

CAMPUS



Como Limón, Nowhere
Pág. 11



Oficina de Comunicación, Universidad Nacional

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

Agosto 2011

OVSICORI vigila placa del Coco

Con un equipo instalado por el proyecto Sismogénico OVSICORI-UNA, la comunidad científica podrá conocer en detalle el desplazamiento diario de la placa del Coco en su proceso de subducción bajo la placa Caribe. Los sismólogos Víctor González y Marino Protti instalaron la primera estación permanente de GPS en la isla del Coco, desde donde se emitirá información sobre las velocidades de desplazamiento, dirección y características del movimiento de la placa del Coco. Esta iniciativa forma parte del consorcio COCONet, que está conformado por una red de estaciones en países del Caribe, norte, centro y sur de América.

Pág. 5

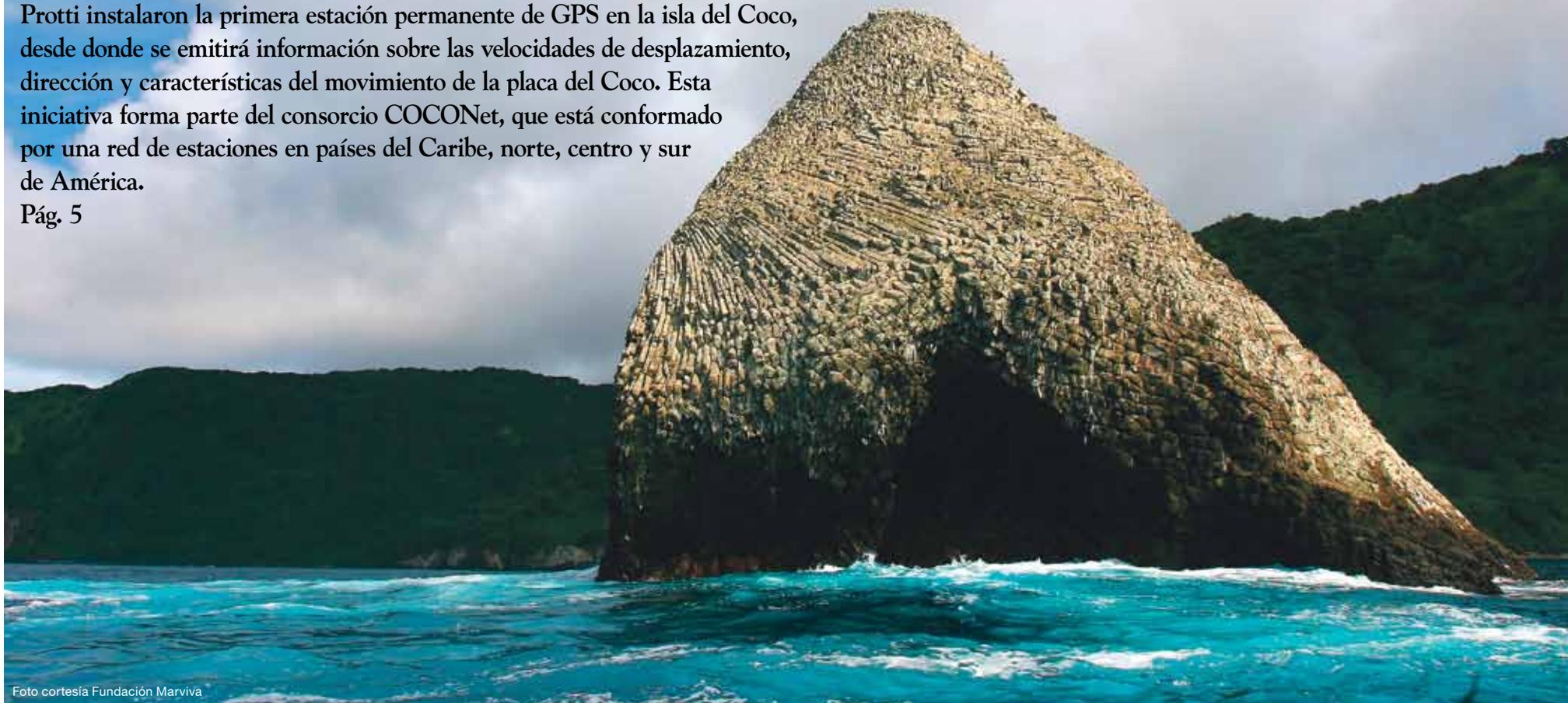


Foto cortesía Fundación Marviva

Desaeteo de tiburón

Costa Rica tiene leyes óptimas contra el aleteo de tiburón, pero no se respetan ni se cumplen.

Pág. 6



Desfase entre ley y práctica

Aunque Costa Rica ha logrado avances legales hacia la equidad de género, sigue existiendo un desfase entre lo normado y lo actuado.

Pág. 9





Avalan protocolos de liberación

Un grupo de veterinarios de la Escuela de Medicina Veterinaria y el Hospital de Especies Menores de la Universidad Nacional (UNA) recibieron un galardón por su participación en el *Congreso de la Asociación Europea de Medicina en Zoológicos y Enfermedades en Vida Silvestre*, realizado a inicios de junio en Lisboa, Portugal. Mauricio Jiménez, director del Hospital de Especies Menores y participante en el seminario, indicó que los organizadores avalaron la publicación de un estudio referente a la implementación de los protocolos para la liberación de aves silvestres como loras, pericos y lapas, basado en cómo la aplicación de nuevas técnicas de diagnóstico contribuye a la conservación de las especies silvestres.



Bandera Azul ondea en Campus Núñez

En medio de una algarabía de estudiantes, académicos y personal administrativo de las distintas escuelas y centros del campus Benjamín Núñez, de la Universidad Nacional (UNA), festejaron la iza de la segunda bandera Azul Ecológica otorgada a este centro de estudios. Además, se realizó una siembra de árboles conmemorativa al Día del Árbol, con la participación de funcionarios universitarios, así como estudiantes de la Escuela Villalobos de Heredia. Hannia Corrales indicó que esta Bandera Azul es un recordatorio para quienes laboran en el campus Benjamín Núñez de la UNA de la responsabilidad asumida con la preservación y cuidado de nuestro planeta.



Conquistando a los jóvenes

La Sede Interuniversitaria de Alajuela (SIUA) realizó una feria vocacional orientada a estudiantes de secundaria de Alajuela y Heredia, con el fin de que conocieran de cerca la oferta académica que brinda esta institución a los jóvenes interesados en proseguir estudios universitarios. Esta sede, conformada por las universidades estatales UNA, UCR, ITCR y UNED, existe desde el 2007 e imparte alrededor de 30 carreras.



Juan José Monge, miembro de la comisión organizadora de la feria, indicó que buscan captar a la población estudiantil especialmente de Alajuela y Heredia y brindarle información de los servicios y ofertas que tienen las universidades en cada sede.

Actualmente la SIUA brinda las carreras de Ingeniería Informática, Química Industrial e Inglés (por parte de la UNA), además de Educación Técnica, Gerencia de Proyectos, Ingeniería Química, Enseñanza de las Ciencias Naturales, entre otras. Los estudiantes que prosiguen estudios aquí reciben clases con los mismos profesores de otras sedes y deben cumplir los mismos requisitos académicos.

Este modelo educativo propuesto por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) es único en el área centroamericana. El objetivo de la institución es ser un espacio común de educación superior estatal costarricense, que promueva la flexibilidad curricular (o de oferta académica).



Revalidan maestría en comercio internacional

Recientemente el Centro Internacional de Política Económica de la Universidad Nacional (CINPE-UNA) en colaboración con el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, área de negocios de República Dominicana (INTEC), firmaron la carta de intenciones que renueva la vigencia de la maestría en Gerencia del Comercio Internacional con doble titulación. En la firma del documento estuvieron presentes la rectora de la UNA, Sandra León, Alba Henríquez, decana adjunta del área de negocios del INTEC, Olman Segura, ex rector de la UNA y Gerardo Jiménez, director del CINPE. Al respecto Jiménez indicó que esta maestría es una forma de internacionalización de la docencia y refuerza el vínculo académico que inició con la República Dominicana hace más de 25 años cuando estudiantes de ese país participaron en las primeras promociones de la maestría en política económica.



Agenda

AGOSTO

Lunes 1

Inicia período de cobro de matrícula del II trimestre con 10% de recargo (finaliza 16 de agosto)

Martes 2

Feriado: Día de la Virgen de los Ángeles

Lunes 8

- Inicia período para tramitar retiro justificado de materias del II ciclo ante el Departamento de Registro (finaliza el 09 de setiembre).

- Inicio del período de inscripción ante el Departamento de Registro para realizar exámenes por suficiencia (finaliza el 12 de agosto).

Domingo 13

Finalizan lecciones del II Trimestre.

Lunes 15

- Feriado: Día de la madre

- Inicio del período de evaluaciones finales correspondientes al II trimestre. (Finaliza el 20 de agosto). Departamento de Registro.

Miércoles 17

Inicia período de cobro de matrícula del II trimestre con 20% de recargo.

Lunes 22

- El Departamento de Registro inicia proceso de actualización de las actas de calificaciones por parte de los académicos, correspondiente al II Trimestre.

- Las unidades académicas inician el período de exámenes extraordinarios del II trimestre (finaliza el 27 de agosto).

Jueves 25

Se publica el padrón estudiantil definitivo con citas de matrícula para el III trimestre. Ver página web: www.una.ac.cr.

Domingo 27

Finalizan las lecciones del II cuatrimestre.

Lunes 29

- El Departamento de Registro inicia la recepción de actas II trimestre 2011 (finaliza el 2 de setiembre).

- Inicia la Matrícula para el III Cuatrimestre (finaliza el 5 de setiembre).

Miércoles 31

Inicia la matrícula de estudiantes correspondiente al III Trimestre (finaliza el 9 de setiembre).



CAMPUS
Agosto 2011 /
Año XXII No. 223
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.ac.cr/campus>
Correo electrónico: campus@una.ac.cr

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

Xinia Molina Ruiz,
Johnny Núñez Zúñiga,
Laura Ortiz Cubero,
Maribelle Quirós Jara.
Asistente editorial: Lucía
Vargas Miranda

facebook

Impresión y
diagramación:
Servigráficos, Grupo
Nación



Mano dura no disminuye criminalidad juvenil

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

“Está absolutamente comprobado que aumentando las penas no se disminuye la criminalidad ni mucho menos se ayuda a niños, niñas y adolescentes a reinserirse a la sociedad”, afirmó Gerardo Zamora, del Instituto de Estudios Interdisciplinarios de la Niñez y la Adolescencia (INEINA), durante la mesa redonda *Situación actual de la justicia penal juvenil*, organizada recientemente por el Observatorio de Coyuntura de la Escuela de Sociología de la Universidad Nacional (UNA).

Para Rojas, cada vez que el Estado costarricense toma una decisión a favor del derecho penal, deja de tomar una decisión en el ámbito de la prevención y en el de la protección; es decir, cada vez que se toma una decisión para endurecer la pena, se deja de tomar una decisión para fortalecer la educación o los servicios de salud. “El derecho penal se ha convertido en un placebo social, que de alguna forma nos evita enfrentarnos en serio a la solución de los conflictos sociales”, afirmó.

Más allá del delito

Darío Gómez, del DNI, coincide al señalar que el problema de la delincuencia no obedece a una “ley alcahueta”, sino a que la prevención se queda en el discurso. No hay voluntad política para articular una ley general de justicia penal juvenil, con una verdadera política social, que genere las oportunidades en materia económica, social y cultural, para que niños, niñas y adolescentes puedan ejercer todos sus derechos humanos.

Ciertamente la Ley de Justicia Penal Juvenil de Costa Rica no es en absoluto débil en cuanto a penas de prisión. Más bien, incluye las penas

más altas de privación de libertad en América Latina: de hasta 10 años para infractores entre 12 y 15 años, y de un máximo de 15 para edades entre 15 y 18.

Por eso, según Gómez, aumentar las penas de prisión implicaría transitar nuevamente por el camino equivocado. Debido al proceso de crecimiento y formación en que se encuentran las personas

menores de edad, la prisión de tales dimensiones desvirtúa los propósitos de reintegración social y familiar.

Asimismo, considera inconveniente el planteamiento de autoridades del Poder Judicial de crear un registro de menores de edad que delinquen. Éste serviría para conocer cuáles son reincidentes y contribuiría a la estigmatización de los jóvenes, a quienes constantemente se les muestra como “peligrosos” y se les adjudican fenómenos de los cuales no son causa.

Delincuencia... ¿en aumento?

Gómez incluso asegura que las cifras sobre criminalidad asociada con las personas menores de edad no han crecido de manera significativa, aunque sí reconoce que ha aumentado la intensidad y complejidad de la violencia con que se cometen algunos delitos como los homicidios, lo cual —en su opinión— tiene que ver especialmente con el tráfico y proliferación de armas de fuego, el narcotráfico en gran escala, la delincuencia organizada y el crecimiento de la inequidad social.

Por su parte, el subdirector de Defensa Pública, al analizar las cifras de casos ingresados a la

Fiscalía Penal Juvenil, señala que entre el 2000 (10 837) y el 2008 (11 951) hay una tendencia relativamente estable, mientras que, en 2009, el número de casos se incrementó a 15 585. Para Rojas, una de las posibles explicaciones para este incremento está en que, en los últimos años, la mayor cantidad de delitos cometidos por adolescentes contra la Ley de Psicotrópicos, mientras que históricamente habían sido delitos contra la propiedad.

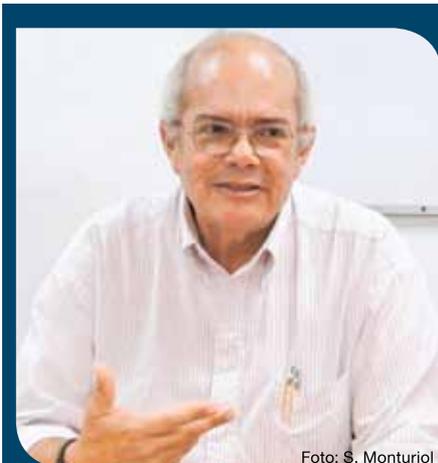
Los delitos contra la Ley de Psicotrópicos conocidos por la Fiscalía Penal Juvenil representan un 28.5% del total (4 296) y casi el 100% (4 017) de éstos está relacionado con consumo, tenencia y posesión de droga, situaciones que al final de cuentas no son delictivas, pues no se logra acreditar que fueran para la venta, según muestra el hecho de que 3 830 fueron desestimadas por el sistema judicial.

El subdirector de Defensa Pública destacó que no puede afirmar que ésta sea la única causa de inflación en el número de casos, pero instó a hacer más investigación empírica de las cifras desde la academia, para determinar las verdaderas causas del comportamiento de la criminalidad.

Al fin y al cabo, como destaca Rojas, más allá de las cifras, hay múltiples estudios que evidencian una irrefutable realidad: las cárceles están llenas de personas pobres y con múltiples condiciones de vulnerabilidad. Ante este panorama, es la prevención, más que el castigo, lo que podrá tener un efecto real en la reducción de la criminalidad.



Foto: Shutterstock



Gerardo Zamora, del INEINA, considera que hay una cierta inclinación a creer que el castigo reforma, cuando en realidad lo que éste genera es solo dolor y resentimiento.

Foto: S. Monturiol



Para el abogado Alejandro Rojas, subdirector de Defensa Pública, cada vez que se toma una decisión para endurecer la pena, se deja de tomar una decisión para fortalecer la educación o los servicios de salud.

Foto: S. Monturiol

Golfo de Nicoya

El Niño afectó reproducción de camarones

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

El Golfo de Nicoya es uno de los ecosistemas donde se reproducen los camarones marinos comerciales, incluyendo las poblaciones silvestres de camarones blancos (género *Penaeus*, subgénero *Litopenaeus*). La sobre explotación pesquera es la principal amenaza para dos especies comerciales *Penaeus (Litopenaeus) occidentalis* y *P. (Litopenaeus) stylirostris*; sin embargo, un reciente estudio, publicado por investigadores de la Estación de Biología Marina de la UNA, determinó que la pesca no es la única amenaza para su reproducción.

Este estudio, realizado por Jorge Alfaro Montoya y Luis Adrián Vega, revela que, durante el fenómeno de El Niño 2009 y 2010, las poblaciones silvestres de estas dos especies de

camarones marinos comerciales presentaron indicadores muy bajos de calidad sexual masculina.

