo la presea de oro; Christopher Rosales, del Colegio Científico de San Ramón, cosechó la plata y Ruddy Delgado, también de ese colegio, logró la medalla de bronce.

Robótica premiada

El equipo de Hackerspace de Robótica de la Universidad Nacional (UNA) logró dos importantes reconocimientos durante el mes de agosto. Se trata del primer lugar en categoría B, y el tercer lugar en categoría C de la última Olimpiada Nacional de Robótica. En el primer caso, los estudiantes Esteban Mojica y Daniel Zeledón, junto a su entrenador, Pedro Fonseca, podrán representar al país en la Olimpiada Mundial de Robótica, que se realizará en Qatar, en noviembre. Esta competencia es el principal evento de robótica en el ámbito nacional y su objetivo es desarrollar la creatividad, el diseño y la resolución de problemas. Es organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) con participación de Aprender Haciendo, representante exclusivo de LEGO Costa Rica y de la World Robotics Olympiad (WRO). Cuenta, además, con el apoyo de algunas universidades estatales.



Foto: G. Zamora

Manos a la obra

Usualmente aparecen al inicio de una construcción, con teodolito al hombro. Desde agosto pasado, su propia sede es objeto de mediciones y remodelación. Gracias a una inversión cercana a los 350 millones de colones, las instalaciones de la Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia de la Universidad Nacional (UNA) son remozadas. El primero piso albergará las oficinas administrativas, cuatro nuevos laboratorios de cómputo y una batería de baños. Las aulas ubicadas en el segundo piso también serán remodeladas. Según las autoridades de dicha escuela, el objetivo es ofrecer una mejor atención a los estudiantes y usuarios en general. Las obras están a cargo de la empresa Eje Constructivo y se estima que estén finalizadas en enero de 2016.



Foto: G. Zamora

¿Quién quiere ser saludable?

Los Departamentos de Bienestar Estudiantil, Salud, Orientación y Psicología, y Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil se unieron para motivar a los universitarios a adoptar comportamientos saludables, durante la Semana de Prevención y Promoción de la Salud, celebrada en el Campus Omar Dengo, del 21 al 25 de setiembre.

Entre las actividades programadas destacó "¿Quién quiere ser saludable?", parodia del concurso televisivo "¿Quién quiere ser millonario?", mediante el cual un grupo de estudiantes respondía preguntas relacionadas con los ejes temáticos en que se enfocó, en esta ocasión, la Semana de Prevención y Promoción de la Salud: gestión del estrés, manejo del tiempo y sexualidad integral.



AGENDA

NOVIEMBRE

Lunes 2

- Inicia cobro de matrícula del III trimestre 2015 (finaliza el 13 de noviembre) y cobro de matrícula del II ciclo con 20% de recargo.
- Adecuaciones de pago de la matrícula del II ciclo. Finaliza el 17 de noviembre.

Sábado 7

Finalizan lecciones del II ciclo.

Lunes 9

Inicio período de exámenes finales del II ciclo. Finaliza el 14 de noviembre.

Jueves 12

I Feria de Empleo Regional. Campus Nicoya, Sede Regional Chorotegea UNA, de 9 a. m. a 4 p. m.

Lunes 16

- Inicio ceremonias de juramentación correspondientes a la segunda graduación de la Sede Región Brunca, Sede Región Chorotegea, Campus Sarapiquí. Finaliza el 21 de noviembre.
- Inicio período para que los estudiantes cancelen derechos de graduación y soliciten ante la unidad académica el estudio de verificación del cumplimiento del plan de estudios para la I graduación del 2016. Finaliza el 10 de diciembre y continúa en 22 de enero de 2016.
- Inicia cobro de matrícula III trimestre con 10% de recargo. Finaliza el 27 de noviembre.

Sábado 21

Finalizan lecciones III trimestre.

Lunes 23

- Inicia período de exámenes finales del III trimestre y exámenes extraordinarios del II ciclo. Finaliza el 28 de noviembre.
- Inicia período de ceremonias de juramentación correspondientes a la II graduación en el Campus Omar Dengo. Finaliza el 27 de noviembre.

Miércoles 25

Inicia matrícula vía web correspondiente al III ciclo (cursos de verano). Finaliza el 27 de noviembre.

Lunes 30

- Inicio de lecciones del III ciclo (cursos de verano). Finaliza el 6 de febrero de 2016.
- Inicio de ajustes de matrícula del III ciclo. Finaliza el 9 de diciembre.
- Inicio del cobro de matrícula del III trimestre con 20% de recargo.



UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

CAMPUS
Noviembre 2015/
Año XXV N.º 270
Oficina de
Comunicación,
Universidad Nacional
Apartado 86-3000
Heredia, Costa Rica

Teléfonos
(506) 2277-3224 y
(506) 2237-5929
Fax (506) 2237-5929
Edición digital:
<http://www.una.cr/>
campus
Correo electrónico:
campus@una.cr

Directora:
Maribelle Quirós Jara
Editor:
Víctor J. Barrantes C.
Periodistas:
Víctor J. Barrantes
Calderón, Silvia
Monturiol Fernández,
Johnny Núñez Zúñiga,

Laura Ortiz Cubero,
Maribelle Quirós Jara,
Gerardo Zamora
Bolaños
Asistente editorial:
Lucía Vargas Miranda

facebook



Golfito, Corredores y Coto Brus Reclaman falta de promoción turística



Tres cantones del sur-sur del país cuentan con riquezas turísticas de variada belleza escénica y cultural, desconocida por la mayoría de nacionales y extranjeros, debido a la falta de promoción en los planes de viaje.

Foto V. Barrantes

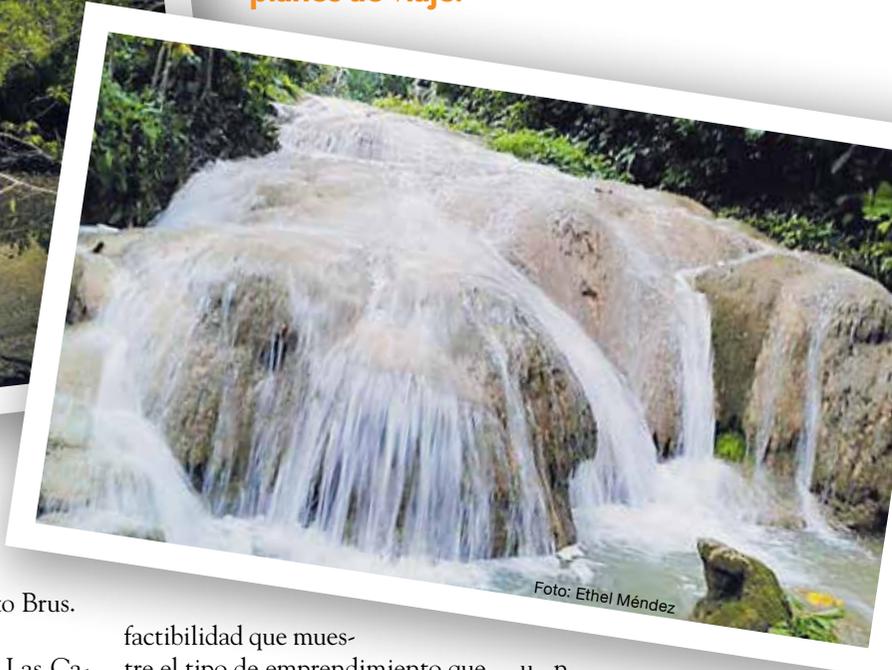


Foto: Ethel Méndez

**Johnny Núñez/
CAMPUS**
jnunez@una.cr

Tras la apertura de la ruta nacional 34, llamada Pacífica Fernández Oreamuno, y conocida como la Costanera sur, algunos empresarios turísticos aprovecharon el momento para promocionar los atractivos de la región sur; sin embargo, el potencial turístico que ofrece Golfito, Corredores y Coto Brus, pareciera estar fuera del mapa y de la maleta de viajes.

Un sondeo realizado por CAMPUS a varios pobladores de la zona sur mostró que cuando se consulta por lugares turísticos de la región, el sur-sur llega hasta los recorridos por el río Sierpe y la famosa cola de la ballena, ubicada en Uvita, en la costa del pacífico costarricense. Esta percepción deja por fuera la riqueza natural y cultural de Palmar Sur y lugares vecinos, hasta llegar a Corredores.

En ese trayecto queda al margen de la promoción turística, por ejemplo, los recorridos en lancha por los bosques de manglares de Golfito, los miradores y el refugio de vida silvestre Golfito. A la vez, en Corredores, el santuario El Manú, las cataratas de río Abrojo y la fila de cavernas de Rectángulo, Tururún, Corredores y Guayabito. En San Vito, la gran riqueza cultural por la influencia italiana, el jardín botánico, los recorridos por fincas cafetaleras que aún conservan los trapiches para la molienda de la caña de azúcar, así como diversas pistas para competencias de motocross y aventura 4x4.

A la escasa promoción turística se une la falta de voluntad política de los gobiernos locales, lo cual impide el desarrollo de emprendimientos turísticos en la región, ya que no se cuenta con planes de desarrollo o bien no existen oficinas de información

turística como ocurre en Golfito. Este y otros temas se abordaron en el encuentro UNA-Feria Turística 2015, realizada en el campus Coto de la Universidad Nacional (UNA).

A punto de quiebra

Uno de los emprendimientos turísticos que resiente la ausencia de promoción turística, a pesar de contar con declaratoria turística por parte del ente responsable del sector, es Cascada Las Cavernitas, finca de 30 hectáreas ubicada en Río Claro de Golfito que cuenta con senderos, jardines, cascadas, cavernas, baños, parrillas, ranchos y zonas de *camping* para el disfrute de nacionales y extranjeros, cuya inversión rondó los 70 millones.

Ethel Méndez, propietaria de esta microempresa turística, expresó su molestia con el Estado por tener en el olvido a los microempresarios turísticos de Golfito, Corredores y Coto Brus y promocionar solo los grandes complejos hoteleros de inversionistas extranjeros del Pacífico Central y el cantón de Osa.

Méndez liga la escasa promoción y apoyo estatal a la inexistencia de una cámara de turismo que se dedique a “vender” la región y sea consciente del potencial

turístico y natural de Corredores, Golfito y Coto Brus.

En cuanto a Cascada Las Cavernitas, la empresaria recalcó su malestar porque al obtener la declaratoria turística, hace cuatro años, se le garantizaba publicidad y apoyo estatal para su proyecto turístico, lo cual a la fecha no ha sucedido.

Méndez aseveró que durante el año no pudo contratar personal para el mantenimiento de su finca, dada la baja visitación tanto en temporada alta como en la baja, al punto que en setiembre pasado solo se contabilizó el ingreso de tres personas.

Clusters turísticos

Asimismo, estudiantes de la carrera de turismo de la UNA y UCR, quienes participaron en el encuentro, son conscientes de la falta de promoción turística en estos tres cantones del sur-sur, pero reconocen su potencial y vislumbran a futuro un mayor auge, siempre y cuando el manejo y la asesoría sea la adecuada.

Cindy Castro, estudiante de la carrera de turismo de la UNA, explicó que se debe aprovechar el potencial ecológico de la zona y apostar al turismo verde, pero antes se requiere un estudio de

factibilidad que muestre el tipo de emprendimiento que se podría ejecutar en estos tres cantones. “Si usted consulta a la Municipalidad de Coto Brus sobre algún plan de proyección turística para la zona, se dará cuenta de que no existe nada al respecto”.

Castro detalló que algo parecido ocurre en Corredores, lugar privilegiado por las bellezas naturales como las cataratas de río Abrojo, rodeadas de bosque primario en un área de 300 hectáreas. De igual forma, la reserva natural Las Tablas, en Coto Brus, sitio especial para el avistamiento de aves exóticas como el quetzal y en Golfito, con el avistamiento de tiburones, ballenas y delfines.

Enfatizó que si bien no se cuenta con respaldo gubernamental ni municipal para desarrollar la zona, se deben poner en marcha los encadenamientos o *clusters* turísticos, en donde las personas unan esfuerzos por un bien común para que ganen todos.

Al respecto, Cindy Retana, estudiante de la UCR en turismo ecológico, en el recinto universitario de Golfito, comentó que se debe fortalecer el turismo en estos cantones partiendo del hecho de tener

un amplio potencial turístico en la zona. “Se cuenta con los recursos, lo que se requiere es hacer un uso apropiado de estos y trabajar de la mano con las comunidades”.

Agregó que el potencial turístico se tiene; sin embargo, la escasa promoción es el problema de fondo. “En el caso de Golfito, tenemos una visitación constante de personas por año que vienen al Depósito libre, pero se carece de una planificación turística para que el viaje no sea solo de compras”.

Retana externó que en el tiempo libre de los compradores podría promocionarse un recorrido en lancha por los bosques de manglares, así como visitas a varios miradores o bien realizar un tour de ciudad que aproveche la infraestructura del lugar para mostrar el surgimiento de Golfito en el enclave bananero. Sin embargo, puntualizó que la carencia en Golfito de una oficina de información turística en la Municipalidad limita el empoderamiento de los microemprendimientos turísticos y la promoción al exterior de esta región.



¿Es viable el modelo de desarrollo tico?

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

¿Requiere correcciones el estilo de desarrollo costarricense o es preciso un viraje radical? Eduardo Lizano Fait, expresidente del Banco Central y Luis Paulino Vargas, director del Centro de Investigaciones en Cultura y Desarrollo de la Universidad Estatal a Distancia (UNED) respondieron esta pregunta durante la mesa redonda “Perspectivas de la economía costarricense y modelo de desarrollo”, organizada por la Asociación de Estudiantes de la Escuela de Economía de la Universidad Nacional (UNA), el 22 de setiembre pasado, en la Sala de Exrectores de la Biblioteca Joaquín García Monge.

Para Vargas, en los últimos 30 años, en el país predomina lo que él denominada “el proyecto político ideológico neoliberal”. Caracterizado por cuestionar la intervención estatal y la inversión social, el proyecto –según Vargas– opta por dismantelar los mecanismos proteccionistas a la producción nacional, a la vez que abre las puertas a los mercados externos y la atracción de inversión extranjera con énfasis en las áreas financiera y de alta tecnología.

“El viejo sector exportador queda en un segundo plano, se desdibuja frente a la presencia de transnacionales”, subrayó el economista. De esta forma, se genera una dualidad; es decir, hay una división entre la vieja y la nueva economía, fenómeno que se ha expuesto en los informes del Programa Estado de la Nación.

Entre las consecuencias de este modelo, el investigador destaca el decaimiento del ámbito productivo nacional y la pérdida masiva del empleo. “Este proyecto ha devenido inviable en el plano social



Foto S. Monturiol

Eduardo Lizano Fait, expresidente del Banco Central, abogó por continuar con el proceso de apertura comercial y por aprovechar los tratados de libre comercio.

y político, fragmenta la sociedad y la polariza, fractura la democracia; urge un cambio en profundidad”, aseguró.

Lizano Fait se refirió al modelo de desarrollo prevaeciente en Costa Rica desde 1985 como “aperturista”, dado que se orienta a la inserción de Costa Rica en la economía internacional.

El expresidente del Banco Central sostiene que con el modelo “aperturista” se propicia un aumento significativo de las exportaciones con el objetivo de aumentar las importaciones y, en consecuencia, la diversificación de los productos de consumo.

