

CAMPUS



UNIVERSIDAD LLEVA LA ESPERANZA A BIOLLEY

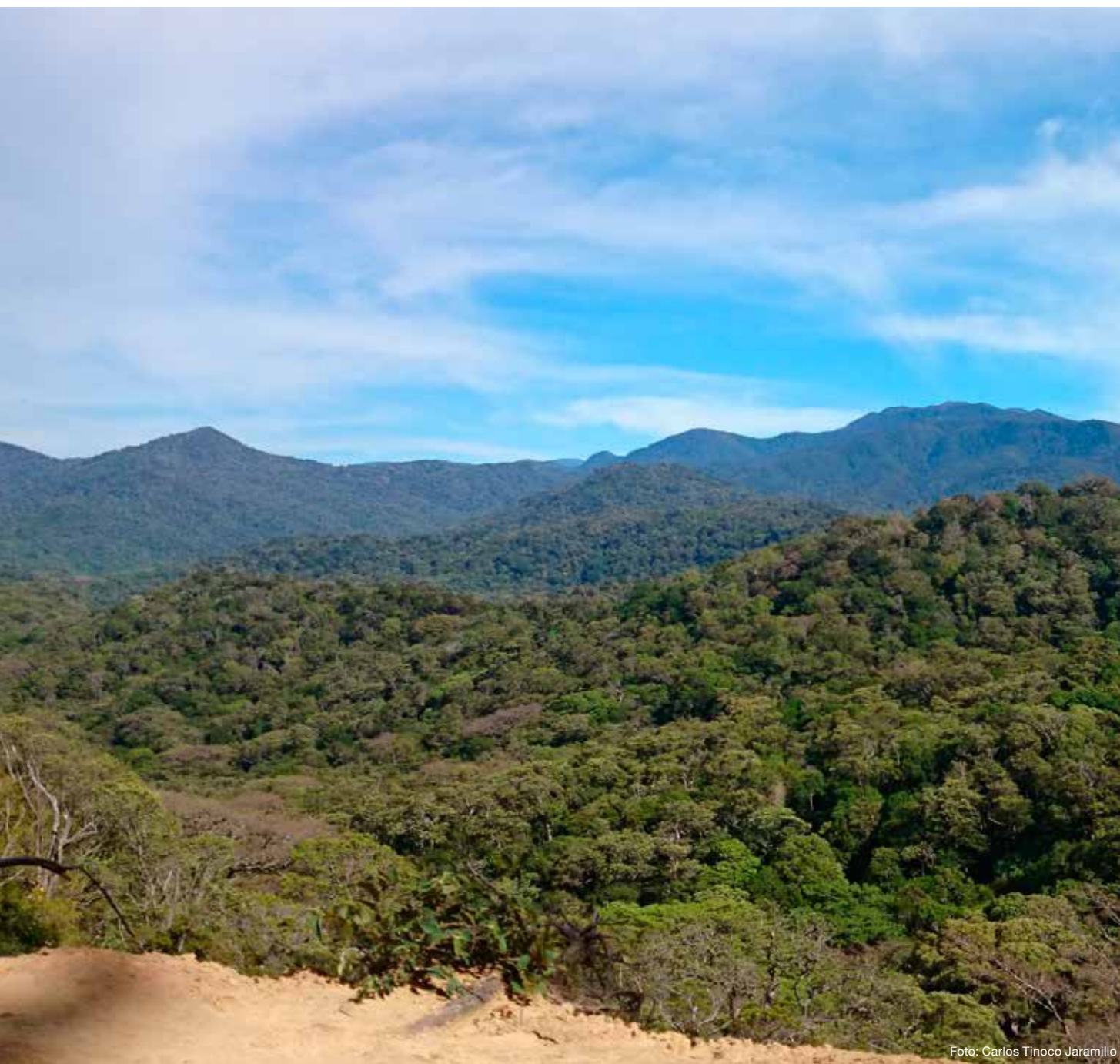


Foto: Carlos Tinoco Jaramillo

La incursión exitosa de la Sede Regional Brunca de la Universidad Nacional en proyectos sociales en la zona sur, los lleva ahora a replicar una nueva experiencia enfocada en el sector turismo: esta vez en la comunidad de Biolley de Buenos Aires de Puntarenas, comunidad vecina del Parque Internacional La Amistad, fronteriza con Panamá, y un punto de referencia para turistas nacionales y extranjeros. Alrededor de 225 personas de todas las edades, aumentan su conocimiento en las áreas de inglés, microempresas, cómputo y artes escénicas, con el propósito de mejorar su calidad de vida en una región que presenta altos índices de rezago económico y social. **PÁGINA 5**



MONITOREO en tiempo real

Un convenio entre la UNA y Recope permitirá monitorear, en tiempo real, la calidad del aire gracias a la compra de una estación automática. **PÁGINA 4**



BREXIT: de ola a tsunami de la globalización

Si bien, la salida de Reino Unido de la Unión Europea (*Brexit*) cumple con una etapa del capitalismo, su final y su motor económico, la globalización, está muy lejos de acabar. **PÁGINA 9**

LECCIÓN fatal

Proyecto Teatro en el Campus de la Escuela de Arte Escénico presenta , una obra crítica hacia sistema conductista de nuestra sociedad. **PÁGINA 11**



ALERTA en parafina

Melany Melanoma
PÁGINA 21.



Foto J. Núñez

Huerto para campus Liberia

Como una forma de contribuir con el ambiente y la conservación de la Madre Tierra, el campus Liberia de la Universidad Nacional (UNA) aprovechó dos hectáreas de su terreno sin uso para desarrollar el Huerto UNA- Campus Liberia. Wagner Castro, coordinador del proyecto y del comité ambiental del centro de estudios, comentó que gracias al esfuerzo de los estudiantes se cuenta en la actualidad con un total de 350 árboles frutales. Para este segundo semestre la tareas se concentrarán en el mantenimiento y limpieza del huerto por parte de los estudiantes. Además, esta es una herramienta al alcance de la comunidad universitaria para el desarrollo de actividades de investigación y extensión.



Foto S. Monturiol

Archivistas en pro de la Madre Tierra

“La gestión de documentos en pro de la Madre Tierra” fue el tema del IX Convivio Nacional de Archivistas, realizado en mayo pasado en el auditorio Clodomiro Picado de la Universidad Nacional (UNA).

Organizado por el Consejo Nacional de Rectores (Conare), la Oficina de Planificación de la Educación Superior (Opes) y la Comisión de Archivos Universitarios (CAU) —actualmente coordinada por Marco Rojas, jefe del Archivo Institucional de la UNA—, el evento congregó a profesionales, docentes, estudiantes y personas relacionadas con el quehacer archivístico y ciencias afines, con el fin de intercambiar conocimientos y experiencias relativas a la gestión de los documentos de una manera amigable con el ambiente.

José Bernal Rivas Fernández, quien recibió un homenaje en este IX convivio por su contribución a la archivística desde la Universidad de Costa Rica (UCR), reconoció que no es posible prescindir totalmente del papel, pero sí se pueden aprovechar los avances tecnológicos y la conciencia ambiental para lograr un uso más racional de este.

En el evento participaron el rector de la UNA y presidente de Conare, Alberto Salom, y el vicerrector de Desarrollo, Pedro Ureña.

ATS impactó en Sede Chorotega

El movimiento, la sana alimentación así como el chequeo de los índices masa corporal, presión arterial y glicemia formaron parte del taller de motivación del proyecto Ambientes de Trabajo Saludables (ATS) de la Vicerrectoría de Administración de la Universidad Nacional (UNA) que se realizó recientemente con funcionarios de la Sede Regional Chorotega, campus Nicoya y Liberia. Gustavo Rivera, promotor de la salud y coordinador del proyecto, indicó que con los ATS se pretende generar el desarrollo de conductas saludables, mejorar la auto percepción de la salud y la conexión social, mediante un programa que promueva y mantenga los niveles más altos de bienestar físico, psicológico y social del personal administrativo de la institución. A mediano plazo se espera que las sedes regionales de la UNA cuenten con las Plazas-UNActívate, gimnasios al aire libre similares a los que funcionan en algunos parques municipales.



Foto J. Núñez

UNA abre puertas a colegiales

El dilema de muchos jóvenes que finalizarán este año sus estudios en secundaria consiste en la elección de una carrera universitaria. Con el objetivo de guiarlos ante este reto y mostrarles las opciones de carrera, vida deportiva y cultural y servicios que ofrece la Universidad Nacional (UNA), el Departamento de Orientación y Psicología de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la Universidad Nacional (UNA) organizó la Jornada de Puertas Abiertas 2016, como es tradicional cada año.

Del 19 al 22 de julio, miles de estudiantes que cursan último año de colegio del país, organizados en grupos, realizaron visitas guiadas a las diferentes unidades académicas de la UNA, donde se les brindó información detallada de las carreras, planes de estudio y distintos procesos académicos y administrativos.

El Departamento de Orientación y Psicología —dirigido por Idaly Cascante—, definió dos sitios para el recibimiento y atención de los colegiales: uno se ubicó en las afueras del gimnasio del Departamento de Promoción Estudiantil y el otro en la Facultad de Ciencias Sociales.

Estudiantes regulares de la UNA participaron como guías de los colegiales en esta feria vocacional, para lo cual recibieron capacitación de parte de profesionales del Departamento de Orientación y Psicología y del área de recreación del Departamento de Promoción Estudiantil, el pasado 11 de junio en el gimnasio de Promoción Estudiantil.



Foto: G. Zamora

AGOSTO

AGENDA

Lunes 1

- Inicia inscripción para el examen por suficiencia. Finaliza el 5 de agosto.
- Inicia la recepción de solicitudes por trámite de reconocimiento y equiparación o equivalencia de cursos. Finaliza el 30 de setiembre.
- Inicia el período para que las instancias universitarias realicen la segunda modificación al Plan de Fortalecimiento y Estabilidad del Sector Académico 2013-2017. Finaliza el 21 de octubre.
- Inicia el período para tramitar retiro justificado ordinario de cursos del II ciclo. Finaliza el 12 de agosto.

Martes 2

- Feriado. Día de la Virgen de los Ángeles.

Lunes 8

- Inicia el período de evaluaciones finales, correspondientes al II trimestre. Finaliza el 13 de agosto.
- Inicia el proceso de actualización de las actas de calificaciones del II trimestre por parte de los académicos.
- Inicia la Semana Universitaria. Finaliza el 12 de agosto. Feuna

Miércoles 10

- Inicia el período de cobro del II trimestre y II cuatrimestre, con el 20% de recargo.

Sábado 13

- Finalizan las lecciones del II trimestre.

Lunes 15

- Feriado. Día de la Madre.

Martes 16

- Inicia la semana de estudio para los exámenes extraordinarios del II trimestre. Finaliza el 20 de agosto.

Jueves 18

- Se publica padrón estudiantil definitivo con citas de matrícula para el III trimestre y II cuatrimestre. Sitio web www.una.ac.cr

Lunes 22

- Inicia el período de exámenes extraordinarios, correspondientes al II trimestre. Finaliza el 27 de agosto.
- Inicia el período de evaluaciones finales, correspondientes al II cuatrimestre. Finaliza el 27 de agosto.
- Inicia el proceso de actualización de las actas de calificaciones del II cuatrimestre por parte de los académicos.
- Recepción de actas del II trimestre y II cuatrimestre. Finaliza el 25 de agosto.

Martes 23

- Inicia el periodo de matrícula vía web, correspondiente al III trimestre. Finaliza el 25 de agosto. Estudiantes.
- Inicia el periodo de matrícula vía web, correspondientes al III cuatrimestre. Finaliza el 24 de agosto. Estudiantes.

Sábado 27

- Finalizan las lecciones del II cuatrimestre.

Domingo 28

- Finalizan los nombramientos académicos del II cuatrimestre.
- Finalizan los nombramientos académicos del II trimestre.

Lunes 29

- Inicia la semana de estudio para los exámenes extraordinarios del II cuatrimestre. Finaliza el 3 de setiembre.
- Inicia el período para tramitar el retiro justificado extraordinario de los cursos del II ciclo ante las Unidades Académicas. Finaliza el 16 de setiembre.
- Inician los nombramientos académicos del III cuatrimestre. Finalizan 11 de diciembre.
- Inician las lecciones del III cuatrimestre. Finalizan el 10 de diciembre. El período incluye evaluaciones finales y entrega de calificaciones.
- Inician los nombramientos académicos del III trimestre. Finalizan el 11 de diciembre.
- Inician las lecciones del III trimestre. Finalizan el 26 de noviembre. El período incluye evaluaciones finales y entrega de calificaciones.
- Inicia el periodo de ajustes de matrícula vía web, del III trimestre y III cuatrimestre. Finaliza el 9 de setiembre.



UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

CAMPUS

Agosto 2016/
Año XXVI N.º 278
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

Fotografías: Oficina de
Comunicación, Prodemi,
UNA Campus Sostenible
Impresión y diagramación:
GNI, Grupo Nación.



Costa Rica: epicentro de la sismología mundial

- Sismicidad causada por el ser humano, tsunamis y sismicidad volcánica como precursora de erupciones, entre las temáticas.



Foto: G. Zamora

Más de 200 científicos, entre ellos, sismólogos, ingenieros de construcción sismoresistente, desarrolladores de software sismológico, paleosismólogos se reunieron en el marco de la Segunda Asamblea de la Comisión Latinoamericana y del Caribe de Sismología (LACSC).

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS

gzamorab@una.cr

¿Puede la actividad humana generar sismos? ¿Podría ocurrir un terremoto en la zona sur del país antes del 2030? Estas fueron algunas de las interrogantes que intentaron descifrar sismólogos, ingenieros de construcción sismoresistente, desarrolladores de software sismológico, paleosismólogos y otros científicos hace pocas semanas. Ellos se vieron las caras el 20, 21 y 22 de junio anterior, en el Hotel Windham Herradura. Discutieron entorno a las últimas tendencias en sismología y analizaron los problemas científicos de países en vías de desarrollo. Lo hicieron en el marco de la Segunda Asamblea de la Comisión Latinoamericana y del Caribe de Sismología (LACSC), bajo el lema “Sismología para la Ciencia y Ciencia para la Sociedad”.

“Aquí llegamos a compartir y a estimular los avances de la investigación en el campo de sismología. Comenzamos así a comprender mejor estos procesos naturales. Dejan de ser esos misterios y esos mal

llamados fenómenos; para mí, en la naturaleza no hay fenómenos, son procesos. Fenómenos son aquellos que tienen alguna intervención divina, y en la naturaleza todo es consecuencia de la física”, afirmó Marino Protti, sismólogo del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (Ovsicori-UNA) y uno de los coordinadores del evento.

Dentro de las sesiones de trabajo destacaron: Sismicidad inducida por la acción humana como la geotérmica, la hidroeléctrica y la petrolera; Sismicidad volcánica como precursora de erupciones; Código sísmico; Zona Sur: abriendo la caja de Pandora; Tsunamis y terremoto de Ecuador 2016.

Al más alto nivel

La inauguración de la Asamblea de LACSC contó con la presencia de Ana Elena Chacón, primera vicepresidenta de la Repú-

blica; Carolina Vásquez, ministra a.i. de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones; Pedro León, presidente de la Academia Nacional de Ciencias; Alberto Salom, rector de la UNA; Iván Brenes, presidente de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) y Marino Protti, sismólogo de Ovsicori. “Este foro de ciencia supone una discusión interdisciplinaria y multidisciplinaria, acorde a lo que pensamos en la UNA: queremos posicionarla como una Universidad que se acerca a la realidad y a los problemas de manera multi e interdisciplinaria, no como los dedos de la mano, que si fueran elásticos y los estiráramos de la punta cada vez se irían bifurcando más y más. Queremos una Universidad que promueva el diálogo de saberes, desde distintas perspectivas epistemológicas; la mejor forma de comprender los procesos globales”, argumentó Alberto Salom, rector de la UNA.

Las autoridades de gobierno no dudaron en calificar la importancia del encuentro sismológico internacional y la responsabilidad que

pesa sobre cada científico: “todos ustedes tienen un poder en sus manos; es el poder del conocimiento como herramienta para prevenir daños en el ambiente y en los seres humanos”, explicó Ana Elena Chacón, primera vicepresidenta de la República.

Horizonte esperanzador

La comunidad científica nacional lanza una mirada esperanzadora hacia este tipo de encuentros: “esperamos que el avance en el campo de las ciencias geológicas nos lleve eventualmente a poder predecir, que en cierta manera es el fin último de la ciencia; poder entender el futuro”, advirtió Pedro León, presidente de la Academia Nacional de Ciencias.

Según sus organizadores, la misión de LACSC es promover la sismología en América Latina y el Caribe, estimulando estudios de investigación, ampliando la cooperación científica y facilitando el entrenamiento a los científicos jóvenes: “en los últimos años, la

región latinoamericana y el Caribe ha tenido un gran desarrollo sismológico, tanto en la densificación de las redes locales de observación, como en la producción de una gran cantidad de conocimiento y desarrollo teórico de la disciplina. Las redes sismológicas individuales de los países comienzan a ser integradas en grandes redes regionales, continentales y mundiales, permitiendo la obtención de una gran cantidad de registros sísmicos en tiempo real. Redes de control geodinámico locales en volcanes y de sismología urbana están abriendo nuevas ventanas para el conocimiento de procesos generadores de desastres y para la mitigación de sus efectos”, aseguró Protti.