“Este análisis se hace por medio del semen. Se pesan los paquetes de semen y, a través de un microscopio, se cuentan las células sexuales y el porcentaje sano; nosotros tenemos los indicadores saludables para cada especie, tanto para cautiverio como para vida silvestre y por eso pudimos encontrar que la baja era bastante considerable”, explicó Alfaro.

El patrón analizado en ambas especies indica que el ambiente adverso que se presentó en el Golfo durante el fenómeno de El Niño, indujo a anomalías reproductivas con evidentes consecuencias para la propagación normal de estos animales



Reproducción de camarones en vida silvestre puede disminuir en condiciones adversas como las presentadas durante el fenómeno de El Niño.

Foto: Jorge Alfaro

marinos.

“Durante este fenómeno la temperatura del

agua aumentó entre uno y dos grados. Este es un factor estresante para las especies en cautiverio,

por lo que podríamos deducir que esa es una de las causas de afectación en la vida silvestre, pero no la única”.

El fenómeno sexual descubierto es reversible, de modo que el cambio favorable de las condiciones ambientales induce paulatinamente a valores sexuales normales y, por ende, a la estabilidad reproductiva. Este estudio fue publicado en la edición del 15 de junio en la revista *Aquaculture*.

Fenómenos de esta categoría no habían sido observados anteriormente en ecosistemas marinos, por lo que el monitoreo de la calidad sexual de los machos podría contribuir con la evaluación de la estabilidad poblacional de especies marinas.

Poco control

Para la protección de los camarones, el Instituto de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) ha determinado ciertos periodos de veda. “Estas especies se reproducen durante todo el año, pero tienen picos reproductivos que se busca proteger mediante las vedas, aunque sabemos que existen pueblos costeros que viven de su pesca”.

Desde la Estación de Biología Marina, ubicada en Puntarenas, se busca optimizar las técnicas de reproducción en cautiverio, ampliamente utilizadas en otros países de Centroamérica y Panamá, con el objetivo de obtener mejores resultados de reproducción que ayuden a suplir las demandas del mercado sin afectar la vida silvestre.

Libres en el manglar

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

El pasado 4 de junio investigadores de la Estación de Biología Marina, ubicada en Puntarenas, liberaron más de mil alevines de corvina aguada (*Cynoscion squamipinnis*) en un manglar en La Isleta, cerca del estero de Puntarenas.

Marvin Ramírez y Jorge Boza son los encardados de liderar un proyecto que inició en el 2009 y que pretende recuperar los ecosistemas marinos y repoblar la especie que es de gran interés comercial, pero que ha sido alterada y reducida en gran

medida por la sobrepesca en diversas zonas del Golfo de Nicoya.

Un grupo de individuos fue capturado cerca de Isla Venado con la ayuda de pescadores de esa localidad. “Los peces permanecieron durante un año en la Estación de Biología para poder adaptarse a las condiciones y así iniciar con el desove. Actualmente se producen desoves naturales dos veces por semana, donde se obtienen de 50 a 200 000 huevos”, explicó Ramírez.

¡Libres!

Los biólogos se encargan de las etapas de

cultivo hasta que los alevines empiezan a alimentarse con zooplankton, posteriormente con trozos de sardina molina y finalmente con pellet. Durante este periodo, los investigadores realizan los estudios de parámetros físico-químicos para evaluar los sistemas de cultivo en cautiverio tanto de la temperatura como la salinidad y el oxígeno disuelto.

Luego de dos meses y medio en la Estación alcanzan un tamaño de ocho centímetros y un peso cercano a los cuatro gramos; esto indica que están listos para ser liberados.

Las larvas son transportadas a aguas superficiales o estuarios hasta que se acomodan a su entorno. “Con la ayuda de funcionarios del Instituto de Pesca y Acuicultura (INCOPECA) y la empresa privada, se liberaron en un manglar. Este sitio es seguro mientras crecen para luego nadar hacia mar abierto”, comentó Ramírez.

Para el biólogo, el objetivo es liberar de 500 a 100

alevines una vez al mes, además de profundizar en la investigación sobre la cría y engorde de la corvina para facilitar el desarrollo y la consolidación de las técnicas reproductivas.

Investigadores pretenden liberar entre 500 y 1000 alevines por semana para recuperar los ecosistemas marinos y repoblar la especie.



OVSICORI vigila placa del Coco

Con equipo instalado por el proyecto Sismogénico OVSICORI-UNA, la comunidad científica conocerá en detalle el desplazamiento diario de la placa del Coco en su proceso de subducción bajo la placa Caribe.



Foto Víctor González, OVSICORI



Foto Víctor González, OVSICORI

La nueva estación GPS instalada en la Isla del Coco aportará información sobre las velocidades de desplazamiento, dirección y características del movimiento de la placa del Coco en tiempo real.

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

Panamá en tiempo real.

La placa del Coco se extiende desde Jalisco, México hasta Punta Burica, Costa Rica, a lo largo del océano Pacífico. El proceso de subducción hace que la placa del Coco se hunda poco a poco bajo la placa del Caribe cerca de 90 milímetros por año.

La estación GPS se construyó de acuerdo con los estándares establecidos para la monumentación geodésica de alta resolución. Cuenta con una base de cuatro pilares de acero inoxidable de 4 m de longitud sobre la que se instaló una antena y un receptor de GPS. Además, tiene la particularidad de contar con una estación meteorológica, con la cual se puede tener información sobre la velocidad y dirección del viento, intensidad de la lluvia y temperatura. La información meteorológica sirve para mejorar las posiciones obtenidas, pues se

pueden hacer correcciones por el retardo que la humedad en la estratósfera impone sobre las señales satelitales.

Además, la nueva estación contribuirá a la identificación de sismos lentos que se producen a lo interno de la placa del Coco, los cuales resultan imperceptibles por los sismógrafos convencionales y que solo mediante tecnología GPS se pueden identificar.

La estación se colocó en una explanada frente a las instalaciones de Parques Nacionales, en Bahía Waffer, aprovechando la disponibilidad de electricidad e Internet, indicó González.

La placa a fondo

Sobre las particularidades de la zona, González explicó que la placa del Coco se genera en el centro de expansión del Pacífico Este y de las islas Galápagos, en donde además existe un punto

caliente que engruesa la placa y es el que da origen a la isla del Coco. Recalcó que a mayor distancia del centro de expansión la placa se enfría, contrae y cada vez se vuelve más pesada.

Detalló que en el caso de nuestro país existe una interacción directa entre la placa del Coco, la del Caribe, Nazca y el Bloque de Panamá. De las tres últimas se cuenta con registros sobre la velocidad de desplazamiento, lo cual no ocurre en la placa del Coco. "Únicamente contamos con datos inferidos de modelos muy exactos, pero no generados de forma directa en la placa. De ahí que la información de la estación continua de GPS en la isla del Coco contribuirá a comprender mejor la tectónica regional".

Anteriormente, se realizaban pequeñas campañas de muestreo en la isla para conocer en forma general la velocidad de la placa del Coco. La idea es recuperar esos datos de hace más de 10 años para compararlos con los registros actuales de la estación GPS recién instalada.

Datos a la mano

El sismólogo indicó que esta iniciativa forma parte del consorcio COCONet que está conformado por una red de estaciones de GPS que agrupa a varios países del Caribe, Norteamérica, Sudamérica y Centroamérica, en donde cada nación aporta determinadas estaciones satelitales, cuya información es de dominio público.

La estación instalada en la isla del Coco por los

sismólogos del OVSICORI-UNA entró en operación a finales de mayo y forma parte de las 21 de estaciones GPS que operan en Costa Rica, como parte del proyecto de monitoreo tectónico de Nicoya. A mediano plazo, recalcó González, COCONet facilitará el equipo para dotar de tecnología de punta otras dos estaciones permanentes de GPS que operan en la actualidad en la península de Nicoya.

González subrayó que anteriormente no se tenía acceso directo a la información emanada de otras estaciones a nivel mundial, por lo que el COCONet se convertirá en la herramienta vital para compartir los datos del resto de las estaciones, sin recurrir a una inversión costosa.

Desaleteo

¿falta de leyes o de ejecución?

Costa Rica tiene leyes óptimas contra el aleteo de tiburón, pero no se respetan ni se cumplen.

Margie Villagra para CAMPUS
margie.francela@gmail.com

Imagine qué sería de un perro si le cortaran sus patas, a una mariposa sus alas o peor aún si a un ser humano le quitaran sus pies y brazos y lo dejaran vivo. Esto es lo que sufren los tiburones en nuestros mares y océanos costarricenses.

El término “aleteo” o conocido popularmente como “desaleteo” de tiburón consiste en cortar las aletas al tiburón y tirar el resto del cuerpo vivo al mar, dejándolo en condiciones de inanición.

Este fenómeno del aleteo, además de presentar una práctica cruel en contra del animal, tiene graves implicaciones económicas y ambientales, ya que significa un desperdicio de recurso marino, una pérdida de fuente de alimento y una seria amenaza a la sostenibilidad de estas especies y su hábitat.

Problemática

La Ley de Pesca y Acuicultura (N.8436), creada en 1996, establece en sus artículos 40 y 139 que la única actividad prohibida y sancionada es la descarga de aletas de tiburón sin el respectivo vástago (cuerpo del tiburón), descarga que debe ser supervisada por la autoridad correspondientes, que es el INCOPECA (Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura).



Foto Pretoma

Asimismo, en el 2006 se presentó un recurso de amparo denunciando las irregularidades de la flota extranjera en los muelles privados, recurso que se resolvió por la Sala Constitucional hasta diciembre del 2010, obligando a la flota extranjera a desembarcar únicamente en los muelles públicos para verificar que las aletas estén adheridas en forma natural al cuerpo del tiburón. Los especialistas coinciden en que la legislación tiene muchos defectos y vacíos, pero aseguran que el problema no es la falta de leyes, sino de ejecución.

Sin embargo, Antonio Porras, director general de INCOPECA, es más optimista “nos sentimos satisfechos de los controles que hemos llevado a cabo e, incluso, estamos complacidos de que otros países busquen normativas como las que tiene Costa Rica; hemos hecho más de lo que han hecho otros países y con menos recursos”.

El precio de las aletas de tiburón depende de la calidad y el tamaño. Según datos de PRETOMA (Programa de Restauración de Tortuga Marina)

para el pescador costarricense el kilo tiene un costo aproximado de \$70 a \$100 y la exportación ronda los \$600, mientras que el precio del cuerpo no equivale ni a la sexta parte de sus aletas. Esta es la principal razón que ocasiona tal práctica, pues para el pescador no es rentable llevar todo el tiburón. Los entendidos explican que llevar el cuerpo del tiburón al muelle público y pesarlo es de suma importancia porque hace que el pescador realice un aprovechamiento efectivo de todas las partes.

Falta de controles

Actualmente la manera de evadir la legislación

del aleteo de tiburón en Costa Rica es descargando en muelles nicaragüenses, para aprovechar la falta de regulación que tiene el país vecino, aseguran en PRETOMA.

Freddy Pacheco, catedrático de la Universidad Nacional (UNA), expresa que las llamadas “medidas de control” aplicadas en los desembarques son insuficientes. “Solo tenemos 1200 kilómetros de la vertiente del Pacífico y se nos hace imposible la vigilancia, sigue adelante el negocio del desaleteo y la posterior exportación”, aseveró.

Refiriéndose al Ministerio de Obras Públicas y

Importancia del tiburón

Las poblaciones de tiburones en el mundo se han reducido en un 90% aproximadamente. Estos especímenes también conocidos como peces cartilaginosos alcanzan la madurez sexual entre los 8 y 10 años, cuando el período de gestación se puede prolongar 16 meses, logrando tener alrededor de 8 neonatos y después duran hasta 2 años para volver a entrar en período de reproducción.

Uso de las aletas

La aleta de tiburón no tiene sabor; es un cartílago que le da espesor a las sopas. Es consumida principalmente por los asiáticos de la clase alta. En Costa Rica “hasta ahora se está generando conciencia y se puede ver, pero siempre ha existido tradicionalmente en nuestro país”. Erick Ross Coordinador de Pesquería Sostenible de MarViva.

Trasporte (MOPT), aduanas y principalmente a INCOPECA, Randall Arauz, presidente de PRETOMA, dijo que “el problema es que las autoridades pesqueras favorecen a las flotas extranjeras... Veo puras excusas de las autoridades para implementar la ley; buscan todos los recursos y las asesorías legales para evadir el debido cumplimiento”, afirmó.

En tanto, Porras argumenta que siempre existirá delincuencia, pero por lo menos todas las descargas de productos pesqueros realizadas en el país son inspeccionadas y así se garantiza que viene con las condiciones estableci-

das por ley, a lo cual Arauz manifestó “que los mayores infractores son los mismos directivos que tienen que castigar a los infractores (y no lo hacen)”.

Para Viviana Gutiérrez, abogada de la Fundación MarViva, es una carencia legal que tampoco exista un mecanismo de trazabilidad, donde el exportador tenga que determinar la procedencia del producto y así sirva para garantizar el origen ilícito de las aletas.

Las sanciones por el delito del desaleteo consiste en una pena de 6 meses a 2 años de prisión para quien permita esta actividad.

Propuesta para solucionar la problemática del aleteo de tiburones

Pretoma (Randall Arauz Presidente)	MarViva (Erick Ross, Coordinador de Pesquería Sostenible)	UNA (Freddy Pacheco, Catedrático de la Escuela de Biología)
<ul style="list-style-type: none"> Realizar períodos de vedas en tiempos de reproducción. Implementar un manejo y una pesca integral a través del aprovechamiento de varias especies al año según período de mayor abundancia. Informar al público sobre los diferentes usos que se le pueden dar a las partes de estos animales. La lucha de Randall Arauz en contra el aleteo le valió el Premio Gotemburgo en el 2010, reconocimiento ambiental más importante en Europa. 	<ul style="list-style-type: none"> El problema no radica ya en el aleteo. Más allá del aleteo, se debe empezar a regular las tallas de captura y las zonas de pesca. Generar conciencia a las personas para que lo dejen de comer generaría una disminución del mercado para el tiburón y se estaría capturando menos. Promueve mejorar la gestión y el manejo de las poblaciones de tiburones en el país. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar los tiburones como atractivos para el turismo sostenible y de bajo impacto. “Hoy se estima que solo por ingreso turísticos un solo tiburón representa para las Bahamas, unos \$ 200 000 anuales... acabándose las inútiles y costosas campañas, como algunos entes insisten en mantener en nuestro país”.



Estar
unoauno

es trabajar juntos para
colocar un techo donde
antes sólo existían sueños.

Créditos para vivienda

- Tasa al 12%, plazo a escoger*
- Financiamiento de trámites preliminares
- Exclusivo para asociados
- Todo el respaldo y asesoría que nos caracterizan.

Acérquese. Su seguridad de vivienda es mejor
hablarla Uno a Uno.



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

Más allá del piquete y la picazón

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

Expertos internacionales se reunieron en nuestro país con el fin de analizar las enfermedades Rickettsiales, bacterias alojadas en pulgas, piojos y garrapatas, que, al estar en contacto en el cuerpo humano, pueden ocasionar serías complicaciones a las personas. Esta actividad fue organizada el laboratorio de Entomología y el Programa en Medicina Poblacional de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA).

Gaby Dolz, coordinadora del laboratorio de Entomología y encargada del estudio de la Rickettsiosis, en la UNA, explicó que las Rickettsias, que tradicionalmente

producen la enfermedad en el hombre y los animales, se clasifican en dos grupos: el Tifus, cuyas bacterias son transmitidas al hombre y animales mediante pulgas y piojos, y las Fiebres Manchadas, cuyas bacterias se transmiten por garrapatas al hombre y a los animales.

La investigadora recalcó que en el grupo de las Fiebres Manchadas se encuentran más de 20 especies de Rickettsia y la más conocida es la *Rickettsia rickettsii*, la cual se transmite al hombre por medio artrópodos como arácnidos e insectos, ocasionando fiebre, dolor de cabeza intenso, así como erupción en manos y pies (por vasculitis: destrucción de vasos sanguíneos).

Si no se da tratamiento con antibiótico (cloran-



La garrapata es uno de los agentes capaces de alojar la bacteria que origina las enfermedades Rickettsiales.

fenicol y tetraciclina), la persona muere. Ese fue el caso en los años 90 cuando murieron tres personas en Turrialba, hasta que se supo la causa y se trató al cuarto paciente con

antibióticos. De esta manera se salvó la vida de una niña.