El economista considera que después de 30 años parece inevitable hacer un alto para tomar las medidas correctivas oportunas, entre las cuales citó la necesidad de revisar los incentivos para la promoción de exportaciones, cuyo



Foto S. Monturiol

Luis Paulino Vargas, director del Centro de Investigaciones en Cultura y Desarrollo de la UNED, sostiene que el proyecto ideológico neoliberal prevaeciente es inviable en el plano social y político.

costo actualmente representa una gran carga para el resto de la economía. “O se corrige o el modelo llega a estancarse”, dijo.

En su opinión, la competitividad no debe depender de incentivos sino del aumento de la productividad de la economía nacional. “Hay que aumentar la productividad no solo de las empresas exportadoras, sino de la energía, la infraestructura, los recursos humanos, factores que están fuera del control de las empresas”. Considera que los incentivos a la exportación se podrán reducir conforme se vaya aumentando la productividad, siendo más eficientes en empresas privadas y públicas.

Agregó que el mercado interno del país es importante pero muy pequeño, lo que significa que el país no puede desarrollarse solo con este mercado. “Costa Rica no puede aislarse; no puede dejar de globalizarse”.

Reconoció la necesidad de adoptar medidas que permitan mayores encadenamientos productivos entre exportadores directos y exportadores indirectos, con miras a lograr una mayor inclusión social.

Para Lizano, los factores internos son responsabilidad del país y consideró que de la sabiduría con que seamos capaces de manejar los conflictos sociales, depende cómo logre Costa Rica salir adelante en el proceso de cambio integral. “Hemos tenido antes sabiduría; ahora estamos ante un desafío”.

La actividad contó con la participación de los economistas Manuel Barahona, como moderador y Ana Cristina Carmona, académica de la Escuela de Economía de la UNA.



**Prepárese desde ahora para su jubilación
Adquiera ya un Plan Voluntario de Pensión**

¿Ha pensado, si al momento de su retiro laboral, podrá mantener su estándar de vida con los ingresos que recibirá de su pensión?

Un Plan Voluntario de Pensión le permite ahorrar cómodamente, para tener un capital adicional en el momento de su jubilación.

Contacte a Vida Plena y disfrute de su retiro como lo merece.



800-VIVAMOS (800-848-2667)
vplena_afiliado@racsa.co.cr
www.vidaplena.fi.cr

Productores resguardan el maíz criollo



Investigadores de la UNA, el TEC y la UCR realizan estudio para conservar y determinar la diversidad genética y el valor nutricional de los maíces criollos de las regiones Brunca y Chorotega, con el fin de potenciar su uso para el mejoramiento genético del cultivo, y asegurar su disponibilidad para las generaciones futuras, a través de la conservación.

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

El maíz criollo es de gran importancia cultural para muchos hogares costarricenses, donde se utiliza para preparar tortillas, atoles, pozole, chicha, elote cocinado y otros platillos. Existe una creciente necesidad por identificar, conservar y usar la diversidad de materiales criollos de maíz, los cuales se ven amenazados por factores como la sustitución de variedades tradicionales por mejoradas, el creciente impacto de las actividades humanas, los cambios en el uso del suelo y el cambio climático.

De acuerdo con cifras del Consejo Nacional de Producción (CNP), entre 2012 y 2013 el país produjo 18.224 toneladas de maíz blanco, mientras que el amarillo se dejó de producir desde 1993, pues era más barato importarlo que sembrarlo. Esta situación evidencia el riesgo en que pueden encontrarse varias semillas de maíces criollos debido a la sustitución por variedades mejoradas, que aunque son más productivas, demandan más insumos agrícolas, según advierte Rafael Orozco, investigador de la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (ECA-UNA). “En cuanto al suministro de semillas para el uso de siembras comerciales, existe una dependencia de la importación, que se muestra en las esta-



Foto: Johaner Rosales

dísticas donde solamente un 7% de los campos cultivados utilizan semillas de materiales criollos, que se siembran en sitios específicos y que se esperaba sean más diversos que los materiales comerciales disponibles y que, por ende, puedan usarse para el mejoramiento”, explicó Orozco.

Desde la ECA-UNA, la Escuela de Química de la UNA, la Escuela de Biología del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), el Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular y la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica (UCR), se desarrolla el proyecto “Estudio y conservación de la diversidad genética del maíz criollo de las regiones Brunca y Chorotega”, el cual reúne a diferentes especialistas, con el objetivo de generar conocimiento sobre el grado de diversidad genética y el valor nutricional, e implementar métodos de conservación *ex situ* a mediano y largo plazo.

“Esta investigación busca favorecer la conservación del maíz criollo y su posible utilización en los programas de mejoramiento genético en el ámbito nacional, tanto actuales como futuros”, detalló Orozco.

Conservar para preservar

El proyecto se inició con la identificación y localización geográfica de productores de maíz criollo en las dos zonas de estudio, lo cual permitió generar un mapa que indica la procedencia de los materiales en custodia de los agricultores. Según Orozco, estos productores poseen pequeños sistemas de producción, son de escasos recursos económicos y en su mayoría superan los 50 años de edad.

Los investigadores de la ECA-UNA y la Escuela de Biología del TEC visitaron 40 fincas para recolectar e identificar mazorcas y semillas de más de sesenta materiales diferentes. Orlando Varela, investigador de la ECA-UNA, explicó que dentro de las muestras recolectadas se destacan maíces con semillas blancas, distintos tonos de amarillo, rosadas y moradas, estas últimas conocidas como maíz pujagua en la región Chorotega.

Además, se recolectó el maíz llamado “Sangre de Cristo”, producido por Eliazar Aguilar, de San Juan de Santa Cruz de

Guanacaste. Este maíz se crea al combinar dos variedades que producen una semilla color crema con rayitas rojas, y según la tradición, se utiliza para bendecir la cosecha.

“Los productores han conservado estas semillas porque saben sus características: el que produce más, el que crece más rápido, el que tiene mejor sabor y cuál soporta mejor las condiciones climáticas adversas”, detalla Varela.

De ello, se desprende la relevancia de conservar los bancos de germoplasma de la UNA y el TEC, lo que contribuye a que estos productores cuenten con un respaldo de su semilla en condiciones de almace-



Foto: Johaner Rosales

namiento por un tiempo mayor al que pueden hacerlo en sus fincas.

Para conservar la simiente se utilizaron dos estrategias: almacenar en la cámara fría (5 °C) de la ECA-UNA, con lo cual se asegura una duración hasta por cinco años, y sumergir en nitrógeno líquido a -196 °C para conservarla por tiempo indefinido, en la Escuela de Biología del TEC.

De los estudios de 40 muestras realizado en el Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular se desprende que existe un importante grado de diversidad genética y que los maíces criollos de las zonas Chorotega y Brunca son diferente entre sí.

De acuerdo con Yendry Carvajal, de la Escuela de Química de la UNA, en cuanto al contenido de polifenoles (grupo de sustancias químicas encontradas en plantas caracterizadas por la presencia de más de un grupo fenol por molécula), depende de la coloración de la semilla de maíz, estas tienen un alto contenido de fibra cruda y en términos de humedad y cenizas todas las accesiones mostraron homogeneidad.

De acuerdo con Orozco, a futuro, los investigadores de las universidades pretenden ampliar este estudio a otras zonas del país, con el fin de establecer cuál es la situación del maíz criollo en el ámbito nacional.

“Está claro que la identificación y recolecta de materiales criollos, además de mostrar la variabilidad genética existente, permitirá iniciar programas de reproducción de semillas valiosas e implementar con otras instituciones nacionales programas de mejoramiento genético participativo, donde se diferencien los maíces según sus usos y capacidad de adaptación. Además, se visualiza la posibilidad de estudiar el posible grado de mezcla de genes entre híbridos comerciales y materiales criollos”, detalló Orozco.



Investigación rescata voces de la niñez

Silvia Monturiol F./CAMPUS
smonturi@una.cr

“Porque en la escuela hay muchas voces que escuchar: la investigación educativa con niños, niñas y adolescentes” fue el tema del XIV Seminario de Realidad Nacional, organizado del 29 de setiembre al 1 de octubre por el Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia (Ineina), de la Universidad Nacional (UNA).

Con la participación de los expertos internacionales en investigación educativa, Diana Leyva y Pedro Ticas, el evento permitió a profesionales vinculados con la educación actualizarse sobre abordajes internacionales en investigación sobre las personas menores de edad.

“El aula se convierte en un espacio donde se puede observar. Si un niño se duerme, si no quiere trabajar, hay que preguntarse por qué”, afirmó Sandra Ovares, vicedecana del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide), durante la inauguración del seminario.



Foto S. Monturiol

La investigadora Diana Leyva, del Davidson College, Estados Unidos, afirma que la conversación entre padres e hijos se convierte en un motivo para desarrollar las habilidades de lenguaje, lectoescritura y socioemocionales del niño.

También, la conversación entre padres e hijos aporta múltiples aristas para la investigación. Así lo confirma la especialista Diana

Leyva, académica del Davidson College, North Carolina, Estados Unidos, para quien estas conversaciones, que son de gran importancia para el desarrollo del lenguaje, la lectoescritura y las habilidades socioemocionales de los niños, constituyen además una forma de incluir la voz de los menores en las investigaciones.

Leyva, quien ha enfocado su trabajo investigativo en el desarrollo del niño y la infancia temprana, informó que su equipo de investigación recurre a la grabación de estas conversaciones, las cuales se transcriben con el fin de hacer un análisis lingüístico más especializado. “Uno de los grandes mensajes que le damos a los padres es que sean ellos quienes oigan a sus hijos, que les den la voz a los niños porque ellos tienen mucho que contar si se les da la oportunidad”, subrayó la investigadora.

Para la directora del Ineina, Ana Arguedas, la investigación en materia de niñez apunta hacia la transformación social en beneficio de este

sector de la población. Añadió que la mejor forma de preparar a los niños, niñas y adolescentes para el futuro es ayudándoles a desarrollar sus habilidades y destrezas, así como la parte afectiva y social, de manera que asuman sus roles y se desenvuelvan adecuadamente en el contexto actual, caracterizado por multiplicidad de interacciones sociales.

El experto Pedro Ticas, director de Investigación de la Universidad Pedagógica de El Salvador y consultor de las Naciones Unidas en el campo educativo, también compartió su experiencia en investigación. Ticas es autor de numerosas publicaciones, entre ellas su más reciente libro *Prefacio de una antropología de la educación salvadoreña*.



Precariedad golpea a mujer nicaragüense

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.cr

La incorporación de las migrantes nicaragüenses en el mercado laboral costarricense se enfoca más hacia oficios domésticos o de niñeras. El no contar con competencias para la empleabilidad provoca que esta población sea vulnerable en su condición de oferente, por lo que esta realidad las expone a que se transgredan sus derechos laborales, lo cual se traduce en precariedad laboral y vulnerabilidad de género.

Así se desprende de la investigación “Precariedad laboral con rostro femenino en Costa Rica y Nicaragua”, realizada por los académicos de la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA), Guisselle Alvarado y Alex Dávila, cuyo objetivo consistió en mostrar la realidad y vulnerabilidad de la población femenina que ingresa al país de forma ilegal.

Según los investigadores, se estima en 500 mil las mujeres ilegales que ingresan cada año a Costa Rica, cantidad que representa alrededor del 52% de la población migrante nicaragüense, que generalmente proviene de Rivas, Chinandega, Granada, San Carlos, San Juan, Managua y León.

Riesgo y beneficio

Con respecto a los resultados, Alvarado comentó que aunado a la condición de ilegalidad y la carencia de formación profesional, el estudio arrojó

que las nicaragüenses se exponen a contrataciones precarias, jornadas laborales mayores a las ocho horas, falta de seguridad social, ausencia del pago de pólizas por parte de los patronos y fraccionamiento de la jornada laboral, entre otros.

Agregó que, ya en el país, son contratadas en labores agrícolas, cocineras en fondas o comedores que se instalan para la atención de los peones agrícolas; en

empresas manufactureras, en labores de recolección y en empaque de frutas y tubérculos o en el comercio, en acomodo y empaque en los supermercados y, una destacada mayoría, en oficios domésticos en la capital.

“Si bien, el salario mínimo que percibe una empleada doméstica es de 139.500 colones mensuales (unos \$280 dólares); la vida en Costa Rica es muy cara, máxime si tienen que enviar dinero a sus hijos y familiares en Nicaragua, esto si reciben su paga,

apegada a la remuneración establecida en la legislación vigente”, recalcó Alvarado.

Además, esta población presenta un panorama muy deficitario, ya que no tiene acceso igualitario a los servicios básicos públicos (salud, educación, vivienda, seguridad social) respecto a la población nacional.

Dicho estudio recomienda que los gobiernos de ambos países, mediante las Direcciones de Migración y Extranjería, Ministerios de Trabajo y las instituciones de apoyo a las mujeres, visibilicen la incorporación laboral de estas en la migración laboral regional e incluir la perspectiva de género dentro de las agendas gubernamentales.

El paso fronterizo de Peñas Blancas, en el norte de Costa Rica, registra cada año un alto ingreso de nicaragüenses a suelo tico.



Foto Joaquín Salazar

Con 50 años
vamos
Uno a Uno
por tus metas



Nuestra trayectoria nos permite hoy reinventarnos con visión y liderazgo.
Todo por vos que trabajás en educación.

Son 50 años de ayudarte con tus metas... y lo mejor está por venir.

¡Únete a más personas como vos!



2243-0303 • www.coopeande1.com • 



Coope Ande

Número uno del sector educación

50
AÑOS



Crisis siria se desborda

Silvia Monturiol F./CAMPUS
smonturi@una.cr

“El elemento positivo de la llegada masiva de refugiados sirios a Europa es que está movilizándolo a los países occidentales hacia el drama de Siria”, afirmó Ignacio Álvarez Ossorio, profesor de la Universidad de Alicante, España, quien impartió el seminario “Medio Oriente: nuevas dimensiones geopolíticas”, invitado por la Escuela de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional (UNA).

Iniciado en 2011 en el contexto de los reclamos por cambios políticos de la “primavera árabe” y atizado con la intervención del régimen de Bashad al Assad contra los rebeldes, el conflicto sirio ha cobrado más de 250 mil muertos, 500 mil heridos, 70 mil desaparecidos y más de 4 millones de refugiados, ante la indiferencia de Occidente.

La crisis se complica –según Álvarez Ossorio– por la fragmentación de los grupos rebeldes.

Moderados, seculares, islamistas, salafistas y yihadistas, algunos enfrentados entre sí, conforman la oposición a un régimen violento, que hoy apenas controla un tercio del territorio, a pesar de que actores regionales, como Rusia e Irán, le proveen armamento, dinero y petróleo.

Mientras tanto, el Estado Islámico, en su cruzada por la creación de un califato islámico con los países árabes y musulmanes, se extiende y fortalece su influencia en el territorio sirio.

Abandonada a su suerte, la población siria ha huido masivamente hacia los países vecinos cuando se intensifican los combates y con cada llegada del Estado Islámico. Turquía tiene más de 2 millones de refugiados; Líbano, 1,5 millones y Jordania cerca de 600 mil.

Desbordados, estos países han cerrado sus fronteras, por lo cual las víctimas del drama sirio acuden a Europa, donde Alemania –motor económico del continente– les ha abierto las puertas; eso sí,



“Es evidente que no hay solución militar al conflicto de Siria, ya que luego de 5 años de guerra, el país está cada vez más dividido y la violencia es más enconada”, afirmó Ignacio Álvarez Ossorio, experto de la Universidad de Alicante, España.

con la advertencia de que acogerá un máximo de 500 mil refugiados.