La actividad fue declarada de interés público por decreto de la Presidencia de la República y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones. La Asamblea LACSC fue organizada por la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica y el Ovsicori.



Monitoreo del aire en tiempo real

Laura Ortiz C./ CAMPUS

lortiz@una.cr

El monitoreo de la calidad del aire en tiempo real será posible gracias a la compra de una estación automática adquirida mediante un convenio de cooperación entre la Universidad Nacional (UNA) y la Refinería Costarricense de Petróleo (Recope), la cual se inauguró el pasado 14 de julio en las instalaciones de la refinería, ubicadas en Ochomogo de Cartago.

Esta estación se une a la Red Nacional de Monitoreo, constituida esencialmente por estaciones fijas con muestreadores manuales. “Tendremos la facilidad de movilizarla a diferentes zonas de la Gran Área Metropolitana, lo que fortalecerá el sistema de control existente, aumentando la resolución y confiabilidad de la información que se genera”, dijo Sara Salazar, presidenta de Recope.

“La estación automática está provista de equipos capaces de cuantificar los principales gases contaminantes de la atmósfera: monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno, y se tiene acceso a los datos por medio de una computadora minuto a minuto, y abre la posibilidad de que en un futuro cercano, tanto los investigadores como la población en general, tengan acceso a estos datos a través de internet”, explicó José Félix Rojas, investigador del Laboratorio de Análisis Ambiental, de la Escuela de Ciencias Ambientales de la UNA.

De acuerdo con Rojas, un monitoreo como este permite estudiar mejor el impacto de las actividades humanas sobre la calidad del aire, y así poder estructurar políticas más eficientes sobre el tema.



Jorge Herrera Murillo y José Félix Rojas, investigadores del Laboratorio de Análisis Ambiental de la UNA son los encargados de analizar los datos sobre contaminación del aire.

Acciones

“En Recope hemos dado pasos importantes como la reducción paulatina del azufre en el diésel y otros productos, con el objetivo de disminuir la concentración de partículas en el ambiente. Además, el nuevo reglamento para el control de las emisiones contaminantes producidas por los vehículos con motor de combustión interna que da lineamientos para el control de ingreso y circulación de los vehículos es un paso importante, porque define que para el 2017 se exija solo el ingreso de automotores con tecnología Euro 3 y para el 2018 que solo ingresen los de tecnología Euro 4. Cabe destacar que Recope actualmente distribuye combustibles aptos para tecnología Euro 3 y la meta es estar listos para cumplir con los combustibles de calidad Euro 4 a partir de 2017”, dijo

Roy Vargas, gerente de Distribución y Ventas de Recope.

Para Jorge Herrera, responsable de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de la UNA, los esfuerzos de Recope son importantes y han contribuido a la disminución de partículas en el ambiente, pero no son suficientes porque hace falta un cambio de cultura de los usuarios de vehículos. “No es sostenible un modelo de movilización donde nos desplazemos en nuestros propios vehículos. Es importante que en el ámbito de políticas públicas se llegue a ofrecer a la ciudadanía una opción real de transporte público masivo de personas, porque con una flota vehicular creciendo al 13% anual en una infraestructura que no crece al mismo ritmo, estamos destinados a que los niveles de contaminación cada día sean mayores”.

EN DETALLE

La estación móvil cuenta con el siguiente equipo para el monitoreo de la calidad de la aire:

- Un analizador automático con capacidad de medir las concentraciones de monóxido de carbono y otro analizador para medir concentraciones de dióxido de azufre en el aire.
- Analizador automático de óxidos de nitrógeno, capaz de detectar componentes oxonitrogenados en el aire.
- Calibrador diluidor dinámico, que permite generar flujos de gases específicos con los cuales se mantiene el control sobre los equipos mediante controladores de flujo de masa.
- Generador de aire cero, que produce aire con condiciones que permiten diluir los gases en las calibraciones de los equipos, con lo que se



puede monitorear los equipos y mantener los mismos en las condiciones de funcionamiento óptimo.

- Datta Logger y Software Analizador de Datos Ambientales, que permite graficar los datos en tiempo real y analizar la información recibida.
- Estación meteorológica portátil capaz de medir: temperatura, humedad relativa, dirección del viento, velocidad del viento y presión atmosférica.



¡LO TENGO CLARO!

Mi pensión no me va a alcanzar.
NECESITO UN PLAN VOLUNTARIO DE PENSIÓN DE VIDA PLENA

VIDA PLENA
Operadora de Pensiones

¡Contáctenos hoy mismo y planifiquemos su retiro!

- Línea telefónica gratuita 800-848-2667
- Correo electrónico: vplena_afiliado@racsa.co.cr
- www.vidaplena.fi.cr
- Dirección: San José, Avenida Central del Museo Nacional 300 mts. al este, edificio esquinero.

Universidad lleva la esperanza a Biolley



Su cercanía con el Parque Internacional La Amistad, en la zona limítrofe con Panamá, hace que la población de Biolley de Buenos Aires de Puntarenas, sea un punto de referencia para turistas nacionales y extranjeros.



Fotos: J. Núñez



Johnny Núñez/CAMPUS

jnunez@una.cr

El éxito del primer proyecto social comunitario en la región de Sierpe, durante el ciclo lectivo 2015, motivó a los académicos de la Sede Regional Brunca de la Universidad Nacional (UNA), a replicar una nueva experiencia enfocada en el sector turismo: esta vez en Biolley de Buenos Aires de Puntarenas, comunidad vecina del Parque Internacional La Amistad, frontera con Panamá.

En esta oportunidad, alrededor de 225 personas de todas las edades tendrán la opción de aumentar su conocimiento en las áreas de inglés, microempresas, cómputo, artes escénicas (música y teatro) y así mejorar la calidad de vida en una región que presenta altos índices de rezago económico y social, como lo es el cantón de Buenos Aires de Puntarenas y sus distritos.

El objetivo de la iniciativa tiene como fin fortalecer el capital social comunitario del distrito de Biolley, articulando procesos de educación no formal en las áreas de educación y cultura, idiomas extranjeros, sistemas de información, turismo sostenible y administración de la mediana y pequeña empresa.

La importancia de este acompañamiento universidad-comunidad tiene como base una declaratoria legislativa, publicada en *La Gaceta* 247 del lunes 21 de diciembre de 2015, LEYES N.º 9335, el cual en su artículo primero dice: “Se declara de interés público el desarrollo turístico del distrito de Biolley del cantón de Buenos Aires, para lo cual el Estado, por medio de sus instituciones públicas, podrá promover el desarrollo de la infraestructura y las inversiones en turismo en la zona, bajo un esquema de desarrollo sostenible y un manejo adecuado del medio ambiente, que fortalezcan la condición social y económica del distrito y que incluya a todos los pueblos indígenas que habitan los territorios indígenas circundantes”.

Asimismo, en relación con el apoyo institucional, el artículo segundo del decreto establece: “El Estado podrá apoyar todas las iniciativas de desarrollo local y las actividades de la pequeña y mediana empresa, de los habitantes del distrito, vinculadas al desarrollo del turismo, con énfasis en aquellas emprendidas por los pueblos indígenas”.

Etapas del proyecto

En el campo cultural, los académicos de la Sede Regional Brunca de la UNA implementan

el proyecto de desarrollo artístico “Sembrando Esperanzas”, cuyo objetivo es promover la formación integral de niños, jóvenes y adultos mediante actividades de enseñanza-aprendizaje en el área artística para propiciar tanto una mejora en la calidad de vida como un atractivo cultural y turístico de la comunidad. De ahí que se imparten talleres de guitarra, mandolina, bajo, percusión, acordeón, canto, teatro y baile.

De igual forma, se ofrecen lecciones de inglés para actividades comerciales, con el fin de promover el uso de esta lengua en jóvenes y adultos de la región. Además, se brinda capacitación en el uso de tecnologías de la información, que incluye herramientas informáticas básicas de la PC, así como el uso herramientas ofimáticas y el manejo de Internet.

En el campo empresarial y productivo, los docentes de la UNA dan cursos de capacitación a asociaciones de pequeños productores con el objetivo de fortalecer la capacidad de gestión de las micro y pequeñas empresas, a partir de proyectos de capacitación y transferencia tecnológica.

Acompañamiento institucional

La mañana del sábado 18 de junio, las autoridades universitarias, Yalile Jiménez, vicedecana de la Sede Regional Brunca de la UNA y Hernán Alvarado, vicerrector de Extensión, compartieron con los estudiantes de cada uno de los módulos del proyecto social comunitario. Los estudiantes, distribuidos

en grupos de 28 personas por aula, contarán con este acompañamiento de la UNA hasta octubre del 2016.

Jiménez comentó que este proyecto social comunitario fortalecerá el sector turismo, de ahí el énfasis que se ha puesto en los cursos que se ofrecen (inglés especializado en turismo, fortalecimiento del arte y la cultura de la región y herramientas básicas en administración, contabilidad, mercadeo y la sostenibilidad).

Agregó que se escogió a Biolley por ser una comunidad organizada y dinámica con gran sentido de responsabilidad. Además, dicho distrito cuenta con la declaratoria de interés institucional en el campo del turismo.

Hernán Alvarado, vicerrector de Extensión de la UNA, manifestó que en este proyecto se denotan características propias de la extensión universitaria, en el sentido que la UNA no viene a imponer qué y cómo se debe hacer, sino que simplemente la institución se une al esfuerzo que realizan a diario las comunidades. Explicó que Biolley cuenta con dos asociaciones de desarrollo distritales, las cuales buscan unirse en el eje central del turismo, de ahí que la UNA les ofrece una serie de módulos o talleres para fortalecer este campo de acción.

Biolley es el distrito N.º 8 del cantón de Buenos Aires, en la provincia de Puntarenas. Tiene una superficie de 208,34 km² y una población estimada en 3.034 habitantes. Se ubica a una altitud media de 160 m sobre el nivel del mar. El nuevo código postal de este distrito es 60308. La posición geográfica del distrito está dada por las coordenadas 09°00'40" de latitud norte y 83°03'00" de longitud oeste. El centro de este distrito es la comunidad de Biolley. Las comunidades aledañas son el Cerro Biolley, Colorado, Altamira, Sábalo Alto, Bajo Sábalo, Bajos de Coto, Carmen, Hamacas, Guayacán, Manzano, Los Naranjos, La Puna, Linda Vista, El Campo y San Isidro.

Mejora nuestra percepción sobre nicaragüenses

Costarricenses creen que los nicaragüenses que viven en el país son trabajadores, y que vienen en busca de mejores oportunidades laborales y económicas; sin embargo, su percepción es negativa cuando se consulta por la relación entre los gobiernos de ambos países.

Laura Ortiz C./ CAMPUS

lortiz@una.cr

La percepción de los costarricenses con respecto al pueblo nicaragüense ha cambiado en los últimos años; así lo demuestra un informe del Instituto de Estudios Sociales en Población de la Universidad Nacional (Idespo-UNA), donde un 25,2% de la población lo asocia con un pueblo trabajador, esforzado y luchador, mientras que un 22,2% de los entrevistados muestran una percepción ambivalente; es decir, nociones neutras o que no se pueden caracterizar como positivas o negativas, por ejemplo: “hay buenos o malos como en todos los países”.

También se consultó sobre la percepción de los nicaragüenses que migran al país, y al respecto un 64% indica que quienes se ven forzados a ello lo hacen en busca de mejores oportunidades laborales y económicas que les permitan tener una mejor calidad de vida. Un 13,2% mostró una posición ambivalente y un 10,6% tiene una opinión negativa; es decir, consideran que no deberían venir al país porque solo generan problemas.

Además, se consultó la opinión sobre la decisión del gobierno de Nicaragua de impedirles el paso a los migrantes cubanos que pretendían llegar a Estados Unidos por tierra. Un 29% estuvo de acuerdo con la posición del presidente Daniel Ortega, un 5% ni en acuerdo ni en desacuerdo y el 65% dijo estar en desacuerdo.

“Las personas están empezando a diferenciar entre sociedades y gobierno. Una cosa es lo que los gobiernos hacen y otra el pueblo que vive bajo ese gobierno: podemos hablar de percepciones positivas entre personas, sociedades y nacionalidades y negativas en el plano institucional o de gobierno”, explicó José Díaz, investigador del Idespo-UNA.

Para la caracterización de las relaciones entre ambos países, se consultó: ¿Cuáles son tres palabras que caracterizan las relaciones entre Costa Rica y Nicaragua? Los resultados se agruparon en nociones ne-



Foto: Oficina de Prensa del Ministerio de Seguridad.

Un 64% de los entrevistados afirma que los nicaragüenses que migran al país buscan oportunidades laborales y económicas para mejorar su calidad de vida.

gativas y nociones positivas, donde las primeras tienen un 76,6%; las últimas, un 23,4%.

“Entre las nociones negativas se mencionaron malas relaciones, manifestaciones de conflicto, relaciones de poder, distintas formas de discriminación, dificultad para vincularse, desconfianza y alusión a la violencia, mientras que en las positivas destacan buenas relaciones, alusión a la política y vínculo de cercanía y apoyo”, detalló Díaz.

Paradójicamente, cuando se consultó la opinión de los encuestados con respecto a la actuación del gobierno nicaragüense en el accidente acuático ocurrido en Corn Island, en el vecino país, un 67% respondió que está de acuerdo.

Cierre de fronteras: sí y no

Durante los primeros meses del año, se alertó a la población latinoamericana sobre el brote de los virus AH1N1 y Zika. Algunos sugerían el endurecimiento de la política fronteriza costarricense con el cierre de las fronteras, un poco más de la mitad de las personas consultadas (54,5%) manifestaron su desacuerdo ante esta afirmación como forma de protegerse de estas enfermedades, pero para el investigador no deja de ser llamativo que el 40,9% indicara estar de acuerdo con el cierre de fronteras para evitar las enfermedades.

Asimismo, la encuesta incluyó una consulta relacionada con el cierre de fronteras para la población nicaragüense en general, ante

lo que un 73,2% se mostró en desacuerdo, un 23,4% de acuerdo y un 3,4% ninguna de las anteriores.

En concordancia con otros estudios del Instituto se planteó el enunciado sobre la exaltación por parte de los medios de comunicación en general, de la nacionalidad de personas extranjeras cuando cometen un delito. “Esta situación cobra importancia, pues contribuye a la exacerbación de ambientes y actitudes hostiles hacia las personas migrantes, así como la tendencia hacia la criminalización de estas”, dijo Díaz.

Cuando se le consultó a los entrevistados sobre la contribución de los medios de comunicación a exaltar la nacionalidad de una persona en un hecho de violencia, el

70,6% dijo estar de acuerdo, 26,7% en desacuerdo y 2,6% ni de acuerdo ni en desacuerdo.

La encuesta Percepciones acerca de las relaciones entre Costa Rica y Nicaragua se realizó vía telefónica del 12 al 20 de abril del año en curso por el Programa de Migraciones, Cambio Social e Identidades, en conjunto con el Programa Umbral Político, ambos del Idespo-UNA. “Se entrevistó a 800 personas costarricenses mayores de edad, con el propósito de determinar las percepciones y opiniones de la población con respecto a las relaciones entre Costa Rica y Nicaragua. Los resultados cuentan con un nivel de confianza del 95% y un margen de error de 3,5%”, dijo Guillermo Acuña, director del Idespo-UNA.

¿Por qué tanto odio?

Guillermo Acuña González para CAMPUS

guillermo.acuna.gonzalez@una.cr

Una sociedad proclive a la violencia como forma de socialización fundamental, es una sociedad condenada poco a poco a su aniquilación completa. Hemos asistido en los últimos tiempos, no sin perplejidad, a la naturalización y generalización de la violencia en todas sus manifestaciones y con impactos diferenciados, en medio de dinámicas donde lo colectivo e individual ha experimentado procesos de transformación paulatina que no terminan de consolidarse.

Desde las más diversas formas de castigo físico hasta discursos y prácticas orales cargadas de un alto grado de degradación y desconocimiento del otro y la otra como personas con derechos humanos fundamentales, son parte del acontecer cotidiano. Constituyen, en lo sustantivo, dinámicas de objetivación, a partir de la construcción del ejercicio del poder violento y autoritario como forma dominante de establecimiento de las interacciones sociales y culturales.

En este sentido, todo se convierte en posesión: el espacio, el cuerpo, los sentimientos, las emociones, el movimiento, las decisiones, los derechos. Cuando el poder se ejerce desde esta matriz de pensamiento y acción, la violencia y el odio se convierten en formas permitidas de construcción de las prácticas sociales, los lenguajes y los discursos.