Control y aseo

Laura Bouza, investigadora del laboratorio

de Análisis Clínico de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA, indicó que un adecuado manejo y control es una de las mejores opciones para prevenir las enfermedades por *Rickettsia*. "Dado que el vector de la *Rickettsia* son las pulgas, piojos y garrapatas es necesario que el ambiente donde la persona se desenvuelve esté limpio de malezas. En el caso de las mascotas, lo más conveniente es que cuenten con el respectivo chequeo veterinario que incluya el control de pulgas y garrapatas", recalcó.

Aclaró que los animales, como perros, gatos y caballos, pueden estar expuestos a pulgas y garrapatas; sin embargo, esto no es motivo para sacrificar o limitar el contacto con los animales, pues

recientes estudios demostraron que no todas los artrópodos portan la Rickettsiosis.

El Programa en Medicina Poblacional de la Escuela de Medicina Veterinaria forma parte de la Red Iberoamericana para la Investigación y Control de las Enfermedades Rickettsiales (RIICER), en la que participan alrededor de 11 países. Esta red busca motivar a científicos y profesionales a investigar esta temática y entrenar al personal de los laboratorios de Latinoamérica para realizar el diagnóstico certero de *Rickettsia*, sobre todo en Centroamérica, ya que en algunos países del Istmo no se tienen reportes de esa enfermedad, pues no se realiza el diagnóstico respectivo.

Cepillado con sabor a miel

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

Las bondades curativas y regenerativas producidas por la miel de abeja van más allá del cuidado de la piel y endulzar el paladar. Ahora, un nuevo producto conocido como PROPODENT pretende romper el paradigma del uso del flúor en las pastas dentales y sustituirlo por un producto orgánico con propiedades antibacteriales y fungicidas a base de propóleos.

Este proyecto, elaborado por el Julio Hernández, estudiante de la Maestría en Apicultura que se imparte en el Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales de la Universidad Nacional



A mediano plazo contaremos con una pasta dental que sustituirá el flúor por el propóleo, producto orgánico con propiedades antibacteriales.

(CINAT-UNA), se presentó en la Feria de Emprendedores en el 2010, donde obtuvo el segundo lugar.

Hernández comentó

que la idea es desarrollar una empresa que elabore productos a base de componentes orgánicos recolectados por las abejas como: jalea real, polen, cera

y propóleos como sustitutos de componentes químicos, para lo cual ya se ha realizado una serie de pruebas en el laboratorio de Química del CINAT.

No más flúor

Estudios recientes demostraron que en muchos países dejaron de usar el flúor porque causa manchas en los dientes y desgaste del esmalte, agudizando el efecto de la caries dental, por lo que se pretende incursionar en el mercado con una pasta dental elaborada con propóleos.



Esta es una sustancia resinosa, gomosa y balsámica de origen vegetal a partir de exudaciones de árboles y arbustos, de consistencia viscosa, con el agregado de secreciones de algunas glándulas de las abejas obreras. Su color va del amarillo al castaño oscuro, dependiendo de la diversidad vegetal.

La colmena es un lugar ideal para el cultivo de microorganismos, por lo que el propóleos es fundamental, debido a su acción bactericida, bacteriostática, fungicida y antibiótica, impidiendo que se propaguen enfermedades. Posee un sabor amargo de aroma agradable y suave.

En el laboratorio

El proceso de elaboración del PROPODENT inicia con la obtención del propóleos desde la colmena mediante unas rejillas de plástico semirígido que se colocan entre la última alza y el techo o entre la tapa, donde las abejas intentan

propolizar los huecos que la forman.

Esto se logra mediante una técnica colectora de propóleos inteligente llamada Pirassununga, desarrollada en Brasil, para estimular la producción a través de unas aberturas laterales en las paredes de la colmena, llegando a aumentar su productividad hasta en 600 gramos por mes.

Una vez obtenido el propóleos en bruto, se revisa para eliminar aquellas partículas no deseadas, tales como polvo, astillas de las colmenas o partes de abejas (trozos de alas, patas, agujijones, etc.), para reducirlo a un tamaño adecuado que permita su óptima utilización.

Posteriormente, se almacena en cualquier recipiente opaco en un lugar fresco o congelador hasta su posterior tratamiento.

Desfase entre ley y práctica

Equidad de género

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

“Hay muchos avances legales hacia la equidad de género pero no se cumplen; hay un desfase entre lo normado y lo actuado”, concluyó la abogada Carmen Ulate, directora del Instituto de Estudios de la Mujer de la Universidad Nacional (IEM-UNA), al abordar el tema *Violencia de género: lo que no se hace, pero urge*.

Una conferencia de prensa sobre este tema abrió el I Congreso Internacional Universitario *Géneros, Feminismos y Diversidades*, celebrado del 20 al 23 de junio en el Hotel Crowne Plaza Corobicí, donde participaron las destacadas académicas Gioconda Batres, directora del Programa Regional de Capacitación contra la Violencia de Género y Trauma del ILANUD; Marcela Lagarde, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y Eva Giberti, del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación de Argentina.

Concretamente en Costa Rica, los avances en materia legal van desde la promulgación de la Ley de Promoción de la Igualdad Social de la Mujer, hace más de dos décadas, hasta la creación de instituciones como el Instituto Nacional de las Mujeres

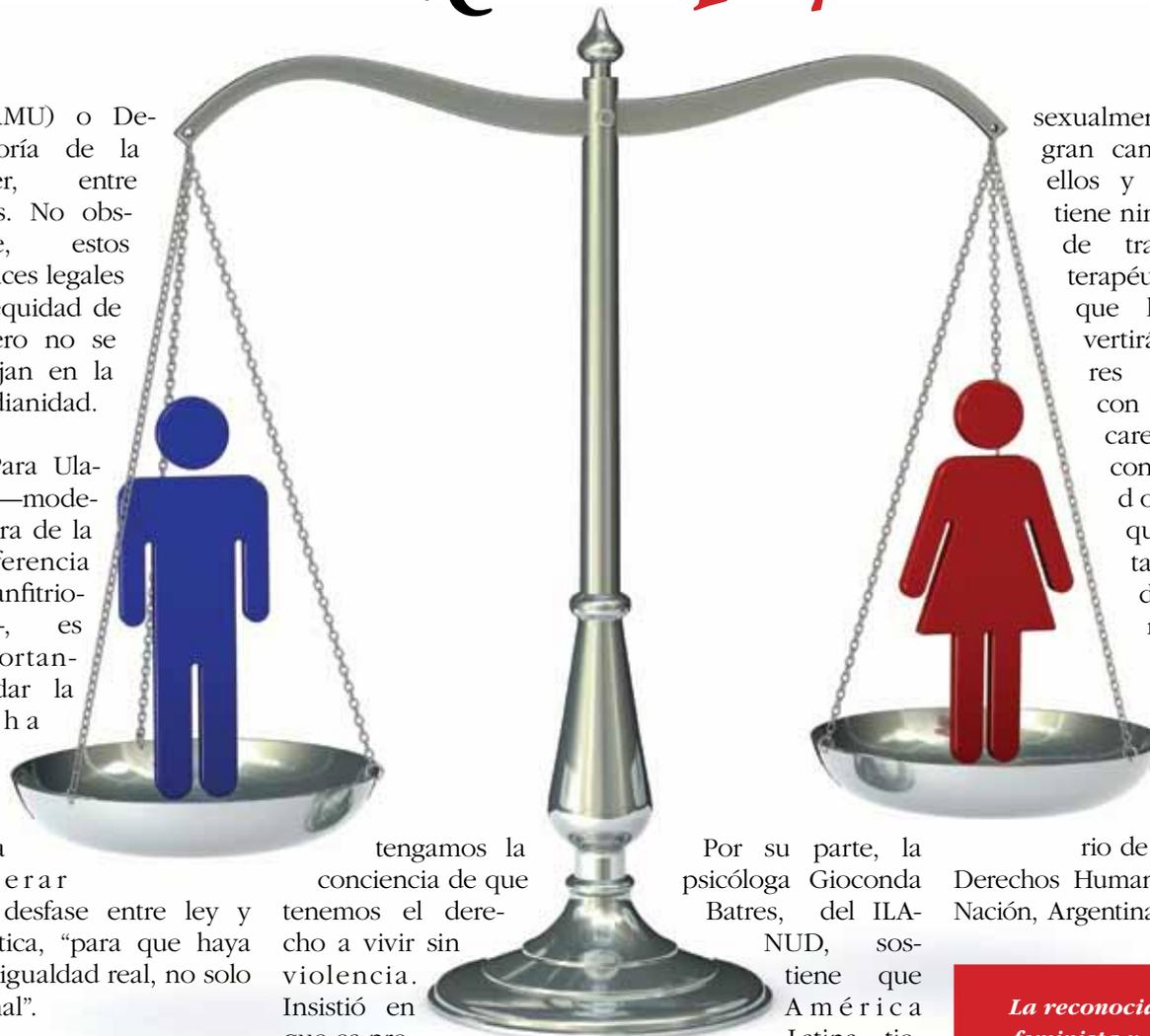
(INAMU) o Defensoría de la Mujer, entre otros. No obstante, estos avances legales en equidad de género no se reflejan en la cotidianidad.

Para Ulate —moderadora de la conferencia y anfitriona—, es importante dar la **lucha**

para superar ese desfase entre ley y práctica, “para que haya una igualdad real, no solo formal”.

Del dicho al hecho

Marcela Lagarde, reconocida feminista y ex diputada mexicana, destacó que América Latina, continente que posee uno de los instrumentos legales internacionales más formidables en derechos humanos, como es el caso de Belem do Pará, debe buscar las vías para prevenir, enfrentar, sancionar, atender y erradicar la violencia contra las mujeres y las niñas. “Hemos logrado que instituciones se hagan cargo, que los estados asuman su responsabilidad; ahora tenemos que lograr que las mujeres



tengamos la conciencia de que tenemos el derecho a vivir sin violencia. Insistió en que es preciso convertir los derechos del papel en derechos sentidos, concienciados por las mujeres y respetados por las instituciones y por el resto de las personas con las que convivimos.

Por su parte, la psicóloga Gioconda Batres, del ILANUD, sostiene que América Latina tiene una deuda enorme con las víctimas de violencia sexual, no solamente en el abordaje sino en el tratamiento. Informó que más de dos millones de niños y niñas en América Latina y el Caribe han sido abusados

sexualmente y una gran cantidad de ellos y ellas no tiene ningún tipo de tratamiento terapéutico, lo que los convertirá en seres humanos con muchas carencias y con muchos dolores, que limitarán su desempeño como adultos.

Eva Giberti, del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación, Argentina, destacó

que el tema de la emancipación y de la equidad de género no es un punto que sensibilice particularmente a quienes, en nombre del Estado, ocupan las posiciones fundamentales, como ministerios y legislaturas. Giberti considera esencial “infiltrar” el tema de género en las estructuras de poder para “cambiar la historia”, por lo cual durante el Congreso mostró—desde su experiencia— un modo de acceso al Estado desde la formación académica. La idea —destacó— es hacer políticas desde el pensar y particularmente desde el hacer, para lo cual se necesita contar con las mujeres haciéndose oír, no solo alzando su voz, sino con su presencia física.

La reconocida feminista y ex diputada mexicana, Marcela Lagarde, insistió en la necesidad de convertir los derechos del papel en derechos sentidos por las mujeres y la sociedad.

Foto: S. Monturiol



Por la equidad de género y la diversidad

Con un homenaje a la pionera del feminismo y escritora costarricense, Yadira Calvo, se inauguró el I Congreso Internacional Universitario *Géneros, Feminismos y Diversidades*, celebrado en el marco del XX aniversario del IEM.

La actividad se celebró del 20 al 23 de junio en el Hotel Crowne Plaza Corobicí, en el marco del XX aniversario del Instituto de Estudios de la Mujer de la Universidad Nacional (IEM-UNA).

Se impartieron conferencias y se efectuaron foros de discusión con especialistas invitadas de distintos países como Australia, Alemania, Escocia, España, Estados Unidos, México, Panamá, Colombia,

Perú, Chile, Argentina, Brasil, Paraguay.

Destacaron temas como *Participación política y ciudadana*, con reconocidas panelistas, entre ellas Laura Albornoz Pollmann, quien fungiera como ministra del Servicio Nacional de la Mujer, durante el gobierno de Michelle Bachelet, en Chile.

También fue objeto de un foro el tema *Migraciones y trata de personas*, donde participó la académica Laura Velasco Ortiz, del Colegio de la Frontera Norte de México.

La especialista española Alicia Puleo, de la Universidad de Valladolid, España, trató el tema *Feminismo*

y *ecología: Hacia otro mundo posible*, mientras que *Identidades y sexualidades diversas* fue abordado por Gloria Careaga Pérez, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Coral Herrera Gómez, de la Universidad Carlos III de Madrid, Berenice Bento, de la Universidad Federal De Río Grande Del Norte, Brasil, y Gabriel Gallego Montes, Universidad de Caldas, Colombia.

Otro de los temas controversiales fue *Transgenerismo en un marco global*, el cual fue analizado en una conferencia por Judith Jack Halberstam, de la Universidad de California del Sur, Estados Unidos.

Foto: S. Monturiol



Para Eva Giberti, del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de Argentina, es esencial “infiltrar” el tema de equidad de género en las esferas políticas para “cambiar la historia”.

Foto Robert Bonde



Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

A pesar de su gran peso y tamaño, el manatí se desplaza con una suave danza entre las aguas del Caribe costarricense. Hace 20 años y debido al efecto de la cacería se le creía extinto; sin embargo, los continuos relatos de avistamientos evidencian que, esta parte del país, puede albergar nuevamente po-

blaciones saludables de manatíes.

A ciencia cierta no se sabe cuántos individuos hay en Costa Rica, pero la especie es la misma que está presente desde Florida hasta Brasil. Del 20 al 24 de junio, se organizó un taller para el *Análisis de la Viabilidad de las Poblaciones y el Hábitat del Manatí (Trichechus manatus) (PHVA) en el Caribe: Estrategia de Conser-*

vación, organizado por la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional (UNA), el Proyecto Manatí Costa Rica (CCT), Grupo de Interés Temático en Manatíes (SMBC), Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción (CBSG), Comisión de Sobrevivencia de Especies de la UICN y la Fundación PROMAR (Costa Rica), con el objetivo de proponer un plan regional de conservación, al identificar los vacíos de información importantes sobre las poblaciones, y analizar los efectos del ser humano sobre la especie y su hábitat.

Robert Bonde de Estados Unidos y Fabricio Rodrigues dos Santos de Brasil, autoridades a nivel mundial sobre conservación e investigación de manatíes, participaron en esta actividad con el apoyo de la UNA. Ellos afirman que hay que educar a la población para proteger la especie. "Por más que exista una ley, si la gente no entiende para qué está, no tiene sentido. Los manatíes ayudan al ecoturismo y las personas se pueden beneficiar de los *tours* para ir a verlos en lugar de matarlos", enfatizó.

Manatí como símbolo marino

En febrero anterior dos niños de V grado de la Escuela de Limoncito

en Limón (Fabiola Salas Miranda y Aldeir Cortez Cash), junto a su maestra de ciencias Yanette Ibarra, presentaron un proyecto de ley para la "Declaratoria del manatí (*Trichechus manatus*) como símbolo nacional de la fauna marina de Costa Rica", según consta en el expediente N° 17984. La propuesta tuvo la asesoría del académico de la Escuela de Ciencias Biológicas, Alexander Gómez Lépiz, quien indicó que la iniciativa permitirá que se establezcan políticas de conservación, y la primera de ellas sería dar a conocer el manatí como una especie representativa de los humedales del país.

En extinción

La lista CITES (2010) muestra al manatí antillano como una especie en peligro de extinción. En Costa Rica se concentran en el Refugio de Vida Silvestre Barra del Colorado y el Parque Nacional Tortuguero. De acuerdo con Gómez, a pesar de que en el mediano plazo se podría dar un aumento en las poblaciones, éstas podrían estar amenazadas por las actividades humanas tales como deforestación, sedimentación, poco control de turismo, expansión acelerada y sin controles ambientales de monocultivos como la piña y los efectos del cambio global.

Perezosas abandonan a sus crías

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Desde el 2004 y hasta la fecha, la Escuela de Biología de la Universidad Nacional (UNA), la Universidad de Wisconsin y el Museo Público de Milwaukee, le dan seguimiento al proyecto *Estudio de la Ecología de los perezosos*, en una finca dedicada al cultivo de cacao orgánico, ubicada en Pueblo Nuevo de Guácimo.

Gracias a este estudio se han podido determinar los ámbitos de acción y uso de recursos para hembras adultas de perezosos de tres dedos (*Bradypus variegatus*) y sus crías, en un área agroforestal compuesta por cacao, potreros, bosques riverenos y cercas vivas.