“Si se prolonga el conflicto, el problema se agravará”, advierte el experto de la Universidad de Alicante, haciendo alusión no solo al drama que vive el pueblo sirio,

sino al impacto de la salida masiva de refugiados hacia Europa. “Hay 8 millones de desplazados internos, muchos de los cuales intentan salir de Siria”, explicó.

Ante este panorama, el especialista en temas de Medio Oriente sostiene que la única salida es la diplomática, aun cuando destaca la gran dificultad de lograr acuerdos entre múltiples actores con objetivos muy diferentes. Considera que un primer paso en la dirección correcta sería que la comunidad internacional presionara a las partes para que negocien al menos la posibilidad de establecer “altos el fuego” parciales en zonas sometidas a intensos bombardeos donde hay población civil e interrumpir cualquier tipo de injerencia extranjera, tanto en apoyo al régimen de Assad, como a los grupos rebeldes, que han contado con Arabia Saudí, Turquía y Qatar para armarse.

“En el momento en que se cierre el grifo de la financiación externa, será más sencillo que se alcancen esos altos el fuego”, subrayó Álvarez Ossorio.

Por un crecimiento regional con compromiso social

Silvia Monturiol F./CAMPUS
smonturi@una.cr

Desde la integración y el crecimiento regional hasta las políticas ambientales de las grandes empresas y el combate a la corrupción fueron analizados en el II Encuentro de Relaciones Internacionales Centroamérica-Caribe, realizado del 5 al 7 de octubre en la Universidad Nacional (UNA).

Organizado por la Escuela de Relaciones Internacionales, el encuentro se inauguró la noche del 5 de octubre en el auditorio Clodomiro Picado, con la presencia de Alejandro Solano, ministro de Relaciones Exteriores *ad interim*; Alberto Salom, rector de la UNA; Carlos Cascante, director de la Escuela de Relaciones Internacionales; Miguel Carrillo, director de la Escuela de Comercio Arthur Lock Jack de University of West Indies, Trinidad y Tobago y Luis

Padilla, vicedecano de la Facultad de Ciencias Sociales y Política de la Universidad Rafael Landívar, Quetzaltenango, Guatemala.

El rector Salom destacó la importancia del evento para conectar saberes y disciplinas, con miras a encarar con una visión holística, multi e interdisciplinaria los desafíos de la región latinoamericana, especialmente la gran desigualdad social.

Advirtió que la perspectiva del comercio en relaciones internacionales no debe perder de vista los principios éticos, de humanismo y de solidaridad social.

Con esta apreciación coincidió el experto Miguel Carrillo, quien durante la conferencia inaugural “Estrategias regionales de crecimiento”, resaltó que el crecimiento económico debe traducirse en progreso social para que se pueda hablar de desarrollo. “Cuando este no es el caso, hay un

serio problema estructural y de política”, subrayó.

Al crecimiento contribuyen la consistente apertura de mercados, el aumento de la población económicamente activa, la calidad y madurez de las instituciones y el balance presupuestal.

Por el contrario, el crecimiento se ve obstaculizado por el hecho de que la mayoría de las exportaciones de una nación sean *commodities*; es decir, productos a los cuales no se les ha “inyectado” valor agregado. De esta forma –según el experto– no solo se exportan mayormente recursos no renovables, sino que se desaprovecha el valor de la innovación, muypreciado en el mercado internacional.

En el II Encuentro de Relaciones Internacionales Centroamérica-Caribe también se trataron los temas Desarrollo de *clusters*



La conferencia “Estrategias regionales de crecimiento”, a cargo de Miguel Carrillo, de University of West Indies, Trinidad y Tobago, abrió el II Encuentro de Relaciones Internacionales Centroamérica-Caribe, inaugurado con la presencia de autoridades del gobierno, de la UNA y de la Universidad Rafael Landívar, de Guatemala.

logísticos regionales, Nuevos sectores de crecimiento en la región, Procesos de integración regional de Centroamérica y el Caribe, Integración regional en Centroamérica, Políticas ambientales en los grandes grupos empresariales centroamericanos, El combate

regional contra la corrupción y Desarrollo sostenible y políticas empresariales.

La coordinación del evento estuvo a cargo de Luis Diego Segura, académico de la Escuela de Relaciones Internacionales.

Venezuela-Colombia

Experta duda sobre solución a conflicto transfronterizo

Pese a que el gobierno colombiano apuesta por el diálogo y la diplomacia para solucionar el conflicto con Venezuela, experta vislumbra un panorama incierto para el próximo año.

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.cr

Las fricciones entre Colombia y Venezuela parecieran no ceder ante la posición del gobierno venezolano, por lo que la solución al conflicto fronterizo entre ambas naciones se percibe incierto para el 2016, según lo prevé Marina Sierra, docente e investigadora de la Universidad Francisco de Paula en Cúcuta, Colombia, y experta en temas transfronterizos.

Sierra formó parte del grupo de investigadores internacionales invitados para analizar la situación actual que afrontan las regiones fronterizas de los países de América Latina, en el marco del III Encuentro Transfronterizo, realizado en el campus Nicoya de la Universidad Nacional (UNA) y organizado por la Escuela de Relaciones Internacionales de esta casa de estudios.

La experta reafirmó que, a pesar de los intentos de paz gestados por el mandatario colombiano, Juan Manuel Santos, el 2016 se percibe como un panorama sombrío, dada la posición hecha público del presidente venezolano Nicolás Maduro. “Ya Maduro nos anunció que no abrirá la frontera, mínimo hasta dentro de seis meses, debido a una serie de medidas regulatorias que pretende implementar”.

Sin embargo, debido a una serie de denuncias de derecho internacional humanitario, interpuestas por el presidente Santos, Maduro dio un pequeño viraje en su mensaje alegando que construía paz en la frontera y hasta cambió un rótulo en el cordón fronterizo por emblemas más positivos.

Jugada política

Sierra indicó que en la actualidad preocupa el hecho de que Maduro está llamando a un censo a los colombianos que habitan en el interior de Venezuela, con la “intención”, alegó la experta, de regularizar su situación y que se defiendan sus derechos. “Nuestra lectura la resumimos en que se trata de otra maniobra política, para que los colombianos voten por ellos en las próximas elecciones. A los colombianos que viven en la frontera en territorio venezolano les rompieron la cédula de identidad que el expresidente Hugo Chávez les había entregado, entonces no sería nada raro que se la volvieran a dar para fines partidistas”.

Asimismo, Sierra considera esta maniobra como un drama humano porque el tema del desarraigo golpea muy fuerte, al punto que muchos colombianos expulsados recriminan la acción de Maduro de expulsarlos, cuando aportaron al desarrollo de Venezuela por más de 20 años, mientras que otros alegan



sentirse pisoteados como para regresar a tierras venezolanas.

Sierra explicó que otros analistas, al igual que ella, coinciden en que Maduro pretendía que Santos se alterara y enviara el ejército a la frontera y provocar una seria confrontación, lo cual habría puesto en ventaja a Maduro en este conflicto.

Destacó que afortunadamente, la canciller y el presidente Santos le apostaron a la diplomacia y al

diálogo. “Santos no caerá en el juego de confrontación que pretende Maduro, pues a pesar de los conflictos históricos somos naciones hermanas que se necesitan. Venezuela no puede seguir importando desde China, Argentina y Brasil con una frontera tan amplia con Colombia, en donde conseguiría importaciones mucho más económicas”.

Paz con las FARC

Sierra recaló que desde hace muchos años existen las disputas fronterizas, ya que por ejemplo, en la Guajira, aún no se define el límite de una región conocida como Castillete y también que Colombia aspira a tener una parte del golfo de Maracaibo, el cual es muy rico en petróleo, por lo que Venezuela elude discutir.

Puntualizó que la estrategia de Santos se basó en agilizar el proceso de paz con las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (Farc), para terminar con el casi “chantaje” de Venezuela de que Colombia es parte del proceso de paz con la guerrilla, la cual se pactó para marzo de 2016 y que es esperada por todos los colombianos. “Una vez firmada la paz con las Farc, creemos que el tono de Maduro hacia el presidente Santos tendrá un giro favorable”.

Dada la relevancia internacional del conflicto y el valor investigativo que conlleva, se decidió que el IV Encuentro Transfronterizo se

realice en marzo del 2016 en la ciudad de Cúcuta, Colombia.

Génesis del conflicto

El conflicto entre ambos países comenzó el 19 de agosto 2015, cuando el presidente de Venezuela, Nicolás Maduro, ordenó el cierre de algunos pasos en la frontera con Colombia y ordenó deportaciones masivas, luego de que tres soldados venezolanos resultaron heridos en un operativo anticontrabando. El gobierno venezolano considera que detrás de esos ataques y del contrabando hay paramilitares colombianos.

Desde el principio, la decisión generó un conflicto diplomático con Bogotá por las condiciones en las que se realizaron las deportaciones y el trato que se les dio a ciudadanos colombianos, que perdieron gran parte de sus posesiones y, en algunos casos, incluso fueron demolidas sus casas.

El estado de excepción que dispuso Caracas ese mismo día, con una vigencia de 60 días, tampoco fue bien recibido, ya que restringe garantías constitucionales y amplía las facultades de militares y policías venezolanos para llevar a cabo detenciones y deportaciones.

La decisión de Maduro de decretar el estado de excepción durante 60 días y no descartar prorrogarlo en el tiempo y el espacio implica que nadie podrá realizar campaña electoral en los municipios afectados.



Foto J. Núñez

Marina Sierra, docente de la Universidad Francisco de Paula en Santander, Cúcuta, Colombia, investigadora del tema transfronterizo.



Aliada de la salud

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

Se conocen alrededor de 400 especies de abejas nativas sin aguijón, Costa Rica alberga 58 de ellas y 16 de estas son domesticadas en el país. Entre las más comunes para la producción apícola, se destacan la *Tetragonisca angustula* (Mariola) y *Melipona beecheii* (jicote gato).

De acuerdo con estudios del Centro de Investigaciones Apícolas

PROTECTORES

Los antioxidantes son un conjunto heterogéneo de sustancias formado por vitaminas, minerales, pigmentos naturales, coenzimas, enzimas y otros compuestos que bloquean el efecto dañino de los radicales libres. Una capacidad antioxidante similar al de la miel de las abejas *S. pectoralis*, se encuentra en alimentos como el tomate o el aceite de oliva.

las Tropicales de la Universidad Nacional (Cinat-UNA), las mieles de abejas sin aguijón utilizadas para la apicultura en el país, tienen propiedades antioxidantes, que varían en su potencia y especificidad, dependiendo del origen botánico de la miel.

Con el objetivo de estudiar la relación entre la capacidad antioxidante y el contenido de compuestos fenólicos en las mieles de la especie *Scaptotrigona pectoralis* (soncuano), Fernando Espinoza, estudiante ecuatoriano de la maestría en Apicultura Tropical realizó su trabajo de graduación. “La medición del contenido de compuestos fenólicos totales es ampliamente empleada y reconocida como una forma preliminar de caracterizar la riqueza antioxidante de un alimento. El ensayo ORAC utilizado en esta investigación, comprende la medición del aporte que hacen a la actividad antioxidante tanto los fenoles como aquellos de naturaleza no fenólica presentes en los alimentos”.



Foto: Fernando Espinoza

Según Espinoza, entre enero y marzo del presente año, se recolectaron 26 muestras de cuatro regiones del país: Pacífico Sur, Central, Valle Central y Pacífico Norte, de los análisis se desprende que las mieles de *S. Pectoralis* poseen buenos niveles de capacidad antioxidante.

Valor agregado

“Todas las mieles presentaron capacidad antioxidante, sin embargo, se destacan las muestras de Los Ángeles de Pérez Zeledón

y las de Pilas de Canjel en Puntarenas; las mismas se encuentran distantes entre sí, lo cual sugiere que existe alguna fuente floral que les confiere una alta capacidad antioxidante”.

Las mieles de *T. angustula* y *M. Beecheii* han sido utilizadas, de acuerdo con el investigador, en medicina tradicional para tratamientos de infecciones, problemas respiratorios, aplicaciones oftálmicas y como tratamiento para heridas y quemaduras; sin embargo,

las mieles de *S. pectoralis* tienen un potencial antioxidante mayor a *M. Beecheii* y aproximado a *T.angustula*.

“Tradicionalmente esta no es la especie que utilizan los meliponicultores, pero en los últimos años se ha venido incorporando en ciertas zonas del país, y este estudio nos demuestra que podría tener un valor agregado como alimento nutracéutico y medicinal para la producción”, detalló Luis Sánchez, coordinador de la maestría.

Entrenamiento con fuerza beneficia a pacientes con Parkinson

Johnny Núñez/Campus
jnunez@una.cr

Un abordaje de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida de la Universidad Nacional (Ciemh-cavi-UNA) pretende mejorar la calidad y capacidad funcional de pacientes con Enfermedad de Parkinson Idiopático (EPI), mediante un programa de entrenamiento basado en la fuerza.

Antonieta Ozolz, coordinadora de la investigación y académica de Ciemh-cavi comentó que el objetivo del estudio consistió en evaluar el efecto del entrenamiento de la fuerza muscular sobre la capacidad funcional y la calidad de vida de personas con EPI.

Para este estudio se tomó como muestra 10 personas con edad promedio entre los 60 y 68 años, de los cuales, cuatro mujeres y seis varones, presentaron el EPI y quienes se sometieron a un programa de entrenamiento de fuerza muscular con bandas elásticas *theraband* durante cuatro meses y medio.

Mejora de fuerza

“Las cargas iniciales y su incremento se fijaron con la escala de ejercicio OMNI-Resistance. Se valoraron los cambios en capacidad funcional mediante el *Senior Fitness Test* y la incidencia en calidad de vida mediante el cuestionario PDQ-39”, indicó Ozolz.

Explicó que los resultados reportaron un incremento de la carga de entrenamiento a partir del primer mes y el aumento en el número de repeticiones en los dos meses finales. La fuerza de las extremidades superiores mejoró, mientras que en el resto de áreas de la capacidad funcional y de calidad de vida mostraron cambios positivos.

Al finalizar la investigación, los sujetos manifestaron cambios positivos en el abordaje a la discapacidad. Sin embargo, se requieren

estudios más profundos para determinar la efectividad de las bandas *theraband*, en personas con Parkinson sobre su capacidad funcional y calidad de vida.

Un grupo de pacientes costarricenses con mal de Parkinson reciben terapia en la clínica de salud de Tibás, con el fin de mejorar su calidad de vida.



Foto J. Núñez

EL MAL DE PARKINSON

Datos de la Fundación Nacional de Parkinson de Estados Unidos (<http://www.parkinson.org/>) indican que esta condición fue descrita por primera vez en 1817 por James Parkinson, un médico británico que publicó un estudio titulado *Estudio sobre el temblor paralítico*. El estudio de Parkinson definió los principales síntomas del mal que posteriormente llevaría su nombre. Desde entonces, los científicos vienen investigando las causas y tratamientos de esta enfermedad, definiendo más exactamente la gama de síntomas, su dis-

tribución demográfica y las posibilidades.

El mal de Parkinson es una afección neurodegenerativa paulatina que ocurre cuando ciertas células nerviosas (neuronas) de la región cerebral, conocida como sustancia negra, mueren o degeneran.

En los Estados Unidos, más de un millón de personas sufren mal de Parkinson, el cual afecta a cerca de uno de cada cien estadounidenses mayores de los 60 años. La edad promedio en que comienza este mal es alrededor de los 60 y aunque la enfermedad es menos común a menor edad, también puede ocurrir.