En el contexto actual, una de las formas más dramáticas de violencia identificada se produce en contra de los colectivos de la diversidad sexual. Pese a algunos y muy pocos avances en materia normativa, se siguen experimentando signos de resistencia y rechazo frente a la existencia de la diversidad como expresión humana. Ante la heterosexualidad dominante (que también es una forma de diversidad) los grupos diversos encuentran barreras para su expresión social, política, cultural y pública y son confinados al espacio de lo privado, caracterizado por las privaciones de los más elementales derechos humanos que les asisten. Pese a ello, resisten, como bien quedó demostrado en la reciente marcha por el orgullo de las personas LGTB llevada a cabo en las principales calles de la ciudad de San José.

El fenómeno del odio al otro es multicausal y trasciende las fronteras nacionales, pues se instala en el desarrollo de procesos globales de amplio alcance. El 12 de junio del año en curso conocimos con estupor el tiroteo en el que fallecieron 50 personas de la diversidad sexual que asistían a *Pulse*, un centro nocturno ubicado en Orlando, Florida. Más de 50 personas también resultaron heridas a raíz del hecho.

El acontecimiento en sí fue, justamente, una expresión de odio ante al otro y la otra en razón de su diversidad, por quien lo cometió; pero los comentarios en redes sociales y diversos foros respecto al acontecimiento, reflejaron la construcción de corrientes de opinión que bien podrían estar señalando la constitución de la naturalización del desprecio y el rechazo como forma dominante de recreación de los lazos filiales. Para muestras, solo uno de los comentarios encontrados en un foro de una noticia donde se daba cuenta de la masacre, devela posiciones desinformadas, cargadas del más elemental de los desprecios por la condición humana de estas personas:

"Al menos 50 muertos y 53 heridos por tiroteo en club gay de Florida (...)"

"Alguna loca lo despreció..., ahora hay 50 menos, pero quedaron 53 que al rato seguirán repartiéndolo el VIH, ¡Que desgracia!"

La situación es más cercana a nuestras realidades de lo que pensamos, pues en sociedades como la hondureña, por ejemplo, los crímenes de odio en contra de dirigentes y representantes de los colectivos de la diversidad sexual han ido en aumento (de acuerdo con recientes informaciones, entre 2008 y 2016 se ha producido el asesinato de 225 miembros de la comunidad de la diversidad sexual en aquel país).

La situación ha sido tan extrema que dicha población se ha convertido en los nuevos rostros de la migración regional que atraviesa fronteras nacionales a fin de salvaguardar su integridad y, en última instancia, su vida. Muchas de estas personas han recalado, dicho sea de paso, en Costa Rica, donde aguardan por una resolución a sus soli-



Foto: Cortesía Revista Mea Culpa.

citudes de refugio, en vista de los fundados temores de que sus vidas corren peligro en su país de origen.

El país, ciertamente, no es ajeno a la producción y reproducción social del rechazo, el odio y la discriminación hacia grupos de la diversidad sexual. Costa Rica muestra hoy variadas y peligrosas formas institucionalizadas de violencia, con carácter sistemático, segregador y discriminatorio. Estas manifestaciones se producen tanto en redes sociales como en lo público, como forma de visibilizar los mecanismos de construcción de poder y de aislamiento sobre el otro y la otra solo por la diversidad que representa.

Son de cuidado, por ejemplo, las notas aparecidas entre junio y julio del presente año en diversos lugares del parque central de Guadalupe de Goicochea, en las que se refleja ciertamente rasgos de violencia verbal y odio en contra de estos grupos. Expresiones tales como: *"Que asco, un maldito y pedorro homosexual"*; *"Homosexuales, malditos bastardos"*; *"Homosexuales, puercos, inmundos, pedorros"* develan la producción social de una actitud y una práctica que se ha ido instalando en la sociedad costarricense de forma peligrosa y alarmante.

La existencia de la discriminación hacia las poblaciones sexualmente diversas en Costa Rica

es reconocida en algunos estudios recientes, como el desarrollado por el Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica (2015). Ante la pregunta sobre cuáles eran los principales motivos de discriminación en el país, el 68% de la población consultada indicó la homosexualidad como el principal, seguido de aquellos que indicaron la nacionalidad nicaragüense como un factor más para la discriminación.

El Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo), había desarrollado un estudio de percepción sobre aspectos de las culturas políticas de las personas jóvenes en Costa Rica (Programa Umbral Político, 2014). Un 77% de la población percibía en ese momento que las personas jóvenes en Costa Rica eran discriminadas por su orientación sexual.

En ambos casos, la existencia de dicha información comprueba el desarrollo de actitudes que es necesario analizar en el marco de nuevas realidades poblacionales, institucionales y sociales.

El país ha asumido, desde el punto de vista constitucional, una diversidad que le está costando reconocer en lo formal, cotidiano y cultural. Recordemos que pese a la declaración de principio como país multicultural y pluriétnico, consagrada en el propio artículo

N.º 1 de su Constitución Política, desde el año 2014 han sido muchos los casos de ausencia de reconocimiento de las distintas diversidades instaladas en el territorio nacional. Por ejemplo, las dificultades para asumir las identidades de género hasta el rechazo, la degradación y el salvajismo físico y simbólico que en el espacio público experimentan algunas personas de la diversidad sexual (en particular las personas transexuales) solo por su condición.

En este sentido, conviene recordar y reafirmar el compromiso de la Universidad Nacional como institución garante de los derechos, el reconocimiento de las diversidades así plasmada en su política en contra de la discriminación y algunas acciones puntuales, como la avanzada por la Facultad de Ciencias Sociales en su pronunciamiento de junio del 2016 sobre los crímenes ocurridos en Orlando, Florida.

Es necesario, como institución y como personas comprometidas con la defensa de los derechos humanos, activar los mecanismos que nos ayuden a entender las raíces de producción social del odio, para intentar erradicarlas. La comprensión y sensibilización en este campo serán fundamentales para construir una mejor convivencia entre todas y todos.

(*) Director Idespo-UNA

Los retumbos del Turrialba



Foto: Eliécer Duarte

Eliécer Duarte para CAMPUS
 ■ eduarte@una.cr

Fue en el año de 1982 cuando por primera vez pude ver el verde vibrante del volcán Turrialba y su contraste con una caldera pedregosa y desnuda de vegetación; sin embargo, llena de vida. No sabía en ese entonces que en los próximos 30 años podría admirar la evolución de un volcán que los vecinos llamaban “muerto”. Las giras en esos primeros años, con los pioneros de la vigilancia volcánica del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (Ovsicori), se tornaban en todo un reto. Tres horas con la mochila en la espalda desde La Central; o sea, una hora por kilómetro. Aguaceros, rayerías, sol intenso o frío congelante.

Años después, con mis colegas de la “U” recordaríamos muchas anécdotas en la casa de Nago, con Manuel su hijo, aferrados a un jarro de aguadulce y una tortilla de queso en preparación para la dura caminata que nos llevaría desde La Picada hasta Guápiles. Al calor de la cocina de leña, Naguito nos contaba cómo una de sus preocupaciones era que el Turrialba se despertara y se “jalara una torta”. “No quiero ni pensarlo”, decía; “yo estaba aquí mismo cuando el Irazú lanzaba pie-

dras rojas por los aires y caían por el lado de los Robert”.

El éxodo de Naguito

Años después, en el 2007, vería desfilar, con resignación, a Naguito y algunos otros vecinos hacia un destino “más seguro”; y eso tan solo después de los dos primeros enjambres sísmicos y luego de que el aire se enrareciera con gases magmáticos... aviso inequívoco de que las cosas estaban cambiando rápidamente. Para mis adentros pensaba yo: “qué destino más seguro podrían encontrar en una urbe como Paraíso o Cartago”. Al pie del volcán habían pasado toda su vida, casas que no conocen candados, leche y queso a granel y un paisaje con todos los verdes imaginables.

A mitad de los 90, las acciones de monitoreo volcánico aumentaron. A raíz de los enjambres sísmicos, precursores de la actual actividad, se pidió ayuda extranjera para instalar más sismómetros, y las visitas para coleccionar gases y documentar cambios en la cima y alrededores aumentaron.

Entre el 99 y el 2004, la formación de cárcavas, al este del cráter oeste, aceleró y quemó la sana vegetación que ahí crecía. Canales profundos unían al cráter oeste con el cráter central. El terreno comenzaba a sentirse “fofo” y, al caminar, el pie se

hundía más arriba de los tobillos. No era para menos, esa es la sección que “volaría” en octubre de 2014 y que mostraba cambios anticipados. La vegetación enana y leñosa que crecía ahí se comenzaba a marchitar acompañada de un olor acre y penetrante, señal firme de que los gases magmáticos comenzaban a alcanzar la superficie por todas las porosidades.

Coyotes en fuga

Ya para mitad del 2005, se reportó la conducta errática de coyotes que deambulaban al mediodía cerca de la cima, actitud inusual, pues estábamos acostumbrados a oírlos aullar por la noche y a nunca verlos de día. Los campos fumarólicos en la cima comenzaron a cambiar, algunas fumarolas se “salieron” del cráter oeste con temperaturas de 71 grados a 100 metros de cráter oeste. Había indicación de que algo sucedía debajo del grueso sedimento que cubría el fondo del cráter y que los esfuerzos por llevar gases en abundancia hasta la superficie eran vanos, dado el peso de ese “tapón”. El uso de mascarilla de boca y nariz ya se hacía indispensable. Las abundantes aves e insectos no se miraban más pululando las flores y frutos de los otrora arbustos frondosos de la cima. El paisaje se tornaba amarillento y seco.

Es el año 2007, cuando la mayoría de vecinos de La Silvia y La Picada desalojan la zona, pues el olor y la molestia de los gases en las partes bajas se tornaban inaguantables. Sí, también fue cuando Naguito y Manuel se fueron para Birrisito a buscar otra vida, al igual que la mayoría de los Coto, Meléndez y Abarca. Lo que había sido su casa, acogedora y fértil, ya no era más un sitio seguro para vivir y para ver crecer a sus hijos y nietos. Por el contrario, las tareas de vigilancia volcánica se extendieron hacia esos sectores con la instalación de nuevas estaciones sísmicas, estaciones de medición de deformación volcánica y colectores de lluvia ácida y de gas radón.

Y despertó el gigante

Y como si fuera un rol ensayado: en enero del 2010 se dio la primera gran explosión. Junto al cráter oeste se abrió una enorme boca (con forma de pez) que vomitaba sedimentos, rocas, gas y vapor. El volcán aumentaba sus señales. De nuevo, y por coincidencia, otra erupción con apertura de boca ocurre a mitad de enero del 2012. Y como si dos no fueran suficientes, en mayo del 2013, ocurre otra erupción freática.

Los parámetros observados mostraron constantes cambios, hasta que al fin llegó la noche del 29 de octubre del 2014, cuando el volcán logra “vo-

lar” el “tapón” que lo bloqueaba. En ese esfuerzo se llevó consigo una gran parte de la pared este, reduciendo el área entre el cráter activo y el central. Bloques métricos quedaron desperdigados en la parte interna de la caldera volcánica y mejor que así fuera, pues de haber volado este material para el oeste los efectos podrían haber sido calamitosos sobre las fincas, animales e incluso algunos de los pobladores. Los materiales finos lanzados se distribuyeron con el viento a gran parte del Valle Central. Esto fue el preámbulo para los meses siguientes que repitieron la distribución de cenizas hasta alcanzar a detener las operaciones aéreas en varias ocasiones. La constancia y sostenimiento, por horas y días, de emisión pasiva de ceniza que ocurre actualmente se vuelve día tras día en rutina. Pronto tendremos a unos medios de comunicación demandando nuevos eventos o hechos extraordinarios, pues ya la molestia de la ceniza no es noticia.

Sea como sea, el privilegio de haber visto el lento despertar de este inmenso coloso deja una sensación de pequeñez y de admiración. Como todo en la vida, el Turrialba cesará, y volverán a su región y su rutina los Naguitos y los Manuales. Poco a poco, tal y como despertó, dormirá.

(*) *Profesor investigador Ovsicori-UNA.*

Brexit: de ola a tsunami de la globalización

Carlos Arguedas Campos (*) para CAMPUS
cargueda@una.cr

Antecedentes del brexit

Antes de la crisis económica mundial de 2008 se pensaba que la globalización, como multifenómeno (económico, político, social y cultural), se había momificado como el nuevo contrato social mundial. El ideal globalizante imperaba en el ámbito mundial y en algunos países, sus habitantes aspiran a incorporarse en este modo de desarrollo; los nacionalismos y otras alternativas (proteccionismo, soberanía, dictaduras, derecho internacional, extremismos de izquierda y derecha) cedían espacio a esta nueva forma de ordenanza internacional.

Sin embargo, desde el 2008, con el comienzo de la mayor crisis económica mundial experimentada desde la Gran Depresión de 1930, la cadena de noticias CNN presentaba un amplio análisis donde se planteaba el fin del capitalismo y el retorno de Karl Marx, como un visionario que dos siglos atrás había profetizado el fin de este modo de producción.

Si bien con la aprobación de la salida de Reino Unido de la Unión Europea (*British exit* o *brexit*), el 23 de junio del 2016, se cumple con una etapa del capitalismo, su final y su motor económico, la globalización, está muy lejos de acabar, ya que se está transfigurando y evolucionando a otra etapa de desarrollo, como si fuera una sátira de la tesis de Darwin, donde no es una especie sino un sistema de organización social el que transmuta para no perecer.

Es precisamente en la hipótesis de la tesis del darwinismo social y en la conceptualización de la globalización que podemos entender la votación de Reino Unido para salirse de la Unión Europea (UE), y nos dimensionamos en un nuevo estadio de desarrollo multifenómeno para la humanidad.

La globalización ha mostrado dos etapas (lo que denominamos "olas") de desarrollo, donde la primera estuvo marcada por el impulso al comercio internacional y sus instrumentos prioritarios fueron los tratados de libre



Foto: Shutterstock

comercio (los TLC), y la fuerte promulgación de zonas comerciales para promover la integración comercial.

La segunda ola es la integración financiera y monetaria, cuyo instrumento fundamental es la libre movilidad de capitales, mediante inversión extranjera directa, inversión financiera, especulación de activos financieros, y un desarrollo impresionante de *off-shore* y de paraísos fiscales.

La UE logró avanzar gracias al esfuerzo integracionista en el ámbito monetario (Euro, del cual el Reino Unido no participó) y en el tránsito fronterizo para sus habitantes, aunque sus leyes migratorias no se modificaron tan aceleradamente.

Hasta el *brexit* todo parecía transcurrir normalmente, se centraba la atención en el crecimiento mundial y día tras día el consciente colectivo olvidaba la crisis mundial del 2008, entonces ¿qué sucedió?

De ola a tsunami de la globalización

Desde el 2008, la económica internacional se desmorona por el agotamiento de la segunda ola de la globalización; el flujo de capitales cae en bancarota, el mundo –al estar interrelacionado comercial y financieramente– sufre de distinta forma las consecuencias de esta crisis, afloran

las desigualdades y asimetrías nacionales y globales.

Se enfrenta un nuevo desafío: la desigualdad y exclusión económica, política, social y cultural. La desigualdad, alerta Piketty (*El Capital del Siglo XXI*), lleva a la exclusión de oportunidades a miles en el mundo, aunado a la desesperanza por la falta de empleo en el ámbito mundial de 197,1 millones de personas en el 2015, según la Organización Internacional Mundial del Trabajo.

En un mundo con libre movilidad de bienes y servicios y de capitales, las empresas globales encontraron una nueva forma de generar ganancias mediante el incentivo de la migración de la fuerza de trabajo, muy acorde con la nueva ola de la globalización y la teoría económica que prima el avance hacia la movilidad del capital humano para abaratar los costos laborales de producción en la cadena de valor global. Como lo expuso el economista Nouriel Roubini: "en el Reino Unido, el voto por el *brexit* fue fuertemente influido por el temor a que los inmigrantes provenientes de países de la UE con bajos salarios (el proverbial "fontanero polaco") se apoderen de los puestos de trabajo y de los servicios públicos de los ciudadanos".

Desde el 2008, la migración recobra una importancia fundamental. Es el elemento central que explica el *bre-*

xit, no solo en el resultado sino también al analizar el perfil de los votantes, en su mayoría personas adultas, que han sentido amenazada su estabilidad laboral y estatus social, y se han distanciado de las élites empresariales y políticas que, por lo general, son promotores o impulsores de la globalización económica. Precisamente, este conglomerado de personas, que ha sido excluido, encuentra su seguridad y estabilidad en su estado-nación, lo que genera un nuevo movimiento de nacionalismo y de proteccionismo económico local o nacionalmente. Países como Costa Rica no están desarticulados de esta realidad (caso de los cubanos hace meses o el reciente de los africanos), también el fenómeno se manifiesta en los flujos migratorios no controlados hacia Europa, el debate de las leyes migratorias mundiales (Canadá y Japón las promueven para ciertos sectores de profesionales) y es un tema relevante en campañas políticas en elecciones (el caso más interesante en estos días es el de Donald Trump en la campaña de EE. UU.).

Experimentamos una transición, un tsunami económico, que terminará configurando la nueva etapa de desarrollo de la globalización económica, con pros y contras, con nuevos ganadores y perdedores, en esta nueva ola que podemos categorizar como la casi libre movilidad del capital humano.