"Los nacimientos ocurren principalmente entre noviembre y diciembre. Durante un periodo de cinco a siete meses la madre se mantiene muy cerca de la cría; no permite que se aleje más de 15 metros ni la pierde de vista", explicó Oscar Ramírez, de la Escuela de Ciencias Biológicas.

En este mismo periodo, las madres utilizan pocos árboles y extienden el uso de recursos conforme las crías se van haciendo independientes. "La madre le enseña a la cría los árboles de donde pueden obtener nutrientes y, conforme van creciendo, cambian a otros sitios con características aptas para su desarrollo".

Durante el cuidado materno las hembras utilizaron 22 especies de árboles, entre las más co-

munes destacan el guarumo (*Cecropia obtusifolia*) y el mata palo (*Coussapoa villosa*). Las crías se alimentaron de alrededor de 20 especies, las cuales guardan estrecha relación con las usadas por sus madres.

Madre los abandona

Luego de este periodo la cría está preparada para buscar, por sí misma, refugio, alimentación y sitios para interactuar con otros individuos. "A diferencia de la mayoría de los mamíferos, la madre es la que se aleja de la cría para buscar otro territorio completamente distinto e iniciar nuevamente el proceso de reproducción; sin embargo, la cría nunca permanece sola, ya que a pesar de que la madre la abandona por completo, otros individuos de la misma especie la observan".

De acuerdo con el investigador, el objetivo de seguir trabajando con estas especies es entender mejor el rol que cumplen los sistemas agroforestales para su mantenimiento en vida silvestre, con el fin de llevar de la mano de la conservación y productividad de los sistemas agroforestales del país, mostrándole al mundo un modelo de desarrollo sostenible.

Perezosos de tres dedos

- Se distribuyen desde Honduras hasta Sudamérica.
- Habitan en bosques secundarios y primarios con árboles aislados.
- En Costa Rica se ubican en bosques húmedos del Caribe y Pacífico.
- Utilizan una mayor variedad de recursos como alimentos pero suele ser más selectivo que la especie de dos dedos. Comen tanto las hojas tiernas como las flores.
- Su tamaño es de 60 cm. y pesa 4 kg. generalmente.



Foto Óscar Ramírez



COMO

LIMÓN, NOWHERE

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

El salón *Square Dance* fue la máxima expresión de la elegancia; en el barrio, el calipso siempre cambiante y a veces improvisado, cuenta lo que pasa entre los vecinos o lo que pasa en algún lugar del mundo; en las calles, las bandas se convierten en el punto de encuentro de los chicos, quizás como una forma para olvidarse de los problemas cotidianos; y no falta quien diga que Limón necesita de su carnaval y que el carnaval necesita de sus compar-

Limón es la provincia más diversa de Costa Rica, donde conviven los pueblos indígenas más numerosos del país, así como la mayoría de los afrocostarricenses, quienes junto a mestizos, inmigrantes caribeños, asiáticos, europeos, centroamericanos y sudamericanos han configurado un verdadero crisol étnico y, con ello, toda una riqueza cultural que se ha entretelado a lo largo del tiempo.

La música, los cantos, el baile, el ritmo, el sabor, importados otrora por los afroantillanos, entretelaron la historia de luchas y alegrías de un pueblo, que se resistió y se reinventó, pero que reconoció que algunos de los hilos que dieron forma al entretelido musical no resistieron el paso del tiempo y que este era el momento de reconstruir su historia.

Desde los protagonistas

Todo comenzó hace poco más de cinco años, cuando el Programa de Identidad Cultural, Arte y Tecnología (ICAT) y el Programa de Patrimonio, Desarrollo y Sociedad (PDS), ambos de la Universidad Nacional (UNA), emprendieron una investigación y una producción audiovisual que culminó recientemente con la producción de un antología llamada *Nowhere like Limón*.

El proyecto, que llevó cientos de horas de grabación y entrevistas, tenía como meta presentar la música afrolimonense de Puerto Limón tal y como la entienden y la sienten sus protagonistas. Y

grabarla así como suena en las calles, en los salones y en los bares, dijo Vera Gerner, investigadora y coordinadora principal del proyecto.

En este proceso, comentó la investigadora, participaron muchos músicos limonenses, quienes ayudaron y encaminaron la investigación hacia lo que realmente identifica su arte. También se contó con el apoyo de varias instituciones públicas, coleccionistas privados y, por supuesto, diversas dependencias de la UNA, todas clave para la realización de un proyecto sin precedente, que combinó restauración de grabaciones históricas, grabaciones audiovisuales y sonoras, edición, posproducción,



Foto: X. Molina

Vera Gerner

descripción, diseños y hasta negociaciones con los propios músicos y arreglistas, propietarios de los derechos de autor de todas las piezas.

Nowhere like Limón

Esta antología está conformada por un DVD con cuatro películas documentales, cuatro discos de música y una página *web*, que en su conjunto describen algunas de las más importantes expresiones musicales limonenses.

Se destaca la recopilación del calipso, que no es sino el arte de contar lo que sucede. Los músicos y calypsonians narran las alegrías y peripecias de la vida limonense en el último siglo y concluyen que "No hay otro lugar como Limón". Y así se llama la producción: *Nowhere like Limón*.

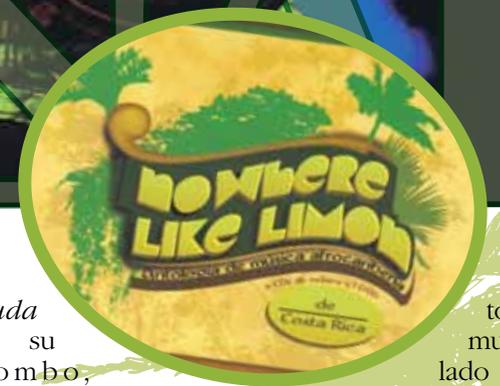
En el primer y segundo disco se hace un recorrido del calipso desde la década de los sesenta hasta la actualidad. Incluye música de Walter Ferguson, *Papa Túm* y *Pitún*, quienes solían cantar solos con su guitarra o ukelele, siguiendo con *Rayí*,

Buda y su *Combo*, *El Charro Limonense*, el *Combo Alegre*, y más recientemente, *Junior y su Calipso* y *la Patrulla del Caribe*. Pero junto a las nuevas generaciones de calypsonians, han surgido conjuntos electrónicos como *Shanty y su Calypso* y *Caribbean Calypso*.

El tercer disco reúne los grandes conjuntos limonenses de percusión, esos que recuerdan la temporada de desfiles y el ritmo de los tambores, como las bandas de escuelas y colegios, particularmente grandes y percusivas, y con un estilo muy propios. Este disco incluye los principales ritmos de las comparsas más consolidadas de Puerto Limón, como *Los Indios Alegres*, la más antigua y activa, y *Los Brasileños*, que son el ejemplo por seguir para las comparsas que se forman en el país. A ellos se unen *Los Espectaculares*, la comparsa más joven y pujante de Limón y los desaparecidos *Superstars* y *Excelentes*.

El cuarto disco muestra un lado más formal de la música afrolimonense, que inicia con un *Lancers* y un *Caledonian*, dos suites de baile que pertenecen al estilo *Square Dance*. Este mismo disco incluye música religiosa, que cuenta con un pasado glorioso y son respresentadas por el coro *Melodías Angélicas*, que incluye *chants*, *anthems* y *gospels* que cantaban y nunca fueron grabados y, actualmente, solo una pequeña parte de este repertorio se sigue cantando.

Nowhere Like Limón, dijo Gerner, presenta solo una muestra de la música afrolimonense que se recopiló en cinco años de investigación y de grabación. Las personas interesadas, pueden adquirir la antología en el ICAT (€15 000), en la FUNDAUNA o acceder a la información en la página *web*: www.icat.una.ac.cr/nowherelikelimon, donde se incluye: música, entrevistas, partituras y fotografías.





Segunda edición

Una puesta al fuego

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

La obra "Jeremy", escrita y dirigida por David Rojas, estudiante de licenciatura de la Escuela de Arte Escénico de la Universidad Nacional (UNA), fue la ganadora este año del concurso de puesta en escena "Una Puesta al Fuego", que organiza desde el año pasado esa unidad académica.

"Jeremy" es un joven que confronta al público tratando de encontrar una salida ante la decisión que mantiene desde niño de suicidarse. El teatro es el espacio psicológico donde se encuentran luchan-

do los arquetipos sociales de género que reconstruyen el caos del hogar de violencia donde se crió y la sociedad urbana que alimenta sus ímpetus de violencia. En la obra participaron los estudiantes Jonathan Pereira, Irene Araya, Erick Moreira y David Rojas.

Compañía Teatral

Este año la presentación de la obra ganadora de Una Puesta al Fuego tendrá un acompañante especial; se trata de una novedad impulsada por el Proyecto Teatro en el Campus, que le ha dado la oportunidad a la Asociación de Estudiantes de la Escuela de Arte Escénico de presentar su inicia-

tiva llamada Una compañía teatral, que pretende mantener en repertorio obras cortas dirigidas por estudiantes.

Una Compañía Teatral se estrena con la obra "Woyzeck" de Georg Büchner, dirigida por Carlos Paniagua, estudiante de licenciatura de la Escuela de Arte Escénico. Woyzeck, un humilde campesino, que ejerce de asistente del capataz en una finca, convive con una mujer de la que ha llegado a tener un hijo, a la que considera su legítima esposa. Cuando comienza a tener conocimiento de que su mujer le engaña, lo invade la obsesiva idea de matar. Esto desencadena la tragedia, espoleada por los

comentarios y burlas de los demás. La obra termina con este personaje dando su testimonio sobre lo cometido.

Tanto la obra ganadora de Puesta al Fuego, "Jeremy" como "Woyzeck", se presentarán los días 19, 20, 26 y 27 de agosto en el Teatro Atahualpa del Cioppo. El valor de la entrada es de \$2000 para estudiantes y \$2500 para público en general.

Puesta al Fuego

Según comentó David Korish, director de la Escuela de Arte Escénico, una de las prioridades de esta unidad académica es difundir la creatividad de los estudiantes en el ám-



Una Compañía Teatral se estrenó con la obra Woyzeck de Georg Büchner,

bito universitario y nacional, de ahí que se ha dado a la tarea de promover el concurso Una puesta al Fuego.

Isaac Talavera, coordinador de Teatro en el Campus, comentó que este proyecto nace de la necesidad de ofrecer a los estudiantes de la Escuela de Arte Escénico, un espacio de creación teatral propio, desde el punto de vista de la dirección escénica, donde se entre-

laza un ejercicio de producción con ejes formativos fundamentales de la Escuela; por tanto, los estudiantes, partiendo de la concepción y dirección del montaje y extendiéndose a la actuación y los aspectos de diseño y producción, se enfrentan con la tarea concreta y práctica de la creación de una obra corta. A través del cumplimiento de esta labor, se ponen en contacto con los secretos profesionales del quehacer teatral.

Asuntos sin importancia

La disyuntiva entre lo correcto y lo incorrecto, entre lo que puede y no puede ser considerado literatura, arte, teatro... lo real, es la esencia de "Historia de los Asuntos sin importancia", la obra que recientemente presentó el Grupo de Teatro Palíndromos en el Centro para las Artes de la Universidad Nacional (UNA)

La obra fue pensada principalmente para público universitario. Por esta razón, los integrantes de Palíndromos colocaron las temporadas de este material en teatros de los principales centros universitarios.

Según Diego Salgado, director de Palíndromos, al grupo le interesa que estudiantes de Filosofía, Psicología, Historia del Arte y Ciencias Sociales atiendan este montaje, ya que se hace una lectura escénica de los plantea-



mientos formulados por grandes teóricos como Derrida, Lacan y Duchamp.

La obra busca ser reaccionaria, incómoda y absurda. Los personajes no son personajes en sí, sino entes atrapados en una realidad desdibujada. Es el teatro visto desde dentro, desde su concepto inicial; es una parodia sobre cómo se forman las ideas y, por derivación, las tendencias.

El espectáculo empie-

za en el inodoro, pero en el inodoro de las ideas. De ahí que su director quiso contar la historia de los perdedores, de los que son dejados de lado. Con esto se quiere llegar a la historia narrada por los ganadores, aquellos que ostentan el poder, no necesariamente porque hubiesen ganado son los mejores.

Palíndromos está integrado por Diego Salgado, Melania Fallas, Pavlo Almengor, María Laura Alvarado y Rex Acuña.

Tardes de cine brasileño

Los jueves a partir de las 5 p.m., el público universitario y nacional podrá disfrutar de cine alternativo brasileño en el auditorio Clodomiro Picado de la Universidad Nacional (UNA), con "Tardes de cine", organizadas en conjunto por la Vicerrectoría de Vida Estudiantil y el Centro de Estudios Generales, con el respaldo del programa "Brasil presente" de la Embajada de Brasil.

Para el 4 de agosto está programado el drama *Madame Sata*, una coproducción Brasil-Francia, que cuenta la historia de João dos Santos, pobre, hijo adoptivo, negro y homosexual confeso, en el Río de Janeiro de los años treinta. La ficha policial de Joao sumaba tres mil peleas y tres homicidios. Él decía que no peleaba, se defendía.

El 11 de agosto, le corresponde a la comedia *Mi tío mató a un tipo*,

donde Duca —a sus 15 años—, descubre que los crímenes que suele ver en sus videojuegos también pueden existir en la vida real, cuando su tío Eder es arrestado por asesinar al marido de una mujer con la que tiene una relación amorosa. Duca decide investigar el caso por su cuenta con la ayuda de sus dos mejores amigos Kid e Isa, de quien está perdidamente enamorado.

El 18 de agosto, el público podrá disfrutar de otra coproducción

Brasil-Francia con la película *Al otro lado de la calle*,

en la cual Regina, una mujer de 65 años residente en Copacabana, decide transformar su monótona existencia al trabajar como informante para la policía local. Una noche, mientras espía lo que ocurre en otros departamentos, descubre a un hombre a punto de asesinar a su esposa. A la mañana siguiente, el jefe de policía le informa que el hombre de quien ella había sospechado era Camargo, un respetado juez, que administraba medicamentos a su esposa moribunda, quien murió posteriormente por causas naturales. El jefe de policía suspende a Regina, por lo que ella enfurecida y desesperada, decide buscar evidencias de la culpabilidad del juez. Poco tiempo después, Camargo sorprende a Regina en la calle y a partir de ese encuentro ambos replantearán profundamente sus vidas.





Nuevos senderos para la danza

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

Incursionar en otros senderos que lleven a formas eclécticas de la danza postmoderna, el ballet y la capoeira; experimentar en ese recorrido nuevos contactos para la improvisación de la danza; encontrar a las orillas del camino puentes que permitan iniciar un diálogo entre el teatro y la danza dentro de una concepción integral del arte; y, finalmente, incorporar elementos que esconde detrás del movimiento, el vestuario, la escenografía y la iluminación.

Ese fue el recorrido que experimentaron más de 150 estudiantes y profesionales de la danza en el XIX Encuentro Centroamericano y del Caribe para el Estudio de la Danza Contemporánea, que se realizó recientemente en nuestro país, organizado por la Escuela de Danza de la Universidad Nacional (UNA).

El viaje que duró dos semanas fue conducido por la experiencia de reconocidos maestros como Regina Zarhin, Eric Handman, Gabrio Zapelli, Marisa Brugarolas, Silvia Laurencich, Adolfo Albornoz y Emilio Aguilar.

Aprendizaje constante

Para la mexicana Bertha Romero, las hondureñas Norma Zambrano, Clarisa Flores y Miriam Zelaya y para los costarricenses Alexander Solano y Fabio Pérez, el encuentro de danza no sólo favoreció una actualización sobre nuevas técnicas y estilos, sino la posibilidad de ver nuevos horizontes y de cómo se experimenta en otros países la danza moderna.



Alexander Solano, bailarín de la Compañía Nacional de Danza y quien tiene 25 años de ejercer esta profesión, reconoció que este espacio es una vitrina para las nuevas generaciones. Por su parte, Fabio Pérez, estudiante de primer año de danza de la UNA reconoció el esfuerzo de la Universidad en traer expertos de diversos países, lo cual permite a las nuevas generaciones acceder a novedosas e importantes herramientas en esta disciplina.

La maestra, coreógrafa y bailarina hondureña Miriam Zelaya comentó que el lenguaje corporal es cambiante, de ahí la urgencia de estar en una constante renovación y aprendizaje.

Trayectos

La charla *Técnicas y las metodologías del Ballet Clásico en función de la danza contemporánea* fue impartida por la experta rusa Regina Zarhin, actual profesora de la

Universidad de Utah.