Casi 200 cantantes y músicos se unirán para interpretar *El hombre armado: una misa para la paz*, obra con la cual pretenden hacer un llamado a la reflexión en torno a la condición sociopolítica que vive el mundo.



Voces por la paz

¡TOME NOTA!

Concierto para la paz
20 noviembre 8 p.m., Iglesia de Moravia.

El hombre armado: misa para la paz
21 noviembre 7 p.m., Basílica de los Ángeles.
24 noviembre 7 p.m. Teatro Nacional (junto al Recital de Honor de la Etapa Universitaria)

Entrada gratuita

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

La crisis de refugiados en Siria, los conflictos en África y la constante lucha contra el narcotráfico en México cobran la vida de miles de personas cada año. Es por eso que la obra *El hombre armado: una misa para la paz*, del compositor galés Karl Jenkins, sigue tan vigente en su llamado de paz, como cuando fue escrita y dedicada en el 2002 a las víctimas de la guerra de Kosovo.

Bajo la dirección coral de Khistopher Roselló y la dirección orquestal de Alejandro Gutiérrez, el coro Estudio Coral Florense de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA) y el Coro y Orquesta Sinfónica de la Escuela de Artes de la Universidad de Costa Rica (UCR) presentarán por primera vez en Centroamérica, un compendio de voces e instrumentos que le darán vida a una versión propia de *El hombre armado: una misa para la paz*.

“Esta es una obra que hace un llamado a la reflexión, los conflictos que se viven tanto dentro como fuera de nuestras fronteras tienen un impacto social muy grande; a través de textos de la misa latina, y extractos de la tradición musulmana

ehinduista, se retrata una situación que 15 años después de su estreno, sigue vigente”, explicó Roselló.

88 cantantes, cuatro solistas y 60 músicos tomarán como escenario el Teatro Nacional para interpretar el próximo 24 de noviembre a las 7 p.m., esta obra de una hora y siete minutos de duración.

La presentación inicia con la letra francesa de *El hombre armado* una canción popular del siglo XV, continúa con *Llamado a la oración* de origen musulmán y el *Kyrie*, una importante oración de la liturgia cristiana, también denominada “Señor ten piedad”. En palabras de *El Libro de los*

Salmos, *Líbranos* de los hombres sanguinarios le pide ayuda a Dios contra los enemigos. Inicia con un aire amenazador el *Sanctus*, seguido por el *Himno para antes de la acción*, y *¡A la carga!* que dibuja los gritos de quienes agonizan en el campo de batalla. *Las llamas enojadas* describen el después del bombardeo de Hiroshima, mientras un texto hinduista del Mahabharata se refiere al terror y sufrimiento de los animales que mueren en el fuego.

El Cordero de Dios es seguido por *Ahora las armas han cesado*, la cual refleja el síndrome del sobreviviente. Después del *Benedictus* la misa finaliza con un llamado a la esperanza con *Mejor es la paz*.

Preparación

“A pesar de que es un proyecto complejo, es accesible a nivel musical. La obra conjuga la tradición coral -representado en la música medieval o en el contrapunto renacentista de Palestina- con la modernidad -utilizando elementos tomados de la música jazz, étnica y popular de nuestra era. Si bien la logística es un reto, tenemos la ventaja de contar con la trayectoria de Alejandro unido a músicos jóvenes de gran talento y solistas muy experimentados. Yo

dirijo ambos coros lo que beneficia el trabajo no solo en lo estético sino en el fraseo y la dinámica de ambas instituciones. Habrá además un uso creativo del espacio y un juego de luces que estimulará al público”, detalló Roselló.

El 21 de noviembre en la Basílica de los Ángeles será la primera vez que se oirá la misa de Karl Jenkins, como parte de las iniciativas de extensión cultural que realizan ambas universidades. Antes de esta presentación, los coros se presentarán el 20 de noviembre en la Iglesia de Moravia con un programa para la paz, compilado por Roselló, donde se interpretarán obras a capela del renacimiento y contemporáneas bajo esta misma temática. Se incluyen compositores como Mauersberger, Tomkins, Schütz, Distler, Nystedt, Gjeilo, Pärt y Mendelssohn.

Estas presentaciones se enmarcan como un proyecto del Consejo Interinstitucional de Educación Musical Superior (Cidemus), el cual agrupa a las instituciones públicas musicales del país. “Este espectáculo es parte del compromiso social del artista con su público; el repertorio se selecciona con un propósito de reflexión para el espectador”, explicó Nuria Zúñiga, directora de la Escuela de Música de la UNA.



Talento en movimiento

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

Los pasados 26 y 27 de setiembre, el programa Margarita Esquivel, de la Escuela de Danza de la Universidad Nacional (UNA), organizó el XVI Festival Nacional de Danza Infantil y el XIII Festival Nacional de Danza Juvenil, donde alrededor de 750 niños y 70 coreógrafos mostraron su talento en el escenario del Teatro Melico Salazar.

Ballet clásico, flamenco, danza contemporánea, baile popular y *hip hop* fueron parte de las distintas técnicas que se presentaron en cuatro distintas funciones, donde participaron la academia de ballet Sahema de Cartago, la Escuela de Flamenco de Paulina Peralta de San José, el grupo de proyección folclórica Amanecer Isleño de la Unidad Pedagógica Rural de Isla Caballo en Puntarenas, la academia Nuova Danza de San Ramón, el grupo de Ballet clásico de San Marcos de Tarrazú y el grupo de proyección folclórica La Cruz de Guanacaste, entre muchos otros.

De acuerdo con Hellen Marengo, coordinadora del programa Margarita Esquivel,

Fotos: Cortesía Programa Margarita Esquivel.



Niños y jóvenes se destacaron con sus presentaciones en diferentes técnicas de baile como ballet clásico y movimiento creativo.

esta actividad se convierte en un espacio importante para la comunidad nacional en materia de danza. “A partir de esta actividad se conocen las nuevas tendencias; es, además, un espacio formativo tanto para los bailarines como para los formadores, instructores y coreógrafos que tienen la oportunidad de relacionarse con agrupaciones de mucha trayectoria, se crean vínculos y se insta a los niños y jóvenes a participar en grupos de baile, comparten en familia y a la vez se crea un

público para esta disciplina”, comentó Marengo.

Trayectoria

El programa Margarita Esquivel nació en 1979 como un proyecto de la Escuela de Danza de la UNA; por su permanencia y reconocimiento en el país, desde 2008 forma parte de los programas de extensión y está integrado en la institución.

Según Marengo, este programa se enfoca en actividades de proyección y difusión de la danza. “A lo largo del año, realizamos distintas presentaciones y festivales donde se resalta la actividad parauniversitaria en la danza recreativa y la preuniversitaria en la formación básica dancística”, explicó.

Si desea mayor información sobre el programa Margarita Esquivel, puede comunicarse al teléfono 2277-3529.

Querube se luce en Nicaragua

El grupo de bailes populares Querube, del departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, participó en el VI Encuentro de Danza Variedades, celebrado a finales de agosto en Managua, Nicaragua.



Fotos: cortesía Querube

El encuentro fue organizado por el grupo de danza Variedades de la Universidad Autónoma de Nicaragua (UNAN) con sede en Managua, que dirige la profesora Wendy Yessenia Montiel.

El evento se realizó el 27 de agosto en el Auditorio 12 de la UNAN-Managua con una asistencia cercana a las 400 personas, ante quienes Querube presentó lo mejor de su repertorio y lució sus mejores coreografías y vestuario.

La noche del 28 de agosto y ante un público de 200 personas, el grupo de la UNA realizó una presentación en el Parque Luis Alfonso Velázquez, en el centro de Managua, donde compartió el escenario con la agrupación de danza Variedades, de la universidad nicaragüense.

Bajo la dirección de Gerald Salazar, los integrantes de Querube también realizaron dos talleres de baile popular donde participaron estudiantes de los grupos de danza Variedades de la UNAN-Managua, tanto de su sede central como de centros regionales, así como niños y jóvenes provenientes de diversos barrios, apoyados por la Alcaldía de Managua.

Según informó José Fabio Castillo, coordinador del Área Artística de Promoción Estudiantil, esta experiencia internacional ha contribuido a una mayor cohesión del grupo, con lo que se afianza el trabajo de Querube, tanto en la formación integral de sus estudiantes, como en el aspecto artístico.

UNA oportunidad para presos

Promover acciones conjuntas en temas como investigación, extensión, asistencia técnica, administrativa, académica y acción universitaria es el objetivo del convenio firmado entre la Universidad Nacional (UNA) y el Ministerio de Justicia y Paz, con el fin de que los privados de libertad tengan la oportunidad de reinserirse a la sociedad.

La firma de este convenio se desarrolló en el marco de la presentación de la película nacional *Presos* a los privados de libertad del Centro de Atención Integral (CAI), muchos de los cuales participaron como extras.

En la actividad estuvieron presentes Alberto Salom, rector de la UNA; Cecilia Sánchez, ministra de Justicia y Paz; Reynaldo Villalobos, director de Adaptación Social; Miguel Lobo, director del CAI y Esteban Ramírez, director de la película *Presos*. Asimismo, dentro de los presentes estuvo Gabriel González, crítico cinematográfico y académico universitario.

Alberto Salom, rector de la UNA, indicó que “con la firma de este convenio, la UNA va más allá de la normativa interna de la formación de los jóvenes en las aulas

universitarias, porque más bien, vamos al encuentro de la Costa Rica pobre, humilde y desigual; así queremos permanecer, como una universidad estrechamente ligada con los sectores más necesitados de nuestra sociedad”.

Cecilia Sánchez, ministra de Justicia y Paz, aseveró que para el Ministerio es muy significativo este convenio de cooperación con una institución que ha dedicado sus esfuerzos a la cercanía con las necesidades colectivas e individuales de la población. Destacó que este acercamiento interinstitucional posibilitará una mejor atención a las personas que en la actualidad se encuentran reclusos.

Por su parte, Miguel Lobo, director del CAI, agradeció al rector de la UNA por acercarse a colaborar el futuro de los privados de libertad.



Foto J. Núñez

El “No lugar” de un doble espectador

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

A Costa Rica llegó siendo un niño de dos años, poco a poco se acostumbró a la cotidianidad tica y, como muchos otros costarricenses más, de una vez fue a coger café; pero en el seno de su hogar la historia era distinta: sus padres habían abandonado la entonces convulsa Unión Soviética y con libros, fotos y recuerdos trataban de resguardar su pasado.

Phillipp Anaskin, estudiante de la Escuela de Arte y Comunicación Visual, plasma sobre el lienzo los retazos de esa doble identidad. “Los protagonistas de mis obras son mis padres y hermanas, son escenas de esos recuerdos ajenos que

empezaron a formar parte de mi historia y que hoy se combinan con las grandes hojas verdes que crecen en el patio; cada mancha, color, textura, pincelada o representación conforman la búsqueda de mi propia identidad”.

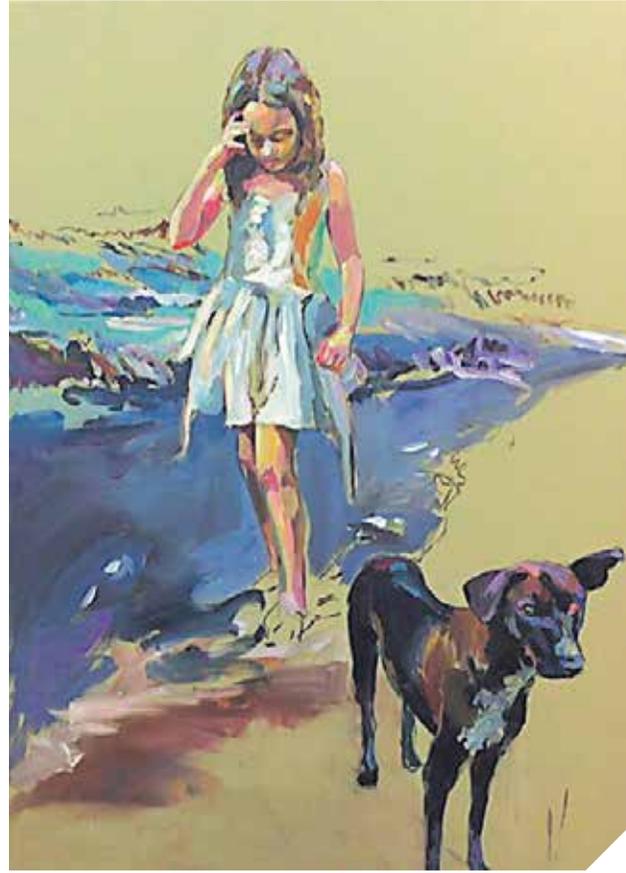
Sueño cumplido

Del 7 al 13 de octubre, Anaskin presentó en la galería ArtFlow de Avenida Escazú *No lugar*, una exposición compuesta de 12 pinturas, un audiovisual y una instalación *collage*, que describen un análisis personal del artista sobre la migración. “Es describir lo que es tener esa doble procedencia, ser y no ser parte de un espacio; conformar una tradición simbólica, social y cultural diferida, donde la pintura me ayuda a entender mi identidad, donde solo

el imaginario define el lugar o el no lugar: ese sitio creado por cuentos, historias y recuerdos que se convierten en las paradojas y complejidades que plantea una doble nacionalidad”.

Para Anaskin, la migración es ser un ciudadano del mundo, donde no solo existe la pérdida de lo material, sino que se corta una secuencia de vida; por otra parte, según afirma, lo que se gana es tener esa doble visión como espectador.

“Tengo la oportunidad de tener dos historias. Una de mis mayores influencias es el realismo socialista, por su técnica, ya que por su contenido este era una herramienta de propaganda que maquillaba la realidad vivida, yo con ello no quiero ser un crítico del sistema,



solo soy un observador de mi contexto con el cual me identifico”.

El estudiante asegura que esta presentación fue un gran aprendizaje. “En el curso Módulo integrador, el profesor Kenneth Rodríguez nos dio muchas herramientas para fundir el espacio con la obra y llevar a cabo el proyecto. También, esta experiencia me deja más seguridad en mi trabajo, porque ahora sé que hay un público para quienes gustan del arte figurativo”.

No lugar representa el trabajo final de Anaskin, con el cual obtendrá su bachillerato con énfasis en pintura. “Ahora lo que quiero es darme un espacio para la creación, más adelante seguiré mis estudios, ya sea aquí o fuera del país”.

Arnoldo Ramos
Dirección general y puesta en escena

Nandayure Harley
Dirección coreográfica



El pajarero azul

EN BÚSQUEDA DE LA FELICIDAD

TEATRO ATAHUALPA DEL CIOPPO

DESCUBRE CON TU FAMILIA EL SIGNIFICADO DE LA FELICIDAD.

FUNCIONES: SÁBADOS: 4:00 P.M. DOMINGOS: 2:00 P.M. Y 5:00P.M
TEMPORADA DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 6 DE DICIEMBRE DE 2015
RESERVAS: 8838 8875 • reservas.teatro@una.cr

 **TEATROCAMPUS**

PRODUCCIÓN

TATIANA JIMÉNEZ
ISAAC TALAVERA











Música protagonista

Estudiantes de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA) presentarán sus recitales para obtener su título de bachilleres o licenciados. Conozca cómo, cuándo y dónde harán sus presentaciones y acérquese a escuchar jóvenes talentos. La entrada es gratuita.