Reflexiones finales

En este nuevo escenario mundial, podemos perfilar algunas reflexiones que irán construyendo este nuevo estado de globalización:

a. La relevancia del liderazgo femenino en el contexto internacional, donde producto del *brexit* asume el reto de la retirada de la UE la ministra Theresa May en el Reino Unido, la cual ha mostrado una determinación asombrosa para cumplir con el resultado del referéndum sin dar margen a una reconsideración del Parlamento y apostándole a una estrategia nacional para desarrollar el Reino Unido.

b. El sistema democrático liberal afrontará una serie de cambios relevantes, ya que la democracia directa mediante el uso de instrumentos de consulta popular como el referéndum plantea un nuevo reto de gobernabilidad, además de la discusión de la pertinencia de que las mayorías decidan directamente sobre asuntos importantes para el desarrollo nacional.

c. Nuevos territorios del Reino Unido podrían abrigar procesos de secesión o de independencia funcional y espacial, mientras que otros países que enaltecen sentimientos nacionalistas o exclusión y/o discriminación y se consideran miembros de segunda clase podrían decidir una estrategia de "exit" con respecto a la UE. Esta nueva geografía económica redefiniría la economía mundial, desviando el comercio internacional, el cual podría afrontar una desaceleración producto de estrategias nacionalistas basadas en el proteccionismo y el estímulo de la demanda interna.

d. La gobernanza nacional e internacional también se verá influenciada, su desafío consistirá en generar un nuevo pacto social entre la masa de excluidos y las denominadas "élites" políticas y económicas que gobiernan el mundo y que han sido partidarios de la ola globalizante y del fundamentalismo de mercado.

e. De suma relevancia será el tema de la migración: nuevas propuestas legales de inmigración, política nacional de refugiados, e inserción de amplias oleadas de migrantes en busca del milagro económico en un país diferente al suyo.

(*) Economista, director de la Oficina de Transferencia Tecnológica y Vinculación Externa-UNA.



Foto: Sofía Herra Vargas

Mediciones hormonales a partir de heces reducen el estrés en especies silvestres como perezosos y jaguares.

Menos estrés para animales silvestres

Johnny Núñez/CAMPUS

jnunez@una.cr

Si tomar una muestra de sangre en humanos resulta molesto en algunas ocasiones, en animales silvestres la recolección de una muestra sanguínea podría causar lesiones, traumas e incluso aumentar los niveles de cortisol de la especie debido al estrés causado. Por esa razón, dos investigadoras de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (EMV-UNA) implementaron una técnica para medir hormonas en los animales sin causar estrés, por medio de las excretas del animal.

Dicho procedimiento es resultado del proyecto Estandarización de Valores Hormonales en Especies Domésticas y Silvestres, coordinado y ejecutado por Laura Castro y Marcela Suárez, investigadoras del Laboratorio de Endocrinología y Biotecnología Reproductiva de la EMV-UNA, el cual inició con la extracción de hormonas en heces de perezosos.

Las hormonas son sustancias producidas por las glándulas endocrinas, que al verterse en el torrente sanguíneo activan diversos mecanismos y ponen en funcionamiento diversos

órganos del cuerpo, las cuales actúan como “mensajeros” para coordinar las funciones de varias partes del cuerpo. La mayoría son proteínas que consisten de cadenas de aminoácidos. Algunas hormonas son esteroides, sustancias grasas producidas a base de colesterol. En los animales, las hormonas son segregadas por glándulas endocrinas, carentes de conductos, directamente al torrente sanguíneo.

Cero estrés

Suárez explicó que el proceso inicia con la colecta de heces, determinación del género del animal, levantamiento de un historial con los detalles de la especie y posteriormente, las heces se someten al procedimiento de extracción hormonal. “En las heces aparecerán los metabolitos de las hormonas que conservan parte de su estructura química y por eso las pruebas tradicionales para la medición de hormonas en sangre también funcionan, porque estos exámenes se basan en el uso de un anticuerpo que reconoce la hormona”.

Laura Castro agregó que la medición de hormonas en animales silves-

tres se utiliza para analizar la función reproductiva en hembras, así como su metabolismo y nivel de estrés. Del 2012, cuando arrancó el proyecto, hasta la fecha, se han extraído hormonas a través de heces de animales como el perezoso de dos dedos, jaguares y manigordos.

Las investigadoras destacaron que dicho método es muy favorable tanto para el veterinario como para el animal silvestre, ya que no se corre el riesgo de dañar al individuo a la hora de anestesiarlo y generar un mayor estrés, pues resulta distinto extraer una muestra de sangre de una vaca, un caballo o perro.

Castro comentó que la técnica de valoración hormonal a través de heces se puede realizar en cualquier mamífero de vida libre, incluso ya se realizan conversaciones con la escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica para elaborar un estudio hormonal en dantas. Asimismo, se han realizado mediciones de muestras de plasma o suero en delfines, tortugas y, junto al Instituto Clodomiro Picado, en serpientes.

UNA abrió centro de quiropráctica

Johnny Núñez/CAMPUS

jnunez@una.cr

Si usted presenta complicaciones músculo-esqueléticas que alteran su sistema nervioso, la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida de la Universidad Nacional (Ciemhca-UNA), en estrecha colaboración con la Universidad Life, de Estados Unidos, abrió recientemente un centro de atención quiropráctica para el público en general.

Dicho centro es coordinado por la especialista y funciona en Ciemhca-UNA, Zoyla Rosa Stewart, en el Campus Benjamín Núñez de la UNA, los lunes de 8 a.m. a 12 mediodía y los jueves de 8 a.m. a 2 p.m. El costo por sesión es de \$20.000 la cita inicial y de \$10.000 las demás que requiera el paciente.

La Asociación Española de Quiropráctica define la quiropráctica

como la profesión sanitaria que se ocupa del diagnóstico, tratamiento y prevención de las alteraciones músculo-esqueléticas y de los efectos que producen estos desórdenes en la función del sistema nervioso y en la salud en general.

El tratamiento es fundamentalmente manual, permite la detección, análisis y corrección de la subluxación quiropráctica o complejo de subluxación vertebral, que se entiende como un conjunto de cambios funcionales, estructurales, o incluso patológicos, que comprometen la función del sistema nervioso y pueden influir en la normal actividad de otros sistemas del organismo y en la salud.

Cuestión de ajuste

Stewart explicó que la quiropráctica se diseñó para trabajar con el sistema nervioso y se utiliza para

remover cualquier interferencia nerviosa o subluxación para permitir el paso y fluido nervioso como debe ser. “Es como cuando falla la antena del televisor, que se debe ajustar para su óptimo funcionamiento”, explicó.

Agregó que la mayoría de los pacientes que requieren de atención quiropráctica son personas con problemas músculo-esqueléticos, neurológicos y desde el punto de vista preventivo para hacer frente al ambiente inmunológico. Específicamente, se atienden molestias de cintura como lumbalgias, cervicalgias, problemas de cuello, rodilla y tobillo.

Para prevenir lesiones, la especialista recomienda el ejercicio diario, mínimo que la persona camine tres veces por semana, por espacio de 30 minutos. Para quienes trabajan en oficinas, que el monitor del computador esté a la altura de la vis-



Foto J. Núñez

El tratamiento es fundamentalmente manual, permite la detección, análisis y corrección de la subluxación quiropráctica.

ta, rodillas en posición de 90 grados y teclados ergonómicos, con el fin de garantizar una buena postura.

A la hora de acostarse suprimir las almohadas gruesas por livianas, dormir boca arriba o de medio lado, que es lo más recomendable; limitar el uso del celular por reversión en la parte cervical y en el caso de los hombres es preferible que los

pantalones estén a la altura de la cintura, para prevenir a futuro lesiones de pelvis.

Los interesados pueden reservar su espacio al 2562-4833 o al 8958-3638, de lunes a viernes, en horario de oficina de 8 a.m. a 5 p.m. o bien escribir a la dirección electrónica. zoyla.stewart.lee@gmail.com



Lección fatal

Proyecto Teatro en el Campus de la Escuela de Arte Escénico presenta, *La lección*, una obra crítica hacia sistema conductista de nuestra sociedad.

Foto: Isaac Talavera



Laura Ortiz C. / CAMPUS

lortiz@una.cr

¿Qué pasa cuando un estudiante no puede aprender la materia de clase? El proyecto Teatro en el Campus de la Escuela de Arte Escénico le invita a descubrirlo en la obra, *La lección*, dirigida por el académico Carlos Paniagua, bajo la producción de Isaac Talavera.

La obra original es de Eugène Ionesco, dramaturgo y escritor rumano —reconocido como uno de los principales dramaturgos del teatro de lo absurdo—, se estrenó en febrero de 1951 en París.

Cuenta la historia de una lección que se transforma en un autoritarismo peligroso. Una joven bachiller recibe clases particulares en la casa de un profesor. Este le habla de geografía, matemática, lingüística y filología. Conforme pasa el tiempo, se vuelve más compleja, a tal punto que la alumna ya no logra entender las explicaciones de su tutor. El texto es una lectura recomendada para colegiales por

parte del Ministerio de Educación Pública (MEP).

“Esta adaptación es una crítica a la forma conductista de la educación, tanto en el colegio como en la universidad. La historia se inspira en un videojuego que asimila la forma en cómo la sociedad nos lleva a desarrollar ciertas conductas y nos domina intelectualmente”, explicó Paniagua.

Ventana al teatro

La producción de esta obra forma parte de un plan piloto con el cual se busca mantener un repertorio tanto para lo que resta de este año como para el próximo, con el cual se pueda mostrar el trabajo que realiza la Escuela de Arte Escénico. “No solo quisimos hacer esta producción para presentarla en el teatro, sino que junto con la académica Tatiana Jiménez, propu-

simos que se extendiera a colegios y comunidades de todo el país”.

“Para nosotros es importante contar con una obra que represente nuestro trabajo, es también una herramienta para las visitas a colegios con la cual buscamos la atracción de estudiantes”, dijo Jiménez.

El 11 de agosto se hará una presentación a un colegio en el Teatro Atahualpa del Cioppo; el 20 de setiembre viajarán a la Universidad de Costa Rica (UCR) en Puntarenas y el 24 del mismo mes, al

Colegio Artístico de Liberia. Jiménez también destacó que se trabaja en la programación de visitas a colegios públicos de Heredia, San José, Alajuela centro, San Ramón y Grecia.

De acuerdo con Talavera, tanto el elenco como los encargados de diseño e iluminación, forman parte del proyecto Teatro en el Campus y por lo tanto cuentan con una beca cultural para apoyar sus estudios.

“Esta también es una oportunidad de formación académica para los estudiantes, que se pueden involucrar tanto en aspectos de producción como en el proceso que conlleva el actuar no solo en un teatro, sino en diversos escenarios, ante un público bastante demandante como es el de los jóvenes”.

Se presentará del 18 al 28 de agosto en el Teatro Atahualpa del Cioppo, jueves, viernes y sábado a las 7 p.m. y domingos a las 5 p.m. La entrada tiene un valor de ₡2.500 estudiantes y ₡3.500 público general. Reservaciones: 8838-8875.

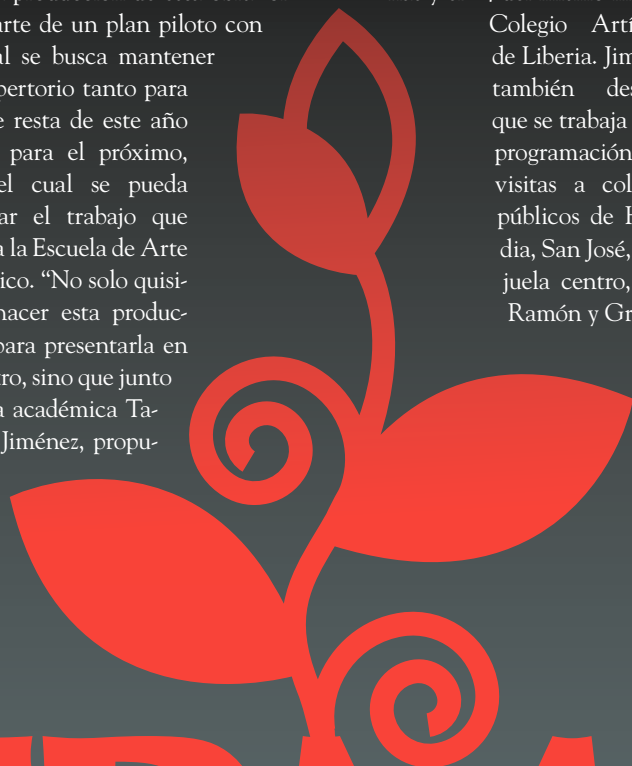
Además, aquellos colegios o comunidades que deseen una función para sus estudiantes pueden comunicarse al 2277-3531 con Tatiana Jiménez.

En escena

forma parte de las obras del teatro del absurdo, el cual se caracteriza por cuestionar a la sociedad y el ser humano. Este montaje universitario, contará con la participación de Yirlany Arias como la estudiante, José David Chinchilla en el papel del profesor y Dazzlyn Calvo como la sirvienta, y Karina Granados en el diseño de iluminación.

Dirección: Carlos Paniagua.

Producción: Isaac Talavera, dentro del proyecto Teatro en el Campus, y Tatiana Jiménez.





Fusión de sentidos

Laura Ortiz C./CAMPUS

lortiz@una.cr

El proyecto UNA Danza Joven de la Escuela de Danza de la Universidad Nacional (UNA) presenta la temporada 2016 con una fusión de estilos y perspectivas dancísticas, a través de cuatro coreógrafos invitados.

La coreógrafa y bailarina Andrea Catania se centrará en la investigación de diferentes técnicas contemporáneas que abordan el ser humano y su entorno con imágenes sugerentes y dinámicas. La creadora Erika Mata, académica de la Escuela de Danza, desde su imaginario le permitirá tocar, oler y sentir los elementos con su obra *Raíces elementales*, en donde investiga sobre las cualidades de movimiento a través del estudio de los elementos naturales: fuego, aire, agua y tierra.

Por su parte, Andrea Vargas, con un estilo compuesto



Foto: UNA Danza Joven

Es dirigida por Andrea Vargas, una presentación llena de simbología hindú para evocar sentimiento.

de detalles y simbología hindú, presenta *Nava Rasa* es la emoción que experimenta el espectador según la expresión facial del intérprete y Nava son las nueve emociones básicas: sringara (eró-

tico), raudra (furioso), vira (heroico), bhibatsa (odioso, asqueroso), hasya (cómico), karuna (compasión, tristeza), adhuta (sorpresa, maravilla), bhayanaka (miedo) y shanta (tranquilidad).

Finalmente, Alex Catona, mediante la creación en proceso de un video danza, les llevará a través de la reflexión filosófica sobre la presencia y la no presencia, en un estar, el no estar y lo

que representa para otros seres humanos, además del significado de la ausencia.

Una Danza Joven está conformado por 32 estudiantes de II, III y IV año de la Es-

cuela de Danza, bajo la dirección y coordinación artística de los académicos José Arnulfo Guevara y Rodolfo Seas.

“Quisimos plantear un espectáculo de presentaciones cortas con diferentes estilos de la danza, donde nos interesa mucho proyectar el trabajo de jóvenes creadores, pero de mucha experiencia, que nos vienen a transmitir desde su perspectiva sentimientos y emociones”, explicó Seas.

Las presentaciones serán el jueves 11, viernes 12 y sábado 13 de agosto a las 8 p. m. y domingo 14 a las 6 p. m. en el Teatro de la Danza. Para más información y reservaciones, comuníquese al 2277-3393 o al 2277-3394.

Esta temporada también se presentará durante este segundo semestre del año en algunas comunidades del país.

Reflexión en arte



Foto L. Ortiz

El pasado 17 de junio, los participantes del XXI Encuentro Centroamericano y del Caribe para el estudio de la danza contemporánea presentaron un *performance* con la temática del cambio climático.

Con el edificio de la Facultad de Ciencias Sociales y la Plaza de la Diversidad de la Universidad Nacional (UNA) como escenario, y bajo la dirección de la artista costarricense Elia Arce, este proceso de intervención tenía como objetivo

hacer un llamado de atención sobre el uso del recurso hídrico.

“Precisamente, para estos días se debate en la Asamblea Legislativa un proyecto sobre la gestión para el recurso hídrico, y me pareció importante que los estudiantes trabajaran en una temática significativa a nivel social”, comentó Arce.

Para la artista, los trabajos deben tomar en cuenta la arquitectura urbana como espacios de diálogo, donde

converjan ideas creativas y el movimiento. “Cada estudiante trajo sus ideas y vivencias a partir del tema del agua y fuimos estructurando ideas concretas para desarrollar una acción visual”, dijo la artista.

El XXI Encuentro Centroamericano y del Caribe para el estudio de la danza contemporánea se realizó del 6 al 18 de junio en la Escuela de Danza de la UNA, y su objetivo principal fue compartir recursos artísticos y académicos con los colegas del país.



Foto: UNA Campus Sostenible

Arte por el planeta

La Comisión Ambiental del Centro de Investigación, Docencia y Extensión Artística (Cidea) y el programa UNA Campus Sostenible organizaron, el pasado 20 de julio, una feria ambiental, cuyo objetivo era sensibilizar a la comunidad universitaria sobre el problema ambiental y acciones para combatirlo.