El estadounidense Eric Handman atrajo la atención hacia las formas eclécticas de danza postmoderna, ballet, karate, kung-fu, capoeira, técnica de Klein, improvisación de contacto, yoga y técnica Alexander. Sus clases fueron un verdadero laboratorio donde se exploró y se transformó el vocabulario en coreografías más dinámicas y complejas.

La española Marisa Brugarolas, docente, coreógrafa y creadora escénica que utiliza la improvisación de contacto como una forma de entrenamiento y de composición, desarrolló su curso basado en la "Danza de la Escucha" (Improvisación de Contact). A partir de diferentes tipos de contactos, permitió a los participantes abrirse a la improvisación de la danza y de ahí a una sensibilización y apertura a las áreas físicas y emocionales de la pareja dancística.

El sociólogo chileno, director de teatro y dramaturgia, Adolfo Albornoz, desarrolló un curso práctico orientado a familiarizar a estudiantes de danza con principios básicos de la práctica y la teoría de la actuación contemporánea, en función de tres operaciones: percepción, expresión e interpretación; y tres materiales: espacio, intérprete y texto.

Silvia Laurencich, maestra, entrenadora en Pilates clásico, desarrolló un taller sobre la técnica de Pilates. Su idea fue que los participantes conocieran la metodología de la técnica de Pilates y cómo ésta puede evolucionar, modificar y adaptarse a las características corporales individuales y de esta manera obtener los beneficios específicos según las necesidades de cada cuerpo.



Emilio Aguilar, experto en diseño escénico y quien tiene una amplia experiencia nacional e internacional en diseño de escenografía, diseño de iluminación para televisión, teatro, ópera, danza y música, llevó un interesante taller sobre *Iluminación para danza*. En su recorrido, que duró 4 días, mostró a los participantes las funciones y características de la iluminación escénica y la teoría del color, principios de diseño, electricidad, realización de planos, así como aparatos de iluminación y el análisis desde la perspectiva de la iluminación.

Por su parte, Gabrio Zapelli realizó un taller de plástica escénica, donde ofreció a los participantes una aproximación al diseño de la plástica escénica (en tanto estudio de la escenografía, el vestuario y la iluminación de un espectáculo en directo) desde una perspectiva semiológica.

Al finalizar las dos semanas del encuentro, Oscar Córdoba, director de la Escuela de Danza, y Carla Sánchez, una de las organizadoras, manifestaron que el encuentro sobrepasó las expectativas no solo en cuanto a participación de estudiantes, profesionales, profesores y expertos, sino en cuanto a los nuevos horizontes que se vislumbran en la danza contemporánea, lo que obligará a enrumbar los caminos y senderos de esta actividad centroamericana.



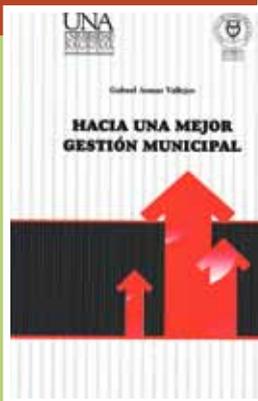
Libros

Gestión Municipal bajo la lupa

En Latinoamérica, Centroamérica y especialmente Costa Rica, el tema de la gestión municipal se encuentra en el tapete tras los cuestionamientos sobre la calidad de servicios que ofrece este tipo de gobierno a sus usuarios. Cuál debería ser el rol de los gobiernos locales ha sido un asunto de debate y reflexión en distintos foros internacionales y nacionales.

Estos y otros temas relacionados son abordados por Gabael Armas Vallegos en su reciente publicación *Hacia una mejor gestión Municipal*, en la cual el autor recoge la experiencia adquirida como ex alcalde municipal, ex asesor legislativo, profesor universitario y estudiante del doctorado en Dirección de Empresas de la Universidad de Valencia, España.

La obra está compuesta de seis capítulos donde se abordan los siguientes temas: 1) nueva visión de la administración pública, 2) gobiernos locales en el contexto de la globalización, 3) dinámica de gestión municipal ante las nuevas formas de organización del trabajo y la producción, 4) cambio organizacional, 5) cooperación municipal y 6) promoción de la internacionalización.



Reflexiones sobre pedagogía

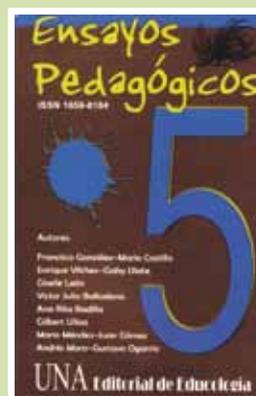
Se ha publicado la edición número 5 de la Revista *Ensayos Pedagógicos*, en donde se abordan temas críticos sobre la pedagogía como disciplina humana, la planificación educativa en Costa Rica y la problemática de la deserción universitaria.

La publicación, a cargo de la División de Educología del CIDE, ofrece a los lectores artículos y ensayos sobre una amplia variedad de temas de actualidad nacional e internacional.

En esta edición se abordan también los obstáculos que existen para la labor innovadora y la formación interdisciplinaria de los educadores y cuatro artículos que se ocupan de las transformaciones de la educación en la llamada "sociedad del conocimiento", los recursos que ofrece la pedagogía crítica para posicionarse frente a las nuevas tecnologías de la información, las implicaciones culturales y democráticas de la concentración de la propiedad de los medios de comunicación en América Latina y los desafíos que plantea la globalización para pensarnos como latinoamericanos.

Impresión: Programa Publicaciones e Impresiones, UNA.

Páginas: 224.



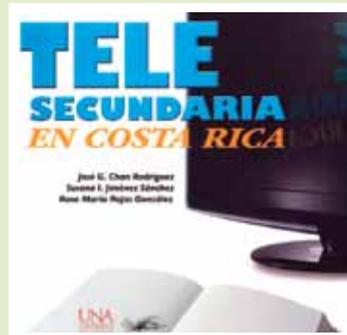
Telesecundaria en Costa Rica

José Chan Rodríguez, Susana Jiménez Sánchez y Rosa María Rojas González acaban de presentar la obra *Telesecundaria en Costa Rica*. La obra presenta los resultados de una investigación documental, de campo y reflexiones críticas sobre esta modalidad de tecnología educativa, a un poco más de 10 años de su introducción en el sistema de secundaria costarricense.

Esta obra permite comprender las potencialidades y desafíos de esta tecnología en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Para ello, los autores elaboraron un completo marco teórico y de contextualización histórica, que toma en cuenta el surgimiento de la telesecundaria en México en la década de 1960, sus características como modelo psicopedagógico y las particularidades de su inserción y puesta en práctica en Costa Rica.

Impresión: Programa Publicaciones e Impresiones, UNA.

Páginas: 96.



Traductor literario invitado por la UNA

Entre el 14 y el 18 de junio, estuvo en Costa Rica el distinguido traductor literario Mark Harman, del Elizabethtown College, de Pennsylvania. Fue invitado por la directora de la Maestría en Traducción de la Universidad Nacional, la profesora Sherry Gapper, para que impartiese charlas sobre el desarrollo más reciente de la traducción y para compartir experiencias en el campo de la docencia universitaria, en esa disciplina.

El doctor Harman goza de gran prestigio internacional, por su acumulada experiencia académica y por sus sobresalientes traducciones del alemán al inglés, en particular de obras del novelista Franz Kafka y del poeta Rainer

Maria Rilke.

Como cierre del primer ciclo académico 2011, la Maestría en Traducción organizó una conferencia magistral con el ilustre invitado, que se efectuó en el auditorio de la Facultad de Filosofía y Letras, ante numerosa concurrencia

de estudiantes y expertos en la materia.

El Programa de Traducción e Interpretación es uno de los proyectos más consolidados que desarrolla en la actualidad la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje.

Foto: C.F. Monge



Sherry Gapper y Mark Harman.

Lo real y lo imaginario.

Ensayos literarios

Luis Barahona Jiménez

Ensayo

₡12 500



La mujer, víctima y cómplice

Yadira Calvo

Ensayo

₡4900



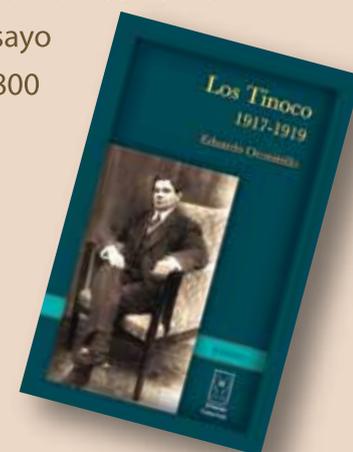
ADQUIERA LAS NOVEDADES DE LA EDITORIAL COSTA RICA

Los Tinoco. 1917-1919

Eduardo Oconitrillo

Ensayo

₡7800



Editorial
Costa Rica

Telefax: 2233-1949

ventas@editorialcostarica.com

www.editorialcostarica.com



Ciencias del Deporte cambió su nombre

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

Desde junio la Escuela de Ciencias del Deporte varió el nombre de su unidad académica por *Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida* de la Universidad Nacional (CIEMHCAVI-UNA), dado que dicho concepto es más amplio e incluye un conglomerado de disciplinas científicas, cuyo objetivo de estudio gira alrededor del movimiento humano, con el propósito de generar conocimiento que facilite una mejor calidad de vida y conduzca a las sociedades hacia estados superiores de bienestar. Lo anterior, según acuerdo

del Consejo Universitario SCU-1062-2011.

Otra de las razones que sustenta el cambio de nombre es que el concepto "deporte" varió su amplio significado a través de los años, con respecto a las actividades humanas que abarca actividad física, ejercicio físico, actividades deportivas competitivas y recreativas para la salud, entre otras. Además, en la actualidad, su significado se redujo exclusivamente a aspectos competitivos y de espectáculo.

Asimismo, la lectura de la realidad actual respecto al cambio del perfil epidemiológico de la sociedad, obliga a desarrollar nuevas formas de enfrentar los problemas

relacionados con la salud, calidad de vida, así como el papel que debe asumir la institución.

A la vez, la diversificación en la formación profesional y en la experiencia que se ha desarrollado a nivel individual y colectivo en la Escuela permite un abordaje más profundo y apropiado de su quehacer en el marco de las ciencias del movimiento humano y la calidad de vida.

El nuevo marco filosófico para el desarrollo estratégico del quehacer académico de la Escuela se basa en el concepto de "ciudad saludable, cuyo principio básico es la vinculación, compromiso directo y compartido con



La Escuela de Ciencias del Deporte se conoce ahora como Escuela de Ciencias de Movimiento Humano y la Calidad de Vida de la Universidad Nacional (CIEMHCAVI-UNA).

el desarrollo social de los pueblos o ciudades, sobre la base de la promoción de estilos de vida saludables, que conduzcan a una calidad de vida superior".

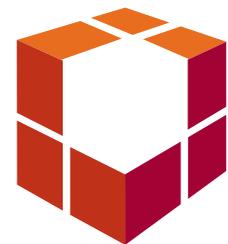
Otra razón que pesó en el cambio obedece a la necesidad de tener un nombre que represente el quehacer de la unidad académica y que le permita sincronizar acciones

con los organismos nacionales e internacionales que desarrollan las mismas áreas de conocimiento en las que trabaja la unidad.

Finalmente, en la actualidad, se cuenta con una oferta académica consecuente con los principios conceptuales expresados en la concepción teórica de movimiento humano y la calidad de vida: diplomado en Recreación Turística, bachillerato en Educación Física, Deporte y Recreación, bachillerato en Promoción de la Salud Física, licenciatura en Ciencias del Deporte y maestría en Salud Integral del Movimiento Humano, así como el desarrollo de más 30 proyectos académicos de diversa índole.

Su Cooperativa Universitaria

- ✓ Ahorros
- ✓ Créditos
- ✓ Inversiones
- ✓ Excedentes
- ✓ Ayudas económicas
- ✓ Convenios comerciales
- ✓ Página Web transaccional
- ✓ Administración de cesantía
- ✓ Crédito PAGUETODO 18% anual
- ✓ Crédito de Vivienda 13,50% anual



COOPEUNA
COOPERATIVA UNIVERSITARIA DE AHORRO Y CREDITO R.L.



SEA PARTE
DE LA
FAMILIA
COOPEUNA

Compromiso, Respaldo y Rentabilidad
Supervisada por SUGEF

2560-5780

www.coopeuna.fi.cr

Información especializada a un clic

Laura Ortiz/CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Hace un año las instalaciones de la Biblioteca de las Ciencias de la Tierra y el Mar (BCTM) tuvieron que ser trasladadas por daños en su infraestructura y por condiciones de riesgo producto del cauce del Río Pirro. Hoy le ofrecen a los estudiantes un espacio amplio y cómodo en las inmediaciones del Centro Comercial Plaza Heredia; además, renuevan su página electrónica con nuevos servicios para facilitar el acceso a la información.

“Pensamos en renovar la página y mantenerla actualizada para que se

convierta en una herramienta más para el desarrollo académico y profesional de todos nuestros usuarios; es una forma de mantener un contacto directo y así brindar un servicio de calidad”, comentó Paula Sanabria Hernández, Jefe de la Biblioteca.

A través de la página electrónica www.bctm.una.ac.cr, los usuarios encontrarán un catálogo en línea con las novedades en áreas como el aprovechamiento agropecuario y forestal, conservación y beneficio de los recursos naturales, apicultura, desarrollo territorial, salud ambiental y humana, sistemas de información geográfica, biodiversidad, desarrollo sostenible y

uso racional de los recursos, entre otros.

“Aquí los usuarios podrán encontrar manuales para el uso de la biblioteca y de las bases de datos. Estas son herramientas muy útiles porque son un paso a paso de lo que hay que hacer para acceder a lo último en información sobre diversos temas”.

Este sitio también le ofrece un archivo documental en formato digital con las publicaciones de los principales periódicos nacionales relacionados a la temática de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, la descarga de catálogos, material electrónico, acceso a revistas digitales y solicitudes de



Foto: Paula Sanabria

información en línea entre otros.

“Otra de las novedades es que los estudiantes pueden solicitar búsquedas bibliográficas accediendo a la página *web*; además, desarrollamos un servicio *express* donde los usuarios

pueden solicitar un máximo de tres libros que les son entregados en las direcciones de las Escuelas, las Asociaciones de Estudiantes, en los cubículos de profesores o en las instalaciones de la Facultad”.

En este sitio también

encontrará un enlace a la Ecobiblio, un espacio con ideas y consejos para el ahorro de agua, luz, electricidad, enlaces a páginas verdes donde encontrarán diversidad de actividades en pro del ambiente, entre otros.

La BCTM le ofrece además los servicios de escaneo, impresión y uso de laboratorio de cómputo. De acuerdo con Sanabria, durante el año se imparten talleres de inducción al uso de la Biblioteca y a bases de datos tanto para estudiantes como para académicos, con el objetivo de que conozcan las facilidades que se ofrecen y que son indispensables para el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Sarapiquí gradúa a sus primeros profesionales

El campus Sarapiquí realizó su primer acto solemne de graduación, desde la apertura de este recinto universitario en el 2008.

En esta oportunidad se graduaron 28 nuevos profesionales, quienes contribuirán y se incorporarán al desarrollo económico y social de la región Huetar Norte y Caribe.

La actividad se llevó a cabo la tarde del 24 de junio en las instalaciones del recinto Sarapiquí, ubicadas en Barrio La Victoria, en Horquetas de Sarapiquí.

En este emotivo acto se graduaron 20 profesionales con grado de diplomado en Recreación Turística y ocho en Secretariado profesional. Las docentes a cargo de llevar a buen puerto esta primera camada de profesionales son las



Foto: M. Quirós

académicas Nidra Rosabal, en el área del turismo, y Cristel Astorga en el campo del secretariado.

Otras de las carreras ofrecidas por el campus Sarapiquí son: Bachillerato en Administración de Empresas, Diplomado en Gestión Integral de Fincas e Informática. En la actualidad el campus Sarapiquí tiene una población de 260 estudiantes, de los cuales 90 son de primer ingreso.

El campus universitario se inserta en la Región Huetar Norte y Caribe para atender las necesidades vigentes, contribuir a pensar y diseñar el futuro con calidad y pertinencia, mediante planes de estudio conducentes a título, educación permanente, actividades universitarias y de vinculación externa, programas de investigación, de extensión, así como producción para apoyar el desarrollo integral de sus estudiantes y la región.