Marcela Hernández Melgar

ESTUDIANTE	RECITAL	FECHA	HORA	AUDITORIO
Diana Villalobos Fontana	(clarinete)	7 de noviembre	6:30 p. m.	Oscar Alfaro
Krizzia Jiménez Carvajal	(clarinete)	13 de noviembre	7 p. m.	Oscar Alfaro
Irene Aguilar Rivera	(saxofón)	14 de noviembre	5 p. m.	Oscar Alfaro
Diego Ramírez Ruiz	(guitarra)	14 de noviembre	7 p. m.	Escuela Municipal de Música de San Pablo
Julio Quimbayo Bolaños	(guitarra)	14 de noviembre	8 p. m.	Escuela Municipal de Música de San Pablo
Leonel Aguilar Castillo	(flauta)	18 de noviembre	7 p. m.	Rafael Chaves
Jonathan Delgado Sancho	(educación musical)	19 de noviembre	7 p. m.	Museo Histórico Juan Santamaría
Marcela Hernández Melgar	(canto)	28 de noviembre	4 p. m.	Oscar Alfaro
Elsa Castro Barrantes	(canto)	28 de noviembre	7 p. m.	Oscar Alfaro
Grettel Sibaja Rodríguez	(saxofón)	29 de noviembre	5 p. m.	Clorito Picado
Jéssica Jiménez Álvarez	(dirección coral)	29 de noviembre	6 p. m.	Templo V. Adventista
Mario Jiménez Picado	(piano)	30 de noviembre	7:30 p. m.	Sala María Cullel UCR
Carlos Sánchez Fernández	(canto)	5 de diciembre	5 p. m.	Oscar Alfaro
Olga González Espinoza	(canto)	5 de diciembre	7 p. m.	Oscar Alfaro
Juan José Rosales Calvo	(percusión)	7 de diciembre	7 p. m.	Oscar Alfaro



El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT)

Informa a las personas interesadas en presentar candidaturas para los Premios Nacionales de Ciencia y Tecnología Clodomiro Picado Twight que la convocatoria se realizará y definirá por un nuevo decreto.

Por lo anterior, se solicita a quienes estén interesados en postularse, a estar pendientes de esta información a inicios del año 2016.

Si usted requiere de mayores detalles, puede escribir al siguiente correo electrónico: monica.ramirez@micit.go.cr, o bien llamar al teléfono 2539-2219.



Libros

Nuevo humanismo

El Centro de Estudios Generales (CEG) incursiona en el mundo de las revistas con *Nuevo humanismo*, una publicación que busca rescatar y valorar los estudios generales por su carácter universalista e interdisciplinario, que gracias a la participación de especialistas en diversas disciplinas, ofrecen a los jóvenes de primer ingreso “una inmersión rica e indispensable en las manifestaciones más clásicas y contemporáneas del conocimiento, antes de que los educandos se orienten hacia una mayor especialización”, dice en su presentación Enrique Mata.

Este número contiene artículos sobre humanismo en el siglo XXI, variedades del español en Perú, uso de conectores discursivos en estudiantes de primer ingreso al CEG, análisis de la obra *Arráncame la vida* de Ángeles Mastretta, humanismo y ambiente, humanismo y arte, y los cuentos *Viva yo* y *Pelamis*.



Historia

La revista de *Historia* No. 69 está dedicada al estudio de la hacienda pública. Contiene un prólogo de Josep Fontana sobre estudios comparativos de hacienda y su importancia para comprender la formación del Estado en Hispanoamérica. También se ofrece un texto introductorio sobre el mismo tema y estudios específicos sobre el nacimiento de la hacienda en Yucatán, el papel de la hacienda pública en la organización territorial de Guatemala, guerra y deuda en El Salvador, estado del aguardiente en Costa Rica, hacienda pública neogranadina a la luz de sus deudas, las juntas de hacienda en el Ecuador y las deudas franco-inglesas en el Uruguay.

Ístmica

La revista *Ístmica* No. 16 contiene varios artículos sobre temáticas muy diversas, como contraste de mentalidades europeo-americana con la China, comunidad china en Costa Rica, nación garífuna, cancionero limonense, negritud, resistencia cultural y ciudadanía en las letras de los caplipos limonenses; moros y cristianos en Ontinyet, Valencia, España; fragmento de la novela inédita *Viaje al remoto Puntalín* de Otto Apuy, pinturas chinas del mismo autor y reseñas sobre los borucas de Costa Rica, diáspora africana en programas educativos de Centroamérica, Costa Rica en los inicios del siglo XXI, crónica de supervivencia de Luisa Hermans y la presencia de Minor Keith en Centroamérica.



Relaciones internacionales

La última edición de la revista de *Relaciones Internacionales* aborda una amplia diversidad de temas, escritos, entre otros, por exministros o expresidentes de Costa Rica: evolución de la política exterior de Costa Rica, estudios internacionales en América Latina, derechos humanos y política exterior de los Estados Unidos, neutralidad para Costa Rica y propuestas de paz para Centroamérica, acuerdos de Esquipulas II, paz y futuro de Centroamérica, nuevo orden ecológico de cooperación internacional. Además, apertura económica e interacción regional, *Central America and the US Cycles of Containment and Response*, relaciones Estados Unidos-Costa Rica en la posguerra fría, apertura y desarrollo sostenible, relaciones Unión Europea-América Latina, estudios transatlánticos, juventud, conocimiento y liderazgo. Finalmente, se ofrece un recorrido por la revista de *Relaciones Internacionales* y una entrevista a su exfundador Roberto de la Ossa.



Sedes regionales tienen su primer integrante en el Consejo

Johnny Núñez/Campus
jnunez@una.cr

Especialista en lingüística, directora académica del campus Pérez Zeledón de la Universidad Nacional (UNA), extensionista y docente de la carrera de la Enseñanza del Inglés, Sandra María Palacios asumió la silla del Consejo Universitario como la primera consejal representante de las sedes regionales en este órgano colegiado.

Palacios comentó que en el marco del nuevo Estatuto Orgánico es un hecho histórico que las sedes regionales de la UNA tengan por vez primera un consejal permanente. “A pesar de que provenimos de las sedes, nuestro trabajo se enfoca en representar a toda la comunidad universitaria, porque no es un representante de sedes como tal, sino es reservar el espacio a una persona proveniente de las sedes para ocupar un cargo de consejal”.

En relación con los objetivos y prioridades durante su gestión, la consejal explicó que sus metas se enfocan en fortalecer el sector estudiantil, académico y administrativo. Destacó que lo principal en el área administrativa será la desconcentración de los procesos y tramitología, en el sector académico, fortalecer el quehacer universitario y la acción sustantiva; es decir, investigación, extensión, docencia y producción intelectual. En el caso de los estudiantes, fomentar los intercambios y la movilidad estudiantil para el enriquecimiento cultural de los futuros profesionales. “Desde mi gestión anterior como coordinadora del área de idiomas y coordinadora académica, siempre promoví los intercambios estudiantiles”, recalzó Palacios.

Nutrida participación

Según el comunicado oficial del Tribunal Electoral Universitario (Teuna), Palacios llega al Consejo Uni-



Foto J. Núñez

Sandra Palacios, académica del campus Pérez Zeledón de la UNA se convirtió en la primera consejal que representará a las sedes regionales en el Consejo Universitario.

versitario con un 48,29% de votos favorables, contra 34,57% de su contendiente, Juan Carlos Picón. Además,

hubo un 5,42% de votos en blanco y 11,72% de votos nulos, con un quórum de la Asamblea del 61,33%.

Con base en los resultados obtenidos, el Teuna declaró electa miembro académica ante el Consejo Universitario a Sandra Palacios Palacios, cargo que ocupará del 1 de octubre de 2015 al 30 de setiembre de 2020.

En cuanto al proceso de elección de los representantes académicos, fue la primera vez que el personal académico y administrativo no propietario, con al menos cinco años consecutivos de laborar para la institución ejerciera el derecho al voto. Asimismo, es la primera vez que el Consejo Universitario abre una nueva etapa institucional con la incorporación del representante de las sedes regionales.

Ambas políticas se aplicaron a la luz de la entrada en vigencia del nuevo Estatuto Orgánico de la UNA, vigente desde el pasado 17 de agosto.

Exdecana al Consejo Universitario

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS
gzamorab@una.cr



el fortalecimiento de las sedes regionales.

Según el Tribunal Electoral Universitario (Teuna), María Antonieta Corrales obtuvo un 79,37% de los votos emitidos, superando el 40% reglamentariamente exigido (se registraron 10,57% de los votos nulos y 10,12% blancos).

María Antonieta Corrales tiene una amplia trayectoria académica y administrativa: fue subdirectora de la Escuela Ciencias del Deporte de 1996 al 2000. Cinco años más tarde, fue vicedecana de la Facultad de Ciencias de la Salud. Del año 2010 al 2015 fue decana de esa misma facultad.

Además de Corrales, en este 2015 había resultado electa como representante del sector académico Ileana Vargas, quien es doctora en educación, catedrática y máster en administración educativa y José Carlos Chinchilla, coordinador de la Maestría en Administración de Justicia, Enfoque Socio Jurídico de la UNA. En el 2014, también fueron escogidos en votación dentro de la comunidad académica, el sismólogo Juan de Dios Segura y el economista Carlos Conejo. El nuevo Estatuto Orgánico define seis miembros académicos dentro del Consejo Universitario. Este órgano fue creado el 24 de febrero de 1975.

En los próximos cinco años, una de las sillas de representación académica ante el Consejo Universitario de la Universidad Nacional (UNA), estará ocupada por María Antonieta Corrales. La máster en salud integral y movimiento humano fue electa el pasado 25 de setiembre, tras presentarse como candidata única.

Dentro de sus prioridades, según consta en su programa de trabajo, están las de “contribuir con la implementación del nuevo Estatuto Orgánico para la generación y actualización de normativas y políticas institucionales, así como promover la simplificación de los procedimientos que contribuyan a que la acción sustantiva de la Universidad se realice en los tiempos y condiciones óptimas”.

Con respecto a los objetivos trazados de cara a su administración, destacan el apoyo a las acciones que permitan a la UNA contar con un sistema de información integrado, generador de indicadores que orienten la toma de decisiones en todas las instancias y órganos colegiados, y el desarrollo de políticas de internacionalización. Finalmente, Corrales señala como compromisos claves, la fiscalización en la asignación presupuestaria que requieren los planes de becas, así como



UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Nuevo
Estatuto Orgánico
UNIVERSIDAD NACIONAL

El 17 de agosto de 2015 entró en vigencia el nuevo Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional, que regirá el funcionamiento de nuestra institución por los próximos años.



UNA

“La Universidad Necesaria es un ente vivo. Está enclavada en la historia como respuesta a las necesidades del desarrollo de un pueblo y se va haciendo con la historia de ese pueblo...”



ESTATUTO ORGÁNICO
2015

Descargue el documento en la siguiente dirección:
<http://goo.gl/els3oo>



Crowdfunding: Desconocidos invirtiendo en desconocidos

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS
gzamorab@una.cr

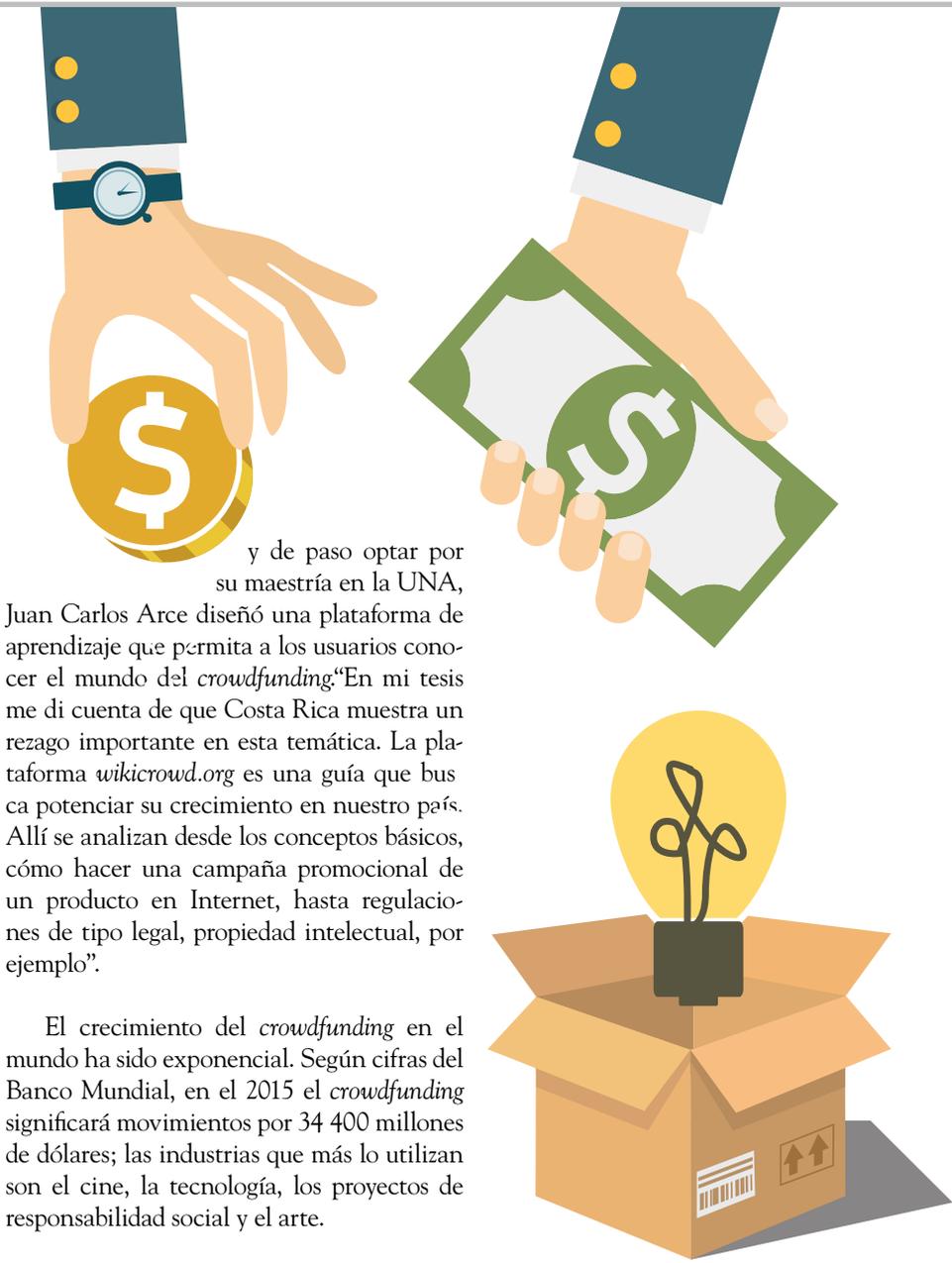
Suena a locura. Jesse Blenn es un emprendedor estadounidense con muchos años de vivir en Costa Rica. Su sueño: fabricar autos eléctricos en nuestro país. Ya tiene sus diseños; es más, está cerca de construir su primer prototipo. Pero su idea no despegó por falta de recursos económicos. Las ofertas del sistema bancario nacional no son viables, además de burocráticas. Sin embargo, su entusiasmo se desborda. Hace pocos días escuchó del *crowdfunding*. Hoy, por fin está encaminado a su meta. Una computadora, servicio de Internet y una buena asesoría es suficiente.