Por la mañana, hubo siembra de árboles y recolección de desechos en los alrededores de las unidades académicas del Cidea, dos talleres relacionados con la separación de residuos, dirigidos a estudiantes, y la Fundación Nyura, como parte

de un proyecto de reforestación con plantas nativas por parte de estudiantes de la Escuela de Arte y Comunicación Visual, entregó semillas y plantas.

Al mediodía, un buen grupo decidió ponerse en forma con la clase de acondicionamiento físico impartida por representantes de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de Vida, mientras que en el Teatro Atahualpa del Cioppo, se exhibía el documental *Río Pirro*, producido por el Programa Identidad Cultural, Arte y Tecnología (Icat), coreografía interpretada por la Compañía de Cámara Danza

UNA y dirigida por la artista costarricense Elia Arce.

Al finalizar la tarde, hubo presentaciones de teatro y durante todo el día la recolección de residuos reciclables por parte del programa UNA Campus Sostenible.

“Este es un esfuerzo por sensibilizar a la comunidad universitaria sobre los problemas ambientales, el cómo nos afectan y cómo podemos aportar de manera individual y colectiva para construir un mejor planeta”, dijo Carlos Araya, representante del programa UNA Campus Sostenible.

El legado de un pionero

Laura Ortiz C./CAMPUS
lortiz@una.cr

Del 5 de mayo al 4 de junio, el artista y académico jubilado Rudy Espinoza, de la Escuela de Arte y Comunicación Visual de la Universidad Nacional (UNA), presentó, en el Museo Calderón Guardia, su exposición *40 años de grabado en metal (1976-2016)*.

Esta exposición, de acuerdo con Espinoza, fue una recopilación y selección de una obra gráfica consolidada en su carrera artística. “La ininterrumpida producción, investigación, promoción y divulgación que he hecho durante estos años, me permitió hacer una exhibición antológica que recorre desde lo urbano hasta los problemas crecientes de nuestra sociedad actual”.

La muestra abarca 80 obras en blanco y negro y a color, con variedad de técnicas que retratan los principales temas presentes en su trayectoria como figura humana, relaciones interpersonales, evocación a lo espiritual y animalística. La curaduría estuvo a cargo de Esteban Calvo, historiador de gran trayectoria.

La exposición incluyó instrumentos y materiales propios del grabado en metal, que complementaban la apreciación del público sobre la producción artística del artista en su incursión de aguatinas, aguas fuertes y madera negra, entre otras técnicas.



La obra de Rudy Espinoza fue reconocida con el premio nacional en grabado, en 1981. La última escena fue parte de su producción de ese año.



Incansable

Actualmente, Espinoza es coordinador del Taller Nacional de Grabado en la Casa del Artista, donde asegura le gusta aprender de otras visiones. Es graduado de la Universidad de Costa Rica (UCR) y obtuvo también una Maestría en Grabado de la Universidad de Minnesota, Estados Unidos. Por más de tres décadas enseñó y dirigió los talleres de grabado de la Escuela de Arte y Comunicación Visual de la UNA y de la Escuela de Artes Plásticas de la UCR. Ha realizado exhibiciones nacionales e internacionales e imparte talleres tanto en el país como en Estados Unidos, Brasil y México. Recibió el Premio Nacional Aquileo Echeverría en grabado de 1981.

La UNA ya tiene su Big Band

Nuria Zúñiga Chaves (*) para CAMPUS
nuria.zuniga.chaves@una.ac

El acto cultural previo al “Conversatorio con la Juventud” de Frei Betto, realizado el 7 de abril en la Plaza de la Diversidad, marcó el estreno oficial de la Big Band de la Universidad Nacional (UNA). Más tarde, el 4 de junio, el Túpac Jazz Trío del académico Túpac Ulloa y la Big Band, dirigida por el profesor Johnny Muñoz, participaron en la “Semana de Remembranzas” en el Conservatorio de Castella.

La Big Band es una agrupación conformada por 25 estudiantes y académicos de la UNA, que en forma voluntaria y *ad honorem* se reúnen para ensayar los grandes clásicos de este tipo de agrupaciones. Surgió como una iniciativa de los estudiantes y profesores del área de Viento y Percusión de la Escuela de Música ante la necesidad y el gusto por tocar música mo-

derna. Muñoz, junto con los académicos Ulloa, Carolina Mena y Carlomagno Araya, tienen una gran experiencia en la ejecución del jazz, que utilizan como plataforma para la conformación de este grupo.

La participación en la “Semana de Remembranzas” en el Conservatorio de Castella permitió la integración de la Big Band con destacados músicos de esta institución, quienes se unieron para ofrecer a la comunidad de estudiantes un concierto. Actualmente, preparan una agenda de presentaciones para el segundo ciclo.

A inicios de año, la estudiante Gretel Rodríguez, quien cursa la Licenciatura de Saxofón, me manifestó: “Profe, denos la oportunidad de ensayar, solamente queremos hacer música por el simple



Foto: Nuria Zúñiga

placer de hacerlo, únicamente necesitamos un espacio donde ensayar, viera que importante para nosotros es esta experiencia”, y fue así como coordinamos un espacio y un horario para los ensayos.

Este proyecto cuenta con el apoyo del Conservatorio de Castella. Al respecto, su

director, Roberto Montero Guzmán, y la coordinadora de producción, Lourdes Cordero, manifestaron: “El Conservatorio de Castella celebró “Remembranzas al Maestro Arnoldo Herrera González 2016”, actividad llena de arte y cultura. El estrechamiento de estos lazos musicales de ambas instituciones y el “volver a

placer”, como muchos expresaron, aportó un enriquecimiento pedagógico y místico entre los estudiantes y la comunidad educativa en general”.

Finalmente, reconocemos que los nuevos énfasis en la Maestría en Música de nuestra Escuela, justifican la importancia de esta agru-

pación, que ya tiene dentro de sus proyectos, potenciar y mejorar el nivel de la música popular costarricense.

(*) Directora Escuela de Música, Universidad Nacional.



40 Festival Internacional de Cine LGBT de San Francisco

El cine expone tanto el amor diverso como el odio empecinado

Gabriel González-Vega (*) para CAMPUS

gabriel.gonzalez.vega@una.cr

Regresé a San Francisco (en mayo había recorrido el magno 59 Festival Internacional de Cine de esa acogedora ciudad, saboreando vigorosas denuncias y novedosas propuestas), invitado a la celebración de las cuatro décadas de Frameline y sus estupendos audiovisuales sobre la diversidad sexual; faceta de la universal *diversidad como eje de la vida* (nombre que por cierto le otorgué del Congreso de Humanidades del CEG hace una década). En la naturaleza lo normal es ser distinto. Hacia esto debiera volver (cfr. Freud) nuestra especie de homínido, la única de las veintitantas que aún sobrevive (en ocasión del espléndido Festival de Cine Latino de

Chicago nos maravillamos en el Museo Field de Historia Natural con la esmerada exposición de ese proceso evolutivo que enerva a las hordas republicanas enemigas de las ciencias). Máxime que el creciente desarrollo y transformación de las fuerzas productivas (cfr. Marcuse) nos libera del marco tribal que innecesariamente sigue imponiéndose debido a la avaricia y necrofilia que arrasan con el planeta, ese anverso de la vida que bien han revelado los Adorno, Fromm, Habermas, Bauman, y todos los que se atreven a pensar en este espeso laberinto de dogmas y estulticia que se nos impone desde las guaridas del poder a izquierda y derecha.

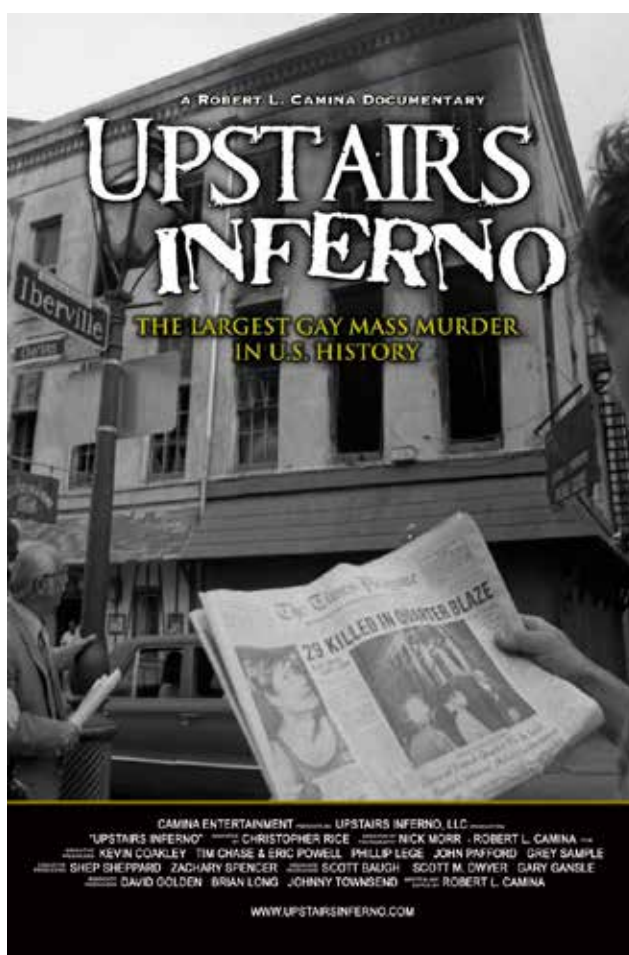
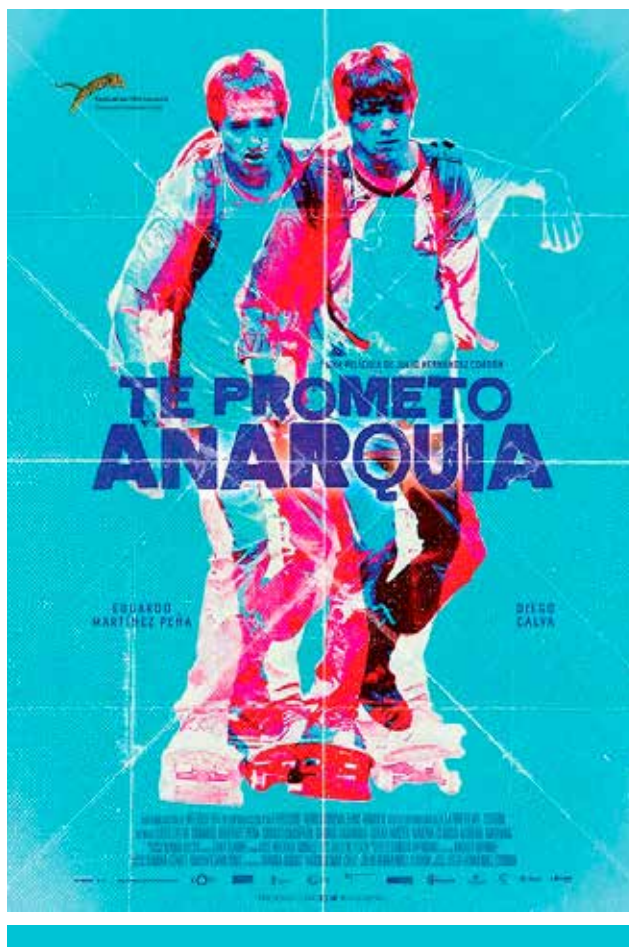
Disfruté de 30 audiovisuales de una oferta de 155, provenientes de 24 países, con ese público siempre tan comprometido y gozoso, que además se levanta valiente a defender sus derechos, amenazados brutalmente por un megalómano al frente de un partido reaccionario y degenerado que manipula, en beneficio de una élite plutocrática, masas de ignorantes cebadas con prejuicios y fobias. El mundo está en

vilo; el arte, con su belleza y lucidez, educa y alienta frente al horror vociferante.

Testimonio fílmico de una decisiva batalla electoral en los Estados Unidos. Hoy el mundo se divide entre la libertad como vivencia y la opresión como sistema.

El tiempo nutrió una entrañable retrospectiva, *Flashback 1977: Frameline's Founding Year* recuerda el modesto origen de un evento contestatario, ahora el mejor del mundo, que proyectaba cortos en súper 8 mm en una sábana, para puñados de entusiastas, entre ellos el legendario concejal Harvey Milk, asesinado junto al alcalde George Moscone por un colega homofóbico. Un cineforo emotivo con el fundador Mark Huestis recordó el proceso aún vigente para librarse del yugo autoritario. Ese año también se realizó el seminal *Gay USA* que identificó las primeras marchas. Por cierto, en Costa Rica, ese fue el año de la Sala Garbo, un proyecto comercial dedicado al cine alternativo y de alta calidad (encabezado por el admirable Nicholas Baker) y el del Movimiento de Cinematografía Diálogo que tuve el gusto de fundar con el puro afán de ver buen cine, el que llevamos por todo el país durante tres décadas.

Volvimos a disfrutar de dos clásicos: *El clóset de celuloide*, sagaz investigación del apreciado Vitto Russo que ex-



pone la pavorosa sexofobia del cine hollywoodense, limitada mas aún vigente. Censura que destrozaba las obras aun antes de filmarse y le imponía al público una visión radicalmente falsa e injusta de la realidad. Este es un filme (y libro) indispensable para comprender la dominación ideológica. Y el hermoso y audaz *Lenguas desatadas*, obra maestra del laureado afrodescendiente Marlon Riggs sobre la atroz mezcla de racismo y homofobia. Pese a ganar la Berlinale como Documental (1990) y otros galardones, esta conmovedora y brillante reflexión poética (de una sagacidad deslumbrante) fue acusada de pornográfica, y marginada como las nobles víctimas cuyo destino esclarece. Frameline, que también produce y distribuye, logró salvarla del olvido y *Tongues Untied* sigue iluminando conciencias en la oscuridad de la ignorancia rampante. Por cierto, el intenso plano secuencia *Paris 05:59* *Theo y Hugo* sí combina porno y arte de manera magistral y muy discutible; a diferencia de la estupenda y recatada *Quand on a 17 ans*, dos joyas narrativas (aclamadas ambas).

Viviendo con Orgullo: Ruth C Ellis @100 me cautivó. Se deleita con una mujer pequeñita y pizpireta de 99 años: una negra todo sonrisas y energía, pese al machismo, el racismo y la lesbofobia —¡qué carga!— con espíritu inquebrantable y una bondad contagiosa. Otra Rosa Parks. Ejemplo de vida digna y decente, no como los fariseos de nuestra politiquería, mercaderes de la fe que predicán el odio o como los evangélicos USA que con cinismo monstruoso ungen a Trump de cristiano e impulsan su neofascismo con ferocidad. Si bien no llegué a verlo, *Her Story*, biografía de Hillary Clinton, nos recuerda que en la coyuntura actual la candidata demócrata —ya aliada con Sanders— es la única opción para detener el tsuna-

mi republicano. El gobierno del extraordinario Obama fue crucial para mejorar el mundo de las mujeres, los diversos por etnia o sexualidad, los inmigrantes, los pobres, pese a la abyecta oposición que sufrió. Ahora todos ellos enfrentan la terrible amenaza de este Hitler mediático. Por eso la gente LGBT apoya con fervor la plataforma demócrata.

La sugestiva *Te prometo anarquía* del audaz Julio Hernández, recuento de amores rudos de patineteros en un México sucio y violento, ya se la había alabado durante el por demás bochornoso *Festival Ícaro* en Antigua Guatemala. Él está por rodar *Tarde* en Costa Rica con Natalia Arias y Adriana Álvarez (notables actrices y queridas amigas a partir de *Gestación* y *Presos*, confieso). Tampoco faltó el genial relato venezolano *Desde allá* (que guarda analogías con la estremeceadora *La virgen de los sicarios* de Colombia) y la dolorosa y verídica chilena historia de tortura y asesinato homofóbico *Nunca vas a estar solo* que dejó al público estupefacto. Así como el recuerdo de *Upstairs Inferno*, otro asesinato en masa como el de Orlando (Nueva Orleans, 1973). El odio como la estupidez que lo anima es persistente.

Si bien esta vez no hubo cine de Almodóvar, que sí lo ha habido, aprovecho para recomendar la interesantísima *Julieta*, en cartelera aquí, que en su intrincada galería de personajes y afectos, muestra una preciosa relación de amor franco entre dos mujeres adolescentes y el cómo las aplastan la culpa y la maldad institucionalizadas.

(*) Académico jubilado de la UNA.

UNA aprueba nuevo Plan de Mediano Plazo

Maribelle Quirós J. / CAMPUS
mquiros@una.cr

La Asamblea de Representantes de la Universidad Nacional (UNA) aprobó el pasado 15 de junio la "Propuesta de Plan de Mediano Plazo Institucional-PMPI-2017-2021", presentada por el rector Alberto Salom y la rectora adjunta Luz Emilia Flores.

"Este proceso es sumamente importante por el papel de la planificación en una institución de educación superior, como instrumento de primer orden para llevar adelante los objetivos estratégicos, así como las metas de la institución. De igual manera, la Universidad Nacional se cohesionó en torno al plan de mediano plazo, porque permite realizar un único diseño institucional y conservar el respeto por las particularidades que son propias de cada facultad, centro o sede", destacó Salom Echeverría.