Reconocimiento internacional

Durante el 25 al 29 de abril se organizó la *LVI reunión anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el mejoramiento de cultivos y animales en Sonsonate, El Salvador*, donde el proyecto *Generación de conocimiento y desarrollo de tecnologías en el cultivo del higo que estimulen su consumo fresco y procesado, como una alternativa de diversificación para el sector agrícola de Costa Rica*, de la Escuela de Ciencias Agrarias (ECA-UNA), ganó el tercer lugar en la categoría de póster con la presentación *Caracterización fenotípica y manejo agronómico de la biguera*.

Johaner Rosales, investigador de la ECA-UNA, destacó que ésta fue una oportunidad para representar al país y posicionar el trabajo de investigación que se realiza desde hace varios años en la Escuela.

“Las universidades estatales y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, junto con los productores, han unido esfuerzos para desarrollar investigaciones y tecnologías aplicadas a diferentes frutales no tradicionales, con el fin de explotar nuevas alternativas agrícolas. El propósito de este trabajo fue presentar los resultados de la caracterización fenotípica del material cultivado en el norte de la provincia de Cartago y la implementación de parcelas experimentales para iniciar una estrategia de manejo”, comentó Rosales.

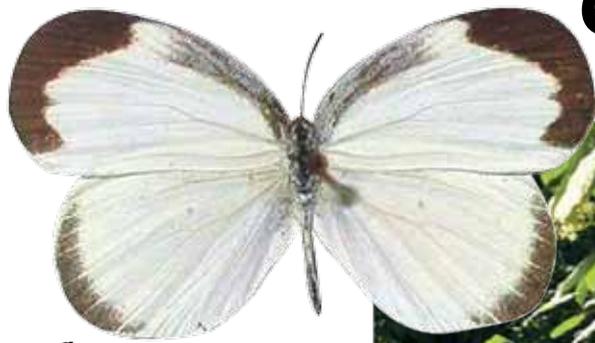
Esta actividad fue organizada por el gobierno de El Salvador, a través del Ministerio de Agricultura y del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal Enrique Álvarez Córdoba, bajo el lema: *Innovación tecnológica ante el cambio climático: desafío para la seguridad alimentaria*, donde participaron más de 300 científicos, técnicos, estudiantes y expertos en materia de innovación, provenientes de todo el continente americano, el Caribe y Asia.



Foto cortesía ECA-UNA



Nueva inquilina en Costa Rica



a



b

La figura a corresponde a *Eurema agave agave* y la figura b corresponde a *Eurema agave millerorum*. Las alas posteriores de *E. a. millerorum* son inmaculadas dorsalmente, pues no presentan borde oscuro, como sí observa en *E.a. agave*.



Foto cortesía: Jim Córdoba

Estudiante de primer año de la Escuela de Ciencias Biológica descubre especie de mariposa nunca antes reportada en el país.

Laura Ortiz/ CAMPUS
lortiz@una.ac.cr

Jim Córdoba asegura que desde muy pequeño le apasionan los insectos. Por eso, a los 11 años ya era parte del grupo de voluntarios que se encargaba de restaurar las colecciones del Museo Nacional de Costa Rica.

Con tan solo 14 años visita el Museo de Insectos de la Universidad de Costa Rica (UCR), único de su tipo en Centroamérica, lugar que lo acogería desde entonces para desarrollar muchas de sus investigaciones, esta vez basadas en mariposas.

“Es bueno saber de mamíferos y reptiles, pero yo prefiero trabajar con mariposas, saber su distribución, ciclo de vida, de qué se alimentan y su importancia en el ecosistema como consumidores primarios. Por suerte he tenido la oportunidad de trabajar con los mejores entomólogos del país, como Germán Vega del Museo Nacional o Ricardo Murillo del Museo de Insectos, ambos egresados de la UNA, y quienes me ayudan a respaldar mis publicaciones”.

Curioso descubrimiento
“Estaba de vacaciones con mi familia en playa Esterillos Este y pude capturar un individuo de la especie *Eurema a. agave*. Yo creí que no se había reportado en el país, pero, para mi sorpresa, al investigar sobre la especie y consultar a expertos internacionales, me enteré de que había sido reportada en 1992 por George Austin”.

A pesar de este descubrimiento Córdoba tomó su individuo y lo comparó con el encontrado por Austin. Gracias a esta observación, pudo determinar que la especie

reportada por este último no era *Eurema agave agave*, sino *Eurema agave millerorum*, otra subespecie muy similar, cuya principal diferencia radica en que la primera posee un margen negro en las alas posteriores.

“Cuando me di cuenta de esta diferencia, solicité individuos de *Eurema agave agave* a Perú para poder compararlos y efectivamente eran idénticos al que yo había capturado. Una vez corroborada la información, pude corregir el error de Austin y reportar por primera vez para Costa Rica la *E. agave agave*”.

Córdoba además de reportar y confirmar la presencia de ambas subespecies, detalló su distribución longitudinal y altitudinal, hallazgo que se publicó en la Revista Peruana de Biología indizada, la cual alcanza alrededor de 170 países de habla hispana y está disponible por Internet.

Las mariposas del género *Eurema* se caracterizan por ser muy pequeñas, de color amarillo, anaranjado o blanco con los márgenes negros en las alas anteriores. Sus especies son abundantes particularmente en zonas de vegetación secundaria o alterada por las actividades humanas. Este

género se distribuye tanto en el viejo continente como en América. Desde Estados Unidos hasta Chile se conocen 19 especies de las cuales en Costa Rica han sido reportadas siete desde el nivel del mar hasta los 2000 metros en las vertientes Pacífica y Atlántica.

“Para mí es importante este descubrimiento, principalmente porque las especies que hay en Costa Rica han sido estudiadas con mucho cuidado y es muy difícil encontrar nuevos reportes”.

A sus 18 años, Córdoba cursa el primer año en la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional, de donde asegura, se han graduado los mejores entomólogos de Costa Rica. “En la UNA no hay diferencia entre profesores y estudiantes, se trabaja como un solo equipo”.



Entre manos

Córdoba no descansa en sus aspiraciones de conocer más y más sobre la vida de las mariposas. Por eso, con el apoyo de Germán Vega curador del Museo Nacional, prepara un libro sobre la familia *Lycaenidae*, mariposas extremadamente pequeñas cuyas diferencias entre subespecies son mínimas. “Queremos conocer su ciclo de vida, las plantas hospederas y su

distribución en el país”.

Para este estudio Vega investiga las tierras bajas del Caribe, mientras que Córdoba concentra su trabajo en la Estación Biológica Río Macho de la UNA. Ambos esperan terminar este proyecto dentro de cinco o seis años, con la satisfacción de que sea el único trabajo sobre este grupo de mariposas que se publique en América.





Políticas públicas a debate

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

Durante el 21 y 22 de junio, la Vicerrectoría Académica y las Direcciones de Extensión, de Investigación y de Docencia de la Universidad Nacional (UNA), la Sociedad Latinoamericana de Estudios Latinoamericanos y del Caribe (SOLAR) y el Centro para el Estudio de las Américas, de la Universidad del Estado de Río de Janeiro, organizaron el VI Foro de Debates de los Pueblos y Culturas de las Américas, bajo el tema *Las ciudades a debate: Economía, Ambiente y Etnicidad*, en la Biblioteca Joaquín García Monge de la UNA.

foro fue discutir la situación de las ciudades de América Latina, destacando la ciudad de Río de Janeiro y las ciudades de Costa Rica con el análisis de temas relacionados con los desastres ambientales, las políticas públicas, la exclusión, la ciudadanía y los derechos sociales.

“Las políticas públicas emergen de las clases sociales productivas, pero se olvidan de los excluidos. No existe una integración entre las líneas de pobreza y el Gobierno y cuando no hay presencia del Estado, emerge un estado paralelo”, explicó Teresa Toribio, directora del Posgrado en Historia y del Núcleo de Estudios de las Américas de la Universidad del Estado de Río Janeiro.

El propósito de este



Foto: L. Ortiz

Teresa Toribio, directora del Posgrado en Historia y del Núcleo de Estudios de las Américas de la Universidad del Estado de Río Janeiro (UERJ).

Para Andre Toribio, de la misma UERJ, las universidades deben ser piezas fundamentales en el desarrollo de políticas

públicas para el desarrollo. “Los académicos, investigadores y extensionistas trabajan con distintos sectores sociales y

conocen sus necesidades, quiénes mejor que ellos para proponer opciones que impulsen al Estado en su desarrollo sin dejar de lado a los excluidos”, indicó.

Para Paulo dos Santos, otro investigador de la UERJ, una de las principales diferencias se centra en la educación. “En Brasil los niños asisten a la educación pública, se les da una beca para que ingresen a la universidad; pero, cuando llegan, no tienen el nivel educativo de los egresados de centros privados. Por eso son marginados y nunca llegan a sentirse cómodos, dejan sus materias para encontrar pareja y buscar trabajo”.

De acuerdo con Mario Oliva, vicerrector de

Extensión, este foro se desarrolló en tres etapas, la primera en Río de Janeiro, la segunda en Espírito Santo –ambas en Brasil– y la última en la UNA. “Con este material haremos un documento que posteriormente será presentado a las autoridades universitarias con el objetivo de que se eleve a la Presidencia de la República para su discusión”.

En el foro también se discutieron temas como sostenibilidad fiscal, política municipal en las ciudades y desarrollo de las cadenas globales de valor, derecho a una ciudad emancipatoria, alternativas de política e inclusión social, variable étnica en la atención de desastres y nuevos modelos de fragmentación territorial, entre otros.



Industria apícola de Alajuela reporta mayores pérdidas

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

Una investigación del Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales, de la Universidad Nacional (CINAT-UNA), reveló que Alajuela es la provincia más vulnerable a la presencia de la *Nosemiasis*, enfermedad parasitaria responsable de cuantiosas pérdidas económicas en la industria apícola nacional.

Este estudio se dio a conocer en nuestro país gracias a la reciente publicación del libro: *Enfermedades de las abejas melíferas, con énfasis en abejas africanizadas*, de los investigadores del CINAT Rafael Calderón y Fernando Ramírez.

En la investigación los científicos explicaron que una considerable disminución de las abejas en la colmena, poca productividad de la reina o, bien, una escasa jalea real por parte de las obreras es una clara señal de que se está en presencia de la *Nosemiasis*.

Para el diagnóstico de la *Nosemiasis*, realizado entre el 2006 y el 2007, se analizaron 262 muestras a más de 100 apicultores de distintas provincias del país. Dicho muestreo reveló que el 28% de la cantidad total de las muestras analizadas resultó positiva al Nosema, con mayor presencia en Alajuela y con menor contagio en Puntarenas. Asimismo, noviembre fue el mes de

mayor impacto y diciembre el de menor contagio. Otras localidades afectas por la *Nosemiasis* son Acosta, Aserrí, Dota, Mora, Puriscal, Filadelfia, Liberia, Nicoya, Jicaral y Esparza.

Esta enfermedad descrita en nuestro país en 1985, permanece latente durante todo el año y se manifiesta luego de periodos de encierro de las abejas dentro de la colmena, debido a lluvias prolongadas, fríos intensos o fuertes vientos.

Ojo a lugares húmedos

Rafael Calderón, coordinador del programa de Patología Apícola del CINAT, indicó que esta enfermedad es causada por el microsporidio *Nosema*

sp., el cual afecta el tracto digestivo de las abejas adultas. Asimismo, los apiarios ubicados en lugares húmedos o con mucha sombra suelen tener niveles de infección más altos que los situados en sitios secos y soleados.

Calderón explicó que las obreras adquieren las esporas de la *Nosemiasis* cuando realizan actividades de limpieza en panales contaminados, mientras que la reina se infecta a través de la jalea real proporcionada por abejas nodrizas enfermas. A su vez, los zánganos se contagian cuando reciben alimento contaminado de las obreras, por medio de la trofalaxis (boca a boca).

Las esporas son ingeridas



Foto: CINAT-UNA

La sanidad de la colmena y las buenas prácticas apícolas son primordiales en el control y manejo de ésta y otras enfermedades.

por la abeja y pasan rápidamente al intestino. El parásito se desarrolla y multiplica en el citoplasma de las células del epitelio intestinal, formándose una gran cantidad de esporas, las cuales pasan hasta el recto donde

se acumulan y son liberadas con las heces. Si la infección no se contrala, las funciones digestivas cesan al cabo de dos o tres semanas, por lo que la abeja se debilita y muere.



El atentado en Noruega

¿Qué podría significar para Europa?

Antonio Barrios Oviedo (*) / Para CAMPUS
abarrios@racsa.co.cr

Casi cien personas murieron y decenas fueron heridas en una explosión en Oslo contra edificios de gobierno y en una balacera en un campamento de jóvenes del Partido Laborista. Las consecuencias de estos eventos en Noruega para el resto de Europa se pueden explicar en tres posibles escenarios.

Escenario 1:

Si hubiera sido grupos islámicos fundamentalistas residentes en Noruega, habrían sido señalados como los responsables. Según las autoridades noruegas, estos grupos jihadistas existen en toda Europa. Esta premisa y muchas otras, desde antes del 11 de setiembre, les ha permitido a muchos partidos políticos de extrema derecha fortalecerse con políticas anti-inmigración. Más recientemente, la derecha se ha valido de la crisis en el norte de África y las inmigraciones, no solo con el fin de aprovechar la actual crisis económica en Europa, sino con el propósito de capitalizar el descontento popular imperante en algunos países. Dicho eso, la extrema derecha podría obtener suficiente apoyo como para insertarse en la corriente política del país y convertirse en gobierno.

En caso de que un individuo o un grupo doméstico organizado vinculados con la extrema derecha o de tendencia neonazi haya perpetrado el atentado, el significado para Europa no durará mucho. Esto podría generarle a la extrema derecha una pérdida temporal de popularidad, y una posible baja en el reclutamiento de adeptos, pero sin afectar las plataformas políticas que la derecha ya ha logrado montar desde el 11 de setiembre. Además, existe la posibilidad de que si los atentados hubieran sido cometidos por algún desquiciado (como ya ocurrió) con resentimientos contra el Partido Laborista y sus políticas liberales, o sus odios extremos contra el Islam y los musulmanes, habría podido pasar desapercibido por las autoridades de inteligencia noruegas.

Escenario 2:

Si el ataque hubiera sido perpetrado por algún grupo transnacional organizado, proveniente de algún país vecino como Suecia o Finlandia, eso implicaría que los demás países europeos estarían igualmente vulnerables. Geográficamente se conoce a Noruega como el final de Europa. Esta vulnerabilidad podría dañar seriamente el *Tratado de Schengen* (Noruega y Suiza no son miembros), hoy sujeto a una intensa discusión en diferentes países del área. Este tratado generó tensiones cuando Italia amenazó con permitir a los inmigrantes de las crisis en el norte de África obtener una residencia temporal que les daría paso a Francia. La amenaza italiana fue para obligar a los países europeos a involucrarse en la crisis humanitaria. Como consecuencia, Dinamarca restableció sus controles fronterizos ante el supuesto incremento del crimen organizado transnacional.

Otros países europeos donde los partidos de extrema derecha o los de centro-derecha son fuertes, muy proclives a los controles y a las políticas anti-inmigración, podrían hacer presión para la adopción de nuevas medidas que debilitarían el Tratado. Un ataque militante transnacional contra cualquier país europeo, en el actual contexto internacional, tendría consecuencias negativas para la política de defensa europea después de los atentados en Madrid 2004 y en Londres 2005, en razón del apoyo europeo a las operaciones militares de EE.UU. en Irak y Afganistán. Paradójicamente, Polonia ha estado solicitando una revisión de esa política de defensa europea, después del polémico escudo antimisil, ya que Varsovia está más preocupada por la resurgencia de Rusia que por la amenaza de grupos islámicos. Pese a que el denominado Plan de Varsovia aún tiene poco apoyo en Europa Occidental, el atentado en Noruega podría proveer ese ímpetu necesario para que Europa se sienta amenazada, no solo por actos terroristas externos, sino también domésticos.

Escenario 3:

Si este atentado estuviera vinculado a la participación de Noruega en la campaña militar sobre Libia, sin duda Europa apoyaría a Oslo y, como represalia, se incrementarían los bombardeos de la OTAN sobre Trípoli. Si así fuera, se cerraría toda posibilidad de apertura de negociaciones con Gadafi, ya adelantadas por Francia e Italia, ante el estancamiento de la crisis Libia. Haber señalado apresuradamente que los responsables del atentado eran islamistas, como lo hizo el diario *The Telegraph*, no hace más que agravar las relaciones entre Occidente y Oriente. A la vez podría impedir cualquier otra acción militar que Occidente deba desarrollar en el exterior con su nueva doctrina *Responsability to Protect*, cuya geopolítica se vería aún más diezmada en materia de acciones militares por la crisis de Europa y EE.UU.