El *crowdfunding* se define como el financiamiento colectivo por internet: un emprendedor promociona su idea en redes sociales; es solo eso: una idea, aunque bien fundamentada. Del otro lado, inversionistas desconocidos creen en la iniciativa e invertirán en ella. “El *crowdfunding* relaciona a

personas con dinero y personas con ideas; es decir, no es una recolecta de dinero sino una recolecta de gente, todo depende de las capacidades del emprendedor para enamorar al público, así como de la seriedad de su producto, pese a que esté solo en el papel”, explica Juan Carlos Arce, máster en Gestión de la Innovación Tecnológica de la Universidad Nacional (UNA).

Los inversionistas se aventuran a financiar un sueño a través de distintas modalidades; eso sí, asumiendo que el proyecto va a ser una realidad: el préstamo con un retorno de intereses, el préstamo con la participación accionaria en el futuro producto, la compra anticipada del potencial bien, la donación a cambio de una recompensa simbólica, un pequeño obsequio por ejemplo, y la donación pura. En cualquiera de los escenarios, el principio de confianza será vital: “es confiar en extraños y confiar en ideas sin materializar”, agrega Arce.

En su intento por favorecer en Costa Rica el desarrollo de este novedoso concepto,



y de paso optar por su maestría en la UNA, Juan Carlos Arce diseñó una plataforma de aprendizaje que permita a los usuarios conocer el mundo del *crowdfunding*. “En mi tesis me di cuenta de que Costa Rica muestra un rezago importante en esta temática. La plataforma *wikicrowd.org* es una guía que busca potenciar su crecimiento en nuestro país. Allí se analizan desde los conceptos básicos, cómo hacer una campaña promocional de un producto en Internet, hasta regulaciones de tipo legal, propiedad intelectual, por ejemplo”.

El crecimiento del *crowdfunding* en el mundo ha sido exponencial. Según cifras del Banco Mundial, en el 2015 el *crowdfunding* significará movimientos por 34 400 millones de dólares; las industrias que más lo utilizan son el cine, la tecnología, los proyectos de responsabilidad social y el arte.

Ciesup a la vista

Aunque faltan varios meses para su inauguración, el banderazo de salida para el IV Congreso Internacional de Educación Superior Ciesup 2016 se dará el próximo 15 de noviembre, cuando los interesados puedan presentar los resúmenes de sus ponencias y pósters; este plazo se extenderá hasta el 31 de enero del 2016. La recepción de las ponencias y pósters completos será del 1 de febrero al 30 de abril del 2016. Las gestiones podrán tramitarse en el Decanato de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional (UNA) o bien al correo ciesup@una.cr

En esta ocasión, el lema del Congreso será “El conocimiento a través de las fronteras: vinculando los cambios y retos de la ciudadanía mundial”. Las áreas temáticas son las siguientes: “Experiencias de inmersión intercultural y resultados de aprendizaje”, “Nuestro mundo físico: sostenibilidad y medio ambiente”, “Negocios internacionales y actividades de emprendimiento”, “Artes, humanismo y cultura” y “Salud, bienestar y calidad de vida”.

La UNA fue la sede del I Congreso en marzo del 2010, luego, West Chester University albergó el II Congreso, que se realizó en junio de 2012. Finalmente, el III Congreso tuvo lugar en la UNA, en octubre del 2014. Este IV Congreso se efectuará en West Chester University, Pennsylvania, Estados Unidos, del 31 de mayo al 3 de junio de 2016.



Foto: G. Zamora

Lucía Chacón y Aracelly Ugalde han formado parte de la Comisión organizadora, durante varias ediciones del Congreso Ciesup.

Planificación con sello UNA

El sistema de planificación universitario –hoy Área de Planificación (Apeuna)– cumple este año su 40 aniversario, lo que muestra la importancia de la planificación en el desarrollo institucional.

Con motivo de la celebración de aniversario, la Apeuna organizó el 28 de setiembre el foro “La función del sistema de planificación en el desarrollo institucional”, con la participación de Miguel Gutiérrez Saxe, Guillermo Zúñiga e Ilse Gutiérrez, y moderado por el vicerrector de Extensión, Hernán Alvarado.

Los expositores dieron cuenta de los inicios de la planificación en la Universidad, que se remontan a principios de 1975, cuando el entonces rector Benjamín Núñez elevó al Consejo Universitario una propuesta para conformar una comisión que organizara un sistema de programación para la UNA.

En sesión del Consejo Universitario del 26 de junio de ese año se aprobó la creación de la comisión organizadora del Sistema de Programación de la Universidad Nacional, bajo la coordinación de Miguel Gutiérrez Saxe, quien trabajó el diseño del Sistema de Programación



Foto S. Monturiol

Universitaria, aprobado por el Consejo Universitario el 11 de diciembre.

Es así como se crea la Oficina de Programación Universitaria (Opuna), que se constituye en el órgano técnico central del sistema de programación, mediante el cual inicia la experiencia planificadora organizada y sistémica en la Universidad. A partir de 1993, la Opuna pasa a ser el Área de Planificación (Apeuna).

Para el actual director de Apeuna, Juan Miguel Herrera, el establecimiento de un sistema de planificación universitario casi desde el mismo origen de la Institución permitió impulsar el desarrollo universitario armónico entre las facultades, centros, sedes y vicerrectorías, de manera que no se establecieran grandes desigualdades.

PPS fortalece organizaciones rurales

Johan Espinoza /Para CAMPUS
 johanespinozarojas@gmail.com

El impacto de las prácticas de estudiantes de la Escuela de Planificación y Promoción Social (PPS) en el fortalecimiento de organizaciones rurales de carácter solidario fue reconocido por líderes comunales durante el IV Encuentro Estudiantil de Prácticas, realizado el pasado 30 de setiembre en la Plaza de la Diversidad de la Universidad Nacional (UNA).

“Es como sacarse el premio mayor. Éramos una comunidad sin expectativas y no sabíamos cómo organizarnos. Las cosas ahora han empezado a cambiar”, afirmó Hannia Oviedo, integrante de la Asociación de Desarrollo de Lepanto, Puntarenas, comunidad donde realizan su práctica las estudiantes Dennise Álvarez y Lincey Zúñiga.

Kenya Kirchman, del Comité de Educación y Bienestar Social de Coopecureña, llegó a la conclusión de que “un planificador social es un hacedor de sueños”, al comprobar los beneficios del trabajo de la estudiante Priscila Parejeles en el fortalecimiento de la cooperativa de leche y queso de Sarapiquí.

La secretaria de la Asociación de Familias Agropecuarias de San Pedro de



Foto: Johan Espinoza

Hannia Oviedo, integrante de la Asociación de Desarrollo de Lepanto, Puntarenas, reconoció el aporte de estudiantes de PPS en su comunidad.

Turrubares, Azucena Miranda, destacó la importancia de la visión de las estudiantes Ileana Vargas y Daniela Alpízar en la Asociación: “antes no sabíamos qué hacer, ellas comenzaron ayudándonos con los proyectos hasta que pudimos llegar a algo concreto para buscar el apoyo de instituciones”.

Y es que en conjunto con líderes comunales, estudiantes avanzados de PPS realizan un proceso que culmina con estudios de pre-factibilidad para comprobar la viabilidad de

proyectos productivos con miras a conseguir apoyo de las instituciones respectivas para ejecutarlos.

Es así como los estudiantes William Morris y Fabiola Cruz, a través de su trabajo en un proyecto al lado del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), contribuyen con los agricultores de Concepción de Buenos Aires. “Ha sido una ayuda importantísima en nuestra actividad”, aseguró Alexis Céspedes, presidente de la Asociación de Productores de esa comunidad de la zona sur.

PLANIFICAR PARA EL CAMBIO

Con la conferencia “Prospectiva, una disciplina para el cambio”, el director del Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva, Francisco José Mojica, inauguró la Semana de Planificación y Promoción Social, el pasado 28 de setiembre en el auditorio Clodomiro Picado. Mojica destacó la importancia de la prospectiva como una ciencia que estudia las causas técnicas, científicas, económicas y sociales que aceleran la evolución del mundo moderno. “La sociedad y la economía del futuro serán la sociedad y la economía del conocimiento; por lo tanto, es indispensable estar enterados de lo que pasa a nuestro alrededor, ya que cualquier cambio que se presente repercute en la dinámica de la sociedad”, subrayó. “El cambio es inminente, veremos el ambiente convertido en negocio, la manufactura y robótica acompañada de la nanotecnología, el robot inteligente en el 2027, la medicina y biogenética, la telemedicina, tecnologías de la información-holograma, la verdad aumentada para ver los objetos en tercera dimensión, economía digital, los fabricantes de celulares y sistemas operativos de los smartphones creciendo abundante y aceleradamente”, advirtió. El conferencista instó a alzar la mirada para ver cómo se comporta la sociedad, cómo ha ido evolucionando y cómo nos preparamos para sobrevivir en esta. “No es posible solamente esperar y adaptarse; hay que ser partícipes, pensar en el hoy e interrogarse qué puede pasar en el futuro y qué puedo hacer yo”.

Constituyen red para monitoreo de bosques

De acuerdo con un diagnóstico realizado por Instituto de Investigación y Servicios Forestales de la Universidad Nacional (Inisefor-UNA), Costa Rica cuenta con más de 400 Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM), más que en cualquier otro país de Centroamérica, y desde el 2007, cerca de 13 instituciones, incluida la UNA, se unieron para crear la Red de Monitoreo de Ecosistemas Forestales de Costa Rica (RedMEF), nombrada el pasado 21 de agosto como el Observatorio de Ecosistemas Forestales de Costa Rica (OEFO), cuyo objetivo es constituir una plataforma científica y técnica para el monitoreo del estado de ecosistemas forestales y sus cambios a largo plazo, y como meta contribuir con el desarrollo forestal del país a través de la generación y divulgación de información científica para la toma de decisiones en temas de producción y conservación de recursos forestales y de territorios.

Según Víctor Meza, investigador Inisefor-UNA, con la información científica proveniente de las PPM se ha podido estudiar la productividad y el crecimiento de las masas forestales, sus cambios y los efectos de actividades humanas como el aprove-



Foto L. Ortiz

chamiento de la madera, la restauración de bosques mediante la sucesión secundaria, la fragmentación y más recientemente el cambio climático.

“Los estudios del OEFO, también proveerán información a la estrategia REDD+, iniciativa impulsada por el gobierno con la intención de que la degradación y la deforestación evitada cuenten con mecanismos reconocidos en la reducción de las emisiones y concentraciones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI)”, comentó Meza.

Ovsicori: vigía de paz

Las erupciones y sismos son sus objetos de estudio más comunes; sin embargo, el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (Ovsicori-UNA) tiene a su cargo otra tarea, tan delicada como las anteriores: monitorear la actividad nuclear.

Una estación sísmica es capaz de rastrearla, por tal razón Ovsicori se convierte en aliado. “Dentro de los esfuerzos que hace la Organización de las Naciones Unidas, por la no proliferación de armas nucleares, serán claves los reportes que se desprendan de las estaciones sísmicas en todo el mundo”, explicó Ronnie Quintero, sismólogo de Ovsicori.

La actualización de las metodologías para lograr ese objetivo es necesaria. Por ello, expertos de América Latina y el Caribe se dieron cita en las instalaciones de Ovsicori. Lo hicieron

en setiembre pasado en el marco de un taller regional.

“El sistema de monitoreo internacional fue probado exitosamente tras el tsunami de Japón en el 2011 que afectó varias plantas nucleares, y luego en los ensayos nucleares en Corea del Norte durante el 2013, que generaron un sismo de 5,2 grados en la escala de Richter. Estos son ejemplos de cómo el sistema de verificación de actividad nuclear constituye un paso clave en la preservación de la paz mundial”, concluyó Linyi Baidal, representante del Ministerio Relaciones Exteriores.



Foto: G. Zamora

2016: año de la UNA por la Madre Tierra

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

El pasado 10 de setiembre, el Consejo Universitario aprobó la propuesta del rector Alberto Salom Echeverría de declarar el 2016 como año de la “UNA por la Madre Tierra”.

“El papel de la Universidad Nacional (UNA) como institución líder, en conjunto con la sociedad, es aportar desde su quehacer en la docencia, la investigación, la extensión y todas sus formas de producción a la reorientación del rumbo mantenido por la humanidad, el cual nos lleva a la destrucción de la Casa Común y quienes la habitan”, explica Salom.

En el marco de esta declaratoria, el inicio del año estará marcado por el “Encuentro de escritores por la Tierra”, con la participación especial del escritor, periodista y teólogo brasileño Frei Betto; la conferencia magistral “La ética del cuidado de la Madre Tierra”, impartida por el filósofo, teólogo y ambientalista Leonardo Boff y el “Congreso de la Carta de la Tierra” en la sede Chorotege, al finalizar el año.



De acuerdo con la propuesta de Salom, la gestión 2015-2020 se compromete, entre otros aspectos, a propiciar una generación de conocimiento científico y humanístico en función del respeto a la vida y la naturaleza; implementar prácticas científicas y de la vida cotidiana que

favorezcan el equilibrio de los ecosistemas; promover una ética del cuidado personal y colectivo como un compromiso impostergable; suscitar una vida universitaria sustentada en la sensibilidad de derechos humanos que fortalezca el humanismo, la solidaridad social,

la equidad, la libertad y el respeto a la dignidad humana; capacitar y respaldar a las comunidades más vulnerables para mejorar la gestión del recurso hídrico; impulsar el desarrollo de energías renovables y minimizar los efectos del cambio climático e impulsar, promover

y apoyar el voluntariado estudiantil para la protección del ambiente, la conservación de los parques nacionales y generar acciones amigables con la naturaleza y la cultura, que permitan vincular y gestionar el quehacer universitario con acciones orientadas al desarrollo sostenible.

A su vez, la Rectoría sustentó su solicitud en uno de los compromisos institucionales incluidos en el Estatuto Orgánico, indicado en el Capítulo único, artículo 1- Principios, inciso e) “Responsabilidad ambiental. Mediante las diferentes formas de su quehacer sustantivo, la Universidad promueve la protección y defensa de los diversos ecosistemas, a fin de asegurar su conservación para las futuras generaciones”.

Compromiso

Asimismo, el pasado 1 de setiembre y por una propuesta de la UNA, el Consejo Nacional de Rectores (Conare) declaró 2016: Año de las universidades públicas por la Madre Tierra.

Para la elaboración de una agenda institucional con actividades que sustenten ambas iniciativas, el Consejo de Rectoría nombró una comisión liderada por Daniel Rueda, vicerrector de Investigación.

Tecnologías en entrenamiento deportivo

La Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida de la Universidad Nacional (Ciemhcavi-UNA) realizó el V Congreso Internacional de Rendimiento Deportivo: Manejo integral y tecnologías de entrenamiento deportivo, los días 7, 8 y 9 de octubre del 2015. Dicho encuentro tuvo lugar en el auditorio Clodomiro Picado, campus Omar Dengo de la Universidad Nacional (UNA).

Antonio Hernández, académico de la Universidad de Málaga, España, quien expuso el tema de la socialización deportiva, expresó que esta es un proceso de aprendizaje mediante el cual se adquieren actitudes, habilidades y comportamientos útiles para la participación en deporte. Es un fenómeno complejo que puede abarcar todo el ciclo vital, desde la infancia, la edad adulta o la vejez.

Hernández acotó que una de las aportaciones más importantes de este enfoque en el campo de la socialización deportiva es que la formación de la identidad deportiva depende, en



gran parte, de la adquisición de conocimiento sobre el deporte, de la aceptación en el grupo, así como de la identidad de uno mismo como participante.

También se contó con la participación de expositores nacionales e internacionales de España, México y Costa Rica, especialistas en teoría del entrenamiento, psicología deportiva, actividad física y metodología del entrenamiento deportivo, entre otros.

