

# CAMPUS



## Biólogos de la UNA asesoran a pescadores del Pacífico **DEL LABORATORIO AL MAR**



Foto: G. Zamora

Biólogos de la Estación de Biología Marina Juan Bertoglia Richards de la Universidad Nacional (UNA), en Puntarenas, asesoran a pescadores y productores de ostras del Pacífico con proyectos que son decisivos, tanto para lograr su sustento como para procurarles una mejor salud al mar. En puerto Palito, isla de Chira, se trabaja en un proyecto de granjas flotantes y en el golfo de Nicoya en un “inventario” del recurso marino disponible, entre ellos las anchovetas, que permitirá a pescadores como Henry Mauricio Caravaca, conocer de cuánta carnada disponen para su pesca artesanal.



### **MAPACHES “ACOMODAN” su horario para recibir a turistas**

Un estudio del Icomvis-UNA advierte sobre el cambio de hábitos en el comportamiento de los mapaches que habitan el Parque Nacional Manuel Antonio para aprovechar la visita de turistas y robar sus alimentos.

PÁGINA 6



### **REFUERZAN atención a pacientes**

Mientras los casos de enfermedad renal crónica no tradicional sigue en aumento en Centroamérica, el país busca fortalecer la atención de pacientes y prioriza la detección temprana. PÁGINA 7



### **PRESIÓN acabó con horas colaboración**

El 26 de junio, la Rectoría de la UNA derogó el requisito que obligaba a los estudiantes becados a cumplir con horas colaboración, tras la presión estudiantil, y puso fin a una práctica que se daba en la institución casi desde sus inicios. PÁGINA 21



Foto: G. Zamora

## Talento a la calle

Van por la mitad de su carrera y ya su vocación emprendedora los empuja a la calle: son los estudiantes de los cursos de Administración y Planificación de la Escuela de Química de la Universidad Nacional (UNA). Fueron los protagonistas de una llamativa feria empresarial el pasado 9 de junio, en el Laboratorio de Química Analítica de la Escuela de Química de la UNA. “La idea es fomentar un espíritu emprendedor entre alumnos de bioprocesos y química”, explicó José David Ulloa, docente de la Escuela de Química.

La feria se componía de 10 proyectos, todos con un énfasis ambiental: *Woodhouses* (elaboración de casas con insumos amigables), *Biobambú* (pajillas para refrescos elaboradas con bambú), *Luz de luna* (crema cicatrizante a base de la planta consuelda), *Ecobox* (recipientes fabricados con material reciclado), *Mux* (bioplaguicida orgánico cuya base es la albahaca), *Diabetic Aid* (parches de quitosano para curar heridas en población diabética), *Fénix* (batidos naturales para pacientes de oncología), *Agua 0* (botella con un filtro de poliuretano que purifica el agua), *Ganamix* (suplemento alimenticio para el ganado elaborado con desechos industriales), *Davida* (yogur enriquecido con nutrientes de la cáscara de la piña), *Eco Change* (contenedores de comida con base en cáscara de banano), *Biox* (sustituto ecológico de solventes petroquímicos).



Foto S. Monturiol

## Pensar el Caribe

Decolonialidad caribeña fue el tema abordado por el intelectual Carlos Rojas Osorio, de la Universidad de Puerto Rico, durante el simposio “Pensar el Caribe y Centroamérica desde la literatura, la filosofía y la historia”, realizado el pasado 1 de junio, en el auditorio de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional (UNA).

Organizado por la Red Transcaribe, la Revista Ístmica, la Maestría en Estudios de Cultura Centroamericana y la Escuela de Filosofía de la Universidad Nacional, el simposio contó, además, con la participación de las expertas internacionales Mu-Kien Adriana Sang Ben y Graciela Salto, quienes expusieron, respectivamente, sobre República Dominicana: tan cerca y tan lejos del Caribe y La correspondencia entre Joaquín García Monge y Samuel Glusberg: itinerarios de una relación editorial.

## Querube a medio año

En su espectáculo Querube medio año, Bailes Populares Querube –del Departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil– presentó sus trabajos coreográficos en bolero, salsa, merengue, *swing* criollo, *pop* latino, chachachá y guaguancó, el 1 y 2 de julio en el auditorio Clodomiro Picado de la Universidad Nacional (UNA).

Como artista invitado participó Danza Variedades, grupo de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), el cual compartió el escenario con Querube para llevar al público un grandioso espectáculo, cuya entrada fue gratuita.

La presentación se aprovechó para hacer un homenaje a Héctor Lavoe, llamado “cantante de los cantantes”, en recuerdo del aniversario de su fallecimiento, según informó Gerardo Salazar, director artístico, coreógrafo e investigador de Querube.



Foto: Querube

## UNA dice sí a la inclusividad laboral

El programa de Recursos Humanos y el área de Atracción y Dotación del Talento Humano de la Universidad Nacional (UNA), realizaron recientemente una sesión de reclutamiento para personas con discapacidad. Proyecto de inclusividad laboral para personas en condición de discapacidad: “UNA fuerza de trabajo igualmente diferente”. Dicha actividad es parte del seguimiento a la primera feria de empleo para personas con discapacidad, realizada en el 2016, con la cual inició el proceso de atracción y reclutamiento para esta población. A partir del 2017 se continúa con la sistematización de la información recibida, seguida de convocatorias de los participantes para la entrega de sus respectivas epicrisis, entrevistas preliminares, entrega de atestados y aplicación de las evaluaciones de comportamiento institucionales para conformar el registro de elegibles.



Foto Archivo Campus

## AGOSTO 2017

### AGENDA

#### Martes 1

- Cobro de matrícula con 10% de recargo, del II Trimestre y del II Cuatrimestre (finaliza el 16 de agosto).
- Recepción de solicitudes por trámite de reconocimiento y equiparación y/o equivalencia de cursos para estudiantes regulares y modalidad 36 créditos, correspondiente al II Ciclo (finaliza el 29 de agosto).

#### Miércoles 2

- Feriado. Día de la Virgen de los Ángeles.

#### Lunes 7

- Se publica el Padrón Estudiantil Provisional para la matrícula del III Trimestre y del III Cuatrimestre, en el sitio web de la UNA.
- Inscripción para el examen por suficiencia (finaliza el 11 de agosto).

#### Miércoles 9

- Día Internacional de los Pueblos Indígenas.

#### Sábado 12

- Día Internacional de la Juventud.

#### Lunes 14

- Digitación de cursos, horarios, profesores y aulas en el sistema Banner, del III Trimestre y III Cuatrimestre (finaliza el 17 de agosto).
- Actualización de las Actas de Calificaciones por parte de los académicos del II Trimestre.
- Recepción de actas del II Trimestre (finaliza el 25 de agosto).

#### Martes 15

- Feriado. Día de la Madre.

#### Jueves 17

- Cobro de matrícula, con 20% de recargo, del II Cuatrimestre y del II Trimestre en adelante.

#### Lunes 21

- Recepción de actas del II Cuatrimestre (finaliza el 1 de setiembre de 2017).
- Actualización de las actas de calificaciones por parte de los académicos del II Cuatrimestre.

#### Miércoles 23

- Se publica el padrón estudiantil definitivo con citas de matrícula para el III Trimestre y III Cuatrimestre, en el sitio web de la UNA.

#### Lunes 28

- Se nombran los académicos del III Cuatrimestre y del III Trimestre (finaliza el 10 de setiembre).
- Matrícula del III Cuatrimestre, vía web, de estudiantes (finaliza el martes 29).

#### Martes 29

- Día Internacional contra los Ensayos Nucleares.

#### Miércoles 30

- Día Internacional de las Víctimas de Desapariciones Forzadas.
- Ajustes de matrícula del III cuatrimestre, vía web.
- Matrícula vía web de estudiantes correspondientes al III Trimestre (finaliza el 31 de agosto).



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

#### CAMPUS

Agosto 2017/  
Año XXVII N.º 289  
Oficina de Comunicación,  
Universidad Nacional  
Apartado 86-3000  
Heredia, Costa Rica

#### Teléfonos

(506) 2277-3224 y  
(506) 2237-5929

#### Edición digital:

www.una.cr/campus  
Correo electrónico:  
campus@una.cr



#### Directora:

Maribelle Quirós Jara

#### Editor:

Víctor J. Barrantes C.

#### Periodistas:

Víctor J. Barrantes Calderón,  
Silvia Monturiol Fernández,  
Johnny Núñez Zúñiga, Laura  
Ortiz Cubero, Maribelle  
Quirós Jara,

#### Gerardo Zamora Bolaños

Asistente editorial: Lucía  
Vargas Miranda

Diseño y diagramación:  
Ana Yancy Guerrero

#### Impresión:

GNI, Grupo Nación.



# La gota perdida

**Gerardo Zamora Bolaños**  
gzamorab@una.cr

La bebemos, decimos cuidarla, pero una encuesta de la Universidad Nacional (UNA) revela que los costarricenses sabemos poco del agua. La pregunta obligada salta a la vista: ¿cómo proteger algo que no comprendemos? ¿Cuánto conoce usted del agua? Lo invitamos a examinarse en la siguiente nota.

## Agua en casa

¿Sabe usted cuánta agua consume mensualmente en casa? Si su respuesta es no, forma parte del 85% de los costarricenses que lo ignora. Casi la mitad de ellos piensa que la calidad del agua se ha deteriorado en los últimos años y un 58% sí está dispuesto a pagar más por el servicio del preciado líquido. Estos resultados son parte de la encuesta Percepción de la población sobre la situación actual del recurso hídrico en Costa Rica, un revelador estudio que desnuda lo que pensamos del agua, dado a conocer en conferencia de prensa en el mes de julio.

“La investigación fue realizada durante el mes de agosto del 2016, considerando una muestra de 800 personas, tanto costarricenses como extranjeros con dos o más años de residir en el país, todos mayores de edad. La encuesta posee un error máximo de 3,5 puntos porcentuales con un 95% de confianza”, explicó Jacqueline Centeno, investigadora del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo) de la UNA, una de las unidades encargadas del informe.

El mismo estudio evidenció que 9 de cada 10 ticos sí están de acuerdo con pagar por tratar las aguas residuales del país, al tiempo que un 22% de la población encuestada indicó que tiene problemas de agua en su comunidad; por ejemplo, inconvenientes asociados con el abastecimiento, la infraestructura y la calidad del agua.

## ¿Ticos solidarios?

El 98% de los costarricenses considera que el recurso hídrico es de todas las personas, pero en caso de presentarse alguna eventualidad, un 7% no compartiría su agua con otras comunidades, según el mencionado estudio.



Foto: G. Zamora

Y es que la disponibilidad de agua para consumo humano, tampoco es abundante: se estima que solo un 1% del agua del planeta tiene esa condición. La encuesta detectó que 9 de cada 10 personas consultadas, ignoraban ese dato.

Las amenazas que se ciernen sobre ese 1% son grandes. En nuestro país, por ejemplo, solo una cuarta parte de la población envía sus aguas jabonosas a tanques sépticos, el 35,6% al alcantarillado, el 19,6% al caño y el 13,1% al río.

En el caso de las aguas negras, la cifra es un poco más alentadora: “el tanque séptico sigue siendo la solución principal en la disposición final de las aguas negras, pues un 79,4% utiliza este tipo de tratamiento”, enfatizó Carolina Alfaro, académica e investigadora de la Escuela de Química de la UNA.

La presión por el acceso al recurso hídrico pone las cosas aún más cuesta arriba. Recientemente, en el marco del proyecto Sostenibilidad y Seguridad Hídrica para el Valle Central de Costa Rica, Ricardo Sánchez, hidrólogo de la UNA, reveló que solo entre el 2005 y 2015 se habían suscitado 719 conflictos por el agua, en promedio una

disputa cada cinco días, y en poco más de la mitad de ellas los protagonistas fueron la sociedad civil y el gobierno.

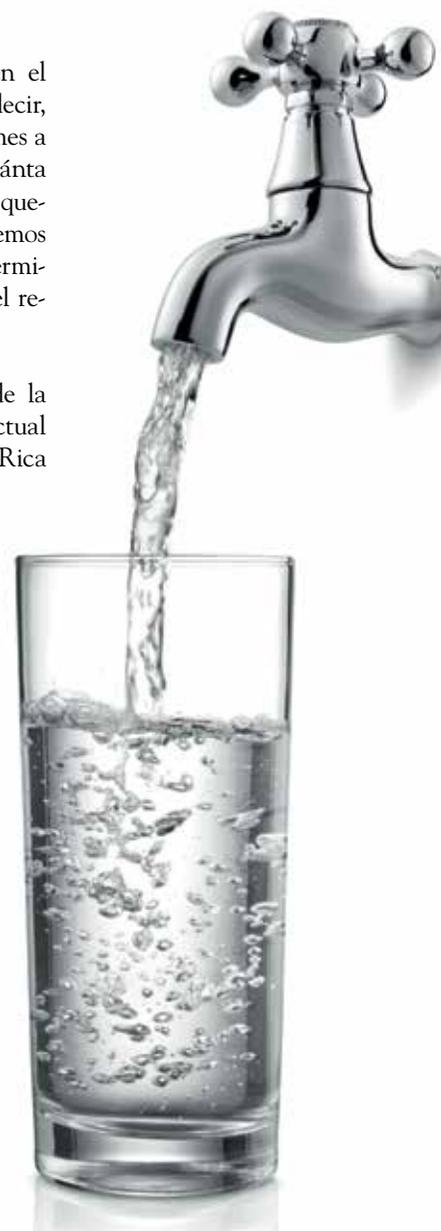
## ¡Tesoro bajo tierra!

Son los responsables de abastecer el 70% del agua para el consumo humano en nuestro país, se trata de los acuíferos. Sin embargo, el 88% de los costarricenses desconocen qué son. “Los acuíferos son formaciones geológicas permeables, compuestas de diversos materiales, que permiten la circulación y almacenamiento del agua subterránea. Es sorprendente la cifra que reveló la investigación, y más preocupante el desafío que impone ese dato: ¿cómo proteger algo que ni siquiera conocemos”, concluyó Alfaro.

El desconocimiento podría no solo ser un mal de la población. La “radiografía” con la que cuentan las autoridades rectoras en materia de aguas superficiales y subterráneas no es la idónea, así lo denunció hace pocas semanas Sánchez: “no tenemos un único mapa de todo el país que nos permita conocer nuestros sistemas subterráneos, no tenemos una clara identificación de las zonas críticas de recarga acuífera, Costa Rica no cuenta con balances

hídricos de alta resolución en el tiempo y en el espacio; es decir, no sabemos cómo se maneja mes a mes nuestra cuenta hídrica, cuánta agua entra y sale, y cuánta nos queda; en este escenario no tenemos los datos suficientes para determinar la demanda y oferta por el recurso hídrico”.

La encuesta Percepción de la población sobre la situación actual del recurso hídrico en Costa Rica fue elaborada por las siguientes instancias, todas pertenecientes a la UNA: el Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua (Priga), el Idespo, el Laboratorio de Hidrología Ambiental, el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (Iret), el Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (Hidrocec), el Laboratorio de Gestión de Desechos (Lagede), el Observatorio de Historia Agroecológica y Ambiental (OHAA), y contó con el respaldo de la Vicerrectoría de Investigación de la UNA.





# Urge renovación de mipymes turísticas

Johnny Núñez/Campus  
Jnunez@una.cr

Si bien Costa Rica tiene ventajas en el desarrollo de medianas empresas de turismo ecológico y rural, las demandas y exigencias de los nuevos mercados deben llevar al país a una renovación urgente del turismo alternativo. Así lo indicó José Gregorio Angulo, académico de la Universidad Politécnica Territorial del Estado de Mérida en Venezuela, quien participó como ponente internacional en la semana académica de la Sede Regional Brunca de la Universidad Nacional, campus Pérez Zeledón. (UNA).

Angulo, quien presentó la conferencia: Estrategia comercial y plan de negocios para mipymes de turismo alternativo, basada en una investigación en 11 países latinoamericanos, expresó que Costa Rica está en el momento de una renovación del sector turismo de mipymes, en cuanto a la renovación de productos e innovación, pero sobre todo en la diversificación, con el fin de preparar a los emprendedores para nuevas propuestas. “Eso al final creará algunas ventajas competitivas para mantenerlas en el tiempo, no tanto en la cantidad de los turistas, pero sí en el ingreso y gastos que dejen los viajeros y de esa forma crear una oferta más amplia de productos y servicios turísticos”, explicó Angulo.

El académico venezolano resaltó que para alcanzar esta meta se debe contar con la participación de la universidad en la generación de políticas y proyectos de extensión y coparticipación, en la orientación, seguimiento y nueva visión

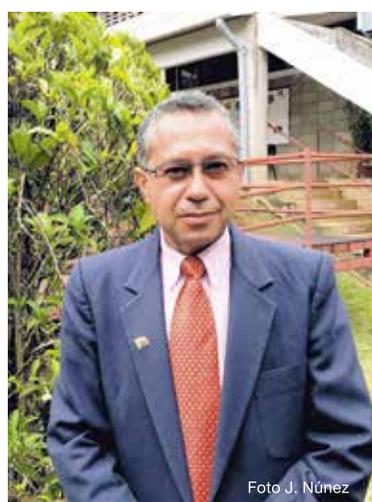


Foto J. Núñez

José Gregorio Angulo comentó que las demandas y exigencias de los mercados actuales debe llevar al país a una renovación del turismo alternativo-ecológico.

del empresario del sector turístico. “De ahí que es fundamental que la universidad asuma el papel y lleve la carga de la responsabilidad de elaborar un programa que implique ser el promotor”, comentó.

## Escaso apoyo

La riqueza natural y cultural del sur-sur del país esconde un paraíso ecológico y rural que aún no se ha explotado al máximo por parte de las operadoras turísticas. En dicha región, el viajero de aventura puede disfrutar de recorridos en lancha por los bosques de manglares de Golfito, los miradores y el Refugio de Vida Silvestre Golfito.

A la vez, en Corredores, el santuario El Manú, las cataratas del río Abrojo y la fila de cavernas de Rectángulo, Tururún, Corredores y Guayabito. En San Vito, la gran riqueza cultural por la influencia italiana, el jardín botánico, los recorridos por fincas cafetaleras que

aún conservan los trapiches para la molienda de la caña de azúcar, así como diversas pistas para competencias de motocross y aventura 4x4.

Sin embargo, a la escasa promoción turística se une la falta de voluntad política de los gobiernos locales, lo cual impide el desarrollo de emprendimientos turísticos en la región, ya que no se cuentan con planes de desarrollo o bien no existen oficinas de información turística como ocurre en Golfito.

Cindy Castro, estudiante de la carrera de Turismo, en el marco de UNA-Feria Turística 2015, realizada en el campus Coto de la UNA, explicó que se debe aprovechar el potencial ecológico de la zona y apostar al turismo verde, pero antes se requiere un estudio de factibilidad que muestre el tipo de emprendimiento que se podría ejecutar.

“Algo parecido ocurre en Corredores, lugar privilegiado por las bellezas naturales como las cataratas del río Abrojo, rodeadas de bosque primario en un área de 300 hectáreas, así como la reserva natural Las Tablas, en Coto Brus, sitio especial para el avistamiento de aves exóticas como el quetzal y en Golfito, con el avistamiento de tiburones, ballenas y delfines”, expresó la estudiante.

Al respecto, Angulo comentó que el país requiere de una legislación que proteja al local y mediano empresario turístico, basado en una estrategia de comercialización del operador internacional con el tour operador de la localidad. “Eso si se piensa en criterios de democratización del emprendimiento, porque una de las características que adopta el turismo internacional es el empoderamiento de las comunidades, del desarrollo y turismo de base comunitaria”.



Río Sierpe es uno de los muchos atractivos que tiene el sur-sur de Costa Rica y que aún no se explota turísticamente.

Foto: Carlos Morera

**Andrea vive tranquila**

Ella tiene un **PLAN VOLUNTARIO** de Vida Plena para tener una mejor pensión.

Guarde colones en un **PLAN VOLUNTARIO** de:

**VIDA PLENA**  
Operadora de Pensiones

Planifique su futuro, adquiera un plan desde ahora de acuerdo con sus expectativas y mejore su futura pensión.



**¡Consúltenos hoy mismo!** Dirección: San José, Avenida Central del Museo Nacional 300 mts. al este, edificio esquinero.  
Línea telefónica gratuita 800-848-2667 • Correo electrónico: vplena\_afiliado@racsca.co.cr • www.vidaplenu.fi.cr

# Biólogos de la UNA asesoran a pescadores del Pacífico

## Del laboratorio al mar

Proyectos de la UNA decisivos para el sustento de cientos de pescadores.



Fotos: G. Zamora

**Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS**  
gzamorab@una.cr

Óscar Pacheco afina su microscopio. María Fernández prepara sus redes. Óscar revisa minuciosamente la calidad del agua de su laboratorio, mientras María zarpa en su panga. El primero es biólogo marino de la Universidad Nacional (UNA), la segunda es vecina de la isla de Chira. Aunque parecen relatos distintos, ambas son las caras de una misma historia, la que se teje desde hace varias décadas en la Estación de Biología Marina Juan Bertoglia Richards de la UNA, en Puntarenas. Una historia en la que los ganadores se cuentan por cientos, y van desde pescadores artesanales y productores de ostras, hasta biólogos marinos realizados.

### Granjas flotantes

En puerto Palito, isla de Chira, unas boyas, ubicadas a pocos metros de la costa, advierten que nos aproximamos a algo diferente. Grandes “linternas”, confeccionadas con mallas son el hogar de cientos de ostras, las cuales son pacientemente cultivadas por decenas de pescadores, son las conocidas granjas ostrícolas: “esta labor es como atender un bebé recién nacido, hay que darle cuidado, amor y empeño, sacrificio y esfuerzo; es un trabajo de sol a sol”, asegura Guiselle Sequeira, vecina de la isla de Chira.

Y es que el proceso completo, desde que se introduce la ostra en la granja, con un tamaño cercano a los 2 milímetros, hasta su extracción, cuando alcanza un tamaño de 6 centímetros, puede tomar 6 meses. “Es en ese momento cuando la ostra que llamamos japonesa ya tiene su talla comercial, ha crecido aferrada a las linternas y está lista para la venta, entonces las sacamos, las traemos a la orilla, y aquí en la playa las clasificamos por tamaños. Luego les hacemos una depuración de 24 horas en tanques con agua recirculada y luz ultravioleta, para evitar que hayan bacterias y otros contaminantes. A partir de ahí, las comercializamos con restaurantes o intermediarios”, narra María Fernández, productora ostrícola de Chira.

Sin embargo, el éxito del proceso no sería posible sin la intervención estratégica de los especialistas de la Estación de Biología Marina de la UNA en Puntarenas, quienes producen las “semillas” de ostra para ser entregadas a las comunidades costeras. “La ostra aquí en nuestros laboratorios crece más rápido, esto permite optimizar el proceso, de tal manera que periódicamente a ellos se les proporciona con un tamaño cercano a los 2 milímetros, ya lista para su mantenimiento, cuidado y engorde en



las granjas”, comenta Óscar Pacheco, biólogo marino de la UNA.

Cientos de habitantes de pueblos ubicados en el litoral Pacífico como puerto Palito en la isla Chira, Colorado de Abangares, Costa de Pájaros, Punta Morales, Punta Cuchillo en Paquera y la Palma en Rincón de Osa, aplauden el rol de la UNA, porque viven de esta actividad. “Muchas familias dependemos de esto y el papel de la Universidad es esencial, si no tuviéramos este apoyo, no podríamos sostener este proyecto”, concluye Fernández. La satisfacción también alcanza a los científicos de la Estación de Biología Marina de la UNA: “lo más gratificante es ver que no nos quedamos solo en la investigación, en los documentos, en la UNA dimos el siguiente paso que es transferir el conocimiento a las comunidades; además de la semilla que se les da, hay un acompañamiento técnico y empresarial”, explica Gerardo Zúñiga, encargado del Laboratorio de Cultivo y Reproducción de Moluscos de la UNA.

### Por la salud del golfo

Si de investigaciones que brincan de las gavetas al mar hablamos, hay que citar el Proyecto de muestreo y evaluación de recursos pesqueros de la Estación de Biología Marina de la UNA. Metodologías de punta permiten a los expertos elaborar un “inventario” del recurso marino disponible en el golfo de Nicoya, el área de mayor explotación pesquera de Costa Rica, y con ello, emitir criterios científicos que sirvan de base para generar políticas promotoras de pesca responsable.

Para lograrlo, los biólogos marinos navegan por horas, y ayudados por pescadores artesanales, extraen algunas muestras de la especie bajo estudio; en este caso, lo hacen con la anchoveta, pez utilizado como carnada para la pesca comercial. “A solicitud de Incopesca hacemos una estimación de la biomasa; es decir, la cantidad de anchovetas que puede ser explotada en el golfo. Así garantizamos la perpetuidad de esta especie, asegurándole el sustento a

estos pescadores durante los próximos años. Nos llevamos también algunas muestras y hacemos un análisis biométrico que es medir y pesar, para tener información sobre las características del crecimiento de la especie”, sostiene Luis Hernández, biólogo marino de la UNA.

De nuevo, los ganadores los encontramos en la playa y en los laboratorios: “imagínese que para nosotros esto es importantísimo, nos beneficia para que siga habiendo pescado en el golfo, es nuestro sustento”, afirma Henry Caravaca, pescador de Paquera. “El uso sostenible consiste en no llegar a excesos, saber cuánto podemos aprovechar de las especies. Hay un sector muy importante de este país, las comunidades costeras, que dependen de este recurso”, concluye Rosa Soto, investigadora de la Estación de Biología Marina de la UNA, con sede en Puntarenas y coordinadora del Laboratorio de Análisis Biológicos Pesqueros.



# Mapaches “acomodan” su horario para recibir a turistas



**PARQUE NACIONAL MANUEL ANTONIO BIENVENIDOS**

**ABIERTO DE 7:00 AM - 4:00 PM**

Según estudio del Icomvis-UNA los mapaches que habitan el Parque Nacional Manuel Antonio cambian sus hábitos nocturnos por una mayor actividad diurna, que coincide con la permanencia de turistas, y por ende de alimento en la zona.

Laura Ortiz /CAMPUS  
lortiz@una.cr

El Parque Nacional Manuel Antonio (PNMA) es el más visitado del país, sus tranquilas aguas, exuberante vegetación y animales como monos, mapaches, pizotes y cientos de aves y reptiles que se pueden observar en cada visita, lo hacen el favorito de miles de turistas nacionales y extranjeros.

De acuerdo con los datos de la administración del parque, en 1990 la visitación era de 127 mil turistas al año, en el 2015 de 418 mil y para el 2016 rondaba los 445 mil. El aumento de visitas genera presión en la infraestructura y podría estar modificando el comportamiento de los animales.

Ante este incremento, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, en conjunto con la administración del parque, tomaron la medida de no permitir el ingreso de frituras y alimentos en grandes cantidades, además de mantener el parque cerrado los días lunes.

De acuerdo con estudios realizados por el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional (Icomvis-UNA), el principal problema es el ingreso de alimento al parque, ya que los animales prefieren robar esta comida que es de fácil acceso, a buscarla dentro del bosque.

El 22 de junio anterior, Mónica Farrera presentó la tesis “Aspectos ecológicos del mapache (*Procyon lotor*) y su relación con los turistas en el PNMA”, con la cual optó por su grado de maestría en el Icomvis-UNA.

En el estudio pretendía estimar el área de acción y los patrones de actividad y abundancia de la población entre agosto de 2017 y febrero de 2017, comparar la relación con los turistas a través de un modelo de interpolación para conocer las áreas de mayor concentración, estimar la cantidad de alimento que ingresa al parque y comparar algunos de los datos obtenidos con un estudio previo realizado en 1990 por el investigador Eduardo Carrillo.

A través de la colocación de radiocollares en seis individuos—cuatro hembras y dos machos—se pudo determinar que el área de acción promedio de los machos es de 18.1 hectáreas y el de las hembras 14, aunque en el estudio de 1990 el área de acción era mayor para ambos, no existe una diferencia significativa con los indicadores actuales. Un dato importante para la investigadora es que las horas de mayor actividad fueron entre las 8 a.m. y 2 p.m. con un pico a las 9 y otros a la 1 de la tarde.

“Estos datos nos indican un cambio de comportamiento de los mapaches en comparación con lo observado en el estudio de Carrillo, donde la mayor actividad era antes

de amanecer y después de atardecer. Podemos decir que ellos han adoptado el horario en que hay mayor cantidad de turistas—el parque abre de 7 a.m. a 4 p.m.—y por ende de comida dentro del parque”, detalló Farrera.

A través de entrevistas y revisiones, la estudiante pudo determinar que al parque ingresan alrededor de 198 kilogramos de comida por día. “Los guardaparques hacen una revisión en la entrada y la mayoría de alimentos son frutas, emparedados y barras energéticas; sin embargo, dentro del parque, pudimos observar personas con frituras, nueces y otro tipo de alimentos que no están permitidos y que son de muy fácil acceso para los mapaches”.

Carrillo determinó en su estudio que los mapaches se alimentaban en su mayoría de cangrejos y frutas. “Las personas piensan que el que un mapache se robe un banano no es grave porque es fruta, pero no se toma en cuenta que los frutos que ellos comen son distintos; un banano tiene mucha azúcar, puede ser sano para nosotros, pero no para ellos, en cambio el cangrejo es pura proteína”, explicó Farrera.

La investigadora también notó diferencias en el comportamiento de los mapaches para los días lunes. “La actividad de estos animales sigue siendo diurna ese día, a pesar de que bajan a la playa, su principal actividad se centra en la búsqueda de comida dentro del bosque; es decir, de forma natural”.

En otros países se ha registrado cómo el sedentarismo en estos animales provoca un aumento de grasa en órganos internos, además, el tipo de comida aumenta la presencia de caries. “Para saber el estado físico de las poblaciones dentro del parque habría que realizar más estudios, pero sí pudimos observar en las capturas, que algunos de los animales tenían daño en sus dientes”, recordó Farrera.

“Tenemos que tener claro que alimentar animales silvestres es una actividad ilegal. Muchos ven un animal y lo primero que dicen es “pobrecito tiene hambre”. No siempre es cierto, los animales obtienen comida de forma natural, hay ciertas épocas del año donde hay menor disponibilidad, pero eso también es parte de la regulación de las poblaciones”, explicó Grace Wong, directora del Icomvis-UNA.

“El principal problema es la alimentación: se vio en investigaciones realizadas por otros colegas a finales de los 90, se vio en una investigación que hicimos con estudiantes en el 2011 y ahora estamos viendo el mismo comportamiento: exceso de visitantes, exceso de comida”, dijo Laura Porras, investigadora del Icomvis-UNA.

## ¿Qué hacer?

Para Farrera una de las principales recomendaciones es la regulación en la forma de empaque de las comidas. “Si una familia va a llevar emparedados, lo ideal es que los empaque de manera individual, así si el mapache hurta la bolsa, no serán diez sino solo uno. Además, la revisión en la entrada debe ser más rigurosa, aunque sabemos que el personal no es suficiente”.

Farrera advierte también sobre la falta de rotulación dentro del parque. “Se ha dicho anteriormente, pero es necesario reiterar la necesidad de un video explicativo del porqué no debemos alimentar animales, además se requiere de mejor señalización en las áreas de mayor concentración de turistas”.

Otra recomendación es promover el uso de otras áreas del parque como la playa Espadilla sur, la creación de un puesto de venta de comidas en un sitio específico donde también sea el único permitido para la alimentación de los visitantes, y la colocación de casilleros para resguardar la comida que ingresa.

## Prevención

Los mapaches se alimentan de cangrejos, aves y frutos, la comida casera o chatarra, puede provocarles diabetes, caries, parásitos y afecciones que acortan su vida o les hacen perder habilidades para

conseguir alimento. Nunca toque a un animal silvestre, pueden transmitirle a usted o usted puede transmitirle a ellos enfermedades; además, son silvestres y pueden atacarlo para conseguir alimento.

Foto: Mónica Farrera



# Refuerzan atención a pacientes con nefropatía mesoamericana

Mientras los casos de enfermedad renal crónica no tradicional continúan en aumento en Centroamérica, el país busca fortalecer la atención de pacientes y prioriza la detección temprana. Investigadores mantienen estudios para determinar otros factores de riesgo.

Laura Ortiz C./CAMPUS  
lortiz@una.cr

En los últimos años, en Centroamérica, se registra un aumento de casos de personas que sufren de enfermedad renal crónica (ERC); sin embargo, preocupa más a las autoridades de salud de la región, que muchos de los pacientes no se relacionan con las causas frecuentes de la enfermedad como diabetes mellitus, obesidad, edad o presión arterial, por lo que su condición se ha denominado enfermedad renal crónica no tradicional (ERCnT) también conocida como nefropatía mesoamericana.

Desde hace más de una década el programa Salud, Trabajo y Ambiente del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional (Iret-UNA), se ha preocupado por contribuir con investigaciones que expliquen la causa de la enfermedad declarada como un problema prioritario de salud pública en la región.

El pasado 25 de mayo el Iret-UNA, en conjunto con la Vicerrectoría de Investigación, organizó en la Biblioteca Joaquín García Monge la mesa redonda: “Enfermedad renal crónica no tradicional: avances en Costa Rica”, donde participaron: Mónica Espinoza coordinadora de la Unidad de diálisis del Hospital Enrique Baltodano Briceño de Liberia (HEBB); Manuel Cerdas, jefe del Servicio de Nefrología del Hospital México; Elizabeth Chinchilla, del Consejo de Salud Ocupacional de Ministerio de Trabajo; Rafael Porras, de la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico del Ministerio de salud; Roy Wong, de Vigilancia epidemiológica de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) y Jennifer Crowe de Iret-Saltra, como moderadora.

La ERC es un padecimiento que deteriora la capacidad del riñón para limpiar la sangre, por lo que en su últimas etapas es necesario un proceso de diálisis e incluso un trasplante. Los costos sociales y económicos para su tratamiento

también van en aumento.

Luego de dos talleres internacionales con expertos de 19 países, Crowe afirma que se hizo una revisión científica, en la cual concluyen que existe un componente laboral predominante, y por ello se debe reducir la exposición al calor y mantener una hidratación adecuada en poblaciones de riesgo. “Existen factores que aún requieren de más investigación científica como agentes tóxicos, el uso de algunos medicamentos, factores genéticos y otros”.

## Avances

Para Espinoza, un hecho lamentable es que la mayoría de los pacientes son diagnosticados en un estadio muy avanzado. “Hemos iniciado campañas de colaboración con escuelas, colegios y empresas privadas. Somos líderes en innovación y buenas prácticas para pacientes con ERC, muchas

diálisis se realizan en casa y la atención es multidisciplinaria, pero sin duda alguna nuestra prioridad es la detección temprana”.

El HEBB atiende en la actualidad 153 pacientes en el programa de diálisis, y casi la mitad de los pacientes tiene menos de 50 años, en su mayoría son agricultores.

De acuerdo con Cervantes, en un estudio epidemiológico realizado por la CCSS, el país presenta un patrón similar al de resto de la región afectada por la enfermedad. “Se da con mayor frecuencia en hombres, existe un mayor riesgo en personas que se identifican como peones agrícolas, y en los que realizan su trabajo en condiciones a cielo abierto”. Hizo énfasis en una propuesta de fortalecimiento de la atención de la ERC dentro de los servicios de la CCSS y las preparaciones para el reporte de la ERCnT y su vigilancia.

Chinchilla mencionó también la necesidad de divulgar una campaña publicitaria sobre el tema. “Tenemos que enfatizar en las medidas necesarias para la prevención de efectos negativos en la salud de las personas con trabajos extenuantes en ambientes calientes: acceso constante al agua potable, sombra, descanso, protección y aclimatación”.

Para Porras, el próximo paso para el Ministerio de Salud es incluir un modelo operativo para atender la ERC en sus tres niveles de atención, además del desarrollo de un sistema de vigilancia de la enfermedad y continuar con la investigación de la prevalencia, distribución y factores de riesgo para la región. “En el Plan Regional de Salud del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (Comisca) se incluye la promulgación de decretos y reglamentos para la promoción y prevención de la nefropatía

mesoamericana, con la recomendación de seguir los ejes publicados por Costa Rica”.

Cerdas, quien además de ocupar la jefatura del Servicio de Nefrología del Hospital México forma parte de la Sociedad Latinoamericana de Nefrología, recomienda el trabajo multidisciplinario para lograr políticas de salud relacionadas con la ERCnT y continuar con la investigación del tema.

**Datos oficiales de la CCSS registran en Guanacaste un índice de hospitalización por ERC de 112, 2 por cada 100 mil habitantes, mientras que la provincia que le sigue es Cartago con 43,8 por cada 100 mil.**



Mayoría de pacientes reportados son peones agrícolas quienes trabajan en condiciones extenuantes expuestos a altas temperaturas.

# Diversificación e integración reta a pequeños productores

**Integrar distintas actividades productivas dentro de sus fincas es la principal meta de pequeños productores agropecuarios, que ven en la diversificación la seguridad de sus mercados.**

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

El mejoramiento de las capacidades productivas mediante la asesoría técnica y mayor capacitación para el comercio de productos son los principales retos que buscan superar los productores de fincas integrales en el ámbito nacional, los datos se desprenden de un taller de intercambio de experiencias realizados los días 9 y 10 de mayo en el campus Nicoya, como parte del proyecto Fincas integrales de la Región Chorotega, materiales educativos e incidencia política, desarrollado por la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional (Edeca-UNA).

De acuerdo con Wilberth Jiménez, coordinador de esta iniciativa, el objetivo de este proyecto fue sistematizar y documentar las experiencias de fincas integrales más significativas en cinco regiones del país, con el fin de recuperar su riqueza tecnológica-productiva, sociocultural y económica, además de suministrar información calificada para la promoción y apoyo de fincas de pequeños productores agropecuarios.

En la actividad participaron productores de las zonas Pacífico Central y Chorotega, así como funcionarios de instituciones como el Instituto de Desarrollo Rural (Inder), el Programa Integral de Mercado Agropecuario del Centro de Abastecimiento y Distribución de Alimentos (Pima), la Corporación de Fomento Ganadero (Corfoga), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Ministerio de Ambiente y Energía (Minae).

## Experiencias

Las fincas integrales son unidades diversificadas de producción agrícola, pecuaria y forestal, que se caracterizan por la reutilización y reciclaje de desechos de producción, protección del suelo, bajo uso de insumos externos para la producción, cierre de ciclos de energía en la finca e incorporación del



Foto: María Avellán

y que consistirá en un complejo con redondel, coyolera, tortillería, así como con espacio para talleres y otras actividades.

“Las familias de las fincas integrales se caracterizan por tener una gran sensibilidad ambiental, que se refleja en su forma de producción, acompañada constantemente por innovaciones tecnológicas como obras de conservación de suelos, abonos orgánicos, uso de biodigestores y sistemas agroforestales, entre otros”, explicó María Avellán Zumbado, académica de la Edeca-UNA.

En esta actividad participaron los productores Marlem Murillo, Finca Altamira; Manuel Gutiérrez, Finca don Manuel; Salvador Montero, Finca Gracias a Dios; Leones Villalobos, Finca Iriria; Carlos Corrales, Finca Los Corrales; Alejandro García, Finca Santa Martha y Ernesto Briceño de la Finca Vocaré.

## Por buen camino

Para finalizar el taller, los participantes trabajaron sobre una lista previa de *Lineamientos para el Fomento y la Producción de Fincas Integrales en Costa Rica*, construida a partir de los resultados obtenidos en talleres previos.

De esta discusión se generó un documento que busca contribuir con el fortalecimiento de la pequeña producción agropecuaria, orientada hacia la producción diversificada e integrada, amigable con el ambiente.

Dentro de los objetivos de esta propuesta, destacan el fortalecimiento de las capacidades productivas y empresariales de los pequeños agricultores, la promoción de la producción integral, la innovación tecnológica amigable con el ambiente y establecimiento de mecanismos de comercialización de la producción del pequeño productor de fincas diversificadas e integrales, hacia mercados diferenciados.

mayor número posible de integrantes de la familia durante el proceso.

Leonidas Villalobos tiene una finca en Puntarenas y su principal actividad productiva es la apicultura. “Tengo 15 colmenas de abejas *apis* de las cuales se produce un estimado de 450 botellas de miel al año, además, comercializamos productos como miel cremada, crema para el cuerpo y cera de miel”. Villalobos también se dedica a la meliponicultura y cuenta con 23 colmenas de abejas nativas que producen nueve botellas de miel al año, las cuales vende a un mejor precio que la miel de *apis*. Asimismo, hace ocho años decidió instalar una biojardinera para el tratamiento de aguas grises, que después de un proceso de purificación, se utilizan para el riego de cultivos.

Por su parte, Miguel Gutiérrez cuenta con ambientes protegidos y un sistema de riego por goteo en Varillal de Nicoya, con los cuales produce diversas hortalizas tropicalizadas de manera orgánica, además de producir cuajada, huevos de gallinas criollas, pipián y bancos de forrajes con los que alimenta el ganado y los cerdos.

Así como ellos, otros productores se dedican a distintas actividades como la producción y elaboración de derivados de la leche de cabra, productos orgánicos, microbeneficiado de café, producción ganadera sostenible y turismo rural, entre otros.

José Luis Cortés, de la Asociación Agro Orgánica Guanacaste, comentó que se tiene una gran

demanda de productos en la provincia, y que hay mucho potencial para el desarrollo de la agricultura orgánica.

Por su parte, Patricia Viales, representante de Inder, explicó a los productores la forma en que funcionan los Consejos Territoriales de Desarrollo Rural en la Región Chorotega y las capacitaciones que brinda esta institución en temas como microproyectos productivos en temas de seguridad alimentaria, crédito rural y capacitación en coordinación interinstitucional.

Viales también expuso el caso de la finca centro de cultura guanacasteca El Guaco, ubicada en Carrillo, un proyecto desarrollado por distintas instituciones que permiten rescatar las tradiciones guanacastecas

## Fincas identificadas, visitadas y estudiadas por el proyecto en el período 2011-2016

Región	Valle Central	Zona Norte	Pacífico Central	Zona Sur	Chorotega	Caribe	Totales
Identificadas	49	30	33	18	14	29	173
Visitadas	32	22	10	11	9	25	109
Estudiadas	3	3	3	3	3	6	21

# Privados de libertad por la humanización del sistema penitenciario

**Con una declaratoria orientada a la humanización del modelo penitenciario, culminó el I Congreso Internacional Cultura de Paz: “Diálogo entre privados de libertad y el sistema penitenciario costarricense”, organizado por el Ministerio de Justicia y Paz, el Centro de Estudios Generales y la Sede Chorotega de la UNA.**

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

El Ministerio de Justicia y Paz, el Centro de Estudios Generales y la Sede Chorotega de la Universidad Nacional (UNA) organizaron el I Congreso Internacional Cultura de Paz: “Diálogo entre privados de libertad y el sistema penitenciario costarricense”, el 22 y 23 de junio de 2017, en el Campus Liberia de la Sede Región Chorotega de la Universidad Nacional (UNA).

La inauguración del evento contó con la presencia de la ministra de Justicia y Paz, María Cecilia Sánchez; el viceministro, Marco Feoli y autoridades de la UNA, así como personeros del sistema penitenciario, académicos y estudiantes del Centro de Estudios Generales, la Sede Región Chorotega y del Colegio Humanístico.

Participaron cerca de 40 personas privadas de libertad

provenientes de 14 centros penales y algunos de sus familiares, así como cinco exprivados de libertad, quienes se encuentran en centros semi-institucionales. Por parte del sistema penitenciario, participaron 36 funcionarios de las áreas técnicas de Orientación, Psicología, Trabajo Social, dirección y jefatura de Seguridad.

En el caso de la UNA, hubo aproximadamente 29 participantes, entre estudiantes del proyecto “Cultura de paz y expresiones artísticas con personas privadas de libertad en el Centro de Atención Institucional Calle Real en Liberia y en el Centro Semi-Institucional de Nicoya”, y académicos y académicas del Centro de Estudios Generales, del Campus Liberia de la Sede Región Chorotega y del Colegio Humanístico.



Foto S. Monturiol

El verdadero espacio de diálogo abierto por el Congreso permitió que el viceministro de Justicia, Marco Feoli, atendiera, informalmente, inquietudes de privados de libertad.



Foto S. Monturiol

Prevención de la violencia social, hacinamiento en centros penales, humanización del sistema, reincidencia delictiva, reinserción efectiva y modelo punitivo fueron algunos de los temas que se trataron en este I Congreso.

## Diálogo con propósito

Las mesas de trabajo estuvieron integradas por privados de libertad, personal del sistema penitenciario, autoridades del Ministerio de Justicia y Paz, y estudiantes y académicos de la UNA.

El objetivo fue recoger insumos con miras a la elaboración de propuestas de política pública sobre el modelo penitenciario nacional.

A partir del diálogo entre todos los sectores, el I Congreso Internacional Cultura de Paz: “Diálogo entre privados de libertad y el sistema penitenciario costarricense” culminó, la tarde del 23 de junio, con propuestas construidas desde la propia vivencia de los participantes, con el objetivo de validar una política cada vez más democratizada e inclusiva, humanista y realista, en este caso, de la población privada de libertad y del sistema penitenciario costarricense.

El evento se organizó en el marco del Proyecto Cultura de paz y expresiones artísticas con personas privadas de libertad en el

## Declaratoria hacia el cambio

El I Congreso Internacional Cultura de Paz: “Diálogo entre privados de libertad y el sistema penitenciario costarricense” concluyó con la lectura de la declaratoria, a cargo del decano de Estudios Generales, Roberto Rojas.

Las conclusiones y recomendaciones se refirieron a los temas cultura de paz en los centros penales, retos del sistema penitenciario costarricense, condiciones sociales de exclusión, procesos pospenitenciarios más efectivos y política pública: modelo penitenciario.

Algunas de las propuestas fueron: sensibilizar a la población costarricense en el tema de cómo se percibe a la población penitenciaria y su inserción en la sociedad, coordinar la búsqueda y contratación de oportunidades de trabajo para que las personas privadas puedan insertarse adecuadamente al ámbito laboral, retomar la discusión sobre la hoja de delincuencia con el fin de eliminarla de cualquier tipo de delito una vez terminada la condena y crear una nueva legislación que permita la implementación de nuevas medidas alternativas y no solo la prisión como última medida sancionatoria.

La declaratoria, además, incluyó una solicitud dirigida a la ministra de Justicia para que se analice la posibilidad de descentralizar el proceso de valoración, de manera que sea exclusivamente el Consejo Técnico el que decida el egreso de las personas privadas de libertad y no el Instituto Nacional de Criminología.

En este I Congreso Internacional se acordó elevar a las competencias correspondientes para un análisis de todas las propuestas generadas, con lo cual se espera que los objetivos del congreso contribuyan a la búsqueda de cambios significativos y viables de la realidad penitenciaria costarricense.

Centro de Atención Institucional Calle Real en Liberia y en el Centro Semi-Institucional de Nicoya, del Centro de Estudios Generales.

Durante la clausura se contó con la presencia de Marco Feoli, viceministro de Justicia y Paz; Alberto Salom, rector de la UNA; Roberto

Rojas, decano del Centro de Estudios Generales UNA; Ólger Rojas, entonces decano de la Sede Región Chorotega y Sonia Rodríguez, en representación de las personas privadas de libertad participantes en el Congreso, quien ofreció un conmovedor discurso de cierre.

# Efectos de la tasa básica pasiva y el tipo de cambio

**Gustavo Vallejo Esquivel (\*) / para CAMPUS**  
gustavo.vallejo.esquivel@una.cr

Dada la coyuntura presentada con las tasas de interés ofrecidas por las instituciones financieras, tanto para créditos como para captaciones, muchas son las consultas de la población sobre la posición y recomendación de endeudarse o invertir en una u otra moneda y el riesgo asociado.

Sobre este tema, la Escuela de Administración (EDA) de la Universidad Nacional organizó, en mayo, la mesa redonda Transacciones en la Bolsa Nacional de Valores y Panorama Económico Nacional. Entre otros temas, se abordaron la actual coyuntura de la tasa básica pasiva (TBP) del Banco Central de Costa Rica (BCCR), la situación de los créditos y de los ahorros y, sobre el tipo de cambio, se analizaron las circunstancias que llevaron al pico histórico en el precio del dólar alcanzado en mayo, contextualizado al impacto que producen estas variables en la sociedad costarricense.

## Tasa básica pasiva y créditos

Desde la EDA se ha dado seguimiento al comportamiento histórico de la TBP de los últimos 30 años. Se evidencia una tendencia decreciente cuyo punto más alto se presentó en febrero de 1991, con un nivel del 35%, mientras el más bajo fue en abril y mayo de 2008, con un 4,25%.

La TBP es trascendental para las entidades financieras por ser un indicador económico utilizado para referenciar las tasas de interés activas (préstamos) y las pasivas (certificados). Por ejemplo, si la TBP es 5% y la política es referenciar TBP+3%, se obtendría una tasa de 8%, la cual fluctuaría según el comportamiento de la TBP con la consecuente afectación a préstamos y certificados.

En lo que a créditos se refiere, el sistema financiero nacional ofrece una amplia gama de productos dirigidos a suplir diversas necesidades de liquidez. Los productos crediticios ofrecidos se categorizan en dos grupos:

### Créditos de primera necesidad (inversión).

Dirigidos a cubrir necesidades básicas de la población. Más que un gasto es una inversión para mejorar el nivel de vida, se caracteriza por ofrecer tasas de interés más bajas y se les aplica mecanismos de pago flexibles para facilitar y hacer sostenible su vida financiera.

**Créditos para gastos (consumo).** Por su naturaleza, condiciones y tipos de garantía, los intermediarios financieros aplican una tasa diferenciada y relativamente alta, con respecto a los créditos de primera necesidad, ya que su fin es el consumo y no satisfacer necesidades básicas de la población.

## Tipo de cambio del dólar

El tipo de cambio del dólar históricamente

ha mantenido una tendencia creciente. Sin embargo, el 25 de mayo pasado se presentó un comportamiento interesante cuando el precio de venta se estableció en  $\$598,48$ , el más alto de la historia, principalmente debido a la especulación. Para el 15 de julio, el precio se ubicaba en  $\$574,57$ .

El tipo de cambio es determinado primordialmente por la oferta y demanda de la divisa extranjera en el mercado interno y se advertía, desde meses atrás, posibles aumentos en el precio, lo que afectaría directamente los costos de las materias primas importadas y el financiamiento para quienes se endeudaron en dólares.

Este incremento conlleva un aumento generalizado en los precios, una disminución de las tasas reales y una presión al aumento de las tasas de interés nominales en colones, razón por la cual el BCCR intervino para estabilizar el precio, para ello vendió  $\$207$  millones de colones de sus reservas y logró frenar el abrupto aumento.

## ¿Qué esperar?

Analizado el comportamiento de la TBP y del tipo de cambio, y su impacto en la población costarricense, se puede recomendar lo siguiente:

► Como otros indicadores del BCCR, la TBP no puede verse de manera aislada pues



interactúa con la política económica del país cuyos objetivos comprenden "estabilidad, competitividad y eficiencia de intermediación financiera" y "promover un sistema financiero estable y competitivo", por lo que de ella dependen directamente los ahorros y los créditos de individuos y empresas.

► Es un buen momento para endeudarse en colones, dado que la TBP presenta un comportamiento histórico tendiente a la baja, lo que se traduce en montos mensuales menores a pagar por concepto de cuotas. Similar situación se da

con los créditos en dólares, pero referenciados a la tasa efectiva en dólares, que para el 15 de julio se encontraba en 2,01% y presenta en el último año una tendencia creciente y sin cambios abruptos. Es recomendable que las personas se endeuden únicamente en la moneda en que generan sus ingresos.

► En cuanto a certificados a plazo, el inversionista busca mantener el valor del dinero en el tiempo y obtener una ganancia de capital. Si bien, las actuales tasas de interés no incentivan a invertir en certificados en bolsa o en ventanilla, el panorama actual es más favorable que el de mayo de 2008, cuando la TBP cerró en 4,25% y la inflación en 5,08%, por lo que los inversionistas no tenían un incentivo para ahorrar pues ni siquiera recuperan el valor del dinero en el tiempo. Nueve años después, en mayo de 2017, la TBP se ubica en un 4,55% con un índice de inflación acumulada de un 0,92%, generando una diferencia positiva en favor de la TBP y un mejor escenario para el ahorrante, aunque no existe una tasa atractiva para invertir.

► Para créditos e inversiones, se esperaría un comportamiento estable en la TBP toda vez que el BCCR apuesta por la estabilidad económica, vía tasas de interés.

► Las inversiones en dólares, pese a mantener un nivel bajo y estable en sus tasas, desde abril de 2017 experimentan un incremento producto del alza en esta moneda, debido a la especulación.

► En cuanto al tipo de cambio, no se esperarían cambios abruptos toda vez que desde febrero de este año el BCCR realiza intervenciones de mercado para detener la tendencia al incremento, por lo que para deudores e inversionistas se vislumbra una estabilidad en lo que a tipo de cambio y tasas de interés en dólares se refiere.



Fuente: BCCR.



Fuente: BCCR.

(\*) Académico Escuela de Administración UNA.



Johnny Núñez / Laura Ortiz C. /  
CAMPUS  
jnunez@una.cr / lortiz@una.cr

# Alfredo González Flores

EL LEGADO DE UN VISIONARIO

**Texto conmemorativo sobre expresidente Alfredo González Flores servirá de referencia para que centros educativos y ciudadanía pongan en perspectiva la vida y obra del Benemérito de la Patria.**



El primer ejemplar de esta obra fue entregado a Alfredo González Arce en el centro, sobrino nieto del expresidente, se la entregó el presidente Luis Guillermo Solís y el autor de la obra, Oscar Aguilar.

Foto L. Ortiz

“Pocos Presidentes de la República de Costa Rica han recibido tantos elogios como Alfredo González Flores y, sin embargo, tan pocos como él han sido recurrentemente ignorados por la historiografía nacional”. Con esta introducción, el presidente de la República, Luis Guillermo Solís, introdujo el libro *Alfredo González Flores: Visionario de un cambio para Costa Rica*, escrito por el historiador Óscar Aguilar Bulgarelli, y presentado el pasado 22 de junio en la Sala Magna del Liceo de Heredia, con el auspicio de la Universidad Nacional (UNA) y la Empresa de Servicios Públicos de Heredia (ESPH S.A).

Esta iniciativa surgió para conmemorar los 140 años del natalicio de González Flores, y servirá como referencia a centros educativos y a ciudadanía para poner en perspectiva su vida y obra. Aguilar Bulgarelli destacó en él las acciones de este político herediano, quien llegó a la presidencia de la República e impulsó un tránsito hacia una nueva concepción del Estado, de carácter reformista en los ámbitos político, económico y social.

“Como herediano don Alfredo dejó profundas huellas en esta hermosa provincia y en todo el país, al fomentar la justicia tributaria, una educación de calidad, el crédito para todos los sectores productivos y el fortalecimiento de la democracia; todos valores que siguen vigentes y es nuestra voluntad seguir profundizando para bien de Costa Rica”, enfatizó Solís.

González Flores nació en Heredia el 15 de junio de 1877. Estudió en el Liceo de Costa Rica y se graduó en Derecho en 1902. A los 23 años fue diputado y llegó a la presidencia de la República sin un solo voto, designado por el Congreso, ya que ninguno de los candidatos obtuvo la mayoría necesaria para ganar las elecciones en diciembre de 1913.

“La construcción del nuevo puente sobre el río Virilla en la Autopista General Cañas, el cual lleva el nombre de este Benemérito de la Patria, no solo ayuda a solucionar los problemas de tránsito, sino que trae consigo dos generaciones: quienes convivieron con el expresidente y quienes conocerán su historia; es decir, su papel

como un visionario inconforme con su contexto, creyente de que la energía eléctrica debía ser supervisada por el Estado, que las tarifas se debían de ajustar a los ingresos de las personas y que la educación era el motor de la sociedad”, detalló Allan Benavides, gerente general de la ESPH S.A.

Para el rector de la UNA, Alberto Salom, la trayectoria de González Flores ayuda a fomentar los valores de un pueblo solidario. “Siempre buscó una patria con justicia social, con equidad,

donde lo ético y lo moral se encontraran en un anhelo progresista, y por sobre todo, creyó en los jóvenes”.

El primer ejemplar de esta obra fue entregado a Alfredo González Arce, sobrino nieto del expresidente.

En su mensaje, Aguilar Bulgarelli hizo referencia a la vida, obra y trayectoria de González Flores, quien mencionó que sus ideas han prevalecido a lo largo de los años. “Para este visionario la idea de una reforma tributaria ante un contexto difícil en que se encontraba la expansión de las compañías extranjeras y las limitaciones del comercio, entre otros, ayudaban a conducir al país hacia un mayor bienestar”.

El presidente Solís también destacó la lucidez de González Flores para guiar al país: “nunca ha sido Costa Rica más grande que cuando ha tenido que asumir retos, de ahí la importancia de compartir los conocimientos de un hombre que cree en la capacidad de un pueblo para caminar hacia un

horizonte de progreso humano; por ello, es necesario considerar las posibilidades del futuro, de convocar con respeto e insistir con urgencia la respuesta de utilizar los recursos necesarios con un sentido de responsabilidad y transparencia; así tenemos conciencia de todo lo que nos ha dado la patria y de lo mucho que nos necesita”, finalizó.

El sitio digital que acompaña la entrega del libro del historiador Aguilar Bulgarelli, quien ha estudiado la vida de González Flores, tiene como objetivo aprovechar las nuevas tecnologías de información. En [www.alfredogonzalezflores.info](http://www.alfredogonzalezflores.info) se encuentra la versión digital del libro, documentos, videos, fotografías, infografías y el proceso de construcción del puente que lleva su nombre.

## Conexión

El puente Alfredo González Flores es de los más importantes del país, ya que comunica las principales ciudades de la Gran Área Metropolitana, por el cual transitan 100 mil vehículos públicos y privados a diario, conecta a los más importantes aeropuertos y puertos del país y a la provincia de Heredia, en la cual tienen sede dos campus académicos de la Universidad Nacional y se ubican 306 empresas exportadoras, de ellas 156 en zona franca.



# Perfectos desconocidos / El cielo esperará

(In) comunicación y (des) confianza en dos filmes, del Festival de Cine Europeo en San José; tan conmovedores como necesarios

Gabriel González-Vega (\*) para CAMPUS

gabriel.gonzalez.vega@una.cr

El primer título es el de una estupenda comedia de **Paolo Genovese**, que fue la más popular en el Cine Magaly, luego de ser récord de taquilla en Italia. Lo tenemos en cartelera y habrá que disfrutarlo de nuevo y sacarle provecho adicional. Mas ese título también aplica como concepto a otros del mismo festival.

Cuando como a los 10 años me aboqué a gozar de la literatura y a ver cine diariamente –gracias al estímulo familiar– había descubierto la maravilla de viajar sin salir de la ciudad. Estas artes, las exposiciones de pintura y escultura y los tiempos de danza y música que luego sistematicé, así como la arquitectura –e historia– recorriendo caminos por el mundo, son ventanas indispensables hacia lo otro, lo diverso; para asomarnos, sumergirnos, en la rica variedad del mundo (que incluye asimismo el portentoso de la naturaleza). Diversidad que constantemente está bajo sospecha y es atacada por los poderes políticos y religiosos que imponen sus fundamentalismos y los intereses que estos revisten.

Los sistemas educativos y –me empecé en esto como profesor de colegios y universidades durante cuatro décadas– deben enfatizar esa pasión por el conocimiento en sus múltiples fuentes, la imperiosa necesidad del arte en nuestras vidas, esa urgencia de recorrer el mundo (como hizo durante un año el joven e intrépido **Alejandro González Iñárritu** antes de consagrarse como creador), y no solo ser cómplices de carreras de ratas para ganar cursos anodinos, encerrados en aulas y discursos maniqueos (como bien retrata *El muro Pink Floyd*), con el solo objetivo de un título para con este someterse a los *Tiempos Modernos* que **Chaplin** satiriza. Del acumular títulos/dinero para comprar carro, casa y cónyuge y acumular mercancías, el sujeto convertido en otra mercancía, como ironiza-ba con los estudiantes.

Alrededor de una sabrosa cena, tres parejas y un hombre que no pudo llevar a la suya, amigos de años, comparten la noche con sus deseos, convenciones, manías, prejuicios y (des)afectos. Cuatro guionistas trabajaron este incisivo drama teatral repleto de buen humor y atinadas observaciones, trazado en el barullo y el espacio reducido de ese (des)encuentro. No es tan brutal como *La Gran comilona* de **Ferrari**, ni tan devastadora como *El amante* de **Guadagnino**, mas comparte el espíritu socarrón y fuerza subversiva de esas dos admirables miradas críticas.

Como en la perspicaz *Un dios salvaje* de **Polanski**, las máscaras van cayendo en una suerte de dominó, cada vez más frenético e incontrolable, donde al tratar de

resolver el conflicto inicial solo consiguen agravarlo, pues se mueven en las arenas movedizas de sus carencias, mentiras y resentimientos. En esta, que ganó el David de Donatello como Mejor filme italiano, el juego consiste en escuchar juntos los supuestamente inocuos mensajes por celular, con tensión creciente y estallidos progresivos. Además de subrayar la importancia del dispositivo que más bien nos controla, baúl de secretos explosivos, el filme expone con desenfado y buen humor la falsedad establecida y el marco patriarcal en que ellos se desenvuelven. Sí, son perfectos desconocidos. Fingen saber quién es el otro, fingen amarse; fingen vivir como en la estruendosa y vana fiesta con que **Sorrentino** revela su (*La gran belleza*). Las certeras y bien moduladas interpretaciones,

la ubicuidad del sonido, la eficaz movilidad de la cámara y sus primeros planos depurados; los diálogos y monólogos tan creíbles y a la vez significativos, mantienen un interés constante y provocan un incómodo entusiasmo ante ese retrato tan preciso de un mundo que la mayoría reconoce como propio. Siempre he pensado que lo más importante en las relaciones humanas es la confianza y que lo peor es la mentira. O sea, el panorama es desolador. En buena hora que risas mediante nos sacudan con esa revelación; al menos reconocámonos. Es un primer paso.

Los jóvenes que no aceptan esa frivolidad y materialismo, como la adolescente del filme italiano, cuya comunicación con los padres, usualmente autoritarios y rígidos, es pésima; chicos que desprecian el sistema educativo y de hecho el sistema social; se rebelan de diferentes formas, tentados por placeres y apegos inmediatos, utopías y paraísos tan atractivos como falsos y peligrosos. Dos notables denuncias, que comparan su carácter austero y eficaz tono didáctico nos muestran cómo seducen y engañan a muchachos deseosos de una vida mejor para sí y para sus familias dos poderosas redes de corrupción internacional. En un próximo artículo me referiré a *Diamantes negros*, de **Miguel Alcántud**, sobre la trata de personas en el fútbol.

Empeñada en documentar problemas complejos y urgentes desde una perspectiva humanista, la productora **Marie-Castille Mention-Schaar** ha realizado valientes denuncias y propuestas educativas. Con la convincente *El cielo esperará*, un título que desmonta la ilusión de un mundo perfecto (como la formidable *Paraíso* de **Konchalovsky**), explica esmeradamente el lavado de cerebro de dos chicas francesas; dos momentos de

una práctica reiterada. Las cautivas hábiles agentes de ISIS que operan en la red, quienes las convencen de abandonarlo todo para entregarse a la causa del yihadismo y sus acciones terroristas, una violencia cuyos beneficiarios principales son tan oscuros como sus métodos. Es crucial en este filme, que acogieron los festivales de Locarno y Toronto, el papel de una amable y sagaz mujer musulmana que explica con enorme claridad y empatía el *modus operandi* del fundamentalismo islámico violento a los atribulados padres, a las víctimas y al público, de hecho. Como en el efecto Dunning-Kruger, la equivocación es extrema, y muchos jóvenes occidentales se entregan a una esclavitud atroz e incluso mueren al servicio de una causa monstruosa. Basta que los estimulen en su rechazo al *statu quo* (justificado pero manipulado), junto a un retorcido erotismo –de poder fálico en ellos, de sumisión romántica en ellas, para que el tribalismo y la necesidad de sentido los conviertan en marionetas de sus nuevos amos.

Más allá de condenar y combatir a las redes terroristas, es indispensable enfatizar en los orígenes de esta desgracia, como la pésima comunicación y falta de confianza en la familia y la escuela, la educación dogmática y autoritaria no muy distinta (la raíz Abrahámica es la misma), que no faculta para el ejercicio de la libertad sino para la obediencia ciega. Además del potencial de los medios actuales, visible en ambos filmes. Para ser libre hay que saber pensar. Para educar hay que dialogar. Lo contrario es opresión.

(\*) Académico jubilado de Estudios Generales-UNA





# Creación en libertad

Laura Ortiz C./CAMPUS

lortiz@una.cr

## Condición de un pueblo libre

Las universidades públicas de Costa Rica escribieron el manifiesto "Autonomía Universitaria: condición de un pueblo libre", donde se describe la autonomía como una responsabilidad social que les otorga independencia a las universidades, tanto del Estado, como de los diversos grupos de poder e intereses particulares, con el objetivo de propiciar el pensamiento crítico en la búsqueda de la verdad, fuertemente vinculado con la sociedad, y así fortalecer la inclusión, la equidad y la justicia. Así mismo, la Universidad Nacional ha acogido la autonomía como uno de sus principios fundamentales (Artículo 4 del Estatuto Orgánico). El Día de la Autonomía Universitaria se celebra cada 12 de abril.

para crear científicamente y apoyar nuestro pensamiento crítico. Esa libertad también nos permite crear obras artísticas sin restricción, y eso se refleja en todos los campos universitarios", explicó José Carlos Chinchilla, coordinador de la Comisión de Autonomía creada por el Consejo Universitario.

El coro de la Escuela de Música, los estudiantes del proyecto Teatro en el Campus de la Escuela de Arte Escénico, la Compañía de Cámara Danza UNA y UNA Danza Joven, ambas de la Escuela de Danza, junto a grupos artísticos y culturales de las distintas sedes y representantes de las comunidades, serán los protagonistas de estos encuentros, donde la música, la danza, la actuación y el folclor, le darán vida y sentido a la autonomía universitaria.



### ¡Tome nota!

Encuentros artísticos con las comunidades:

**Hora:** 10 a.m.

- **Jueves 10 de agosto:** parque Central San Isidro del General, Pérez Zeledón.
- **Viernes 11 de agosto:** parque Central Ciudad Neily.

- **Viernes 18 de agosto:** Liceo de Río Frío, Sarapiquí.
- **Viernes 25 de agosto:** parque Mario Cañas Ruiz, Liberia, Guanacaste.
- **Viernes 8 de setiembre:** Plaza de la Diversidad, Campus Benjamín Núñez.

## Icat premiado en Barcelona

El pasado jueves 22 de junio, la Escuela de Cine Bande à Part y la factoría de producción 'El Dedo en el Ojo', celebraron en la Filmoteca de Catalunya, la edición 2017 de los premios Godarines a los cortometrajes estudiantiles del último año.



Galardón de los premios Godarines 2017, a mejor música. Foto: Jordi Parés.

El cortometraje Fragmentos del Rey Desmembrado, coproducción del programa de Identidad cultural, arte y tecnología de la Universidad Nacional (Icat-UNA) y la Escuela de Cine Bande À Part de Barcelona, recibió el premio a mejor música por la banda sonora del compositor y especialista en sonido Daniel Solano del Icat-UNA, proceso que también contó con la participación del flautista y exacadémico de la Escuela de Música Túpac Ulloa.

El trabajo de composición de Solano se realizó en paralelo con Alejandro Miñarro, estudiante catalán director del cortometraje, con el fin de garantizar compatibilidad con la visión estética del realizador y facilitar los aportes y sugerencias del compositor a esta.

Esta coproducción se realizó gracias a las gestiones de Jordi Parés, graduado de

la Escuela de Música de la UNA y quien actualmente cursa la carrera de cine en el extranjero, y participó como director de fotografía.

### Sobre el corto

Flip se escapa de un manicomio porque desea rendir cuentas sobre su pasado. Después de clamar ser Dios se suicida en las vías de un tren. ¿Qué pasa a su alrededor? Busque un extracto de esta obra en el siguiente enlace: <http://bit.ly/2s0WH1i>

**MEDEA**

DEL 3 AL 13 DE AGOSTO **ENTRADA GRATUITA**  
 TEATRO ATAHUALPA DEL CIOppo, CAMPUS OMAR DENGGO, UNIVERSIDAD NACIONAL, HEREDIA  
 DE JUEVES A SABADOS 7 P.M. DOMINGOS 5 P.M.  
 PARA MAYORES DE 15 AÑOS. RESERVACIONES TEL: 2277-3386



# UNA Palabra convoca en ensayo, cuento y poesía

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

Hasta el 17 de agosto permanecerá abierto el periodo de recepción de obras para el Certamen UNA Palabra 2017, en las ramas de ensayo, cuento y poesía. Asimismo, están abiertas las postulaciones para el Premio Omar Dengo, que reconoce el aporte significativo de personas o instituciones a la educación.

Con la convocatoria, la comisión organizadora de esta Trigésima Novena Edición del Certamen UNA Palabra invita a autores nacionales y extranjeros a presentar sus obras inéditas en las ramas mencionadas, hasta las 3 p. m. del próximo jueves 17 de agosto.

En esta ocasión, este certamen –convocado por el Decanato de Filosofía y Letras,

la Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje y la Escuela de Filosofía– se une a la declaratoria del año de la “UNA por la vida, el diálogo y la paz”, al destinar la rama de ensayo exclusivamente a obras que desarrollen este tema, con una extensión mínima de 120 páginas y máxima de 170.

En cuento y poesía, el tema es libre. La extensión, en el caso de la colección de cuentos, no debe ser inferior a 100 páginas ni superior a 150; en cuanto al poemario, este no será menor de 75 páginas ni excederá las 150.

En cada rama, el premio consistirá de un monto en colones equivalente a \$1.500 y la publicación de la primera edición de la obra por parte de la Editorial Universidad Nacional (EUNA).

## Premio Omar Dengo

Este año también se convoca el Premio Omar Dengo, cuyo nombre hace honor a la obra de este personaje de la educación costarricense.

El concurso, que se realiza cada dos años, distingue a las personas e instituciones con producciones y actividades significativas en el área de la educación. La recepción de postulaciones también se extiende del 17 de julio hasta las 3 p. m. del 17 de agosto.

El premio consistirá de un monto en colones equivalente a \$1.500,00 (moneda estadounidense), un diploma y un galardón.

El veredicto se conocerá, en ambos casos, el 29 de setiembre.



Foto Archivo Campus

Como parte del premio, los escritores ganadores de las diversas ediciones del Certamen UNA Palabra ven publicada su obra por la EUNA. (Foto archivo)

Más información sobre las bases del Certamen UNA Palabra se puede obtener en Facebook Certamen UNA Palabra o en el sitio web [http://www.una.ac.cr/facultad\\_filosofia/una\\_palabra.htm](http://www.una.ac.cr/facultad_filosofia/una_palabra.htm), así

como por medio de los teléfonos 2562-4068 / 2562-4070 o el correo electrónico [certamen@una.cr](mailto:certamen@una.cr)

## Filosofía y Letras construye comunidad de vida

A la par de hacer comunidades epistémicas –iniciativa promovida por la rectora adjunta de la Universidad Nacional (UNA), Luz Emilia Flores– el decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Francisco Mena, considera que se necesita hacer comunidades en la Universidad, de modo que las personas que conforman el equipo administrativo “se sientan bienvenidas en casa y sientan que luchamos por algo en común”.

Como parte de una estrategia de acción para mejorar la “comunidad de vida” en esta Facultad, se aprovechó la celebración del Día de la Secretarías para compartir un desayuno, que se convirtió en un convivio orientado a fortalecer los lazos interpersonales, darle identidad a la facultad y reconocer el trabajo estratégico que cumplen las personas administrativas dentro de la academia. Para el decano, una mejor calidad de educación depende en mucho de la gestión que estas personas hacen.

Beysi De León Quintana, secretaria del Decanato, destacó que acciones dirigidas a reconocer la labor profesional



que desarrolla el sector administrativo, se transforman en un convivio diario que sustentan el valor del ser humano.

Para Francini Quesada “es importante que se valore el trabajo que nosotras hacemos como secretarías, como administradoras de oficinas, porque la administración dentro de la academia es fundamental, desde las unidades académicas hasta la facultad”.

La iniciativa por mejorar la “comunidad de vida” también la apoyan la vicedecana, Viviana Núñez y la directora administrativa, Ingrid Berrocal.

# Cine en el Campus

FEUNA LUCHAS ESTUDIANTILES CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

Jueves 3	<b>La noche de los lápices</b> de Héctor Olivera (Argentina, 1986)
<b>SEMANA U:</b>	<b>ALCOA: memoria abierta</b> de Mercedes Ramírez (Costa Rica, 2010)
Jueves 10	
Jueves 17	<b>Rojo amanecer</b> de Jorge Fons (México, 1989)
Jueves 24	<b>El grito</b> documental de la UNAM (México, 1989)
Jueves 31	<b>Soñadores</b> (The dreamers) de Bernardo Bertolucci (Francia, 1988)

Casa Estudiantil Universitaria, contiguo a la Soda Padre Royo

2:00 pm

VICERRECTORÍA DE VIDA ESTUDIANTIL, Programa Vida Universitaria

Información: Tel. (504) 2277-3202, Correo electrónico: [jvalverdech@una.cr](mailto:jvalverdech@una.cr)  
[www.vidaestudiantil.una.ac.cr/cineenelcampus](http://www.vidaestudiantil.una.ac.cr/cineenelcampus)

cine en el campus
 Cine en el Campus
Entrada Gratis

# Un cráter al tubo de ensayo

Lugareños claves en aplicación de Programa de Vigilancia Volcánica

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS

gzamorab@una.cr

Ella va del microscopio a la pipeta. Suelta el tubo de ensayo para tomar unas pinzas. Es María Martínez, geoquímica del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (Ovsicori-UNA). Sus análisis y los de sus colegas son decisivos en la vigilancia de nuestros volcanes, esos que todos los días captan la atención del país.

posible actividad volcánica facilita la elaboración de un reporte oficial por parte de Ovsicori: la interpretación de señales sísmicas, datos GPS, así como el monitoreo de fluidos volcánicos y cámaras *web*, permitirán de inmediato afinar lo que será la información oficial que se hará llegar a las autoridades correspondientes y a los medios de prensa.

## Síntomas volcánicos

¿Puede desplazarse la superficie de un volcán? ¿Existe sismicidad volcánica imperceptible para el ser humano? ¿Qué importancia tienen estas señales para un científico de Ovsicori? A modo de “síntomas”, estos procesos naturales son significativos para los especialistas, pues permiten interpretar con



Foto: OVSICORI

## Bajo la lupa

Es casi monitorear a un paciente. Equipados con lo último en tecnología, los expertos del Ovsicori no pierden de vista a nuestros volcanes, en particular al Rincón de la Vieja, al Poás y al Turrialba. Es el Programa de Vigilancia Volcánica, compuesto por proyectos de monitoreo, como el de sismicidad volcánica, deformación cortical, monitoreo de fluidos, gases, lagos y fuentes termales, así como el monitoreo químico de rocas y cenizas.

“El trabajo nuestro de monitoreo implica una labor grupal, multidisciplinaria. El apoyo mutuo de los especialistas de Ovsicori es fundamental: la información que vulcanólogos y sismólogos, especialistas en geoquímica, geodesia y sismología volcánica recaben en cada volcán es complementaria, y cuantos más datos se integren, pues habrá una mejor interpretación del proceso volcánico, ya sea que este evolucione hacia una disminución de la actividad o bien hacia un aumento de esta”, explica Martínez.

Incluso, el sentido de colectividad llega a tal extremo que las alertas emitidas por las comunidades aledañas a un volcán son vitales, pues el anuncio que un vecino o autoridad haga sobre

precisión lo que ocurre bajo tierra, y comprender así lo que sucede o bien ocurrirá frente a nuestros ojos.

“Las estaciones de GPS

instaladas en las faldas del Turrialba, por ejemplo, nos ayudan a medir la deformación de la corteza, tanto su desplazamiento horizontal como vertical; así cuando

hay ascenso de magma, el edificio volcánico tiende a inflarse, y cuando hay contracción en el conducto magmático, el edificio volcánico tiende a contraerse; es decir, los cambios superficiales nos ayudan a entender qué está pasando dentro del volcán”, asegura Martínez.

Y si de señales se trata, los gases y partículas propios del ambiente cercano, tienen mucho que decir: “a punta de estaciones con muestreadores, logramos medir la composición de las sustancias emanadas por el volcán, ver la calidad del aire, y determinar posibles implicaciones para la salud

**Tecnología de punta permite monitoreo en tiempo real.**

humana, enfermedades respiratorias, por ejemplo, y sus efectos en la agricultura y la ganadería”, enfatizó Martínez.

La “lectura” de un volcán es sin duda una tarea 24/7 para estos apasionados de la ciencia, que se la pasan entre el trabajo de botas y capa, y los análisis de laboratorio.



Foto: G. Zamora

## La cerámica tuvo la culpa

“Nací en Curubandé, Guanacaste, muy cerca del volcán Rincón de la Vieja. Recuerdo que de adolescente trabajé en una fábrica de cerámica y porcelana, y me fascinaba ver cómo se transformaban los materiales crudos en figuras y utensilios, adornos; me asombraba la metamorfosis de algo gris y suave a una pieza de artesanía extraordinaria, con colores y formas increíbles. Me maravillaba ver los vidriados y cristales que se usaban, y cómo eran transformados cuando se metían en los hornos a altas temperaturas. Tal era mi curiosidad, que revisaba los frascos de las pinturas para ver las composiciones, descubrir cómo el azul intenso se debía al cobalto o a ciertas sales. Siempre he creído que esa experiencia me marcó el camino hacia la química”, cuenta María Martínez, experta del Ovsicori.

Hija de agricultores, confiesa que su vocación por la ciencia es una llama que está más encendida que nunca: “la naturaleza es lo mío, de chiquilla quería saber más de los astros y tuve la oportunidad de crecer en un país como el nuestro, altamente sísmico y volcánico, eso lo valoro, tenemos cerca verdaderos laboratorios vivientes. Eso además supone un reto profesional para quienes trabajamos en Ovsicori, un desafío que a 25 años de haber llegado aquí está presente, aún estoy encantada con los volcanes, no hay manera de aburrirse, esto para mí no es un trabajo, es un gran privilegio, y espero, cuando me pensione, seguir aportando, mantener el espíritu alto”.

# Relevo de autoridades

**Víctor J. Barrantes C. / CAMPUS**

vbarrant@una.cr

Nelly López Alfaro es la nueva directora del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo), tras realizarse el proceso electoral, el pasado 12 de mayo.

López Alfaro obtuvo 6 votos del sector académico y 9 del administrativo (0,82 votos ponderados), para un respaldo del 85,23 de la Asamblea. Ocupa el cargo desde el 1 de junio de 2017 hasta el 31 de mayo de 2022.

La Escuela de Historia convocó a su proceso electoral, tras la renuncia de su director y subdirectora. Las nuevas autoridades son Ana Yolanda Zúñiga Arias y Douglas Ramos Calderón, quienes fueron electos como directora y subdirector el pasado 2 de junio. Obtuvieron 6 votos del sector académico, 5 del administrativo (1,11 votos ponderados) y 31 del estudiantil (0,46 votos ponderados), lo cual les dio un respaldo del 66,84% de los votos. Ocupan sus cargos del 10 de julio de 2017 al 10 de julio de 2022.

La Sede Regional Chorote-ga también eligió a Víctor Julio Baltodano Zúñiga y a Doriam Chavarría López como decano y vicedecana para los próximos cinco años, tras la elección del 16 de junio de 2017. Obtuvieron 93,10% de los votos, provenientes del sector académico (37 votos), administrativo (43 votos equivalentes a 9,85 votos ponderados) y estudiantil (194, equivalentes a 1,89 votos ponderados). Ejercen sus cargos del 1 de agosto de 2017 al 31 de julio de 2022.

## Procesos electorales II ciclo 2017

Unidad	Fecha apertura	Fecha límite de inscripción	Día de elección
Dirección y Subdirección de la Escuela de Danza	17 de julio	26 de julio	25 de agosto
Dirección y Subdirección de la División de Educación Rural	24 de julio	1 de agosto	1 de setiembre
Dirección y Subdirección de la Escuela de Arte y Comunicación Visual	24 de julio	1 de agosto	1 de setiembre
Dirección y Subdirección de la Escuela de Economía	4 de setiembre	13 de setiembre	13 de octubre



Nelly López Alfaro



Ana Yolanda Zúñiga Arias



Douglas Ramos Calderón



Víctor J. Baltodano Zúñiga



Doriam Chavarría López

# 40 municipalidades con planes de conservación y desarrollo vial

**Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS**

gzamorab@una.cr

El Programa BID Cantonal, con el apoyo de la Universidad Nacional (UNA) y el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (Lanamme) de la Universidad de Costa Rica, formaron a 126 funcionarios municipales, quienes recibieron su título el pasado 26 de junio, tras año y medio de proceso. Fueron capacitados para la formulación y propuesta de gestión de los Planes Viales Quinquenales de Conservación y Desarrollo, mediante un Programa modular de acciones educativas.

El ingeniero Ariel Vega, director de la División de Obras Públicas del MOPT, destacó el importante apoyo que ha sido el programa BID Cantonal para las municipalidades, pues no solo ha asignado recursos económicos para ejecutar obras, y dotarlos de herramientas como vehículos y tecnologías, sino que uno de los aspectos



Foto: G. Zamora

medulares es el conocimiento que se transmite al personal de los gobiernos locales. "Al inicio del Programa, solo 10 municipios contaban con un plan quinquenal, pero hoy la mitad de los gobiernos locales del país cuentan con esta importante herramienta que les permite planificar,

presupuestar y priorizar los trabajos que se deben realizar en sus cantones", indicó Vega.

El director de la Escuela de Planificación y Promoción Social (EPPS) de la UNA, Miguel Céspedes Araya, destacó que a través de proyectos

como este se logra plasmar el verdadero sentido de la UNA: "la universidad necesaria, que es y será siempre una institución que promueve proyectos y acciones de investigación, extensión y docencia para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades, las personas y las organizaciones. La

Más de una centena de funcionarios de municipales fueron capacitados para la formulación y propuesta de gestión de los Planes Viales Quinquenales de Conservación y Desarrollo. Gerardo Jiménez, decano de Ciencias Sociales, entregó los certificados.

Escuela de Planificación y Promoción Social, bajo su enfoque multi e interdisciplinario, facilita procesos para fortalecer capacidades a través de los cuales los beneficiarios transforman la realidad por medio de su propia gestión del desarrollo, en temas tan importantes como la gestión vial", indicó Céspedes.

Por su parte, José Ángel Castro Granados, coordinador del Proyecto de la EPPS, dijo que "este es el verdadero logro para la Escuela de Planificación y Promoción Social y Lanamme UCR, la generación de capacidades que se traducen en autogestión y desarrollo local. Pero estas iniciativas son viables gracias al acompañamiento y apoyo de instituciones y organizaciones comprometidas con ese desarrollo; en este caso el MOPT y la Cooperación Alemana-GIZ", concluyó.

# Derechos humanos: desfase entre teoría y práctica

Silvia Monturiol F./CAMPUS  
smonturi@una.cr



Foto S. Monturiol

David Sánchez Rubio afirmó que la cultura occidental se mueve dentro de una lógica de inclusiones abstractas, en la cual todos somos iguales y reconocidos simbólicamente, pero en la realidad hay grandes exclusiones permanentes.

“La teoría es insensible, quiere nominarlo todo y no se da cuenta que cuando hablamos de derechos humanos lo fundamental es la dimensión relacional, en la que todos participamos; no es cosa de una persona individual, aislada de su contexto, sino que entre todos hacemos y deshacemos derechos humanos”, afirmó David Sánchez Rubio, especialista en derechos humanos del Departamento de Filosofía del Derecho de la Universidad de Sevilla, España, quien impartió la conferencia Co-educar y co-enseñar derechos humanos, a finales de mayo pasado, en el Centro Cultural Omar Dengo, en Heredia.

Enmarcada en el VI Encuentro del Consejo Nacional de Investigación y Posgrado en Derecho de Brasil (Conpedi) y la

declaratoria de la “UNA por la vida, el diálogo y la paz”, la conferencia del experto español hizo énfasis en la importancia de coeducar y coenseñar en derechos humanos tomando en cuenta el desfase que en Occidente se presenta entre

teoría y práctica, lo que refleja “ese dicho zapatista de que la realidad ignora la teoría”.

Supuestamente abandonada de la democracia, de los derechos humanos, de los estados

constitucionales de derecho y la lucha por la paz, la cultura occidental tiene una manera de entender los derechos humanos que se mueve en la dualidad entre racionalidad y pervisión, ya que—subrayó—los derechos humanos

se reconocen o no en función del contexto.

Explicó que Occidente interpreta, clasifica y jerarquiza la realidad en distintos ámbitos, como el sexual, racial, etario, creencias religiosas e incluso capacidad física y psíquica, desde una lógica de superioridad-inferioridad, ganador-perdedor, mejor-peor. “Y sobre esa forma de clasificar la realidad genera una sociabilidad y una relacionalidad, donde existe una asimetría y una desigualdad estructural”, aseguró Sánchez Rubio.

El conferencista consideró fundamental manejar un concepto de derechos humanos que enfrente la estructura desigual en la que estos se desarrollan, así como coeducarnos en todos los espacios de las relaciones sociales.

El vicerrector de Docencia, Norman Solórzano, resaltó que con conferencias como esta la UNA busca potenciar una cultura de diálogo creativo, crítico y proactivo sobre la base del reconocimiento de los otros y las otras, como interlocutores válidos y legítimos en la convivencia. “Este diálogo está en la base de una sensibilidad de derechos humanos y es constitutivo de cualquier intento de instaurar una cultura de paz, sin violencias, con equidad y justicia”, advirtió.

La conferencia inaugural del VI Encuentro de Conpedi versó sobre Derecho ambiental, sustentabilidad y derechos de la naturaleza y fue impartida por Eugenio Raúl Zaffaroni, Juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos, de Argentina.

## Sí hay solución para perros alterados por tormentas eléctricas

Johnny Núñez/CAMPUS  
jnunez@una.cr

Aullidos agudos, ladridos constantes e incluso correr desaforadamente con el rabo entre las piernas, son las más claras manifestaciones de alteración que producen los relámpagos y truenos en las mascotas. Para mitigar esta situación, Mauricio Jiménez, director del Hospital de Especies Menores y Silvestres de la Universidad Nacional (Hems-UNA), recomienda a los dueños permitir que el animal ingrese a la casa de habitación, en donde se le puede brindar refugio y cariño mientras dure la tormenta eléctrica.

Jiménez comentó que en la mayoría de los casos, la tormenta eléctrica se asocia con fuertes lluvias y vientos, elementos que también son detonantes en el estado de ánimo de los perros. “Las mascotas buscarán

siempre meterse a la casa para estar junto a su dueño y sentirse seguros, ajenas al agua y a la radiación que provoca el resplandor de la descarga eléctrica”.

Jiménez indicó que los perros tienen la facilidad de asociar en su cerebro las situaciones que les causan dolor, por lo que algunos especialistas internacionales recomiendan someter al animal a terapia para que rompa esa asociación. Una de las técnicas más usadas hasta la fecha es poner al animal junto a un parlante para que de forma gradual escuche diferentes sonidos de trueno de baja hasta alta intensidad; conforme el perro tolere el sonido del rayo, así se podrá incrementar el sonido y por ello recompensarlo.



Sobre el uso de tranquilizantes, Jiménez considera que no es lo más apropiado, dado que no pueden inyectar los medicamentos sin que halla tormenta. En los perros longevos podría ocasionar problemas digestivos o renales, por lo que es fundamental conocer el estado del paciente, previo a la aplicación del tranquilizante.

Mauricio Jiménez, director del Hems-UNA, recomienda que durante una tormenta eléctrica, las mascotas, principalmente a los perros, se les debe ingresar a la vivienda familiar para disminuir el estrés hasta que finalice la rayería.

### Ojo al rayo

Según el Instituto Meteorológico Nacional (IMN), la chispa eléctrica que llega a tierra recibe el nombre de rayo, mientras que, la chispa que va de una nube a otra, se llama relámpago, aunque normalmente los dos son usados como sinónimos del mismo fenómeno.

En relación con el impacto de las tormentas eléctricas en animales de producción, se tienen registros de un rayo que fulminó 21 vacas en La Alegría de Siquirres en el año 2011. Recientemente, a inicios de julio de este año, un rayo impactó una finca ganadera ubicada en San Francisco de la Palmera, en San Carlos, cobrando la vida de 7 reses.

Datos del Departamento de Descargas Atmosféricas del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) indican que entre el 1 de enero y el 11 de mayo pasados, más de 190.000 rayos cayeron en el país, cifra cuatro veces mayor que los casi 45.000 relámpagos contabilizados en el mismo período del 2016. El día que más rayos se contabilizaron en lo que va de este año fue el 19 de abril, con 21.709 descargas registradas.

# Docencia comprometida

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

“Siempre me encantó el inglés; yo quería ser secretaria bilingüe pero mi papá no me dejó”, contó Marta Rodríguez, de 67 años y vecina del Monte de la Cruz, en San Rafael de Heredia, quien por fin pudo cumplir sus deseos y graduarse de un taller de Inglés Básico, impartido por estudiantes de segundo año de Bachillerato en la Enseñanza del Inglés de la Universidad Nacional (UNA).

Como doña Marta, 62 adultos con edades entre los 30 y 65 años, aprendieron herramientas básicas de conversación en inglés, a lo largo de ocho semanas, luego de las cuales obtuvieron su merecida graduación certificada, la tarde del pasado 13 de junio, en el auditorio Marco Tulio Salazar del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide).

Este taller se enmarca en las actividades del curso Didáctica para el aprendizaje del inglés, que lleva conocimiento y humanismo a la población adulta en comunidades heredianas para aportar en su desarrollo integral, según informó la profesora Laura Cristina Murillo, de la División de Educología del Cide.

Durante la actividad, no solamente se reconoció el empeño de las personas adultas y adultas mayores al concluir con éxito el taller, sino también la vocación y entrega de los estudiantes que experimentaron esta vivencia docente.

“Es una experiencia bella; estos cuatro estudiantes no son profesores, son ángeles”, subrayó doña Marta Rodríguez, educadora pensionada desde

hace 24 años, quien expresó conmovida su agradecimiento porque esos jóvenes “me llevaron de la mano”.

## Universidad necesaria en acción

“Es un laboratorio docente”, afirmó Herminia Ramírez, subdirectora de la División de Educología, quien explicó que la idea es que dentro de la metodología de ciertos cursos, principalmente Didáctica específica o Didáctica para el aprendizaje –ya sea para la enseñanza del inglés o de la educación comercial– se impartan este tipo de talleres, donde los estudiantes tienen un espacio de formación docente, pero al mismo tiempo realizan un proyecto de extensión universitaria a diferentes comunidades heredianas aledañas al Campus Omar Dengo, principalmente en los cantones San Rafael, San Isidro, Heredia centro, San Pablo y Santo Domingo.

Ramírez informó que el proyecto se puso en marcha hace cerca de siete años, para la carrera de Educación Comercial; sin embargo, más tarde se hizo la invitación a los académicos de Inglés, quienes adoptaron la idea hace tres años.

Los estudiantes de estas carreras –que comparten la parte pedagógica, cada una con sus particularidades– realizan el mismo proceso, que consiste en formar un grupo en el ámbito comunitario, al cual se le ofrece el taller de formación básica en un área específica.



Foto: S. Monturiol

Con 67 años, doña Marta Rodríguez cumplió su sueño de aprender inglés, gracias a un proyecto de extensión comunitaria, a cargo de estudiantes que reciben las materias pedagógicas de su carrera en la División de Educología del Cide.



## I Congreso de Extensión Universitaria

UNIVERSIDAD NACIONAL

Dialogando en territorios

Concepto y Políticas de Extensión 2018-2028

Más información

✉ [congresodeextensionistas@una.cr](mailto:congresodeextensionistas@una.cr)

🌐 <https://extensionuna.wixsite.com/congreso>

Invita



# Por UNA educación inclusiva

Silvia Monturiol F. /  
Johnny Núñez Z. / campus@una.cr

La Vicerrectoría de Vida Estudiantil y la Comisión Institucional en Materia de Discapacidad (Cimad) de la Universidad Nacional (UNA) invitaron a autoridades de carreras y vicedecanos de las diferentes facultades al foro “Educación inclusiva en el contexto universitario: retos y perspectivas”, realizado durante la mañana del 22 de junio, en el auditorio Marco Tulio Salazar, del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide) de la UNA.



Foto J. Núñez

Orientado a la sensibilización de vicedecanos y autoridades de unidades académicas, la Vicerrectoría de Vida Estudiantil y la Comisión Institucional en Materia de Discapacidad (Cimad) de la UNA realizaron el foro “Educación inclusiva en el contexto universitario: retos y perspectivas”.

psicopedagoga del Departamento de Orientación y Psicología de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil (VVE) y Jean Marco Castro,

estudiante de Economía y representante de la Cimad.

En la segunda participaron

Jorge Montero, asesor del CENA-REC; María Antonia Rodríguez, representante estudiantil en la Cimad y Hilda Aguilar, jefa del Departamento de Educación Especial del Ministerio de Educación Pública (MEP).

Aguilar destacó que la educación inclusiva es una construcción permanente que implica transformaciones en los sistemas educativos, proceso que el MEP ha iniciado; sin embargo, debe seguir avanzando. Asimismo, reconoció que es preciso cambiar visiones, lo que resulta complejo, ya que se requiere un cambio cultural, el cual debe estar muy ligado con los procesos de formación docente.

Para Idaly Cascante, directora del Orientación y Psicología de la VVE y encargada de la Unidad de Servicios de Apoyo (USA) de la Cimad-UNA, la educación inclusiva no es solamente dar acceso a

las personas para estar en el aula, sino garantizar el cumplimiento de su derecho a una educación de calidad. “Eso significa hacer modificaciones en la metodología y procesos de evaluación, sin tocar los contenidos y objetivos fundamentales, para garantizar que las adecuaciones de acceso se implementen de manera que la persona pueda, con todas sus capacidades, graduarse en condiciones de equidad”, subrayó.

El plan de la Cimad para el 2017 se alinea a los objetivos del Plan de Mediano Plazo Institucional, que en lo que se refiere al entorno inclusivo, establece: “Buscamos que la Universidad reavive el compromiso con los derechos humanos y particularmente en defensa de las personas vulnerables por sus condiciones específicas”.

## Conare analizó estudio sobre educación superior estatal

Johnny Núñez/Campus  
jnunez@una.cr

Especialistas de las diferentes universidades estatales costarricenses analizaron los alcances del estudio sobre la educación superior estatal, elaborado por la Academia de Centroamérica. La actividad se realizó en el Consejo Nacional de Rectores (Conare) y reunió a penalistas de diferentes áreas del conocimiento.

Dicho evento tuvo como fin promover un diálogo constructivo entre instituciones que trabajan en pro de la educación superior, cuyo debate contribuyó a fortalecer algunas posiciones en torno al tema en la opinión pública costarricense.

Participaron como expositores, Edna Camacho Mejía, presidenta de la Academia de Centroamérica; Miguel Loría Sagot, investigador de la Academia de Centroamérica; Gabriela Arguedas Chavarría, profesora de la

Escuela de Filosofía de la Universidad de Costa Rica (UCR); Magaly Rodríguez Pineda, estadística de la Oficina de Registro de la Universidad Nacional (UNA) y Marcela Román Forastegui, investigadora del Programa Estado de la Nación. Como moderadora estuvo Isabel Román Vega, coordinadora del Informe Estado de la Educación.

### Por la universidad estatal

Roberto Pineda, profesor jubilado de la UNA y hoy académico de la UTN, destacó la importancia de analizar el informe, dado que existen algunas inquietudes que son necesarias de aclarar, con respecto a las universidades estatales. “Resulta interesante que se haga este tipo de investigaciones. Uno de los puntos cuestionados en el estudio es la carencia de metas claras en las universidades estatales, cuando en los presupuestos de las universidades adscritas al

Conare se establecen los objetivos, metas e indicadores para medir el alcance de estas”.

Agregó que pareciera haber un sesgo importante no valorado, con relación al presupuesto de las universidades para realizar un contraste efectivo en las conclusiones sobre la ejecución de los presupuestos y la inversión que hace el Estado en las universidades públicas.

Ana María Hernández, vicerrectora de Vida Estudiantil de la UNA, expresó que es importante que cada universidad estatal cuente con el espacio para exponer sus particularidades y acciones afirmativas. “Si bien somos universidades estatales, cada una tiene su identidad y contextualización particular”.

Comentó que en el caso de la UNA, desde el 2009, se realiza



Foto J. Núñez

Ana María Hernández comentó que el estudio no visibiliza la inversión en Vida Estudiantil universitaria, como lo es el apoyo socioeconómico en becas.

un proceso de admisión estratificado para que las poblaciones más vulnerables tengan acceso a la educación pública, y de forma particular regiones rurales, poblaciones indígenas y estudiantes con discapacidad; es decir, una población que democráticamente tenga la posibilidad de ingresar a la universidad pública.

La vicedecana puntualizó que dicho estudio solo visualiza la inversión en cuanto a los títulos que se entregan, dejando al margen que las universidades estatales ejecutan una acción sustantiva mucho más integral, como lo son los aportes en investigación y extensión.



Foto S. Monturiol

## POR UNA ACCIÓN MÁS SUSTANTIVA

El nuevo decano, Víctor Julio Baltodano, comentó que la presente gestión se centrará en una acción más sustantiva, mejor docencia y atención al estudiante.

**Silvia Monturiol**  
**Johnny Núñez / CAMPUS**  
campus@una.cr

Con gran expectativa, la comunidad universitaria de la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA) inició un nuevo quinquenio de labores, en esta ocasión bajo la dirección de Víctor Julio Baltodano, en el cargo de decano y Dorian Chavarría, como vicedecana.

La presente gestión, adelantó Baltodano, se centrará en una acción más sustantiva, que involucre mayor capacitación al docente y atención al estudiante, en particular a quienes ingresen con ciertas desventajas pero aspiran a incorporarse a la sociedad convertidos en profesionales de alta calidad con formación humanista.

“Impulsaremos proyectos de investigación que generen capacidades para que las personas tengan sus propias empresas, generar proyectos de extensión para que colaboren con las poblaciones vulnerables, así como fortalecer el sistema de becas para contribuir con el bienestar de los estudiantes y ser una universidad más inclusiva, tanto en el campus de Liberia como el de Nicoya”.

Enfatizó que los proyectos de investigación y extensión deben tener un mayor impacto y de ser posible estar sometidos a una evaluación que mida ese impacto. “Esta sede universitaria tiene mucho para brindar una mejor calidad de vida de las personas que habitan la región, por medio de lo que esté al alcance de la universidad”.

### Hacia la internacionalización

Baltodano comentó que para este periodo se cuenta con un plan académico que visualiza a la Sede Regional Chorotega de la UNA como una institución líder en la región tocando temas estratégicos, por parte de comunidades epistémicas y cuerpos académicos, en donde se pueda tener injerencia en las políticas públicas; de ahí que se fortalezca y se convierta en actor importante para la sociedad y la internacionalización.

Agregó que se pretende fortalecer el intercambio estudiantil y de los académicos, de manera que puedan realizar sus pasantías y de igual forma buscar la posibilidad de impartir algunas carreras conjuntas en el ámbito latinoamericano. Al mismo tiempo, apostar por el liderazgo del turismo de la zona y sector centroamericano, ya que la educación del área turística en el istmo no es tan fuerte.

Manifestó que el campo de la autoevaluación pretende que cada una de las actividades, carreras y acciones que se ejecuten deben ser evaluadas para reflexionar si es lo apropiado. “Los procesos de acreditación no necesariamente dirán que una carrera es buena o mala, pero es un sello de garantía que en el mediano plazo pensamos impulsar”, expresó Baltodano.

Foto: G. Zamora

# EMPRENDIENDO SUEÑOS

**Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS**  
gzamorab@una.cr

La Carpio, Purral, León XIII, Tirrases y Patarrá. Era un centenar de jefas de hogar en condiciones de pobreza provenientes de esas comunidades. Todas recibieron de manos de autoridades universitarias y de gobierno un título por su capacitación en emprendimiento. “Comencé este proceso con una idea, la de estilismo a domicilio, pero ahora me voy entusiasmada con otra más ambiciosa y completa: quiero desarrollar un negocio de estilista pero en las empresas; es decir, que yo pueda visitar lugares de trabajo en los que el patrono ofrezca las facilidades de horario y económicas para que los empleados puedan contar con mis servicios”, explica Sara Maitland, una de las beneficiadas y vecina de Purral de Goicoechea.

Se trata del Programa Puente al Desarrollo, una iniciativa conjunta entre la Escuela de Administración (EDA) de la Universidad Nacional (UNA) y el Instituto Mixto de Ayuda Social (Imas), cuyas nuevas graduadas recibieron el reconocimiento el pasado 14 de junio, en el Auditorio Clodomiro Picado.

El programa brinda formación técnica en temas como el diseño de un plan de negocios, el mercadeo y las estrategias de venta, la atención al cliente y el pensamiento creativo e innovador. La capacitación fomenta también las conocidas habilidades blandas, aquellas derivadas de las relaciones interpersonales; trabajo en equipo, empatía, responsabilidad, adaptación al cambio, espíritu de servicio, tolerancia y comunicación asertiva por ejemplo. “Esto no es algo caritativo, de beneficencia, lo que hacemos es construir herramientas, instrumentos para que ustedes generen conocimiento emprendedor y puedan concretar sus sueños”, puntualizó Alberto Salom, rector de la UNA, frente a unas 100 beneficiarias.

La capacitación forma parte del proyecto “Fortalecimiento de capacidades y habilidades para el emprendimiento”, esfuerzo que ya ha graduado a más de 500 mujeres en Guanacaste y Limón. “Sentimos que estamos apoyando a la población que más lo necesita, pues entre las personas en condición de pobreza, las mujeres, jefas de hogar en este caso, son las más afectadas; estamos ante la feminización de la pobreza. Casualmente, este programa ofrece las herramientas necesarias para optar por una mejor calidad de vida, potenciando las capacidades y habilidades empresariales de ellas, de cara a desarrollar un emprendimiento sostenible”, concluyó María Leitón, subgerente de Desarrollo Social del Imas.

Un centenar de mujeres de La Carpio, Purral, León XIII, Tirrases y Patarrá, en condición de pobreza, recibieron de manos de autoridades universitarias y de gobierno un título por su capacitación en emprendimiento.





# PRESIÓN ESTUDIANTIL ACABÓ CON HORAS COLABORACIÓN

Víctor J. Barrantes C. / CAMPUS  
vbarrant@una.cr

El 26 de junio, la Rectoría de la Universidad Nacional (UNA) comunicó oficialmente la derogación del requisito que obligaba a los estudiantes becados a cumplir con horas colaboración en diferentes instancias de la universidad. El acuerdo puso término a una práctica que se daba en la UNA casi desde sus inicios.

La noticia, esperada por un sector estudiantil que había atendido el llamado que hiciera, desde principios del año, el Consejo de Asociaciones de Estudiantes (Caeuna) de no cumplir más con dicho requisito o cumplirlas con esta organización, marcó el fin de una lucha que ya se había dado con éxito para los estudiantes en otras universidades estatales.

La Rectoría tomó el acuerdo amparada en una serie de consideraciones, y en atención a una demanda que empezó a plantear el movimiento estudiantil desde hace dos años. La decisión pondera dos hechos que el movimiento estudiantil ha denunciado: que las horas colaboración las hacían exclusivamente estudiantes a quienes la institución les otorgó una beca y debían realizarlas como una obligación por haberseles otorgado dicho beneficio, mientras que el estudiantado que no se hizo acreedor a una beca quedaba exento de cumplir con este requisito. Además, el movimiento estudiantil ha argumentado que el programa "fue perdiendo su sentido inicial, de prestación de un servicio solidario a la sociedad o a la propia universidad, que les resultara edificante, para convertirse en un trabajo carente de interés para una parte del estudiantado, encaminado a cumplir tareas de escaso valor académico", según establece el acuerdo oficial.

Daniela Alpízar, presidenta de la Federación de Estudiantes (Feuna) y estudiante de la carrera de Planificación Económica y Promoción Social, enfatizó que no se debe perder de vista que la beca es un derecho pleno que tienen las personas que cumplen

con el perfil socioeconómico, y se concibe como un componente necesario para que la persona pueda estudiar y acceder a su derecho fundamental a la educación. Además, hizo ver que todas las personas estudiantes en el sistema de educación superior pública son becadas en tanto reciben exoneraciones y subvenciones en el pago de los servicios que reciben y que (mantener el requisito de horas colaboración) constituía una discriminación



Foto V. Barrantes

a una parte de la población que no puede pagar lo mínimo para ingresar al sistema.

Este año, 7.489 estudiantes de los diferentes programas de becas de la UNA realizaban horas colaboración. Cada quien cumplía con tres horas semanales, según informó Ana Lucía Bolaños, coordinadora del Programa Adjudicación de Becas, Apoyo Socioeconómico y Seguimiento (Pasos), de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil.

Bolaños destacó que algunos de los programas e instancias que se verán más impactados, dada la cantidad de estudiantes que colaboraban en sus funciones,

## El rostro detrás de una lucha

¿Cuándo, cómo y quién impulsó esta reforma? La lucha se remonta al 2015, cuando se empezó a generar conciencia sobre este tema, recuerda Andre Hansen, actual coordinador general del Caeuna. A principios de este año se inició una campaña agresiva de comunicación tanto en redes sociales como en las pizarras de las diferentes escuelas, con la que se cuestionaba el porqué la UNA aún mantenía las horas colaboración. La discusión se reforzó con sesiones en diferentes asociaciones estudiantiles y en una asamblea abierta (14 de marzo), en la que se abordó el tema, tanto con la Rectoría como con el Departamento de Bienestar Estudiantil.

La campaña de concientización puso énfasis en cuatro aspectos. Tanto Hansen como Asís Zúñiga, coordinador de Finanzas del Caeuna, enumeran los cuatro principales:

- **La discriminación por condición socioeconómica:** solo los becados Luis Felipe González y Omar Dengo debían cumplir con este requisito, mientras que otros estudiantes beneficiados con algún tipo de exoneración y el resto de la población estudiantil no.
- **No hay aprendizaje.** En buena parte de los casos, los estudiantes manifestaron no estar satisfechos con el tipo de labor que debían realizar en las instancias universitarias, pues sentían que no tenía relación con su área de formación, que el espacio en las oficinas más "atractivas" era limitado y que no había aprendizaje (reconocen, sin embargo, que muchos estudiantes sí encontraban beneficios en esta práctica y no estaban de acuerdo con la lucha).
- **Principio constitucional.** La educación es un derecho garantizado por el Estado; aplicar un requisito adicional a una persona que ya había cumplido con el proceso de ingreso a la educación superior era un condicionante a ese derecho.
- **Otras universidades estatales ya había eliminado el requisito** (UTN en 2014, UCR en 2015, TEC en 2017).

Ni Hansen, ni Zúñiga ni los otros integrantes del Caeuna (Omar Ureña y Gloria Alfaro) desean llevarse los créditos de este logro, pues reconocen que en todo el proceso fue clave la participación de muchas asociaciones estudiantiles, dentro de las cuales mencionan Filosofía, Ciencias Ambientales, Historia y Pérez Zeledón.

Asís Zúñiga, coordinador de Finanzas y Andre Hansen coordinador general del Caeuna, fueron participes directos en la campaña para eliminar las horas colaboración.

son la División de Educación Rural (196 estudiantes), el Departamento de Bienestar Estudiantil (184), el Instituto de Estudios Sociales en Población (175), el Departamento de Promoción Estudiantil (156), la Escuela de Ciencias Ambientales (149), así como las asociaciones estudiantiles (1.546), la Feuna (255) y las sedes regionales (779 en Pérez Zeledón, 625 en Liberia, 519 en Coto, 496 en Nicoya y 288 en Sarapiquí).

### Hacia un nuevo programa

Según el comunicado oficial (CIRCULAR UNA-R-CIRC-42-2017), en vez de las

horas colaboración se impulsaría una iniciativa como un "nuevo programa de solidaridad, cooperación y participación, bajo el principio de voluntariedad, que involucre a toda la población estudiantil", propuesta con la que los estudiantes mostraron su acuerdo.

Mientras tanto, la Rectoría, con la asesoría del Área de Planificación, la Asesoría Jurídica y la Feuna, presentó las modificaciones al Manual de Organización y Funciones de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, en donde se contempla la eliminación de las horas colaboración. Los cambios se publicaron en el Alcance N.º 4 de UNA GACETA 7-2017, el 30 de junio de 2017 y entraron en vigencia desde entonces.

# Goza, llora, maldice y ama

**Hermann Güendel (\*)**

hermann.guendel.angulo@una.cr

La existencia es una vulgar cadencia de faenas carentes de más placer que el de lo rutinario. Un ordinario transcurrir entre lugares y personas que solo nos adormece entre sus costumbres. El tiempo nos resulta oneroso. Nuestros días se tornan largos y aburridos.

Nacidos de la pasión, nuestro fuego se apaga. La muerte se nos reúne por medio de la vejez para recordarnos nuestro concluyente próximo encuentro. La conciencia proclama apesadumbrada que el existir no es más que un simple

acontecimiento a la altura de las bestias, no de los hombres. Los hombres somos las únicas criaturas que sabiendo que vamos a morir, logramos trascender a su entrevista. Consciente de ello, nuestro espíritu se inquieta, mira a su mundo y ve con repugnancia el mediocre espectáculo de los más vulgares hombres: el vacío de sus esperanzas y la futilidad de sus esfuerzos. El hombre vulgar es estéril. Mediocre al fin, como el común de los patanes, el tosco solo logra refugiarse de la incertidumbre entre clamores de condenas y deseos de castigo. La cadencia de su mundo lo

precipita a su decadencia y lo acicala con el gozo de escarmientos ajenos. Solipsista en su tráfico diario recurre al subterfugio de la doctrina para justificarse. Alborozado condena y censura, pero de modo culto y recatado, en voz baja, murmurante, deseando el castigo ejemplificante de la expulsión de la tierra para quienes no se comportan como deparan las buenas costumbres y los gestos elegantes. Su condena arroja ahora al otro fuera de las limitaciones de la existencia y lo invitan a otra. Lo que es ya no tiene porque ocultarse.

Los hijos de Caín tienen así la prerrogativa de asignarle significado a sus tiempos, para ser alguien en el lugar donde están. La miseria de las justicieras condenas les da una razón para vivir. Su espíritu rebusca en la penumbra de los compases usuales. Encuentra en el modo de resolver sus cuitas el modo de sobrevivir a su expulsión del mundo. Actúa por medio de prioridades y expectativas. Se abre al tránsito entre diversos lugares de ser y momentos de estar. Baila en un bullir de emociones y cuerpos, se siente al fin vivo. Goza, llora, maldice y ama.

Su danza es trivial para quienes zapatean el compás de obligatorias y miserables actitudes moralistas. Los hombres mediocres no son más que animales de costumbres, no comprenden la rebeldía.

Consciente de su expulsión del mundo, las "bestias", los otros, no piden absolución de su pecado, lo gozan. No importa la excomunión, pues la razón de su ser mismo es la subversión de las buenas costumbres y los pensamientos recatados. Se enaltece por medio de una actitud diferente que constituye su

vida. Transforma el mundo a través de resignificar realidades. Se abre a la vivencia de rincones, lugares y momentos. Transcurre su tiempo entre vertiginosas experiencias y emociones intensas. Roza con su cuerpo lo que le seduce. Forja altivo ideales que lo dignifican. Sabe ahora que solo se sobrevive a la convulsión de las condenas a través de la integración de los condenados.

(\*) Filósofo, Escuela de Filosofía-UNA

## Calor humano

**William Hernández B. (\*)**

Desde hace días volví a sentir ese calor humano que se esconde detrás de un traje, un escritorio, un mostrador y detrás de ese funcionario que aparece en el momento propicio.

Hace poco, me percaté de ese amor, cariño y afecto que nos tienen aquellas personas que no lo demuestran, hasta que llega la ocasión en que se manifiestan y es cuando se siente en lo más profundo que valemos mucho como funcionarios, seres humanos y amigos.

Al igual que siempre doy gracias a Dios por todo lo que me da, pero también agradezco a esos funcionarios que más que trabajadores de mi querida UNA, son amigos, que siempre me desean lo mejor como lo es el caso de Recursos Humanos, Relaciones Públicas, Contabilidad, Financiero, Centro de Gestión Informática, Contraloría, Seguridad y sobre todo Rectoría.

Me he dado cuenta, cómo en ciertas ocasiones, las personas tomamos decisiones precipitadas, que a la postre

no salen como lo habíamos pensado, las cuales en lugar de darnos paz y tranquilidad nos generan preocupación e incertidumbre. En determinado momento creí buscar esa anhelada tranquilidad fuera de la universidad y que lo lograría, pero al instante aparecieron esas grandes personas que me hicieron rectificar y ver lo difícil que sería lograrlo fuera de aquí.

Por esa razón, hoy como siempre, valoro, estimo y cuido este trabajo para satisfacer mis necesidades, las cuales fuera de esta institución me costaría demasiado alcanzarlas.

Vayan mis palabras de agradecimiento para ustedes que dedicaron su valioso tiempo para decirme: "espere, estás muy cerca de la meta, de pensionarte". A la vez, extendiendo mi gratitud a las autoridades universitarias que me solucionaron lo que yo creí, no tenía marcha atrás, pero ellos hallaron una salida que me devolverá la paz y tranquilidad.

(\*) Oficial de Seguridad-UNA

## En Costa Rica no se realiza vigilancia de la clamidiosis aviar

**Gaby Dolz (\*)**

Gaby.dolz.wiedner@una.cr

En un artículo publicado en el periódico *CAMPUS* de la Universidad Nacional (UNA), edición 287, de junio del 2017, se externó la preocupación de investigadores de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA por la falta de controles en nuestro país, ante un posible riesgo de transmisión de la bacteria aviar *Chlamydia psittaci* a las personas, la cual puede ocasionar la psitacosis, una enfermedad que cursa con síntomas y signos tan leves como un resfriado y tan graves como neumonía, endocarditis y encefalitis, que podrían hasta llevar a la muerte de los pacientes.

Basándose en este artículo, el noticiero *NCII* realizó una entrevista el 22 de junio del 2017, al director del Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa), Bernardo Jaén, en el cual la periodista

afirma, que: "En Senasa aseguran que los controles son mensuales y no hay muestras positivas recientemente" y el director de Senasa aclara lo siguiente: "Mire, en todo el país estamos de forma permanente. Hay un programa que desdichadamente yo no le puedo indicar, porque lo desconozco, pero hay compañeros funcionarios de Senasa que tienen un programa y regularmente de una forma programada, se hacen estas actividades en todo el país. No, en cuanto a las enfermedades que nosotros buscamos, han sido negativas".

Como bien indica Jaén en dicha entrevista, el Senasa realiza un programa de control mensual de ciertas enfermedades en aves (sobre todo en pollos) en nuestro país; sin embargo, el control de la clamidiosis aviar no está incluido dentro de este programa.

La razón de esto es sencilla: la clamidiosis aviar aún no ha sido reportada por el Senasa a la Organización Mundial de la Salud Animal (OIE) como presente en nuestro país, por consiguiente, no se vigila.

En setiembre del 2013, la Escuela de Medicina Veterinaria informó a la Unidad de Comunicación y Notificación del Senasa sobre el hallazgo de la presencia de clamidiosis aviar en aves domésticas y silvestres en nuestro país (oficio ENTOMOL 043-2013), ya que esta enfermedad es de declaración obligatoria, lo que significa, que cualquier sospecha o hallazgo debe de ser reportado por los veterinarios al Senasa, el cual es el responsable de reportar la sospecha o presencia del agente o de la enfermedad en nuestro país a la OIE.

Con base en la lista de enfermedades reportadas por

Costa Rica a la OIE hasta el año 2016, la clamidiosis aviar aparece como una enfermedad nunca reportada y ausente en nuestro país. Es por esta razón que el Senasa no realiza ningún tipo de vigilancia con respecto a la clamidiosis aviar, ya que supuestamente está ausente en el país ([www.oie.int/wahis2/public/wahid.php/Countryinformation/Animalsituation](http://www.oie.int/wahis2/public/wahid.php/Countryinformation/Animalsituation)).

Por las implicaciones para la salud pública, los investigadores de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA instamos nuevamente al Senasa a reportar la presencia de clamidiosis aviar al OIE, para iniciar con la implementación de medidas de vigilancia y control, y así evitar el riesgo de transmisión de esta bacteria a las personas.

(\*) Investigadora Escuela de Medicina Veterinaria-UNA

Sin silencios



José Carlos Chinchilla

La importancia y peligros de una ley

que mientras exista la capacidad económica poderosa en manos del crimen organizado, la posibilidad de luchar con éxito en su contra es mínima, por cuanto aún estando los delincuentes en la cárcel, sus tentáculos pueden seguir desbordando los límites de la prisión.

Es sabido cómo los capos de la droga, aún en prisión, siguen dominando el narcotráfico y en algunos casos amasando fortunas que nuestra imaginación no puede pensar y menos describir. Es en este contexto que surge la iniciativa para crear un instituto denominado "Extinción de dominio", el cual está destinado a incautar y enajenar los bienes o inmuebles resultantes de las "ganancias" que las actividades ilícitas facilitan, dado el origen o uso irregular de los recursos que posibilitaron su adquisición. En otras palabras, se podrían quitar los bienes y recursos económicos a los delincuentes del crimen organizado y con ello evitar que perpetúen su poder, ya que se considera que una base de este radica en su capacidad económica.

En México, Colombia y en países de Europa existen leyes que han creado la Extinción de dominio; los resultados son ligeramente positivos si vemos

solo la lucha contra el crimen organizado, pero como todo, tiene su contraparte y ello ha generado críticas de sectores diversos que siendo personas honestas pueden verse sometidos a procesos de enajenación de sus bienes por no poder justificar documentalmente su origen.

En Costa Rica existe un proyecto en la corriente legislativa para generar una ley de Extinción de dominio, la cual tiene el buen sentido de luchar contra el crimen organizado; el problema es que en este proyecto no están claros los límites y procedimientos que garanticen que solo a los delincuentes o corruptos se les va a enajenar sus bienes, lo cual podría, eventualmente, generar problemas a personas honestas. En este sentido no debe de aprobarse, ya que podría amenazar patrimonios frutos del trabajo honesto.

Sin Silencios considero que es importante corregir los errores del proyecto o presentar uno nuevo que permita la Extinción de dominio, pero cautelando que solo podrá ser aplicado al crimen organizado y a las personas delincuentes. El no hacerlo sería renunciar a un mecanismo importante de lucha contra la delincuencia.

Sin Silencios tenemos que plantear que la sociedad costarricense, al igual que muchas de nuestra América, está siendo amenazada por el flagelo del crimen organizado como el narcotráfico, el narcomenudeo, la trata de personas, el blanqueo de dinero, la corrupción y otras formas de delincuencia.

No es casual el incremento en el número de asesinatos con arma de fuego, que ya ha alcanzado el concepto de epidemia que utilizan los organismos de Naciones Unidas. Ciertamente, muchos de estos crímenes contra la vida son el resultado de rencillas entre delincuentes, pero también sufren víctimas inocentes que no están involucradas.

La jueza francesa Eva Joly y actual diputada en el Parlamento Europeo por Francia (ella nació en Noruega) ha planteado,

Entrelíneas



Silvia Monturiol F.

Educar con el ejemplo

en forma inconsciente. Se trata de "educar el espíritu", el cual es susceptible de "educabilidad" porque—contrario a lo biológico e instintivo— no está predeterminado ni fijado.

Para el filósofo alemán Max Scheler, el espíritu—que comprende la intuición, la razón y los actos emocionales— tiene determinadas operaciones educables: el autoconocimiento o la capacidad reflexiva, los actos emocionales o lo afectivo, las cuales pueden ser encauzados brindándole objetos dignos, y la autodecisión o libre elección.

Más que las palabras dirigidas e intencionadas, la educación ejercida de manera inconsciente contribuye a la formación de los principios.

Precisamente, "tener algún principio", es decir, "sentir por algo o alguien" es una forma de darle sentido a la vida, de acuerdo con la denominada "logoterapia", de Viktor Frankl, psiquiatra quien sobrevivió a los horrores de un campo de concentración

nazi. Basado en las experiencias vividas y sufridas, Frankl asegura que para ser verdaderos, estos principios no pueden estar alejados del mundo; más bien, deben estar apegados a este, partiendo de una visión epistemológica geocéntrica, en oposición a la antropocéntrica, que en muchos casos convierte al ser humano en un ser individualista, que menosprecia al mundo a su alrededor.

Paradójicamente, el modelo de "capitalismo salvaje" imperante en el mundo, que nos ha llevado a la competencia descarnada, también nos ha abierto las puertas de la globalidad; es decir, nos ha mostrado la gran diversidad que existe en términos de culturas, de etnias, de creencias, de personas y preferencias de todo tipo. De esta forma, nos ha abierto los ojos en cuanto a que del respeto a otras formas de vida depende nuestra propia sobrevivencia.

"Con nuestro ejemplo, con las palabras que pronunciamos y los actos que hacemos vamos plasmando de una forma cotidiana el alma de nuestros hijos", dice Durkheim en Educación como socialización.

Este tipo de educación no formal, no escolarizada, que es transmitida tanto por los padres de familia como por los maestros, tiene gran influencia en el desarrollo del carácter, sobre todo tomando en cuenta que las bases de la personalidad del individuo se forman en la infancia.

Y es que —como sabemos— el ser humano se expone cotidianamente a este tipo de educación que se transmite

Alianzas público-privadas para el desarrollo

Keynor Ruiz Mejías (\*)  
keynor.ruiz.mejias@una.cr

Cada vez más, las alianzas público-privadas (APP) se han estado viendo como una opción para atender una serie de problemas que tienen que ver con el proceso de desarrollo de un país y que no se logra de manera satisfactoria por actores individuales.

Estas alianzas son un esfuerzo colaborativo entre organizaciones públicas y privadas, donde a partir de objetivos comunes (aunque a cada uno de los actores les puede motivar intereses diferentes) se establece un compromiso voluntario

y estratégico que conlleva enfrentar, de manera compartida, los obstáculos, beneficios y responsabilidades, entendiéndose de antemano que tanto los riesgos como el poder se distribuyen de manera equitativa.

Las APP son un instrumento que en términos generales permiten potenciar esfuerzos sobre la base de un trabajo conjunto y maximizan el alcance de impactos positivos. Lo anterior principalmente porque a partir de los acuerdos entre las partes, se acercan los intereses de las empresas o de la

sociedad civil con los objetivos del desarrollo.

Asimismo, cuando hay un buen acuerdo, se evitan duplicidades, se contribuye al apalancamiento de recursos y el aprovechamiento apropiado de los recursos disponibles; pero además, se fortalece la confianza entre los actores, propiciando un espacio más adecuado para la consecución de otros objetivos y una base organizacional para el involucramiento de nuevos actores y nuevos compromisos. Sin embargo, debe estar claro que las APP no son un

instrumento que sirven para todo o que existe el modelo de alianza que permite atender cualquier problema.

En ese sentido, diferentes etapas conlleva la construcción y gestión de una alianza. Estas incluyen aspectos como la identificación del problema, mapeo de actores, criterios para tomar la decisión de formar una alianza, la estructura, la relación con los grupos interesados, la rendición de cuentas, el manejo de conflictos, la comunicación, las estrategias de salida y transición y la sostenibilidad de

la alianza. Todo esto es parte de un proceso que debe ser atendido de una manera responsable y estratégica, porque en las APP, si bien sigue siendo importante el actor individual, es la y el objetivo las que cobran importancia y guían el accionar de los diferentes actores.

Uno de los aspectos que debe estar claro en el marco de la dinamización de APP es que los actores que participan lo hacen porque tienen intereses en los resultados de un objetivo conjunto. Puede que hayan efectos no esperados en términos

demostrativos o multiplicativos; no obstante, sería muy simplista creer que el beneficio para la empresa privada es solo la ganancia o que el beneficio para los actores públicos es únicamente el desarrollo, también existen otros beneficios asociados como la competitividad y maximización de los recursos, apertura de canales de comunicación y participación conjunta, y la interacción y generación de nuevos conocimientos.

(\*) Académico-Cinpe

Universidad Nacional  
Facultad de Filosofía y Letras  
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje  
Escuela de Filosofía  
Editorial Universidad Nacional

# Certamen UNA *palabra*

Convocatoria 2017  
Trigésima novena edición

## Propósito y ramas

El Certamen UNA-Palabra confirma la presencia de la Universidad Nacional en el ámbito de la cultura y la producción intelectual. Este año, la Comisión organizadora convoca el Premio Universidad Nacional para las obras inéditas en las ramas de ensayo, cuento y poesía.

- **Ensayo. Tema: UNA por la Vida el Diálogo y la Paz.** Extensión: no menos de 120 pp., ni más de 170; letra Arial 12; doble espacio; página tamaño carta a una cara.
- **Cuento. Tema libre.** Extensión de la colección de cuentos: no menos de 100 pp., ni más de 150; letra Arial 12; doble espacio; página tamaño carta a una cara.
- **Poesía. Tema libre.** Extensión del poemario: no menos de 75 pp., ni más de 150; letra 12.5; doble espacio. Los poemas cortos compartirán la página únicamente si poseen unidad temática.

## Premio

En cada rama, \$1 500 (estadounidenses) y la publicación de la primera edición de la obra.

Inicia: 17 de julio  
Finaliza: 17 de agosto  
Veredicto: 29 de setiembre

Teléfonos: 2562-4068 / 2562-4070

Fax: 2562-4236

Web: [http://www.una.ac.cr/facultad\\_filosofia/una\\_palabra.htm](http://www.una.ac.cr/facultad_filosofia/una_palabra.htm)

Correo electrónico: [certamen@una.cr](mailto:certamen@una.cr)

Facebook: Certamen UNA-Palabra