Lo ocurrido en Noruega ha sido contra todos los pronósticos. Los aparatos de inteligencia quizá fallaron por estar más concentrados en el perfil árabe que en el noruego rubio y de ojos azules. Pues bien, el responsable de la matanza, según las autoridades, es Anders Behring Breivik, un cristiano fundamentalista que odia a los musulmanes y quien, en su condición de agricultor, logró comprar grandes cantidades de fertilizantes para convertirlas en explosivo. Esta vez no fue obra de grupos islamistas radicales y afortunadamente los musulmanes residentes en Noruega no serán sospechosos, ya que se espera que la razón impere sobre cualquier acción gubernamental desmedida e innecesaria que socave la libertad en ese país. La OTAN tampoco tendrá la justificación para incrementar sus bombardeos sobre Libia, aun cuando Gaddafi había amenazado a Europa, y los europeos habrían creído que el líder libio podría haber estado detrás de los atentados en Noruega.

Es importante recordar algunos casos de atentados en el pasado, cuyos gobiernos aseguraron que éstos habían sido cometidos por árabes terroristas. Cuando asesinaron al primer ministro israelí Isaac Rabin, en 1995, el gobierno aseguró que el responsable debía ser un terrorista palestino. En realidad quien asesinó a Rabin fue un judío fundamentalista llamado Yigal Amir, quien no estaba de acuerdo con el plan de paz con los palestinos. Cuando un coche bomba destruyó un edificio federal en Oklahoma, EE.UU., en 1995, matando a 200 personas, el gobierno aseguró que solamente militantes islámicos podrían cometer semejantes actos de barbarie. En realidad fue el estadounidense Timothy McVeigh, un supremacista de extrema derecha quien ejecutó semejante acto de barbarie. Esta amarga lección en Noruega obliga a los países europeos a concentrarse más en la potencialidad terrorista de sus nacionales no árabes para que algo así no vuelva a ocurrir.

(*) Académico-investigador Escuela de Relaciones Internacionales - UNA

Una llama para el conocimiento

Xinia Molina Ruiz/CAMPUS

xmolina@una.ac.cr

Se imagina usted tener la posibilidad de copiar en forma simultánea varios discos y DVDs con materiales como *software*, libros, música, audiovisuales y mucho más, cuya licencia permite libre distribución. Esto es posible gracias a la máquina “Tostadora de Libertad”, también llamada “Llama del Conocimiento”, o como sus creadores la denominan “Flame of Knowledge”.



Carlos Jenkins, uno de los creadores de esta máquina, comentó que la Llama del Conocimiento hace alusión al “quemador” de discos, pero también refiere a la historia de Prometeo de la mitología griega, quien entrega la llama del conocimiento a los humanos. Eso precisamente es lo que se busca con esta máquina: permitir un mejor acceso a la tecnología y al conocimiento.

Flame of Knowledge no es una computadora; más bien, se asemeja a una pirámide elaborada de programas de *software* libre para diseño gráfico, con un diseño futurista, que parece una pieza de exposición. Su forma de pirámide con paredes de acrílico transparente permite mirar sus componentes con mucha facilidad y hacer uso de su pantalla táctil para elegir los materiales que se quieren copiar y llevar.

Irene Hernández y Carolina Flores explicaron que desde el 2009 la Universidad Nacional (UNA), a través del Posgrado del Posgrado en Gestión de la Tecnología de Información y Comunicación (ProGesTIC) de la Escuela de Informática,

en conjunto con el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), tienen un proyecto conjunto denominado: “Fortalecimiento de las capacidades en Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en PyMEs y gobiernos locales mediante el uso de *software* libre”.

Como parte de las actividades del proyecto se apoyó a las comunidades de *software* libre en el país, específicamente a los estudiantes integrados en la Comunidad de *Software* Libre del Instituto Tecnológico de Costa Rica (CSL-TEC) para la documentación del proceso de construcción de una máquina que cumpliera las funciones de duplicadora y quiosco informático de *software* libre.

Llama tica

Según Hernández, en muchos países, las comunidades de *software* libre cuentan con máquinas duplicadoras similares conocidas como “Freedom Toasters” o “Tostadoras de Libertad”, pero su documentación no está disponible en español y requiere de actualizaciones importantes.

Esta experiencia de los estudiantes del Tecnológico permitirá a las personas interesadas construir su propia máquina utilizando el manual resultante de la construcción, el cual está disponible en <http://www.progestic.una.ac.cr/softlibre>. También pueden acceder otros materiales como videos, bitácoras y fotografías.

La Llama del Conocimiento fue diseñada y construida por Carlos Jenkins, estudiante la carrera de Ingeniería en Computación y Daniel Jenkins, estudiante de Ingeniería Electrónica, ambos miembros de CSL-TEC, y el proyecto se realizó en el laboratorio de fabricación de *hardware* LuTEC, del Centro de Investigación en Computación.

Irene Hernández, explicó que las comunidades de *software* Libre son colectivos integrados por personas entusiastas, activistas, usuarias y/o desarrolladoras de *software* libre, quienes voluntariamente brindan soporte, conferencias, traducciones o programan para contribuir con proyectos de desarrollo de programas de cómputo.

Educación superior bajo análisis

Johnny Núñez Z/CAMPUS

jnunez@una.ac.cr

Discutir y profundizar en el tema de los indicadores de la educación superior, así como valorar la creación de un sistema integral de información que permita el desarrollo institucional y la cooperación académica entre las universidades latinoamericanas, fue el escenario para la realización del encuentro mesoamericano del proyecto INFOACES.

La actividad tuvo lugar en las instalaciones de Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional (UNA) y contó en la modalidad virtual con la participación de José Miguel Carot, coordinador del proyecto INFOACES en la Universidad Politécnica en Valencia, España.

Durante este encuentro, académicos de 30 universidades latinoamericanas conocieron sobre temas como la estructura universitaria y el contexto de las casas de enseñanza superior, con el propósito de encaminarse hacia un punto común que una las particularidades de cada universidad.

Carlos Alvarez, director de la Oficina de Cooperación Técnica Internacional de la UNA y coordinador del nodo regional INFOACES, indicó que este taller dejó grandes frutos: se logró consolidar un grupo que realmente representa a Mesoamérica, desde

México hasta Panamá y en cada país, que trabajará impulsando INFOACES como una obligación y necesidad.

En el campo académico, Álvarez destacó que se cuenta con indicadores básicos que permitirán la confección de los indicadores tipológicos o de perfiles de universidad. “La meta más cercana está para finales de año cuando esperamos contar con las tipologías de universidades. Asimismo, los indicadores estratégicos que servirán para ver las diferencias y similitudes que tenemos en América Latina, Centroamérica y el Caribe”, destacó.

Los participantes

Al respecto Nadina Mazzoni, académica de la Universidad Técnica Centroamericana de Honduras, manifestó que esta reunión jugó un papel importante para afianzar los temas analizados durante la primera reunión general realizada en Porto Alegre. Además, contribuyó en reafirmar lo que es INFOACES, sus objetivos, la situación actual, las tareas pendientes, lo cual repercute en una amplia comprensión del proyecto.

Por su parte, Anéresis Fuentes, de la Universidad de Monterrey, México, valoró la actividad como un espacio apropiado para fortalecer las redes de colaboración interuniversitaria que permitirán una integración profunda con bases sólidas. “Eso es lo que significa INFOACES, crear una base sólida, a través de un sistema que permita identificarnos y fortalecernos”, destacó.



Cosecha de triunfos

Xinia Molina Ruiz/CAMPUS

xmolina@una.ac.cr

Una excelente noticia que partió de Ankara, Turquía y que llegó hasta Heredia, Costa Rica, tiene muy felices a profesores y estudiantes de química. Se trata de la medalla de bronce lograda por María Valeria Grant Alpízar y la mención de Honor de Felipe Vargas Huertas, en la recién pasada XXXXIII Olimpiada Mundial de Química.

En esta olimpiada, realizada del 9 al 18 de julio, la delegación costarricense estuvo integrada por la medallista Grant Alpízar, del colegio Científico de San Pedro; Vargas Huertas, del Colegio Científico de San Ramón; Tachmajal Corrales Sánchez, del Colegio Científico de San Pedro, y Wainer Camacho Araya, del Colegio Científico de San Ramón.

Los estudiantes costarricenses, quienes fueron acompañados por los profesores mentores Randall Syedd León y José Vega Baudrit, ambos académicos de la Escuela de Química de la Universidad Nacional (UNA), fueron evaluados mediante ocho pruebas teóricas de conocimientos y análisis en química. También fueron evaluados en destrezas de laboratorio en la determinación, síntesis y purificación de compuesto y mezclas incógnitas preparadas por los organizadores.

Según comentó Syedd, quien además es el coordinador de las Olimpiadas Costarricenses de Química, en general, el nivel de la competencia fue muy alto, de tal manera que permitió discriminar entre los mejores estudiantes preuniversitarios de todo el mundo.

Biología

Por su parte, Carlos Díaz Cano, estudiante del Colegio Humanístico Costarricense con sede en la UNA, ganó la medalla de oro de la Categoría A, de la V Olimpiada Costarricense de Ciencias Biológicas.

La medalla lograda por Díaz se entregó en el marco de la ceremonia de clausura y premiación, que tuvo lugar en el Auditorio Clorito Picado de la UNA, donde además 25 estudiantes recibieron medallas de plata, bronce y mención honorífica que los acreditó como los mejores del país en las Ciencias Biológicas.

La actividad sirvió de marco para dar conocer a los cuatro estudiantes de secundaria que representarán a Costa Rica en la V Olimpiada Iberoamericana de Biología, que este año tendrá como sede la Escuela de Ciencias Biológicas de la UNA, del 4 al 10 de setiembre próximo. Se trata de Mario Alberto Méndez,

Juan Carlos Cambronero, Luis Carlos Montiel y Alexa Jiménez, quienes se mostraron sumamente orgullosos de representar a Costa Rica, que reunirá a los mejores estudiantes de secundaria de América Latina, España y Portugal.

Los mejores

En la categoría A, además de la medalla de Oro lograda por Díaz Cano, recibieron medalla de plata los estudiantes Andrés Marín Portugués (CCC, sede Pérez Zeledón), Ariel Meléndez Resentra (CCC, sede San Ramón), Brandon Solórzano Alfaro (CCC, sede San Pedro), Erick Rojas Hidalgo (Colegio Los Ángeles).

La Medalla de Bronce fue para Julio Guo Lui (Saint Gregory High School), Rodson Corrales Muñoz (CC Bilingüe Reina de los Ángeles), Erick Herrera Briceño (CC Bilingüe Reina de los Angeles), Alexander Marín Drobinoga (CCC, sede Puntarenas), José Alfredo Murillo Saviano (Liceo de Poás), Estefanía Prah Esquivel (Saint Gregory High School), Kendall Ramírez Sanabria (CCC, sede San Pedro).



María Valeria Grant Alpízar, Tachmajal Corrales Sánchez, Felipe Vargas Huertas y Wainer Camacho Araya representaron a Costa Rica en la XXXXIII Olimpiada Mundial de Química, celebrada en Turquía. Un total de 25 estudiantes participaron en la V Olimpiada Costarricense de Ciencias Biológicas.





Multinacionales corruptoras y Costa Rica ¿Y qué con los dueños de esas empresas?

Rafael A. Díaz Porras (*)

Armando Normand estaba lívido y lo miraba sin comprender.

¿Usted quiere que la Peruvian Amazon Company desaparezca, señor Casement?, balbuceó al fin.

Exactamente. Y que todos sus asesinos y torturadores, empezando por el señor Julio C. Arana y terminando por usted, sean juzgados por sus crímenes y terminen sus días en la cárcel.

Tomado del *El sueño del celta*, de Mario Vargas Llosa, 2010, Editorial Alfaguara, pag. 250.

El pasaje arriba citado, leído recientemente

por mi parte, y la lectura reciente de las sentencias en los casos Caja-Fischel-fondos finlandeses y ALCATEL me llevan a la pregunta. ¿Estará la justicia alcanzando a todos los implicados?

La novela de Vargas Llosa, inspirada en la personalidad Edward Casement, quien fue famoso por sus investigaciones para el gobierno británico, que desnudaron las condiciones infrahumanas de la extracción del hule en el Congo y en Perú. En este último caso las investigaciones llevaron a la quiebra de la Peruvian Amazon Company, propiedad del peruano Julio C. Arana, quien una vez construido su imperio económico afincó su familia y sus actividades empresariales en

Inglaterra, asociándose con importantes inversionistas de la sociedad inglesa. Esta situación nos ilustra cómo, por lo menos en este caso, el dueño de la empresa recibió las repercusiones de la operación depredadora de su empresa, junto con el ejército de avasalladores, fuesen estos empleados de la empresa o funcionarios públicos.

Por otra parte, en ambos casos, Caja-Fischel-fondos finlandeses y ALCATEL, la institucionalidad costarricense ha permitido develar las tramas y los personajes involucrados, alcanzando los más altos niveles políticos, empresariales y de las estructuras en nuestras instituciones insignia, la Caja Costarricense del Seguro Social y el ICE.

Los procesos judiciales, no concluidos del todo, muestran que al menos del lado de la sociedad ofendida y agraviada, ha habido interés y mecanismos para intentar el castigo de los culpables.

Por su parte, las empresas internacionales involucradas, cuando afrontan estos procesos, tienen la posibilidad de aislarlo en las personas que les sirvieron en dichos entornos. Y por arte de magia resulta que éstos violaron sus códigos de conducta y les dan de baja; además, deben hacer frente a los procesos judiciales correspondientes. Este comportamiento está muy a tono con estrategias empresariales modernas de responsabilidad ambiental y social empresarial, que en muchos casos resultan en

burdos barnices acordes con un juego de doble moral.

Ante esto surge una pregunta fundamental: ¿Y la empresa corruptora qué? O mejor dicho ¿Y los dueños o inversionistas qué? En la novela de Vargas Llosa es interesante que tanto la investigación realizada y las fuerzas del mercado le pasaron la cuenta al peruano millonario. En nuestros casos, en la época de la globalización, a menos que las empresas entren en bancarrota (caso de las financieras en la reciente crisis en Estados Unidos), la categoría de corruptores no las afecta en el grado que debería afectarlas. ¿No sería pertinente que el Estado costarricense hiciera un esfuerzo y llevara estos casos a los tribuna-

les en Finlandia y Francia, pues las empresas corruptoras involucradas afectaron gravemente nuestra institucionalidad, dejando secuelas sobre la desconfianza del costarricense en el sistema político? ¿No estará faltando en la institucionalidad internacional la condena a muerte de estas empresas? A efectos de que sus dueños e inversionistas enfrenten directamente tanto las responsabilidades judiciales como en su peculio las repercusiones de sus actos cuando en forma muy estilizada apuestan por altos rendimientos a sus inversiones, manteniéndose de lejos de las estrategias a que deben recurrir sus vasallos en países como los nuestros.

(*) Académico del CINPE – UNA

El Día Mundial de la Juventud y el diálogo intergeneracional

Zaida Fonseca Herrera (*)
zfonseca@una.ac.c

El Día Mundial de la Juventud se celebrará el 12 de agosto como corolario del año Internacional de la Juventud 2010-2011 y, en consonancia, el tema es *Diálogo y comprensión mutua*.

La ONU insiste en la importancia del diálogo entre los jóvenes de diferentes culturas, así como entre distintas generaciones para promover los ideales de paz, respeto de los derechos humanos y solidaridad entre las

generaciones, las culturas, las religiones y las civilizaciones.

Desde 1995 la ONU evidenció su particular interés por ese sector poblacional cuando aprobó el PAMJ (Programa de Acción Mundial para los Jóvenes), conocido por sus siglas en inglés como *WPAY*. Este programa es el marco general y guía para la acción en cada país a fin de que incrementen la cantidad y calidad de oportunidades para la participación plena, efectiva y constructiva de la juventud en la sociedad

En 1999, acogiendo esa solicitud juvenil, la ONU por resolución 54/120/ declara el 12 de agosto como Día Internacional de la Juventud.

Conceptualizar el término juventud nos remite inmediatamente a un sector poblacional heterogéneo por razones de género, condición social, ubicación geográfica (urbano-rural), cultura, familia, entorno social, características fisiológicas y edad, entre otras variables.