Durante la inauguración se entregó un reconocimiento a miembros del cuerpo de técnico de selecciones nacionales deportivas, marca UNA, que han puesto en alto a Costa Rica, entre las que destacaron Ligia Chaves, nutricionista de la Selección Mayor de Fútbol, así como Amelia Valverde,

Adultos mayores tomaron la UNA

El 11 de octubre arrancó, en la Universidad Nacional (UNA), la celebración del Mes de la Persona Adulta Mayor, organizada por el Centro de Estudios Generales.

El Programa de Atención Integral de la Persona Adulta Mayor (Paipam) del Centro abrió la celebración con un diverso programa de actividades, donde los adultos mayores fueron los protagonistas.

La mañana del 1 de octubre, el auditorio Clodomiro Picado del campus Omar Dengo fue el escenario donde participantes en los diferentes talleres del Paipam mostraron sus talentos. Entre presentaciones de poesía, cuentacuentos, teatro, canto, bailes folclóricos, bailes populares y movimiento creativo, un amplio grupo de adultos mayores puso en evidencia no solo los aportes que esta población puede dar a la sociedad con sus talentos y experiencia, sino también los beneficios del envejecimiento activo.

Paralelo al acto inaugural, se realizó una exposición y venta de manualidades, donde personas adultas mayores mostraron las creaciones elaboradas en los diferentes grupos del Paipam: manualidades variadas, dibujo, pintura, telares, bordado variado, bordado en cintas, tejido, reciclaje, pintura en tela, tarjetería, quilting, emprendimiento, entre otros. La exposición se llevó a cabo en el vestíbulo del auditorio.

Mediante acciones de capacitación y recreación, el Paipam promueve que las personas adultas mayores se mantengan activas y aportando a sí mismas, a sus familias y a la sociedad.



Procuran política de educación inclusiva para personas con discapacidad



Educación Pública, el Centro Nacional de Recursos para la Educación Inclusiva (Cenarec) y el Consejo Nacional de Personas con Discapacidad (Conapdis) están organizando el I Congreso de Educación Inclusiva para Personas con Discapacidad (Ceiped) del 25 al 27 de noviembre del 2015.

Este congreso pretende también contribuir con el diagnóstico sobre la inclusión de las personas con discapacidad en el sistema educativo costarricense, como parte de la respuesta a la Convención de Derechos de las Personas con Discapacidad (2006) y a las recomendaciones que hiciera el Comité de Naciones Unidas, en el 2014, al Estado costarricense. Asimismo, caracterizar conceptualmente la educación inclusiva, en relación con los tres modelos desde los que se atiende a las personas con discapacidad (asistencial, médico y social).

Los organizadores de esta actividad la consideran una oportunidad para responder proactivamente, desde la sociedad civil y desde las universidades, con el acompañamiento solidario del actual gobierno, a las



necesidades educativas de la población en condición de discapacidad. El evento contará con la participación del presidente de la República, la segunda vicepresidenta, autoridades universitarias y de las instituciones organizadoras.

Las personas interesadas pueden inscribirse en el sitio web: www.ceiped.una.ac.cr,

o comunicarse a la dirección electrónica: ceiped@una.cr. En el sitio, las personas que se inscriban podrán participar en un foro abierto que avanzará en la mirada diagnóstica. El cupo será limitado y el costo de inscripción será de \$75 hasta el 25 de noviembre de 2015. La fecha límite para presentar ponencias o carteles será el 7 de noviembre del 2015.

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.cr

Un objetivo común ha unido a varias instituciones del país: el de formular propuestas para generar una política de Estado sobre la educación inclusiva de las personas con discapacidad. De esta forma, no solo se daría cumplimiento efectivo a las respectivas obligaciones éticas, constitucionales y sociales del Estado costarricense sino que se podría crear un plan nacional que garantice la inclusión de estas personas.

Las vicerrectorías de Extensión y de Vida Estudiantil, la Sede Regional Chorote-ga, Campus Liberia y la Rectoría de la Universidad Nacional (UNA), junto con el Instituto Interamericano sobre Discapacidad y Desarrollo Inclusivo (IIDDI), el Ministerio de

Calidad certificada en Orientación

Silvia Monturiol F./CAMPUS
smonturi@una.cr

La carrera de Bachillerato y Licenciatura en Orientación, del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide), recibió el certificado de acreditación por parte del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (Sinaes), en una ceremonia celebrada el pasado 11 de setiembre.

Impartida por la División de Estudios del Trabajo del Cide, la carrera obtuvo la acreditación por un periodo de cuatro años, luego de superar el riguroso proceso de evaluación que aplica el órgano oficial de acreditación. “Gracias a esta acreditación, hoy las y los estudiantes de Orientación tenemos garantía de que aprendemos con grandes estándares de calidad”, afirmó Donovan Vargas, representante estudiantil de la carrera, quien destacó la inversión que la UNA hace en una enseñanza de excelencia.

La rectora adjunta, Luz Emilia Flores, resaltó que la Universidad concede particular importancia a los procesos de acreditación, los cuales informan a estudiantes y a la sociedad sobre la calidad de la enseñanza que se imparte, a la vez que comprometen



a la Institución a mejorar la educación y al trabajo interdisciplinario.

Para German González, director de la División de Educación para el Trabajo, la acreditación significa que son múltiples las puertas que se abren para la proyección de la carrera y también las responsabilidades

para realizar la tarea inmediata de alcanzar el cumplimiento del plan de mejora y luego seguir el camino hacia la reacreditación.

Añadió que tanto los elementos propios de la disciplina de la orientación como los principios de la UNA definen una acción educativa que promueve el pensamiento

crítico y la búsqueda permanente de la excelencia y la calidad de vida.

González aseguró que la División de Estudios del Trabajo se compromete a mantener siempre viva la imagen de la “Universidad Necesaria” con sus máximas de “Excelencia en los programas y métodos de enseñanza”, “No a la superficialidad o la improvisación” y “Excelencia en el saber”.

La carrera de Orientación está enfocada en la formación tanto teórica, metodológica e instrumental de la disciplina, como en valores, criticidad, pensamiento creativo, actitudes positivas y proactivas.

La División de Educación para el Trabajo gradúa un promedio de 70 estudiantes en el nivel de Bachillerato y 50 estudiantes en Licenciatura anualmente.

El ámbito laboral en que se desempeña la persona profesional en orientación define las funciones que ejerce; no obstante, entre las funciones básicas destacan planificación, dirección, coordinación, evaluación y control de las actividades relacionadas con la disciplina; abarca las áreas del desarrollo humano y potencia las habilidades y destrezas de las personas durante su ciclo vital.

Feuna emprende campaña contra acoso sexual

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

La Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna) instó a la población estudiantil y a la comunidad universitaria en general a desahogarse y expresar sus opiniones sobre el hostigamiento sexual, con una campaña contra este flagelo que afecta principalmente a las mujeres.

El representante de la Feuna ante el Consejo Universitario, Pablo Soto, informó que el objetivo de la campaña, iniciada el 15 de octubre, fue aprovechar que el tema está en la mesa de debate nacional para visibilizar que el ámbito universitario no escapa de esta realidad.

Basado en resultados de investigaciones realizadas por el Instituto de Estudios de la Mujer (IEM) de la UNA, Soto manifestó que miembros de la población estudiantil, así como del sector docente y administrativo, en su mayoría mujeres, han reportado comportamientos identificados como acoso sexual. Esto refleja, insiste Soto, que la Universidad no está ajena a este problema nacional.

La UNA cuenta con una política institucional contra el hostigamiento sexual aprobada por el Consejo Universitario, así como la respectiva instancia para la presentación de denuncias, como es el caso de la Fiscalía contra el Hostigamiento Sexual, que ofrece asesoría legal y psicológica a las posibles víctimas.

Precisamente, como parte de la campaña emprendida por la Feuna, se entregó a estudiantes e integrantes de la comunidad universitaria un documento con la política institucional contra el hostigamiento sexual y despleables con el procedimiento a seguir para presentar denuncias cuando corresponda.

Además, las y los universitarios escribieron sus comentarios pronunciándose sobre el acoso sexual en mantas que representantes de la Feuna ubicaron en distintas facultades de la Universidad.

Las mantas con los mensajes se colocarían en un sitio del campus Omar Dengo que resultara visible tanto para los universitarios como para la comunidad herediana.

Además, estudiantes de la UNA portan las mantas en las marchas programadas en el ámbito nacional en contra del acoso sexual.



Foto: Isaac Talavera

POR EL PLANETA

El pasado 6 de octubre, el Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (Cidea-UNA) organizó “Un día por el ambiente”, cuyo objetivo consiste en integrar a sus diferentes unidades académicas para incentivar entre estudiantes, administrativos y académicos, la cultura por la protección al planeta.

“Esta actividad es muy importante porque a través de diferentes manifestaciones artísticas, podemos informar sobre aspectos relevantes para el cuidado del ambiente, entre ellos la importancia de la separación de residuos y la utilización de material reciclado”, comentó Evelyn Apú, coordinadora de esta comisión.

A partir de las 8 a. m. se dieron distintas intervenciones artísticas, entre ellas una clase abierta dirigida por el académico Mario Blanco de la Escuela de Danza sobre “Espacio, cuerpo y movimiento”; un taller práctico a cargo del programa UNA Campus Sostenible sobre la separación de residuos; charla del músico Mario Alfaro sobre “Ecología Acústica”; intervención interdisciplinaria dirigida por el profesor Reinaldo Amién; recolección de residuos reciclables; muestra y venta de productos caprinos y artículos artesanales, entre otros.

Las comisiones ambientales están integradas por funcionarios y estudiantes de cada unidad académica de los distintos facultades, centros y sedes de la Universidad, y procuran la máxima representatividad de los tres estamentos: estudiantil, académico y administrativo, y un representante del Programa UNA Campus Sostenible. Su objetivo es proponer e implementar medidas, que hagan viable el cumplimiento de la política ambiental de la institución.

Cine en el Campus aborda el desempleo

Llamado a ser un espacio para el disfrute del buen cine y para motivar la reflexión crítica, Cine en el campus ha programado para noviembre un ciclo de filmes sobre desempleo.

Jueves 5 de noviembre: *Come, duermes, muere*, de Gabriela Pichler (Ficción, Suecia, 2012) Raša, una joven capaz de empaquetar más lechugas que nadie en la fábrica donde trabaja, aporta a su hogar su sueldo y su desvergonzada alegría. Cuando los recortes la dejan desempleada y su nombre extranjero aleja a los empresarios, Raša aplasta los obstáculos, con resistencia y empuje, antes de que estos la aplasten a ella.

Jueves 12 de noviembre: *Ladrón de bicicletas*, de Vittorio De Sica (Ficción, Italia, 1948) En la

Roma de la posguerra, Antonio, un obrero desempleado, consigue un sencillo trabajo pegando carteles, a condición de que posea una bicicleta. A duras penas consigue comprarse una, pero en su primer día de trabajo se la roban. Comienza así la aventura de Antonio junto con su hijo Bruno por recuperar su bicicleta, mientras su esposa María espera en casa con su otro hijo. (Fuente: filmaffinity.com)

Mayor información con Jimena Valverde, coordinadora del proyecto, al correo jimena.valverde.chachon@una.cr o a los teléfonos 2277-3202, 2562-6451 u 8873-7966.

Cine Campus en el
CICLO DESEMPLEO
 12 de noviembre
 Ladrón de bicicletas de Vittorio de Sica

2:00 p.m. Casa Estudiantil Universitaria, cortijo Soda Padre Royo
 Repetición domingos a las 3:00 p.m.
 Museo de Cultura Popular Barva
 Vicerrectoría de Promoción Cultural, Programa Vida Universitaria
 UNA PROMOCIÓN ESTUDIANTIL
 Información: Tel. (02) 2277-3202 Correo electrónico: jvalverde@una.cr
 www.videostudent.una.ac.cr/cineenelcampus
 Cine en el Campus Entrada Gratis

Bajo la dirección técnica de Pilar Vargas, el equipo de fútbol sala femenino de la UNA se coronó campeón de la liga premier 2015, luego de anotarle 7 goles al representativo de Alajuela.



Foto: Diego Segura

UNA campeona del fútbol sala femenino

Giovanni Jiménez / Para CAMPUS
giovanni.jimenez.zeledon@una.cr

El equipo de fútbol sala femenino de la Universidad Nacional (UNA) se consagró campeón de la liga premier 2015, la noche del pasado sábado 3 de octubre en el gimnasio de Promoción Estudiantil de la UNA.

Las universitarias recibieron a las alajuelenses con marcador de 3x2 a favor de las visitantes. No obstante, tras un emocionante espectáculo, el juego concluyó con un marcador de 7x4 y un marcador global de 9x7 a favor de la UNA, con lo que el representativo universitario se convirtió en monarca del fútbol sala femenino 2015.

“Es una emoción increíble. Estoy contenta por estas chicas que han dado todo hoy y durante el campeonato y aquí está el premio al esfuerzo”, manifestó la entrenadora Pilar Vargas, al terminar el juego.

Entrenadora exitosa

Además del trofeo de la liga premier de fútbol sala femenino, Vargas ha logrado este año medalla de oro en los Juegos Universitarios Costarricenses (Juncos) y como entrenadora de la selección universitaria en los Juegos Deportivos Universitarios de Centroamérica y el Caribe (Oduce).

Licenciada en Ciencias del Deporte y con una Maestría en Fisioterapia, Pilar Vargas fue escogida por la Federación de Deporte Universitario (Fecunde) en el ámbito del Consejo Nacional de Rectores (Conare) como la entrenadora de la Selección Universitaria de Fútbol Sala, que representó a Costa Rica en los Juegos Universitarios Centroamericanos y del Caribe, realizados en agosto, en Panamá. En estas justas, el representativo universitario costarricense obtuvo el primer lugar, con lo que culminó como selección invicta y tricampeona.

En el ámbito nacional, la entrenadora se consagró con el equipo representativo de la UNA como ganadora de la medalla de oro en los Juncos 2015, organizados por la UNED en setiembre anterior. Y en octubre, obtuvo el título en la liga premier de fútbol sala femenino al frente del equipo de la UNA.

Rocío Carvajal, directora del Departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la UNA, destacó que al ganar en el término de tres meses tres premios de gran relevancia, Vargas se impone de forma contundente como la entrenadora más exitosa en el género femenino del fútbol sala universitario y nacional.

¡A volar!

Laura Ortiz C. / CAMPUS
lortiz@una.cr

José María Sánchez es estudiante de II año de la Escuela de Informática de la Universidad Nacional (UNA), pero hace poco más de un año encontró otra disciplina que desafía su cuerpo y su mente, y por ello es común observarlo en el campus Omar Dengo practicando acroyoga, un ejercicio que combina el aspecto lúdico con la acrobacia y la propuesta terapéutica del yoga.

“Empecé a practicar con mi mejor amiga, veíamos videos de acroyoga, queríamos hacer todo lo que salía, muchas veces se cayó, pero lo tomamos como algo divertido y poco a poco pudimos hacer muchos diferentes ejercicios”, comentó Sánchez.

El entusiasmo de José María se trasladó a la U, donde dos veces por semana da talleres a quienes se interesen en esta incipiente disciplina. “Cualquier persona

puede practicarlo, solo tiene que animarse y estoy seguro que les gustará; lo que tienen que tener es mucha disposición para compartir con otros, y lo que se gana es fortalecer el cuerpo de manera inteligente y aprender a relajarnos a través de la confianza”.

Durante los vuelos hay una persona que tiene el rol de base, quien trabaja la fortaleza y brinda un sostén; el volador confía en la base y danza en el aire. De acuerdo con el estudiante, siempre se cuenta con alguien más que vigile la práctica.

“Es un reto el intentar nuevas posturas, pero lo que más me motiva es la ilusión de las personas cuando logran avanzar”, asegura.

Reciente

El acroyoga nació en el 2003 en San Francisco, Estados Unidos, cuando los profesores Jason Nemer y Jenny Sauer comenzaron a explorar diferentes maneras de jugar con la acrobacia

y el yoga. En el país es reciente, pero si usted desea integrarse a quienes practican esta disciplina, contáctese con José María al teléfono 6067-4493 o al correo electrónico josemariakj@hotmail.com, así reservará su espacio para la próxima clase.

BENEFICIOS:

- GANA FLEXIBILIDAD Y FUERZA.
- AUMENTA LA COORDINACIÓN MOTRIZ Y LA AGILIDAD.
- DESARROLLA LA ESTABILIDAD Y EL EQUILIBRIO.
- AYUDA CON LA CONCENTRACIÓN.
- OFRECE DESAFÍO Y SUPERACIÓN.



Contribución de José María Sánchez

Un modelo desequilibrado que ha subsistido

Rafael A. Díaz Porras(*)
rafael.diaz.porras@una.cr

Recién ha sido puesto en circulación el libro *Análisis macroeconómico de la estrategia de desarrollo costarricense* (en www.franciscoesquivel.com), cuya lectura permite reflexionar en varios aspectos que me permito señalar. El libro constituye una aproximación de un estudioso de la macroeconomía, desde una perspectiva de desarrollo, en lo que denominaríamos una aproximación a la historia económica de Costa Rica. Una discusión muy oportuna, cuando en los análisis macroeconómicos y del desarrollo se quedan en el muy corto plazo, lo cual es necesario, pero insuficiente.

Se realiza un análisis didáctico de la macroeconomía, que le permite superar las barreras

hipertécnicas que en otros abundan, pero que en este caso permite profundizar en aspectos claves del desarrollo. La historia económica de Costa Rica, el autor la aborda distinguiendo tres etapas exportadoras: La etapa I: período oligárquico-transnacional; etapa II: el crecimiento del mercado interno basado en el acuerdo político favorable; etapa III: la expansión de las exportaciones con enfoque aperturista. Interesante es que, al centrarse críticamente con respecto a las etapas centradas en la exportación, muestra que la etapa III ha llegado a un resultado, por un lado satisfactorio como proceso exportador, pero insatisfactorio en términos del desarrollo, que lo lleva a calificar el modelo como insolvente.

Al respecto, hay consenso en

relación con el límite alcanzado por el modelo exportador actual. Por una parte, la posición que el autor denomina liberal, ve la superación del estancamiento mediante la profundización de la apertura, centrada en una preocupación por el crecimiento. Por otra, el autor, sin alejarse de esa crítica y sin renegar del motor exportador requerido por una economía minúscula como la costarricense, retoma elementos que en la historia de Costa Rica han sido claves:

Primero, desempolva el planteamiento de Rodrigo Facio que en su momento reivindicó el papel de mercado interno, necesario ingrediente para el desarrollo, junto con la inserción exportadora de la economía. Segundo, igual que Rodrigo Facio, el autor devela que el crecimiento exportador no se derrama automáticamente a todos

los sectores de la economía. Por lo tanto, el efecto derrame o el disfrute del éxito exportador por los ciudadanos requiere de políticas productivas y sociales. Tercero, aunque tenemos políticas sociales, lamentablemente son aplicadas ineficiente e insuficientemente. Junto a ello, las políticas productivas que promuevan el espacio de los sectores nacionales han estado ausentes.

Interesante en el análisis es observar la demanda interna como una especie de catalizador del desarrollo nacional: alta demanda por bienes de consumo importados que reflejan baja capacidad competitiva para disputar el mercado interno, y por lo tanto, para agregar un motor con más fortaleza para el desenvolvimiento de la economía nacional.

Finalmente, es importante puntualizar que Francisco Esquivel

debate desde un enfoque neoestructuralista, posiblemente ecléctico, mas en términos modernos con el enfoque aperturista, el cual, ante cualquier objeción, no duda en calificar de trasnochadas las alternativas que les contradiga. Frente a ello, se plantea el desafío de que las alternativas que superen el modelo insolvente que estamos observando, deben pasar por disponer del motor exportador y el motor de dinamismo interno que garantiza estabilidad económica y social, en términos de la gestión de las ventajas competitivas y el desarrollo de la persona, sobre lo cual sería interesante que en su agenda futura profundice en su elaboración.

(*) Académico Cinpe-UNA

El programa de atención psicopedagógica

Damaris Picado Codero (*)
danais.picado.cordero@una.cr

A finales del siglo XX y principios del XXI, en Costa Rica se produjeron transformaciones fundamentales para atender a personas con necesidades educativas asociadas o no con la discapacidad. Esta nueva mirada cultural se vio reforzada con la promulgación de la "Ley 7600 Igualdad de Oportunidades para las Personas con Discapacidad" (1996). Posteriormente, y en concordancia con la legislación vigente, la presidencia de la República ordenó, en el año 2000, a todas las instituciones del Estado, implementar los servicios de accesibilidad, igualdad de oportunidades para las personas con necesidades educativas y discapacidad.

Con este marco jurídico de referencia, la Universidad Nacional (UNA) se avocó al cumplimiento de la directriz y creó la comisión institucional en la que se definieron las políticas de atención a estudiantes con discapacidad y necesidades educativas. Así, debido



a la demanda ascendente de esta población, y por iniciativa de Idaly Cascante, en el año 2005, se creó el Programa de Atención Psicopedagógica, adscrito al Departamento de Orientación y Psicología, que a su vez se convierte en la unidad de servicios de apoyo, ente facultado por la Cimad para atender a la población con necesidades educativas de la UNA.

¿Cuáles son las necesidades educativas que se presentan?

Dificultades específicas de aprendizaje, de salud, cognitivas, visuales, auditivas, déficit de atención, motoras, psicosociales y en ciertas circunstancias, la combinación de dos o más necesidades.

Para abordar la condición que presenta cada estudiante, se inicia con una valoración psicopedagógica y si el estudiante lo requiere, se envían adecuaciones a la unidad académica. Luego, se continúa con un proceso de intervención que

busca optimizar el aprendizaje del discente. Además, el programa se encarga del servicio de interpretación de Lesco y de escribientes para las personas sordas o con baja audición.

Entre el 2005 y el 2008, el Programa de Atención Psicopedagógica se desarrolló en el proceso de admisión y dio prioridad a estudiantes con situaciones muy específicas. Desde el 2009 se enfocó en las tareas y objetivos a la atención directa con estudiantes referidos o por solicitud personal. En el 2011, ingresó una segunda profesional y otra más en el 2014.

Cada persona requiere, en promedio, seis sesiones individuales con la psicopedagoga. Asimismo, se atiende a la población que, por una serie de factores curriculares y extracurriculares, demanda la aplicación del artículo 9 del Reglamento General sobre los Procesos de Enseñanza y Aprendizaje de la UNA. La aplicación del artículo consiste en realizar un análisis

exhaustivo de los factores que inciden en la repitencia de cursos. Esto se realiza en conjunto con los participantes del proceso de aprendizaje del repitente. Posteriormente, se emiten recomendaciones para el estudiante y la unidad académica a la que pertenece.

La atención psicopedagógica no se suscribe solo al Campus Omar Dengo, sino que se extiende a las sedes Brunca, Chorotege, Interuniversitaria-Alajuela y recinto Sarapiquí. La labor de las profesionales del programa incluye la capacitación a académicos y administrativos, las cuales se coordinan con diferentes instancias. Del 2005 al 2015 se han ofrecido 24 capacitaciones, algunas para unidades académicas sobre temas específicos y otras abiertas a la comunidad universitaria en general. La atención a estudiantes se ofrece únicamente durante las semanas lectivas.

(*) Psicopedagoga Programa de Atención Psicopedagógica

Costa Rica en Perspectiva



Rosmery Hernández

En infraestructura estamos como el cangrejo

que nosotros y avanzaron más en este campo que lo que hemos logrado ¡pero claro! no existía ni la mitad de trámites que hoy tenemos, tampoco tantos tecnicismos.

Nuestros antecesores no eran complicados, nosotros hasta para poner un puente Bailey duramos años y, como es “provisional”, duramos otro montón de años para quitarlos. La gestión se nos complica tanto que la Contraloría devuelve proyectos que parecen no estar adecuadamente planteados, en tanto esperan “La Platina” en

la autopista General Cañas sobre el río Virilla y la carretera San José-San Ramón, así como otros proyectos, y con ellos todos los efectos colaterales para el turismo y para el comercio; en fin, para la competitividad del país.

Pareciera ser que ya nos acostumbramos a que nuestros vecinos nos superen; en buena hora para ellos, pero en pésima hora para nosotros. Ya nuestros viejos nos hubieran jalado las orejas con una frase muy de ellos: “van para atrás como el cangrejo”.

Mientras el *Reporte de Competitividad Global 2014-2015* nos ubica con una calificación de apenas aceptable, detrás de Panamá, El Salvador y Guatemala, en nuestro país las obras de infraestructura vial siguen sufriendo atrasos, el problema puede verse según nuestro presidente desde dos ópticas: las debilidades históricas para la gestión de proyectos y el presupuesto. Honestamente creo que la causa es más un problema de gestión. Nuestros abuelos tenían menos recursos

Entrelíneas

La voz crítica a través del arte



Laura Ortiz C./CAMPUS

El arte es sin lugar a dudas un recurso para la transformación social, una vía para expresar la creatividad y promover un pensamiento crítico. Fomentar las artes (danza, teatro, música y artes visuales) es, además, una herramienta para el desarrollo de la personalidad de cada individuo.

En agosto anterior, la Cámara de Diputados de Brasil aprobó una propuesta que establece a las artes visuales, la danza, el teatro y la música como asignaturas obligatorias, y no solo esta última como estaba estipulado.

Si bien en el país estamos lejos de una propuesta similar,

y solo la música se incluye en primaria y secundaria, el Ministerio de Educación Pública hace importantes esfuerzos desde 1976 con el desarrollo del Festival Estudiantil de las Artes, antes llamado Costa Rica Joven, el cual hoy convoca a miles de niños y jóvenes para que expresen, a través de las artes, sentimientos e inquietudes, y visualicen proyectos individuales y colectivos donde se conciba la diversidad y multiculturalidad que nos rodea.

Observar el esfuerzo y entusiasmo que cada participante manifiesta en este acto estudiantil es sinónimo del deseo y la necesidad de cada uno de ellos de expresar su voz y ser escuchados como parte crítica de la sociedad.

Una educación integral, además de las ciencias y el humanismo, debería contemplar la enseñanza artística, capaz de formar la mirada y educar el oído para apreciar y desarrollar a través de ella un pensamiento más crítico, y una mayor sensibilidad para actuar con actitud mediadora como ciudadanos.

Y para quienes no tuvieron la ocasión de ese contacto

temprano con las artes, es la misma Universidad la que le ofrece una oportunidad para aprender con su familia: este mes usted podrá disfrutar de las funciones de la obra *El pájaro azul: en busca de la felicidad*, una propuesta de la Escuela de Arte Escénico que se enmarca en el rescate de valores y una mirada esperanzadora hacia la niñez; el concierto *El hombre armado: una misa para la paz*, es el resultado de dos escuelas de música que se unen para hacer una fuerte crítica a la situación sociopolítica que tantas muertes ocasiona en el mundo; asimismo, los estudiantes de la Escuela de Música presentan sus recitales de graduación, abiertos al público y con entrada gratuita, y finalmente, Phillip Anaskin, de la Escuela de Arte Escénico, posee una colección de pinturas –trabajo final de graduación– que conforman *No lugar*, un interesante viaje desde la mirada de un migrante.

¡Acérquese, viva el arte!, apreciar, comprender, expresar y disfrutar del arte aporta al desarrollo de nuestra identidad y fomenta la cultura crítica nacional.

Día Mundial del Aire Limpio

Arlette Pichardo Muñiz (*)

El tercer jueves del mes de noviembre se celebra el Día Mundial del Aire Limpio, momento propicio para preguntarse: el aire, ¿bien transable? Antonio Machado (1875-1839), conocido especialmente por “caminante no hay camino se hace camino al andar”, que Joan Manuel Serrat populariza y sirviera de inspiración a Édgar Morín para su monumental obra *El Método*, también escribió “todo necio confunde valor con precio”.

Con ese pasaje viene a mi memoria la más inspiradora clase de economía a la que haya asistido

jamás. Había contratado a un técnico del barrio para reparar una refrigeradora y ante la inquisidora pregunta ¿en cuánto cree que se puede vender? Me contestó, no sé si usted sabe que hay varios precios: el “irrealizable”, esa refri vale mucho, es la “mejor” marca del mundo; el “sentimental”, esa refri era de mi abuelita; y el “posible” a cómo se venden las nuevas. Efectivamente, la racionalidad individual, la emocionalidad compartida y el mercado que dicta un precio sin importar el valor.

Ronald Coase, Premio Nobel de Economía 1991, según la Real Academia de las Ciencias de Suecia, por su descubrimiento y clarifi-

cación del significado de los costes de transacción y los derechos de propiedad para la estructura institucional y el funcionamiento de la economía, en el postulado del teorema bajo su nombre (Teorema de Coase) afirma que la intervención del Estado no resulta necesaria para corregir las externalidades, allí donde las leyes de propiedad están claras, pues la negociación entre las partes se resolverá positivamente. Empero, como pregunta el economista español José Carlos Díez, autor de *Hay vida después de la crisis* y de *La economía no da la felicidad pero ayuda a conseguirla* (2015, p. 187) ¿quién puede ponerle precio al aire? pues no es posible delimitar su propiedad.

En México D.F. y en Santiago de Chile, para mencionar a América Latina, como en Tokio, Shanghái y otras ciudades, hay personas que para salir a las calles necesitan usar mascarillas o tanques de oxígeno. “Quien contamina paga”, introducido como principio del derecho internacional, “topa con cerca” (como se dice en Costa Rica) y se estrella contra su propia simplicidad, pues ¿será que mientras se pueda pagar se tiene derecho a contaminar con independencia del valor del bien? Hazel Henderson, quien se autodefine como una futuróloga autónoma independiente, cuenta que inicia su “cruzada” por el aire limpio, siendo una ama de casa

que un día regresa de un parque con su hija con la piel toda manchada de hollín, empieza a dialogar con sus vecinas y aprovecha la hora de la siesta para mandar cartas a las autoridades políticas y la respuesta del alcalde que se trataba de “bruma que provenía del mar” gatilla la fundación de “Ciudadanos por un aire limpio” ¿Será posible emular ese ejemplo para celebrar como corresponde el Día Mundial del Aire Limpio? Ciertamente, el aire no es un bien transable, pues corresponde a todo el cosmos.

(*) Académica Cinpe-UNA



I CONGRESO

de Educación Inclusiva para Personas con Discapacidad

DEL
25 AL **27**

NOVIEMBRE

Campus Liberia de la
Sede Regional Chorotega

Organizan:



Patrocinan:



170
AÑOS
de hacer
el bien

Más información: Correo electrónico: ceiped@una.cr • Sitio web: www.ceiped.una.ac.cr