El nuevo Plan de Mediano Plazo Institucional es producto de un riguroso proceso de diálogo y consulta a los diferentes sectores que conforman la comunidad UNA, bajo la conducción del Gabinete de Rectoría que, a su vez, contó con la asesoría técnica calificada del Área de Planificación Económica (Apeuna) y la de la comisión *ad hoc* nombrada para tal fin, presidida por Norman Solórzano, vicerrector de Docencia.

"La Universidad Nacional ha desarrollado ya una experiencia de planificación estratégica y tiene varios años de fomentar dicha planificación de manera participativa. Sin embargo, todavía subsisten vacíos que deben ser subsanados, como es el hecho de que la institución aún carece de un plan de largo plazo en



el que se plasmen los grandes objetivos y los ejes de desarrollo institucionales", detalló Luz Emilia Flores.

Para las autoridades universitarias, este PMPI 2017-2021 es representativo de la esencia de la "Universidad Necesaria", basamento fundacional de la UNA porque tras haber contado con el concurso de los consejos académicos

de facultades, centros, sedes y unidades académicas y de las instancias administrativas, se engarzó tanto con la misión, la visión, los principios y los valores institucionales del Estatuto Orgánico.

El documento completo está disponible en <http://www.rectoria.una.ac.cr/>



CRONOGRAMA DE ELECCIONES II CICLO

El Tribunal Electoral Universitario (Teuna) programó, en su sesión del 7 de junio, los siguientes procesos electorales para el II ciclo de 2016:

UNIDAD	APERTURA DEL PROCESO	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN	DÍA DE LA ELECCIÓN
Dirección y subdirección Bibliotecología	26 de julio	3 de agosto	2 de setiembre
Subdirección Escuela de Ambientales	26 de julio	3 de agosto	2 de setiembre
Dirección Departamento de Física	26 de julio	3 de agosto	2 de setiembre
Subdirección Escuela de Psicología	8 de agosto	17 de agosto	16 de setiembre
Dirección y subdirección División de Educología	26 de setiembre	5 de octubre	4 de noviembre

Siembran 500 árboles como festejo



Foto J. Núñez

El aire seco y el sol de la mañana no impidió que alrededor de 30 estudiantes del campus Liberia de la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA), alcanzaran la meta de sembrar 502 árboles en conmemoración del Día del Árbol 2016, el jueves 16 de junio.

Dicha actividad se realizó en las inmediaciones del Parque Nacional Guanacas-

te, sector Pocosol, en una las áreas colindantes con la carretera Interamericana Norte, donde se presenta la mayor cantidad de atropellos de especies silvestres.

Wagner Castro, coordinador del programa Campus Sostenible en Liberia, indicó que los árboles son la fuente de vida para todas las especies, ya que brindan alimentos en forma primaria o secundaria.

Oscar Bustos, subrayó que parte de las tareas ambientales de la Sede Regional Chorotega de la UNA se enfocan en la limpieza de ciudades y playas, siembra de árboles, clasificación de desechos y promoción de la conciencia ambiental.

Ronald Castro, encargado del programa de Silvicultura del Parque Nacional Guanacaste, manifestó que la idea de realizar la siembra en ese sector, fue el de crear un túnel de fauna, para que las especies silvestres se puedan alimentar y utilicen el paso del alcantarillado sin correr riesgo de ser atropelladas, pues en ese paso de la Ruta Nacional 1, se han encontrado cuerpos de jaguares, venados, garrobos y osos hormigueros, entre otros.

Jugando en paz

"¡Piedra, papel, tijera, uno, dos, tres!" En un aula, 60 personas se remontan a su infancia. Jóvenes, adultos mayores, adolescentes, educadores, líderes comunales, académicos, echan mano de juegos tradicionales. Ocurre en el marco de la V Jornada Internacional Construyamos una Cultura de Paz, organizada por la Vicerrectoría de Extensión y el Instituto de Estudios Latinoamericanos (Idela) de la Universidad Nacional (UNA).

"El juego es un excelente laboratorio para construir una convivencia más saludable, promoviendo habilidades interpersonales. Este taller vivencial busca construir conocimientos desde lo lúdico. Por ejemplo, si uno juega y cambia constantemente de roles, allí lo que estamos aprendiendo es el concepto de la empatía, colo-



Foto: G. Zamora

car nos en los zapatos del otro, la base para aprender a comunicarnos mejor", explica Melissa Sunino, experta invitada a la actividad.

Según los promotores del evento, la filosofía detrás de estas dinámicas consiste en elaborar conocimientos a partir de la experiencia propia: "educar a través del juego inclusivo, amigable, capaz de

generar vínculos saludables", añade Sunino.

El taller tuvo lugar en el Centro Cultural Herediano Omar Dengo, el 23 y 24 de junio pasado. Melissa Sunino es especialista en ludopedagogía del Colectivo La Mancha, un centro de investigación y formación con sede en Montevideo, Uruguay.

Una ruta para la Política de equidad de género

Víctor J. Barrantes C. / CAMPUS

vbarrant@una.cr

El 21 de mayo de 2010 el Consejo Universitario de la Universidad Nacional (UNA) aprobó la Política para la igualdad y equidad de género. Sin embargo, hasta ahora se ejecuta un plan de acción en el cual se establecen 10 procedimientos para aplicar esta política.

El 21 de junio de 2016 la Rectoría y el Instituto de Estudios de la Mujer (IEM) de la UNA –promotor de dicha iniciativa– dieron a conocer cada una de las políticas, su objetivo, período de ejecución, acciones estratégicas y responsables de su ejecución.

La política institucional, resaltó María Luisa Preinfalk, directora del IEM, no solo es congruente con otra norma-

tiva nacional y institucional sino que responde a una serie de convenios y normativas internacionales que Costa Rica ha suscrito. “Está orientado a la construcción de una sociedad más justa, libre de discriminación, libre de violencia. Para la UNA es un logro contar con esta política y ahora poner en práctica el plan de acción con las nuevas autoridades”, indicó.

Como parte de las políticas se busca identificar las desigualdades entre mujeres y hombres de la UNA, promover la participación paritaria de ambos en los órganos de decisión, propiciar el uso del lenguaje inclusivo, fomentar la conciliación de la vida profesional, laboral y familiar del



personal, entre otras acciones que contribuyan a tener una universidad más inclusiva.

Sobre las brechas de género en la UNA, Preinfalk manifestó que aún cuando tengamos paridad entre hombres y mujeres en nuestro campus universitario, las condiciones laborales no son las mismas y lo ilustró con el caso del régimen de ascenso de carrera académica, en el que los académicos logran escalar más rápido que las mujeres; de igual forma, resaltó que en los puestos de

dirección, conforme aumenta el nivel de toma de decisiones y de dirección, disminuye la cantidad de mujeres.

Durante la presentación del plan, la conferencista Marta Zapata, académica e investigadora del Instituto Latinoamericano de la Universidad Libre de Berlín, se refirió a los marcos de referencia, como los tratados internacionales, que hoy se dan en la normativa internacional a favor de la igualdad de género y la forma como debe darse esa implementación en aras de lograr la igualdad.

El rector de la UNA, Alberto Salom, también ofreció su discurso mediante el cual hizo énfasis en la necesidad de lograr un reconocimiento real de la igualdad a favor de las mujeres.



Foto V. Barrantes

Marta Zapata, académica e investigadora del Instituto Latinoamericano de la Universidad Libre de Berlín.

SIMPOSIO: Oportunidades y Retos del Sector Privado en Ecosistemas de Humedales



9 y 10 de agosto de 2016

Auditorio del CINPE-UNA
en el Campus Pbro. Benjamín Núñez,
1,5 km al oeste de Jardines del Recuerdo,
carretera a Lagunilla de Heredia.

Genética para conservar



Es el *boom* de la biología moderna. Consiste en la aplicación de la teoría genética y sus técnicas en las problemáticas de la conservación; le llaman genética de la conservación.

En un esfuerzo por estar al día, la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional (UNA) habló del tema. Ocurrió el 13 de junio

anterior, en el marco de IX Encuentro Nacional sobre Biología de la Conservación. “La genética de la conservación es una naciente disciplina asociada con el resguardo y la protección de todas las formas de vida desde un abordaje molecular, considerando las amenazas que toda especie enfrenta hoy, desde fenómenos globales como el cambio

climático hasta los múltiples procesos de intervenciones humanas”, comentó Alexander Gómez, biólogo y coordinador del evento.

El encuentro fue organizado por la Escuela de Ciencias Biológicas, el Centro Científico Tropical (CCT) y la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), en el contexto de las actividades del “Año de la UNA por la Madre Tierra”. Sus promotores esperan que con eventos de esta naturaleza, se puedan consolidar las alianzas estratégicas existentes con universidades de gran reconocimiento internacional, como la Universidad de Cornell en Estados Unidos y la Universidad de Porto, en Portugal.

Avanza formulación de nuevas políticas de investigación

Laura Ortiz C./CAMPUS

lortiz@una.cr

Durante el 21 y 22 de junio, alrededor de 150 investigadores universitarios se dieron a la tarea de formular, desde los ejes de gestión, articulación, calidad e impacto, nuevas políticas de investigación universitaria, que respondan a una nueva realidad nacional y demandas propias del desarrollo de la Institución.

“Debemos visualizar la Universidad para las próximas décadas, construyendo las condiciones óptimas para posicionar la investigación como ente de conocimiento científico; para ello uno de los factores esenciales es la suma de ideas y compromisos de la Red de Jóvenes Investigadores, así como un enfoque multidisciplinario e interdiscipli-

nario en las comunidades de estudio para responder a las necesidades de la sociedad”, dijo Daniel Rueda, vicerrector de Investigación.

Al finalizar este Congreso de Investigación se logró conformar una comisión con representantes de cada una de las facultades, para articular y redactar cada una de las propuestas; luego se emitirá un primer borrador que será avalado por los participantes para elevarlo a estudio y aprobación del Consejo Universitario.

“Era necesario actualizar las políticas, reorientarlas y visualizarlas a nuevas demandas y estrategias oportunas de comunicación. Este Congreso demuestra que la formulación

de políticas puede ser un esfuerzo participativo e interdisciplinario, que tome en cuenta las distintas visiones de la Universidad”, detalló Claudio Monge, asesor de la Vicerrectoría de Investigación.

Nuria Zúñiga, directora de la Escuela de Música, destacó la importancia que se le dio a la investigación artística. “Esta me parece una experiencia muy positiva porque el concepto de investigación se planteó desde distintas perspectivas y formas de abordaje”.

Para Guillermo Acuña, director del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo), se debe destacar el papel de la comunicación. “La articulación de esta comunidad de investigadores es de suma importancia,



Foto: Efraín Cavallini

han sido días productivos y debemos seguir trabajando para abordar otros temas como el de estrategias de comunicación, que son de vital importancia”.

La UNA tiene 380 proyectos vigentes relacionados con la investigación, 204 de ellos de investigación pura y el resto integrados. La mayoría se ejecuta en las áreas de

ciencias naturales, sociales, médicas, humanidades y ciencias agrícolas, principalmente en las provincias de Heredia, San José y Puntarenas.

Investigadores jóvenes con nuevos retos

Laura Ortiz C./CAMPUS

lortiz@una.cr

La Vicerrectoría de Investigación y la Red de Jóvenes Investigadores organizaron, el pasado 1.º de junio, el I Encuentro de Jóvenes Investigadores, cuyo objetivo fue fomentar alianzas estratégicas para el desarrollo de programas y proyectos de investigación con académicos y estudiantes, en donde se estimule el intercambio de conocimientos y una cultura innovadora de investigación.

“Debemos contemplar el futuro porque los parámetros que existían a la hora de fundar nuestra Universidad ahora son distintos: existen múltiples herramientas tecnológicas y más posibilidades de estudiar y publicar en el extranjero, entonces son los investigadores jóvenes los lla-

mados a consolidar un nuevo paradigma”, dijo Wilson Picado, coordinador de la Red.

Daniel Rueda, vicerrector de Investigación, expresó que no solo es un cambio generacional, sino la creación de una nueva cultura de investigación. “El trabajo debe ser colectivo, tenemos que aprender a dialogar y aprender del otro, compartir conocimientos y hacer un cambio en la forma de comunicarnos”.

Sí se puede

La conferencia magistral estuvo a cargo de Edgardo Moreno, investigador consolidado de la Universidad Nacional (UNA). “El problema de nuestro país no está en la fuga de cerebros, a

nosotros nos gusta el terruño; el problema es que Costa Rica no da las condiciones permanentes para que se produzca la investigación, tenemos que crearlas”.

Para Moreno, existen 10 reglas claves para quienes deseen aspirar a ser científicos en países de bajos ingresos:

- Entienda su país: hay una idiosincrasia, no se queje. Intégrese a un grupo, aunque no sean afines a su disciplina pero que piensen igual sobre la ciencia.
- Concéntrese en la ciencia, evite labores administrativas y las “reunionitis”.
- Sea perspicaz para seleccionar su tema. “Nuestras tragedias pueden ser nuestras ventajas comparativas: delincuencia, dengue, brucelosis”.

- Mejore sus habilidades de comunicación, el idioma de la ciencia es el inglés.
- Colabore nacional e internacionalmente, porque la ciencia es universal.
- Dedique parte de su tiempo a enseñar a otros: “promover el éxito de los demás es promover el éxito propio, no importa que suene egoísta o altruista, la esencia es ayudar”.
- Publique en revistas internacionales. “El último experimento de un científico es publicar. La ciencia que no se publica es ciencia muerta”.
- Sea firme y mantenga la calma ante las adversidades. “Quien se queja da mala vibra, mejor resuelva y adapte-se en la medida de lo posible a las reglas”.



Foto L. Ortiz

Edgardo Moreno, investigador consolidado de la UNA, ofreció la conferencia magistral

- Edúquese para ser experto en un tema, “un posgrado no es suficiente”.
- Aprecie los beneficios de ser un científico: “oportunida-

des laborales, privilegios y la satisfacción de contribuir a la sociedad”.

Excelencia acreditada

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS

gzamorab@una.cr

Desde el 14 de junio anterior, la familia de carreras acreditadas en la Universidad Nacional (UNA) creció. Ya son 19, la segunda más grande del país. Las nuevas integrantes son el Bachillerato en Biología con énfasis en Biología Tropical, Biología Marina y Biotecnología, y la Licenciatura en Manejo de Recursos Naturales y Manejo de Recursos Marinos y Dulceacuícolas.

El proceso de calificación estuvo a cargo del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (Sinaes), única entidad autorizada para acreditar carreras en Costa Rica. Sinaes es la institución encargada de

promover el mejoramiento de la educación superior costarricense. Para lograrlo, las carreras universitarias se someten voluntariamente a una evaluación rigurosa de su plan de estudios, cuerpo docente e infraestructura, entre otros aspectos. A través de la acreditación, jóvenes y padres de familia tienen la garantía de que están invirtiendo en una formación de calidad.

“Este logro no significa el final de un proceso, sino el comienzo: el desarrollo de un compromiso de mejoras que incluye una agenda que contempla la investigación, extensión y docencia; mejoras al plan de estudios; seguimiento a egresados; mejora en infraestructura

y equipo; capacitación al personal docente y administrativo. Somos los constructores de una parte del capital humano que formará a los futuros científicos que se desempeñarán en las áreas de la conservación, manejo de recursos terrestres, acuáticos y marinos, en la biotecnología con impacto directo al ambiente, la agricultura, la industria, la salud animal y humana”, explicó Tania Bermúdez, directora de la Escuela de Ciencias Biológicas (ECB) de la UNA. “La siguiente es una etapa para la gestión y calidad. El compromiso es de mejora, para tener bases de superación, y así los estudiantes dentro de cuatro años puedan ser reacreditados y poder decir que los graduados de esta escuela son cada vez mejores”, afirmó Pablo Muñoz, representante estudiantil.



Foto L. Ortiz

Actualmente, la ECB cuenta con cuatro carreras, 25 laboratorios y 4 estaciones de investigación y extensión. Además, esta unidad dispone de una matrícula aproximada

de 700 estudiantes por ciclo, un staff de 60 profesores que laboran tanto en docencia como en el área de investigación y extensión, y 40 colaboradores que velan por temas

administrativos que van desde funciones secretariales hasta asistentes paraacadémicos.

Por la salud laboral en la U

Silvia Monturiol F. /CAMPUS

smonturi@una.cr

En 2016, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) dedicó el Día Mundial de la Seguridad Laboral, el 27 de abril, a una jornada de reflexión sobre los riesgos psicosociales del estrés en el trabajo, el cual se reconoce como un problema global.

Es por eso que la OIT declara este año el estrés en el trabajo como un reto colectivo. Reconoce el organismo internacional que en el mundo actual cada vez más los trabajadores se ven enfrentados a la competitividad y largas horas de jornadas, entre otros elementos que contribuyen al estrés.

En el marco de esta celebración, el Área de Salud Laboral de la Vicerrectoría de Administración, coordinada

por Astrid Segura, organizó la Semana de Salud Ocupacional, en la Sala de Exrectores de la Biblioteca Joaquín García Monge, con la charla Responsabilidad patronal en materia de salud ocupacional, a cargo de Guillermo López y Sandra Meléndez, del Departamento de Gestión Empresarial en Salud Ocupacional del Instituto Nacional de Seguros (INS).

Durante el evento inaugural, el vicerrector de Administración de la Universidad Nacional (UNA), Pedro Ureña, se refirió a algunos datos recopilados en esta administración universitaria, que representan un reto para la institución en materia de salud de los trabajadores. Por ejemplo, de 500 personas valoradas, un 34% de las mujeres presentan altos



Foto S. Monturiol

índices de grasa corporal y un 26% obesidad. En el caso de los hombres valorados, se encontró un índice promedio de grasa corporal de 35% y un 33% de obesidad.

Ureña, quien aparte de vicerrector de Administración es especialista en psicología del deporte, no dejó de advertir sobre el riesgo que estos parámetros presentan

en el padecimiento de diabetes, hipertensión, entre otros. Asimismo, se encontró alto riesgo metabólico en un porcentaje de mujeres y alto riesgo cardiovascular en

un porcentaje de los hombres valorados.

El funcionario subrayó que en una institución que se jacta de preocuparse de la salud de los trabajadores, se trabaja en programas para promover la actividad física y la vida saludable. En cuanto al estrés, reconoció que es un reto colectivo, pero también instó a cada persona a capacitarse para manejarlo.

Se refirió a la implementación en la UNA de una unidad biopsicosocial, tomando en cuenta que la atención de la promoción de la salud implica un abordaje interdisciplinario, sobre todo en el ambiente actual que calificó como “obesogénico”, donde ya no se fomenta desde la infancia la actividad física y el movimiento humano.

Adoptar la evolución



Foto: Roberth Alfaro Camacho

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

Las bibliotecas forman parte de ese conglomerado de instituciones que han tenido que adoptar la tecnología de la información y la comunicación, sin dejar de mantener su esencia. A la nuestra, la Joaquín García Monge, los días en que ofrecía un acervo bibliográfico dirigido a los educadores en formación de la Escuela Normal parecen lejanos pero no son ajenos, en lo fundamental, al servicio que sigue prestando al estudiantado de la Universidad Nacional (UNA).

de casi 200 000 ejemplares análogos (impresos) se le suma una creciente base de datos en línea que ya llega a 120 y a la que tienen acceso, desde cualquier lugar donde haya servicio de Internet, tanto los estudiantes de la Universidad como el público en general. Son miles de documentos a texto completo que expanden el alcance que tiene la biblioteca sobre la formación académica e intelectual del profesional.

Complementariamente, dispone del software de última tecnología ALEPH empleado

para administrar bibliotecas, e implementado desde el 2010. Al desarrollo tecnológico se suma una infraestructura física adaptada y la actualización del personal en el área de talento humano, capacitado para brindar a la comunidad usuaria servicios y productos de información de acuerdo con las tendencias actuales de la academia, proyectos que han sido impulsados desde la dirección por Margarita García.

Con esta idea de seguir adoptando lo que el devenir histórico ofrezca, la Biblioteca Joaquín García Monge se prepara para celebrar su trigésimo tercer aniversario. Según

ha documentado el bibliotecólogo Geyner de la O, el 25 de agosto de 1983 se inauguró el edificio donde actualmente se encuentra el inmueble y dos años más tarde adoptó el nombre del reconocido escritor, educador e intelectual Joaquín García Monge.

La Biblioteca Joaquín García Monge, como espacio físico, sigue siendo el lugar donde se realizan tareas académicas e investigativas, para lo cual se disponen de salas de conferencias, laboratorio de cómputo, salas de estudio individual y grupal, una sala de libros antiguos y colecciones especiales.

Hoy en día, a la colección



Invitada especial

Deyanira Sequeira Ortiz fue la primera directora de la Biblioteca en el período 1974-1980. Su paso por la UNA la

llevó a participar activamente en la vida institucional. Fue integrante del Consejo Universitario, participó en la fundación de la Escuela de Bibliotecología, Documentación e Información, presidió el Colegio de Bibliotecarios de Costa Rica y fue consultora de la Organización de Estados Americanos, Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Organización Panamericana de la Salud, entre otros organismos nacionales e internacionales.

Realizó estudios de Ciencias Económicas y Sociales, y de Bibliotecología en la Universidad de Costa Rica. Luego hizo su posgrado en Ciencias de la Información en las Universidades de Columbia y Sheffield, en Estados Unidos. Se le distinguió con el reconocimiento de Profesora Emérita de la Universidad Nacional y está incluida en la enciclopedia "Women's who's who", por su trayectoria.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

33 ANIVERSARIO DE LA BIBLIOTECA JOAQUÍN GARCÍA MONGE

Del 1 al 20 de agosto: Concurso "Conociendo nuestra Biblioteca" (reglamento en el Facebook de la Biblioteca).

Del 22 al 27 de agosto: Exhibición fotográfica "Ayer y hoy de nuestra biblioteca".

22 de agosto: Acto oficial de aniversario. Conferencia "Vivencias", con Deyanira Sequeira, primera directora de la Biblioteca.

24 de agosto: Conversatorio "Recordar es vivir nuevamente", con personal jubilado de la biblioteca.

27 de agosto: Premiación concurso.



Foto: G. Zamora

Olas de calor marinas: la nueva amenaza

Se habla poco de ellas, pero sus efectos van desde la extinción paulatina de especies, hasta el impacto económico en la industria pesquera, turística y en la acuicultura. Son las olas de calor marinas, responsables de poner hoy en jaque la salud humana y los ecosistemas marinos. La comunidad científica internacional asegura que su intensidad, frecuencia y duración se ha duplicado desde 1900, en buena medida debido al cambio climático.

Para conocer lo último acerca de este fenómeno y sus implicaciones, estuvieron de visita en nuestro país dos reconocidos expertos. Se trata de Neil Holbrook, oceanógrafo físico, profesor catedrático en Climatología y Cambio Climático y subdirector del Centro para Océanos y Criosfera del Instituto de Estudios Marinos y Antárticos (IMAS) de la Universidad de Tasmania, Australia. Le acompañó Eric Oliver, miembro posdoctoral en

Oceanografía Física de IMAS, Universidad de Tasmania.

Ambos especialistas impartieron la charla Olas de calor marinas: definiciones, impulsores y tendencias globales. La actividad tuvo lugar el 20 de junio anterior en el Auditorio Clodomiro Picado de la Universidad Nacional (UNA). El evento fue organizado por el Departamento de Física de la UNA.

FEUNA toma acciones para evitar deserción de estudiantes con hijos

Silvia Monturiol / CAMPUS

smonturi@una.cr

Padres y madres que estudian en las distintas sedes de la Universidad Nacional (UNA) recibirán una contribución mensual para cubrir gastos por el cuidado de sus hijos de 0 a 5 años, gracias al "Programa para los estudiantes en condición de maternidad y paternidad de la Universidad Nacional", que puso en marcha desde junio pasado la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna).

La agrupación estudiantil creó un fondo que permita contribuir a atender las necesidades que presenta esta población estudiantil para el cuidado de sus hijos, con el fin de impedir que esto implique un abandono de los estudios ni un perjuicio en la calidad de vida de los estudiantes y sus hijos.

La iniciativa arrancó en junio pasado con un plan piloto, basado en 50 casos de madres y padres estudiantes en las diferentes sedes de la universidad. Cada caso será valorado por las trabajadoras del Departamento de Bienestar Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil y una vez corroborada la necesidad se le dará el beneficio mensual, el cual será prorrogable anualmente en tanto la situación económica no cambie y el niño se encuentre en la edad señalada anteriormente.

El directorio de la Feuna es consciente de que este programa constituye una importante primera acción que se realiza partiendo de la necesidad a corto plazo evidente que tiene esta población. No obstante, los representantes estudiantiles

son conscientes de que el tema requiere también un abordaje integral a largo plazo, que incluye otro tipo de acciones enmarcadas en el programa denominado "Padres y Madres estudiantes".

Según el "Reglamento para la solicitud de beca para estudiantes en condición de paternidad o maternidad", la ayuda a esta población proviene del presupuesto anual asignado a la FEUNA por concepto de timbre de matrícula para ayudas económicas a estudiantes, que para 2016 corresponde a 15 millones de colones.

Según decisión del directorio, el 50% del monto total se destinará a la contribución a estudiantes con hijos. Es por eso que a las 50 personas con quienes se inicia el plan piloto se les estará dando un aporte mensual de 35.000 colones.



Este aporte comprenderá para el año 2016, 8 meses lectivos (de abril a noviembre), a partir del próximo año se dará desde el inicio del curso lectivo hasta la finalización de este (de febrero a noviembre).

La solicitud de la ayuda se realizará por medio de un formulario que el estudiante deberá entregar presencialmente en las oficinas del Directorio de la Feuna. Una vez entregados los formularios, la Feuna los trasladará al De-

partamento de Bienestar Estudiantil para su respectivo análisis y resolución. La Federación notificará al estudiante de su estatus y al Departamento Financiero para el respectivo pago mensual de las solicitudes resueltas.

Tierra y Mar busca estudiantes para pasantías



Laura Ortiz C./CAMPUS

lortiz@una.cr

La Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar busca estudiantes que deseen realizar pasantías en diferentes proyectos y áreas de estudios de sus institutos y unidades académicas.

En el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (Ovsicori), puede hacer pasantías voluntarias en la medición de parámetros de conductividad y acidez de las fuentes termales de Costa Rica y en el Laboratorio de Análisis Geoquímico de Fluidos Volcánicos; también podrá desarrollar tesis de grado o proyectos de graduación en este último laboratorio o en el monitoreo en tiempo real de las concentraciones de dióxido de azufre y aerosoles presentes en el aire atmosférico de las áreas de impacto directo de la actividad del volcán Turrialba.

El Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (Iret), ofrece pasantías cortas para la sistematización e integración de prácticas agroecológicas y de saneamiento básico

en fincas cafetaleras, estudio de la nefropatía, la maestría en Salud Ocupacional y análisis sobre el riesgo de exposición al calor y la deshidratación en cortadores de caña. En este último, también podrá hacer trabajo final de graduación, así como en el diagnóstico del impacto al ambiente del uso de agroquímicos en el cultivo de palma aceitera.

Por su parte, la Escuela de Ciencias Agrarias tiene cupos para pasantías cortas y trabajos finales de graduación en el estudio del frijol y la afectación de la dinámica de organismos polinizadores frente a variaciones estacionales del clima en sistemas de cacao de la Región Atlántica, y pasantías cortas en el Centro de Apoyo al Desarrollo de denominaciones de origen de productos agroalimentarios y artesanales, y el microbeneficiado comunitario.

En el Instituto Internacional de Conservación y Manejo de Vida Silvestre (Icomvis), se pueden hacer trabajos de gra-

duación o tesis en el Programa Jaguar, el plan de intervención y recuperación ecosistémica en los parques nacionales Carara y La Cangreja, la infraestructura de datos especiales, la valoración del índice de complejidad acústica del paisaje como herramienta innovadora de monitoreo y la interacción con la vida silvestre entre otros. Algunos de ellos también ofrecen voluntariado.

Finalmente, la Escuela de Ciencias Ambientales ofrece voluntariado para estrategias participativas del cambio climático, el Herbario Juvenal Valerio y la dinámica ecosistémica y sus implicaciones en la biodiversidad; para trabajos finales de graduación y tesis ofrece el Laboratorio de Análisis Ambiental, el Programa de Estudios en Calidad, Ambiente y Metrología, Fincas Integrales de la región Chorotega y Manejo del Cambio Climático a través del sector forestal.

Los requisitos, contactos y las condiciones ofrecidas en cada una de estas áreas las puede consultar en el sitio web: www.una.ac.cr/campus



Alerta en parafina

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

Melany Melanoma es, por 12 semanas, un personaje que se le aparecerá por el campus Omar Dengo con un mensaje terminante: la exposición prolongada e indebida a la radiación ultravioleta es la principal causa del desarrollo de cáncer de piel.

El protagonista de esta historia es un muñeco de parafina de 15 centímetros de altura por ocho de ancho, que está visible desde el pasado 18 de julio en diferentes puntos estratégicos del campus, en zonas donde abunda el cemento y el metal. Se busca que al recibir el sol directamente las esculturas de parafina se vayan derritiendo gradualmente, producto del calentamiento.

De esta forma Arturo Rodríguez Segura, Andrea Castro Murillo, Francis Quesada Oses y Jéssica Rodríguez Alfaro, estudiantes del tercer año de la Escuela de Arte y Comunicación Visual de la Universidad Nacional (UNA), quieren hacer conciencia entre la población universitaria sobre un mal que aqueja a muchas personas en el país.

Según el Proyecto de Fortalecimiento para la atención integral del cáncer, de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), el cáncer de piel es el más común de todos en nuestra población: se reportan seis nuevos diagnósticos cada día y cada mes mueren seis personas por esta causa. Los

casos más recurrentes se dan en personas que trabajan bajo el sol, y aunque la incidencia es mayor en personas mayores de 50 años, cada vez hay más menores con este mal, los llamados “adoradores del sol”.

El propósito de enfocarse en una población específica responde, según plantean los estudiantes en su proyecto *¿Para qué bloqueador?*, al hecho de que algunos horarios de clases y trabajo obligan a estudiantes y a funcionarios de la UNA a exponerse a radiaciones UV provenientes del sol en las horas que el *Global Solar UV index* ha identificado como las de mayor peligro; es decir, cerca del mediodía y más allá, para el caso de las zonas tropicales.



Foto: Cortesía Grupo Luz y Color

Jéssica Rodríguez, Francis Quesada, Andrea Castro y Arturo Rodríguez, estudiantes del Módulo Integrador, a cargo de la profesora Emilia Villegas, son los creadores de esta campaña de concientización.

Melany en sus redes

La presencia de los “Melanys” no solo será física. Para generar más empatía entre estos y la población meta se crearon perfiles en las redes sociales *Instagram* y *Facebook*, donde el personaje irá contando su pro-

pia historia. “La idea es que parezca un estudiante de la UNA que no es consciente de los peligros de las radiaciones UV y se ve afectada por estas”, añaden.

El proyecto cerrará, en la primera semana de octubre, con una apropiación del espacio

de la Biblioteca Joaquín García Monge. Se proponen crear un escenario que simule un funeral del personaje y en la recreación se mostrarán fotos del registro del proyecto para observar la “vida” o narración de Melany.

Animé y biología comparten Cine en el Campus

Cine en el Campus, espacio del Departamento de Promoción Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la Universidad Nacional (UNA), abre sus puertas en agosto para celebrar la Semana de Ciencias Biológicas y disfrutar filmes de animé.

Como parte de la **Semana de Ciencias Biológicas**, se presenta:

4 de agosto: *Ex machina*, de Alex Garland (2015). Involucra a la última creación de un programador multimillonario, un robot-mujer, llamado Ava, en el que inteligencia artificial lo es todo.

El **ciclo animé** ofrece opciones para todos los gustos:

11 de agosto: *El niño y la bestia*, de Mamoru Hosoda (Japón, 2003). Kyuta es un niño solitario y Kumatetsu es una criatura sobrenatural aislada en un mundo fantástico. El niño cruza la frontera al otro mundo y entabla amistad con Kumatetsu, que se convierte en su amigo y guía espiritual.

18 de agosto: *5 cm por segundo*, de Makoto Shinkai (Japón, 2007). La película consta de 3 historias que narran varias etapas desde distintos puntos de vista: “Extracto de Flor de Cerezo”, “Cosmonauta” y “5 centímetros por segundo”.

25 de agosto: *Ella y su gato*, de Kazuya Sakamoto (Japón, 2016). Historia de una estudiante independizada, contada desde el punto de vista de su gato.

El jardín de las palabras, de Makoto Shinkai (Japón, 2013). Un aprendiz de zapatero llamado Takao se encuentra dibujando zapatos en un jardín japonés cuando conoce a una misteriosa mujer mayor que él.

Las proyecciones de Cine en el Campus son gratuitas y se realizan todos los jueves a partir de las 2 p. m., en la Casa Estudiantil Universitaria, contiguo a la Soda Comedor Padre Royo.

Mayor información con la coordinadora Jimena Valverde, al correo jimena.valverde.chachon@una.cr y a los teléfonos 2562-6451 ó 8873-7966.

I Congreso Internacional “La defensa de la madre tierra en América Latina: Las luchas por conocimiento y poder en el siglo XXI Diálogos desde Costa Rica”

San José, Costa Rica.
Fecha: 17, 18, 19 de agosto de 2016.
Universidad Nacional, Sede Regional Brunca.

Las Universidades Estatales adscritas al Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) y el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) de Costa Rica, declararon el 2016: AÑO DE LAS UNIVERSIDADES POR LA MADRE TIERRA.

Universidad Nacional de Costa Rica • Red Académica Diálogos en Mercosur • Red Académica Internacional del Conocimiento



■ Líneas Temáticas

1. Arte de la tierra, ciencia de la vida y memoria social.
2. Ecología política y justicia ambiental.
3. Derechos humanos y desarrollo sustentable.
4. Pensamiento centroamericano y medio ambiente.
5. Ordenamiento territorial, espacios públicos y desarrollo urbano sostenible.
6. La formación de redes académicas en la América Latina y Caribe.

Información | UNB, Sede Regional Brunca
Inscripción | (506)2562-4400, (506)2562-4427, (506) 2277-3109
Ponencias | www.srb.una.ac.cr/madretierra • madretierra@una.cr

La educación universitaria, los pueblos indígenas y el derecho a la educación

Rodrigo Ignacio Campos Araya

Pertener a una institución legitimada, como lo es una universidad pública, implica una notable responsabilidad de las acciones que se implementan para impactar a la sociedad civil, en especial cuando es evidente la desigualdad que encontramos en algunas comunidades.

Probablemente, uno de los derechos que ha generado más declaraciones, análisis, estudio y discusión es el derecho a la educación, en el entendido de que este se configura como uno de los que más protege y tutela uno de los valores máximos y sobre el cual se sostienen la mayoría de los derechos humanos en el mundo, la dignidad humana.

Le educación, aún hoy, sigue siendo uno de los retos más concretos a los que las poblaciones indígenas de nuestro país se enfrentan; han sido varias las discusiones que exponen las oportunidades disminuidas que se encuentran en el proceso de enseñanza-aprendizaje que se lleva a cabo en los territorios indígenas, situación que evidentemente ha puesto en desventaja a los jóvenes al finalizar su estudios de secundaria, traduciéndose esto en la casi imposibilidad de ingreso a la educación superior pública, situación que durante mucho tiempo, a pesar de los numerosos estudios existentes, no logró ser atendida en forma concreta; no obstante, la suscripción del Estado costarricense del Convenio 169 de la OIT y la Declaración de los Derechos de los Pueblos indí-

genas de la Organización de las Naciones Unidas, además de la legislación que en cuanto a este tema existe desde principios del siglo pasado y que, aún hoy, las nuevas propuestas no han sido debidamente aprobadas.

Las universidades públicas han participado en acciones concretas para mejorar las condiciones y el verdadero acceso a la educación de los estudiantes de estos territorios, algunas de estas iniciativas se materializaron en un grado mayor en función de las políticas que el Banco Mundial solicitaba para el financiamiento del Proyecto de Mejoramiento en la Educación Superior (PMES), en donde las universidades públicas miembros de Conare realizan y ejecutan un plan de cinco años en el 2012, llamado Marco de Planificación para Pueblos Indígenas

(MPPI), de donde nace finalmente el Plan para Pueblos Indígenas Quinquenal (PPIQ), cuyo objetivo primordial fue el de “mejorar el acceso, la permanencia y la pertinencia de la educación superior para pueblos indígenas”, que se ha traducido en iniciativas ejecutadas en distintas unidades académicas y dependencias de nuestra Universidad Nacional, también presentes en las otras universidades públicas, tendientes a lograr ese objetivo, abrir puertas y cambiar paradigmas en la conceptualización de la admisión a la universidad y por ende, una verdadera ejecución del derecho al acceso educativo de estudiantes indígenas.

El trabajo en este tema aún no termina, pues resulta imperativo que los procesos se fortalezcan más, para lo cual

las personas que participamos en la admisión y recepción de este tipo de población debemos de estar convencidos de su altísimo valor y de la responsabilidad y obligación que tenemos para seguir asegurando este derecho. La educación universitaria, durante mucho tiempo, fue restringida a estas personas, ante lo cual hoy debemos asegurarnos no solo de recibir a esta población, sino también de brindarles un acompañamiento real y oportuno para que logren graduarse y concretar su proyecto de vida, siendo este uno de los principales afectados a consecuencia de las violaciones a los Derechos Humanos.

Director académico campus Coto, Sede Regional Brunca.

La voz de Palestina en la UNA

Sergio I. Moya Mena

karbala632@gmail.com

Aunque es un país muy pequeño que apenas se ha integrado a la comunidad internacional, y pese a que es objeto de una severa ocupación militar por parte de Israel, Palestina es uno de los países árabes más cercanos a Costa Rica. Así lo evidencia la reciente visita al país del embajador del Estado de Palestina en las Naciones Unidas Riyad H. Mansour.

Después de décadas de mantener una relación diplomática prácticamente incondicional con el Estado de Israel, nuestro país decidió, en febrero del 2008, reconocer

al Estado de Palestina. Dicho reconocimiento, junto a la decisión de trasladar nuestra embajada de Jerusalén a Tel Aviv, implicaron un giro histórico en la política exterior costarricense, que vino a confirmar nuestro compromiso con los derechos humanos y el respeto al derecho internacional y a las resoluciones de las Naciones Unidas. Desde ese año, las relaciones con Palestina han implicado varios encuentros a nivel de jefes de Estado y diversos intercambios diplomáticos; sin embargo, la reciente visita del embajador Mansour ha supuesto una profundización de las relaciones entre Costa Rica y Palestina, que ahora se amplían en los ámbitos de la sociedad civil y la academia.

En efecto, más allá de la agenda política en la que destacó una reunión con el presidente de la Asamblea Legislativa y un nutrido grupo de diputados, el embajador Mansour participó en una serie de eventos organizados por la Red de Solidaridad con Palestina, que incluyeron una exposición de fotografías sobre la *Nakba* (la “catástrofe” en lengua árabe, como los palestinos llaman al despojo que sufrieron desde 1948) en la Escuela de Arquitectura Universidad de Costa Rica (UCR) y un ciclo de cine palestino.

Invitado por el Centro de Estudios de Medio Oriente y África del Norte (Cemoan) de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Uni-

versidad Nacional (UNA), el embajador Mansour impartió una conferencia el pasado 8 de junio. Ni la copiosa lluvia, ni las carreras de fin de semestre impidieron que la sala de conferencias del Decanato de Ciencias Sociales se llenara de estudiantes y profesores. Haciendo referencia a una gran cantidad de ejemplos, el embajador habló del sufrimiento diario que supone para la sociedad palestina la ocupación israelí, que impone un estado de *apartheid* y somete a los palestinos de la Franja de Gaza a un bloqueo ilegal e inhumano.

Según Mansour, la mejor alternativa para resolver el conflicto entre palestinos e israelíes sigue siendo la

constitución de dos estados separados e independientes, una propuesta que se ve crecientemente amenazada por la expansión ilegal de los asentamientos israelíes en los territorios palestinos, la persistencia de diferencias sobre las fronteras que tendrían Palestina e Israel y por la inquietante derechización de la sociedad israelí. Finalmente, el embajador resaltó la decisión tomada por Costa Rica en el 2008 y que, según mencionó, indujo a muchos países de América Latina a reconocer al Estado Palestino.

Coordinador, Centro de Estudios de Medio Oriente y África del Norte (Cemoan-UNA)



A desenterrar, a desenterrar

Hace un siglo

pre; pues ocurre con frecuencia que solo sea el agente financiero de los capitalistas de afuera, y, aún en la parte práctica del negocio, este suele depender, o de los mismos hijos del país o de los extranjeros aquí radicados, independientes, que ya han llegado a formar parte de la sociedad en que viven. El capital móvil es casi siempre lo único que trae el buscador de concesiones, y, sin embargo, pretende por lo general que, con solo esto, sin ofrecer compensación alguna, o a cambio de compensación inadecuada o insuficiente, se le facilite desde luego la tierra que necesita. Esta tierra, las concesiones de minas, de fuerzas hidráulicas, etc., constituyen la base primaria de todo el negocio; sin ella, carece de valor cuanto oro hay en el mundo y haya podido aportar el interesado.

Ha prevalecido en muchos de estos países la idea, profundamente equivocada, a mi ver, de que conviene abrirle las puertas de par en par a toda empresa capitalista extranjera, de que no debe pedírsele nada, de que no debe imponérsele obligación alguna, para impedir que huya

o se retraiga. Se ha vivido en la creencia cuasi infantil de que la sola presencia de tales empresas en el país y, con ellas el aumento en el volumen de los negocios que naturalmente provocan, bastan a mejorar la vida económica de la Nación. Preciso es confesar, con todo, que la influencia favorable determinada por el solo acto de presentarse el nuevo negocio, la traída inicial del capital en que este se apoya, el dinero que en abundancia hace circular al comenzar sus operaciones y la propicia ocasión de medro que políticos y abogados de mala ley en él suelen encontrar, todo esto, digo, ha contribuido a mantener a las gentes bajo el dominio de una sugestión ficticia, pero halagadora, con respecto a las supuestas ventajas que por sí solo aporta el contingente del capital extranjero.

Carta a un salvadoreño, 1916.

¿Cómo van a desperdiciar esa ocasión de progreso personal los políticos y los abogados de mal ley?



Isabel Ducca D.

¿Qué falta nos hace a los costarricenses diferenciar entre un estadista y un simple inquilino de la Casa Presidencial! A don Alfredo González Flores lo deberíamos de llamar el Adelantado. Veamos cómo caracterizó al capital extranjero:

...uno de los remedios más contraproducentes ha sido atracción inconsulta de capitales extranjeros para acelerar el desarrollo económico del país. Los capitales extranjeros son, sin duda alguna necesarios para nosotros; pero ellos por sí solos son un factor secundario en la economía nacional. (...) El empresario extranjero trae generalmente su espíritu de empresa, no siem-

Entrelíneas

¡Tiempo de vivir bien!



Maribelle Quirós J.

Todo tiene su tiempo en esta vida y a todo le llega su hora, dice el Eclesiastés: “Tiempo de nacer, y tiempo de morir; tiempo de plantar, y tiempo de arrancar lo plantado; tiempo de matar, y tiempo de curar; tiempo de destruir, y tiempo de edificar; tiempo de llorar, y tiempo de reír; tiempo de endchar, y tiempo de bailar; tiempo de esparcir piedras, y tiempo de juntar piedras; tiempo de abrazar, y tiempo de abstenerse de abrazar; tiempo de buscar, y tiempo de perder; tiempo de guardar, y tiempo de desechar; tiempo de romper, y tiempo de coser; tiempo de callar, y tiempo de hablar; tiempo de amar, y tiempo de aborrecer; tiempo de guerra, y tiempo de paz”.

Para quienes experimentan una pérdida trascendental en sus vidas, el duelo es una respuesta normal para lidiar con las emociones que conllevan perder a un ser querido, enfrentar una enfermedad grave, lidiar con inestabilidad económica o laboral, o con cambios definitivos en la vida.

La persona en duelo experimentará negación, ira, negociará, se deprimirá y –se espera– finalmente aceptará su pérdida y seguirá con su vida, proceso que puede tomar meses o años y que depende en exclusiva de quien lo vive. Sin embargo, al final lo determinante es que decida hasta cuándo, que le ponga fecha y hora al momento en que dejará de llorar y empezará a reír.

Ese tiempo llegó para mí. El 17 de julio de 2016 decidí poner punto final a un duelo de 17 meses de dolorosa recuperación, tras la isquemia cerebral que me tuvo cerca de la muerte, la cual llegó sin avisar y me arrebató la vida conocida. Tuve que reaprender muchas cosas, incluso hablar y caminar sin apoyo, sufrir mucho dolor y malestar, aguantar efectos secundarios de medicinas y exámenes incómodos, hacer del hospital mi segundo hogar –¡gracias CCSS!– y enfrentar nuevas limitaciones físicas y cognitivas.

Sufrí mi calvario personal y abracé mi cruz, pero Dios, mis seres amados, amigos y las oraciones de muchas personas me dieron fuerzas para seguir y para recuperarme inexplicablemente, más allá de cualquier pronóstico.

Por eso, hoy este duelo termina: digo adiós a quien era, acepto a quien hoy soy –con las secuelas que quedaron– y dejo ir a quien ya no seré. Hoy me siento muy bien y más viva que nunca y me propongo disfrutar al máximo de cada minuto del hoy, el único día seguro, de la mano de mi Señor y de la Catrina, para nunca olvidar lo que me trajo hasta aquí.

La vida es un soplo y debemos estar preparados para partir en cualquier momento. Si hoy me preguntan si estoy lista, diría que sí, mañana ya veremos. Solo así se vive cada día como si fuera el último, al máximo, sin dejar nada pendiente, amando hasta que duela a quienes me rodean.

Hoy solo puedo reafirmar: “Aquí estoy Señor para hacer tu voluntad!” (Salmo 39). Entonces, ¡a vivir bien!

Sector privado y ecosistemas de humedales

Olman Segura Bonilla (*)

olman.segura.bonilla@una.cr

La protección y conservación de los humedales de agua dulce y salada es sumamente importante para la vida humana. Ambos tipos de humedales tienen funciones de filtro natural para el recurso hídrico, de protección de la erosión y tormentas y además estabilizan el clima y por ende mitigan el cambio climático. Los humedales de agua salada tienen una enorme importancia por la biodiversidad que les rodea y por la que contienen en el ecosistema marino que se forma. Igualmente, los humedales de agua dulce tienen

especies de flora y fauna propios de esos ecosistemas que proveen servicios ecosistémicos de gran importancia para la vida en el planeta.

Los humedales son zonas donde el agua es el principal factor controlador del medio y la vida vegetal y animal asociada con él. Los humedales se dan donde la capa freática se halla en la superficie terrestre o cerca de ella o donde la tierra está cubierta por aguas poco profundas (Convención sobre los Humedales, RAMSAR, 1971).

Más recientemente, la misma Convención RAMSAR ha reconocido cinco tipos principales de humedales: marinos, estuarinos, lacustres, palustres y ribereños, y los ha definido como: “las extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda los seis metros” (Secretaría de la Convención Ramsar, 2013).

A pesar de que el deterioro de humedales vitales como

los manglares afecta el bienestar de la biodiversidad y de la calidad de vida humana, de acuerdo con información pública conocida, tenemos que el 64% de los humedales mundiales ya han desaparecido por actividades humanas. Solo en México se registra que la destrucción de manglares fue de 10 a 14 mil hectáreas anualmente entre 1980 y el 2005.

Para el caso de Costa Rica, aunque en tiempos recientes la situación viene cambiando, no éramos la excepción en la afectación a los humedales. En general, se percibe mayores beneficios de la conversión que de la conservación del

humedal en el corto plazo, y se trata de actividades productivas como la ganadería, urbanismo, agricultura de extensión como el arroz, palma, piña o banano entre otras que han tenido que cambiar de forma de entender y percibir al humedal.

Como parte de nuestro trabajo de investigación sobre la necesaria transformación de los sistemas productivos hacia sistemas más sostenibles, que consideren los servicios ambientales en sus procesos de producción, tendremos, el 9 y 10 de agosto 2016, el Simposio “Oportunidades del Sector Privado en Ecosiste-

mas de Humedales” que tiene como objetivos dar a conocer la importancia económica, ecológica y jurídica institucional de estos. Participarán representantes de las cámaras de agricultura y agroindustria, piña, banano, caña de azúcar y palma entre otros; más funcionarios de SINAC-MINAE, ambientalistas y nuestros universitarios. Para mayor información, visite <http://www.proyectoppcc.com>

(*) *Profesor Cinpe-UNA, exrector de la Universidad Nacional.*

VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE PSICOLOGÍA DEL DEPORTE



**27 al 30 de
setiembre
del 2016**



ÁREAS TEMÁTICAS

- Psicología del Deporte en:
 - Deporte de iniciación y/o base
 - Alto rendimiento
 - Deporte profesional
 - Proyectos aplicados al deporte
 - Principios éticos y formas de los ejercicios
- Psicología del entrenador deportivo
- Psicología del deporte en padres de familia
- Innovación en psicología del deporte
- Tecnología en psicología del deporte
- Psicología de la actividad física

HOSPEDAJE OFICIAL

Hotel Deportivo del Estadio Nacional de Costa Rica
Mayor información sobre hospedaje al correo: hotel.congresocr@gmail.com

INVERSIÓN

Asociados a la SIPD: US \$100
Participantes nacionales : US \$100
Participantes extranjeros : US \$125

Forma de pago:
Comercio electrónico en la página web: ciemhcavi@una.cr

LUGAR:

Estadio Nacional, San José, Costa Rica

FECHAS:

27 de setiembre del 2016 Acto Inaugural
28 al 30 de setiembre del 2016 Congreso

HORARIO:

8 a.m. a 12 md. Conferencias Magistrales
1 p.m a 6 p.m. Simposio

EXPOSITORES INTERNACIONALES

Dra. Maria Regina Ferreira Brandão
Universidade São Judas Tadeu, Brasil

Dr. Alexi Ponce
Centro de Alto Rendimiento, Chile

Dr. Enrique Garcés de los Fayos
Universidad de Murcia, España

Dr. Antonio Hernández Mendo
Universidad de Málaga, España

Dr. Luis Humberto Serrato Hernández
Instituto Distrital de Recreación y Deporte,
Colombia

Dr. Joaquín Dosil Díaz
Universidad de Vigo, España

Dr. José Tomás Trujillo Santana
CIMA – CONADE, México

Página web: <http://www.ciemhcavi.una.ac.cr/index.php/costos-e-inscripciones>
Correo electrónico: ciemhcavi@una.cr