La ONU la define, en tanto que grupo etéreo,

en el rango de 15 a 24 años, delimitación que sufre variantes en cada uno de los países. Así, en el caso costarricense la Ley General de la Persona Joven determina que una persona joven es aquella cuya edad oscila entre los 18 y 35 años.

En todo caso se debe partir de la premisa de que no hay juventud, sino mas bien juventudes atendiendo a la heterogeneidad que caracteriza a este sector poblacional, a la cantidad de variables que inciden en su categorización, la multiculturalidad

a la que responden y los vaivenes políticos de los que son objeto en los diferentes países, entre otros factores.

Lo cierto es que actualmente la juventud constituye entre el 18% y el 20% de la población mundial, lo que significa 1 200 millones de personas aproximadamente, de las cuales el 87% vive en países en desarrollo con limitados acceso a recursos de salud, educación, formación, empleo y oportunidades económicas.

El diálogo intergeneracional pasa por reconocer que los aportes y el esfuerzo juvenil han sido valiosos para la sociedad en todos los campos. Su contribución a la familia, comunidad, región, país y al mundo ha sido decisiva y desinteresada.

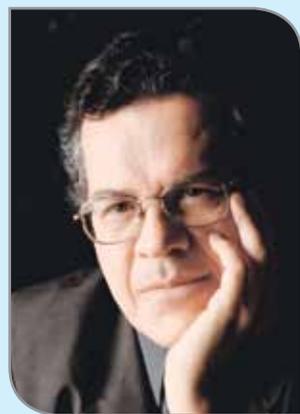
Deben tenderse los puentes para la colaboración adulto-joven, porque como manifiesta Juan Somavía, director general de la OIT "Prescindir de los jóvenes es un derroche".

(*) Académica Estudios Generales – UNA.



➔ La casa por la ventana

➔ Entrelíneas



Carlos Francisco Monge

Memorias

No se puede afirmar, desde luego, que los temores de aquel legendario rey egipcio se iban a cumplir; afortunadamente, no es a la escritura a la que podría achacarse la falta de ejercicio de la memoria, pues ha sido todo lo contrario: el infinito almacén de lo acontecido, lo pensado, lo creado y lo cantado. Si no fuese por ella, nunca hubiéramos podido conocer nada de la historia de las civilizaciones: ni poemas, ni crónicas, ni los avances de la ciencia y el pensamiento.

En el diálogo *Fedro o del amor*, Platón pone en boca de Sócrates el relato de la invención de la escritura. Según el mito, cuando al rey egipcio Tamus supo de este nuevo arte, se lamentó porque con ella iba a desaparecer del alma humana su capacidad de recordar. En efecto, la escritura sería en adelante la sustituta de la memoria.

Sócrates, claro, fue un convencido de la palabra hablada, del diálogo directo y personal. Hablaba con sus discípulos y, aunque aparentaba no saber nada, todo su conocimiento lo transmitía confiado en la conversación, en el trato cara a cara.

Tal vez lo que podría llevarnos a repensar las cosas es la peculiar creencia de que la memoria son los objetos, sobre todo cuando éstos se llegan a convertir en fetiches, sin ninguna cualidad simbólica: estatuas, obeliscos, nombres de calles y edificios, retratos en los billetes de banco, etc.

En su corta historia, la Universidad Nacional también debería replantearse los contenidos de su propia memoria. Los retratos en los salones y estancias,

inevitablemente se van envejeciendo; se van amarilleando con el tiempo y pese a los esfuerzos de quienes los colgaron en las paredes, pierden poco a poco su significado, su simbolismo, si alguna vez lo tuvieron. Es la otra memoria, la profunda, la que conviene rescatar. Volver a los orígenes fundacionales no tiene por qué implicar un congelamiento en el pasado; puede que nos sirva para revisar lo actual a lo largo de casi cuatro decenios.

Cuando Platón señalaba que algún día el alma humana se iba a empobrecer por culpa de la escritura, seguramente no estaba pensando en lo que él mismo hacía: fijar las palabras sobre un pergamino para conservarlas en el tiempo. Tal vez nos señalaba, desde aquel profundo pasado, que la memoria y la historia no son meros objetos, sino formas de dialogar con la historia, como si hoy nos sentásemos en el parque junto a Sócrates, a escuchar sus palabras.

Ejercicio y rendimiento laboral



Johnny Núñez Z. / CAMPUS

Para nadie es un secreto que, luego de un arduo día de trabajo, no hay nada más reconfortante que llegar a nuestra casa, quitarnos los zapatos, la ropa y quizá recostarnos un rato en el sillón de la sala o en la cama; incluso, al día siguiente saborear ese último sueño un par de horas antes de afrontar el nuevo día. ¡Riquísimo verdad! Pero, ¿hemos pensado si en efecto esa es la recompensa que nuestro cuerpo merece o, por el contrario, aprovechar esos lapsos de descanso para ejercitarlo más? Todo apunta a que sí.

Y es que según los médicos y expertos de las cien-

cias del movimiento humano realizar ejercicio diariamente, aparte de mejorar el estado de salud del cuerpo, contribuye a que los individuos establezcan mejores relaciones personales y aumente su desempeño laboral.

Datos recientes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) indican que la inactividad física es el cuarto factor de riesgo de mortalidad mundial. Debido a la alta prevalencia de inactividad física a nivel mundial se ha logrado determinar que cerca de 1.9 millones de muertes son atribuibles a la inactividad física, lo cual representa un 6% del total de muertes alrededor del mundo por esta causa. Asimismo, la inactividad física es la causa principal de aproximadamente el 25% de los cánceres de colon y mama; de un 27% de los casos de diabetes y de un 30% de los pacientes con enfermedad coronaria.

En un artículo publicado por el fisiólogo Felipe Araya de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida de la Universidad Nacional (UNA) se indica

que todo adulto saludable con edades entre 18 a 65 años de edad debería realizar al menos 30 minutos de ejercicio aeróbico de intensidad moderada al menos 5 veces por semana o realizar al menos 20 minutos de ejercicio aeróbico de intensidad vigorosa al menos 3 veces por semana.

Asimismo, un estudio publicado por la Universidad de Miami llegó a la conclusión de que el implementar programas de ejercicio físico dentro del ámbito laboral es beneficioso tanto para los empleados como para la empresa. El estudio reveló que se disminuye el estrés, la depresión, la sensación de fatiga, la ansiedad, angustia, mejora el aumento de la producción y las personas se encuentran más alerta.

Ante este panorama lo invito a que saque ese ratito para hacer ejercicio, ya sea a las cinco de la mañana o bien en horas de la noche todos los días, de seguro el más agradecido será su cuerpo y de paso su trabajo tendrá mejores resultados.

La educación universitaria con el uso de las Tecnologías en prospectiva

Willy Castro Guzmán (*)
wcastro@una.ac.cr

El uso de tecnologías de información y comunicación en la docencia universitaria inició prácticamente desde la misma disponibilidad de los recursos tecnológicos en el mercado.

Con la llegada de Internet a la Universidad, académicos y académicas de la institución idearon formas de aprovechar esos recursos en beneficio del proceso de aprendizaje. En general, cuando se habla de tecnologías en educación se tiende a pensar en el uso de "plataformas"

para el aprendizaje o como se conocen en la UNA, aulas virtuales, y si bien este recurso ha sido muy valioso para el desarrollo de modalidades virtuales, bimodales y de apoyo a los procesos presenciales, la gran cantidad de recursos tecnológicos disponibles abren un abanico de posibilidades muy valioso para todas las disciplinas.

El trabajo desarrollado en la Institución del 2005 al 2010 permitió establecer una base de académicos y académicas comprometidos con el uso adecuado de los recursos en los procesos de aprendizaje; además, han participado

en la mejora de la calidad académica con el uso de las TIC. Más de 600 académicos que han participado de los procesos de formación, iniciativas relacionadas con la virtualización o bimodalización de la oferta docente, proyectos sobre desarrollo de comunidades de práctica indican que es el momento en que la Universidad se plantee un nuevo modelo de promoción del uso de TIC, sin abandonar, procesos académicos, tecnológicos y administrativos pendientes para que se tengan mejores condiciones que permitan la innovación académica.

De cara al presente y futuro es fundamental que

se considere la incorporación de las tecnologías no solo en la docencia, sino en la investigación y extensión, como recursos facilitadores y promotores de iniciativas que permitan un mayor alcance e impacto de los proyectos, como por ejemplo la creación de espacios y comunidades de investigación o el desarrollo en colaboración de proyectos de extensión que faciliten la comunicación de los sectores involucrados.

Es fundamental ver un panorama más allá del uso exclusivo de plataformas para la virtualidad e identificar las posibilidades de utilizar las tecnologías como un recurso de apoyo

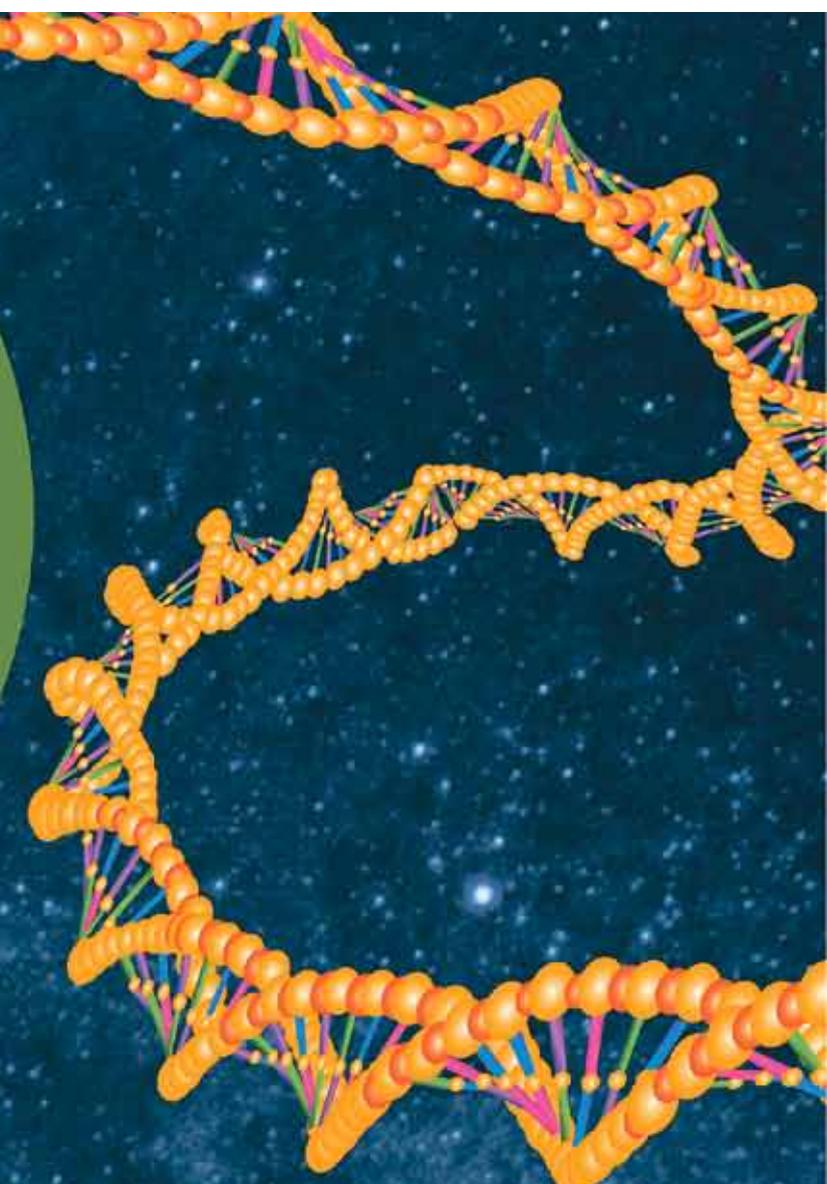
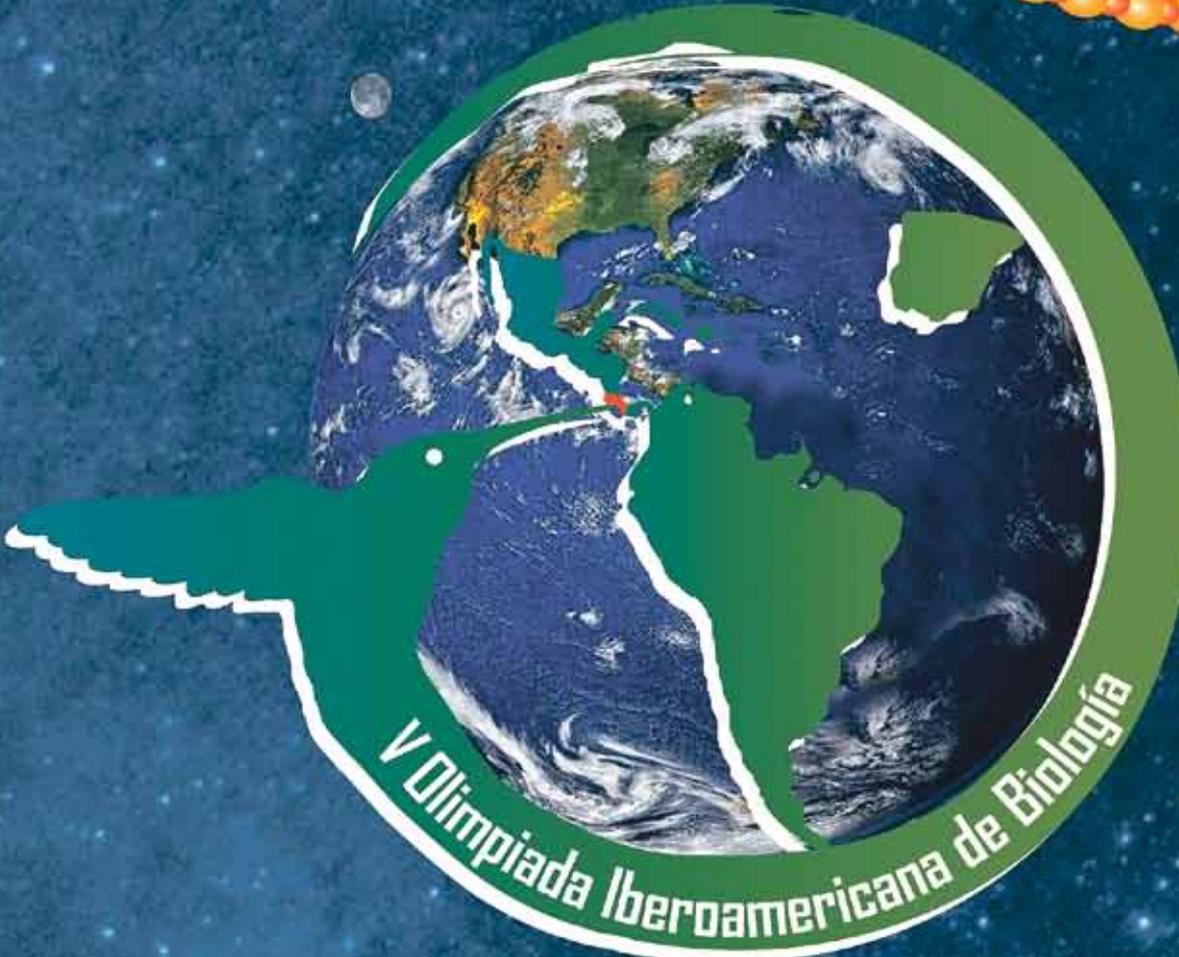
al objeto de aprendizaje, esto es por ejemplo: el uso de simuladores en Química, el uso del GPS en Geografía o el uso de mapas digitales en Topografía.

Pero también el uso de tecnologías genéricas va cambiando la tendencia. Como lo indica el informe *Horizon 2011* en un horizonte de 5 años las tecnologías que se estarían utilizando en la educación superior serían los libros electrónicos y dispositivos móviles, realidad aumentada y el aprendizaje basado en juegos y finalmente la computación basada en el gesto y el aprendizaje analítico.

Analizando las perspectivas

de futuro es necesario repensar la dinámica actual del Programa UNA Virtual, de lo que requiere la Universidad que desde mi perspectiva es diferente de lo que se requería hace 5 años, porque la realidad mundial e Institucional es otra, porque estamos preparados para dar un paso adelante y prepararnos para responder cada vez mejor a una sociedad del conocimiento en el que la tecnología seguirá teniendo un papel importante, pero no más importante que el uso adecuado que hagamos de ella.

(*) Coordinador Programa UNA Virtual.



Costa Rica
2011

V Olimpiada Iberoamericana de Biología

4 al 10 de setiembre

www.oiab.una.ac.cr

Organizan:



Patrocinan:



Copatrocinan:

