

# CAMPUS



MAYO, 2019

## Microplásticos que tiramos al mar SE NOS DEVUELVEN EN EL PESCADO



Foto: G. Zamora



### ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA sigue en aumento

Datos de Vigilancia Epidemiológica de la CCSS revelan un incremento en la tasa de incidencia de la Enfermedad Renal Crónica entre 2016 y 2018. Especialistas mantienen estudios.

PÁGINA 3

### PLÁSTICOS asfixian al planeta

El país genera alrededor de 4500 toneladas de basura diarias, más de 550 son plásticos que se depositan en rellenos sanitarios, 15 de ellas se reciclan y el resto termina en ríos, mares, bosques y alcantarillas.

PÁGINA 6



### LO QUE PENSAMOS del fútbol

Un 56,6% de las personas dijo ser aficionada a su club por tradición familiar, lo cual pareciera indicar que es en los núcleos domésticos familiares donde se funda y reproduce la preferencia a un equipo de fútbol.

PÁGINA 10

La investigación de la tesaria Nefertiti Sibaja de Biología Marina de la UNA, confirma que estamos consumiendo microplásticos que vienen alojados en la carne del pescado. Los microplásticos llegan al océano a través de los jabones de ropa, pastas de dientes, fibras de ropa y los plásticos comunes, como botellas. Lo anterior, advierte el estudio, tiene implicaciones para la salud humana, como se ha demostrado en otras latitudes.

PÁGINA 7



## MAYO

### MIÉRCOLES 1

- Feriado. Día Internacional del Trabajo.

### JUEVES 2

- Matrícula vía web del II trimestre, II cuatrimestre 2019 (finaliza el 3 de mayo).
- Recepción de solicitudes de trámite final de diseño / modificación de cursos por ejecutar I ciclo 2020 (finaliza 9 de mayo).
- Recepción de solicitudes de trámites final de diseño / rediseño de planes de estudios por ejecutar I ciclo 2020 (finaliza el 9 de mayo).

### LUNES 6

- Inician lecciones del II cuatrimestre, 2019 (finalizan el 24 de setiembre).
- Inicia el período para que las instancias universitarias elaboren los informes del grado de cumplimiento de objetivos y metas del POA-2019, con corte al 30 de junio, que comprende, asimismo, el seguimiento de las actividades de respuesta al riesgo y de mejora pertinentes (finaliza el 31 de mayo).
- Cobro de matrícula sin recargo del I ciclo y anual (finaliza el 19 de mayo).
- Ajustes en la matrícula extraordinaria: II trimestre y II cuatrimestre, vía web (finaliza el 9 de mayo).
- Inician las lecciones del II trimestre de 2019 (finalizan el 17 de setiembre).
- Inicia el período de empadronamientos del II ciclo, 2019 (finaliza el 24 de mayo).

### JUEVES 9

- Actualización de pendientes de la población estudiantil para la matrícula del II ciclo, 2019.

### VIERNES 10

- Retiro justificado del II trimestre y del II cuatrimestre, vía web (finaliza el 12 de mayo).

### LUNES 13

- Se publica padrón de pendientes del II ciclo de 2019 en sitio web.
- Ceremonia de juramentación correspondiente a la primera graduación de 2019.
- Inicia período para que los estudiantes cancelen los derechos de graduación y soliciten ante la unidad académica el estudio de verificación del cumplimiento del plan de estudios para la II graduación de 2019 (finaliza el 9 de octubre).
- Inicia período para que las unidades académicas entreguen al Departamento de Registro el estudio de verificación de los estudiantes para la II graduación de 2019 (finaliza el 12 de octubre).
- Ajustes del II trimestre y II cuatrimestre, vía administrativa (finaliza el 15 de mayo).

### MIÉRCOLES 15

- Día del Agricultor Costarricense.

### VIERNES 17

- Día Internacional contra la Lesbo, Bi, Trans y Homofobia.

### LUNES 20

- Retiro extraordinario del II trimestre y II cuatrimestre ante unidades académicas y Departamento de Registro (finaliza el 1 de setiembre).
- Cobro de matrícula con 10% de recargo, I ciclo y anual (finaliza el 2 de junio).

### MARTES 21

- Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo.

### LUNES 27

- Período para que las facultades, los centros, las vicerrectorías y la Rectoría realicen la integración del informe sobre el grado de cumplimiento de objetivos y metas del POA-2019 con corte al 30 de junio (finaliza el 7 de junio).

## Conectados a la neurociencia

Un grupo de 60 estudiantes del Colegio Humanístico Costarricense del Campus Nicoya de la Universidad Nacional (UNA) participaron en el taller Neurolabs, el cual consiste en la aplicación de la neurociencia en la educación, mediante el uso de bandas o diademas cero invasivas y seguras, aprobadas por la *Food and Drug Administration* (FDA) y la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC por sus siglas en inglés) en Estados Unidos. Estos dispositivos se colocan en la cabeza de los alumnos, mientras son expuestos a ejercicios y retos de comprensión u observación, entre otros. Luis Carlos Zúñiga, director del Colegio Humanístico de Nicoya, explicó que con este laboratorio se determinarán los niveles de concentración de los estudiantes y, posteriormente, de acuerdo con el grado de atención alcanzado, se implementarán estrategias personalizadas para fortalecer el aprendizaje.



Foto: Luis Zúñiga Rodríguez

## Ética en la planificación económica y social

Una buena praxis ética en la planificación económica y social lleva a buscar el bien común y promover la protección para los más vulnerables. Esa fue la idea central de la Lección Inaugural del I Ciclo 2019 de la Escuela de Planificación Económica y Social (EPPS) de la Universidad Nacional (UNA), celebrada el pasado 20 de marzo. La misma fue conducida por José Matarrita Sánchez, especialista en bioética de la Universidad Técnica Nacional (UTN): "si las personas tienen ética, entonces tienen moral, de ahí, que se debe concientizar tanto a académicos y estudiantes, dado que nos afecta diariamente y se convierten en temas cruciales para la sana convivencia y actuar como personas". Durante la actividad, Luis Fernando Morales, director de la EPPS, comentó que a partir de junio del 2019 se iniciará el proceso de recreditación de la carrera, así como la ejecución de importantes cambios curriculares en esta unidad académica.



Foto: G. Zamora

## UNA abre diálogo sobre educación



Foto S. Monturiol

El Centro Cultural Omar Dengo, en Heredia, fue el escenario donde la Universidad Nacional (UNA) abrió el diálogo nacional sobre educación, en el marco del Ideario Costa Rica Bicentenario Diálogo Nacional, impulsado por la institución, a través de la Vicerrectoría de Investigación.

El ministro de educación, Édgar Mora, abrió el diálogo con un mensaje motivador del debate sobre el tema, en el cual instó a reflexionar sobre cómo enlazar el sistema educativo y promover la cooperación para resolver los problemas existentes en este campo.

El rector de la UNA, Alberto Salom, resaltó la importancia de que los diferentes sectores se involucren en la discusión del tema de la educación, y toma en cuenta que a través de esta Costa Rica se puede caminar hacia un desarrollo más equitativo.

Por su parte, el alcalde del cantón central de Heredia, José Manuel Ulate, manifestó que él es un ejemplo de que la educación es el instrumento de movilidad social por excelencia.

Durante el evento se realizó la presentación del libro *¿Quién fue Fadrique Gutiérrez?* de Anne Señol.

En el acto de apertura del diálogo en educación, también participaron Rodolfo Meoño, coordinador académico del tema educación del Ideario Bicentenario Diálogo Nacional; Isabel Román, coordinadora general de Investigación del *Informe Estado de la Educación*; Sandra Ovarés, decana del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide); Sharon López, coordinadora de la Maestría en Derechos Humanos y Educación para la Paz, el representante de la Asociación de Escultores de Heredia, así como académicos y estudiantes y profesores del Colegio Humanístico, el Liceo de Heredia y el Colegio Europeo.



Foto: Blanca Barahona

## Sede Chorotega celebró al libro

Estudiantes, personal académico y administrativo de la Sede Regional Chorotega de la Universidad Nacional (UNA) conmemoraron la Semana del Libro, la Literatura y la Creatividad, con el fin de estimular la lectura, la cultura y la vida. Dicha actividad estuvo a cargo de funcionarios de las bibliotecas Nayuribe, del Campus Nicoya, y Rose Mary Ruiz, del Campus Liberia, además, contó con el respaldo del Colegio Humanístico Costarricense de la región. Durante una semana se realizaron varias conferencias magistrales y presentaciones de libros como *Convivencia con felinos* de Ana Lorena Camacho y *La isla gigante, Cuba y su cultura contemporánea* de Antonio Álvarez Pitaluga. También, hubo presentación de cuentos a cargo de Shirley Campbell Barr.



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA

### CAMPUS

Mayo 2019/  
Año XXXI N.º 308  
Oficina de Comunicación,  
Universidad Nacional  
Apartado 86-3000  
Heredia, Costa Rica

### Teléfonos

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

### Edición digital:

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

### Directora:

Maribelle Quirós Jara

### Editor:

Víctor J. Barrantes C.

### Periodistas:

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

### Asistente editorial:

Lucía Vargas Miranda

### Diseño y diagramación:

Ana Yancy Guerrero Vargas

### Impresión:

GNI, Grupo Nación.



# Casos de enfermedad renal crónica siguen en aumento

Laura Ortiz C./CAMPUS  
lortiz@una.cr

Los datos de Vigilancia Epidemiológica de la Caja Costarricense del Seguro Social revelan un incremento considerable en la tasa de incidencia de la Enfermedad Renal Crónica (ERC), la cual pasó de 133,28 casos por 100 mil habitantes, en el 2016, a 244,6 por la misma tasa, en el 2018. Las provincias más afectadas son Guanacaste, Limón, Puntarenas y Alajuela.

Dentro de esta estadística se traslapan los casos que no se originan por la hipertensión o la diabetes, sino que sus causas son no tradicionales y se relacionan con la deshidratación y el trabajo de campo, bajo la exposición a altas temperaturas.

La enfermedad renal crónica de causas no tradicionales (ERCnT), también conocida como la ERC de etiología desconocida, es considerada uno de los problemas de salud pública más importantes en Centroamérica, y se presenta en la costa del Pacífico en El Salvador, en los municipios de León y Chinandega, en Nicaragua, y en algunos cantones de la provincia de Guanacaste, en Costa Rica. Los casos de falla renal son mucho más altos que lo esperado y siguen en aumento. Fenómenos similares están documentados en poblaciones de Sri Lanka e India.

Aunque el conocimiento sobre la ERCnT ha aumentado mucho durante los últimos años, aún no hay claridad sobre la etiología de esta enfermedad,

**La enfermedad renal crónica de causas no tradicionales (ERCnT) es un problema de salud pública importante en Centroamérica, 137 especialistas de 15 países se reunieron en el país para actualizar conocimientos y difundir información que pueda ser usada para mejorar las políticas de prevención y tratamiento de este padecimiento.**

lo que limita las intervenciones para su prevención.

Del 20 al 22 de marzo, 137 especialistas de 15 países se dieron cita en el III Taller Internacional sobre ERCnT, organizado por el Programa Centroamericano de Salud, Trabajo y Ambiente (Saltra) del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional (Iret-UNA).

“En la última década ha aumentado el número de personas que padecen y mueren por ERC, debido a causas que no están relacionadas a factores comunes. Desde 2013 los estados miembros de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) hacían un primer llamado de alerta, en el 2015 se presentaron algunos avances de investigación y fue hasta el 2017 que se priorizó el tema y los países centroamericanos propusieron políticas públicas para la vigilancia epidemiológica, pero esos esfuerzos no son suficientes. Es necesario incrementar la cooperación entre los países para aumentar las capacidades locales, capacitar equipos, mejorar registros y contar con un mapeo de actores de la sociedad civil, estos serían ejes fundamentales de ese trabajo”,

dijo Enrique Pérez Flores, de la Organización Panamericana de la Salud.

Para Ricardo Correa Rotter, miembro del Consorcio para la Epidemia de Nefropatía en América Central y México (Cencam), el eje más importante de estos esfuerzos se debe centrar en el paciente. “Estuvimos en Guanacaste para reunirnos con la comunidad, pero lo más valioso fue que en un salón nos pudimos encontrar con la autoridad sanitaria, médicos, enfermeras y pacientes. La función de este consorcio es buscar respuestas. No solo es en beneficio del paciente, es por su familia, por el país. El valor humano es el centro y a ellos es que nos debemos”.

## En equipo

En las investigaciones realizadas hasta la fecha se puede concluir que la ERCnT afecta a trabajadores agrícolas de la caña de azúcar y a las comunidades en condición de pobreza; sus causas son, probablemente, multifactoriales e involucran la exposición al calor y el estrés térmico, y tiene una mayor incidencia entre los hombres en comparación con las mujeres, lo que podría reflejar el papel de los factores de riesgo ocupacional.

Los investigadores creen necesario, además, comprender la variabilidad de factores de riesgo que impulsan la incidencia de la ERC en el sudeste asiático en comparación con Centroamérica para buscar similitudes y diferencias en la enfermedad en las dos regiones, la interacción potencial entre los factores de riesgo estudiados, la dieta, y el papel que juega la predisposición genética en la prevalencia.

“En Nicaragua tenemos municipios donde la prevalencia es del 40%, mientras que en otros es del 0%, en estos últimos el trabajo es de oficina y a una mayor altura sobre el nivel del mar. Hemos realizado proyectos de intervención donde en la empresa privada se facilita descanso, sombra e hidratación, pero falta evaluar el impacto de estos factores y hacerlos, además, a mayor escala. El enfoque ha sido en trabajadores de caña, pero también se da en la minería, la fábrica de ladrillos y la agricultura de subsistencia, entre otros”, dijo Marvin González, de la Universidad Nacional Autónoma de León, Nicaragua.

En México, la ERC se ubica entre las cuatro primeras causas de mortalidad en el país. “La diabetes es la principal causa de la ERC, la de origen desconocido se da en el sureste mexicano y si se está trabajando en una política pública realista que atienda el problema a largo plazo. En ella se incluye la infraestructura para la gestión, la educación, prevención y riesgo, atención a la población afectada y un eje transversal que sería la investigación”, dijo Correa Rotter.

De acuerdo con Jennifer Crowe, investigadora del Iret-UNA, el país ha hecho avances importantes para abordar la enfermedad. “Se firmó un decreto que exige a los empleadores darles descanso, sombra e hidratación a los trabajadores expuestos a estrés térmico, aunque aún no se reconoce este padecimiento como un riesgo laboral en el país”.

En el taller participaron investigadores del Consorcio para la Epidemia de Nefropatía en América Central y México (Cencam), el Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Ambiental (Niehs) y el Instituto Nacional de Diabetes y Enfermedades Digestivas y Renales (NIDDK) de los Institutos Nacionales de Salud en los Estados Unidos, las Oficinas Regionales de la OMS, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Oficina Regional del Sudeste Asiático (Searo). Entre los asistentes hubo especialistas en nefrología, epidemiología, salud ocupacional, salud ambiental, toxicología y evaluación de la exposición.



Foto L. Ortiz

Decenas de expertos a nivel mundial se dieron cita en el país para discutir avances en la prevención y tratamiento de la ERCnT.

# Convivir con cocodrilos

Mapas pioneros en la prevención de ataques de cocodrilos.

Gerardo Zamora / CAMPUS  
gzamorab@una.cr

Llegaron primero que nosotros y su hábitat—ríos, manglares, esteros, lagunas—ha estado allí por siglos. El crecimiento urbano, agrícola, turístico alcanzó sus "fronteras", de tal manera que comprometieron sus vidas y las de los humanos: son los cocodrilos, de quienes tenemos noticia cada vez que atacan, en defensa de sus crías o nidos, principalmente. ¿Cómo lograr una "convivencia pacífica" con ellos? Un pionero estudio liderado por un geógrafo y un biólogo de la Universidad Nacional (UNA) podría marcar una ruta para lograrlo.

## Del jaque al repunte

Como parte de su investigación, el geógrafo Luis Sandoval y el



Del estudio se obtuvo valiosa información que se tradujo en mapas de áreas propensas a ataques de cocodrilos.

el animal ataca al lugareño o bien al turista", explica Iván Sandoval.

## Mapas "salvadores"

¿Dónde están los cocodrilos? Esa fue la pregunta que orientó la investigación de los dos académicos de la UNA, ¿cómo se distribuyen estos animales en el país? ¿Dónde habitan? Durante varios años, los investigadores desarrollaron un arduo trabajo de campo, asistido por tecnología. Al final obtuvieron valiosa información que se tradujo en mapas de áreas propensas a ataques de cocodrilos. La región Pacífico Central fue el primer escenario de estudio. "Estos mapas son vitales porque nos permite con gran precisión saber la forma en que se distribuyen esas poblaciones de cocodrilos, y cuáles podrían ser esas zonas de posibles incidentes. Esto es sin duda importantísimo, pues los encargados de planificar el crecimiento habitacional, turístico, agrícola, tienen un insumo científico. Estamos hablando que estos mapas son fundamentales para prevenir ataques de cocodrilos", puntualizó Iván Sandoval, biólogo de la UNA.

biólogo Iván Sandoval concluyen que, actualmente, el cocodrilo americano se distribuye en ambas costas del continente y es un animal amenazado. En el caso de nuestro país, ambos expertos afirman que esta especie se encuentra en los dos litorales y tienen como hábitats las zonas de manglar, los ríos anchos y caudalosos; las mayores poblaciones se ubican en el río Tempisque y el río Tárcoles en el Pacífico, así como en algunos cuerpos de agua del Caribe.

**Turistas, vecinos de ríos y manglares: población beneficiada.**

En los años 60, la cacería ilegal condujo al cocodrilo al borde de la extinción, sostienen en su estudio. Sin embargo, en las siguientes décadas las poblaciones de cocodrilos han comenzado a registrar notables crecimientos y esto se ha traducido en un atractivo para el mercado turístico. "Desde los años 80 se da un boom inmobiliario en la zona costera, acompañado de la proliferación de una forma de turismo que busca el contacto con los cocodrilos; Tárcoles es un ejemplo con sus tours para alimentar cocodrilos. Las interacciones persona-animal crecen, y estos últimos comienzan a asociar la presencia humana con comida fácil; por supuesto que esto trae consigo el aumento de incidentes en los que

La población beneficiada con un instrumento de esta naturaleza son los vecinos de regiones costeras, pero también los visitantes, turistas, instituciones encargadas de diseñar planes, reguladores como las municipalidades, entidades que velan por el turismo, como el Instituto Costarricense de Turismo (ICT) o el Ministerio de Ambiente y Energía (Minae), ni qué decir de los cuerpos de rescate para este tipo de emergencias como los Bomberos o la Cruz Roja.

La investigación titulada "Zonificación de las áreas propensas a incidentes por ataques de cocodrilos en el Pacífico Central de Costa Rica, utilizando un sistema de información geográfico", tuvo el apoyo de la Escuela de Ciencias Biológicas (ECB), la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG) y la Sede Regional Chorotega de la UNA. En ella se valoraron aspectos físico-geográficos, y condiciones socio-ambientales.



“Te voy a acompañar todo el camino”

Cuidaré tu pensión complementaria antes y durante tu jubilación.

8314-2075 • Línea gratuita 800-848-2667 • Correo: vplena\_afiliado@racsa.co.cr  
Dirección: San José, Avenida Central del Museo Nacional 300 mts. al este.  
www.vidaplena.fi.cr

# Parrita en alerta ante cambio climático

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

Los esfuerzos por contrarrestar los efectos del cambio climático en la Gran Área Metropolitana (GAM) son muy distintos a la realidad de las zonas costeras, en donde existen altos índices de pobreza, hambre, desorganización social, rezago en el sector productivo y desempleo, destacó Olman Segura, investigador del Centro Internacional de Política Económica de la Universidad Nacional (Cinpe-UNA).

Esta conclusión se derivó de la investigación "Hacia una Política Pública para el Cambio Climático en Costa Rica", que realizó el Cinpe con el propósito de obtener un diagnóstico de la situación de Parrita y los efectos del cambio climático y así generar políticas públicas y acciones de adaptación y mitigación ante el cambio climático a nivel local.

Segura comentó que dos de estos documentos son el "Diagnóstico de la situación del Cantón y efectos del Cambio Climático", uno para el cantón de Heredia y otro para el cantón de Parrita. Ambos corresponden a la elaboración detallada de la situación actual de cada cantón y entregados a cada municipalidad, con el fin de que puedan ser utilizados para generar políticas públicas y acciones de adaptación y mitigación ante el cambio climático a nivel local.

Explicó que Parrita se seleccionó porque se ubica en el medio de la franja costera de la provincia de Puntarenas, lo que permite extrapolar algunos de los efectos a los cantones vecinos. Además, presenta altos índices de desempleo y baja escolaridad.

Los resultados del informe, presentado el 4 de abril de 2019 al gobierno local de Parrita, se dividen en 10 secciones de información y análisis: reseña histórica, topografía y unidades estructurales, inventario del medio físico, flora y fauna, factores antropológicos, dimensión demográfica y social, economía e infraestructura, desarrollo socioambiental, dimensión político institucional y organizativa, análisis multidimensional; y dos secciones a manera de conclusión, que son: lecciones aprendidas y cambio climático, así como un apartado de recomendaciones para adaptación y mitigación del cambio climático en esa zona costera.

## Lecciones aprendidas

A modo de conclusión, el diagnóstico elaborado por Segura y un grupo de

La problemática de Parrita del embate de los fenómenos naturales. El escaso desarrollo social y el bajo crecimiento económico dificultan la definición de una política pública en esta materia.



Foto: Olman Segura

En Parrita algunos habitantes de la línea costera afrontan las inundaciones frente a sus casas debido a las crecidas del mar.

colaboradores del Cinpe-UNA concluye que el cambio climático genera una serie de efectos adversos a nivel local en los diferentes municipios de todo el país y el cantón de Parrita no escapa a esta realidad. Debe enfrentarla con una buena planificación sobre acciones por seguir, pues, aunque las emisiones del cantón son relativamente bajas, las excesivas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel global, generados por las actividades humanas, hacen que tengamos que enfrentar considerables consecuencias en el nivel local.

A la vez, que los recientes fenómenos naturales que han enfrentado como la onda tropical del 2007, la tormenta tropical Alma en el 2008, el huracán Tomás en el 2010 y la tormenta Nate en el 2017, en gran parte acentuados por el cambio climático, ocasionaron inundaciones, pérdidas de viviendas y cosechas, destrucción de infraestructura productiva y de carreteras, afectación de la línea costera y hasta pérdidas de vidas humanas.

Al respecto Segura argumentó que estas manifestaciones del cambio climático

provocan que la zona se vuelva más vulnerable y con esto se enfrenten mayores dificultades para implementar medidas de adaptación que permitan un menor impacto frente al fenómeno de cambio climático.

Asimismo, las difíciles y precarias condiciones de gran parte de la población dificultan la toma de medidas de prevención y atención a los impactos, ya que Parrita no tiene todavía un plan de ordenamiento territorial, lo cual se refleja con las personas que habitan de forma ilegal en la línea costera, quienes no tienen donde reubicarse.

## Algunas recomendaciones que consideran la atención de los aspectos más relevantes del cantón son las siguientes:

- Realizar concientización sobre la importancia de la gestión de residuos y los efectos del cambio climático con el sector productivo del cantón de Parrita.

- Generar canales de comunicación constantes entre instituciones públicas, organismos

privados y la sociedad civil, para realizar acciones que permitan dar solución a los problemas comunales vinculados con la gestión de riesgo y cambio climático.

- La Municipalidad no debería aprobar más la construcción de viviendas y locales

comerciales en terrenos con un alto grado de vulnerabilidad, fuertes pendientes, dudosa estabilidad, a la orilla de los ríos o en planicies que, generalmente, se inundan y se debe hacer respetar el uso del suelo conforme las normativas establecidas en Parrita. (Ver documento completo en [www.proyectoppcc.com](http://www.proyectoppcc.com))

# Plásticos asfixian al planeta

De acuerdo con cifras del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Costa Rica genera alrededor de 4000 toneladas de basura diarias, más de 550 son plásticos que se depositan en rellenos sanitarios y unas 15 toneladas se reciclan, esto significa que el resto va a parar a los ríos, mares, bosques y alcantarillas del país.

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

La industria del plástico es el tercer sector más grande de la economía del país, y genera cerca de 30 mil empleos a nivel nacional. Además, ocupamos el primer puesto de importación de plásticos en Centroamérica.

De acuerdo con cifras del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el país genera alrededor de 4000 toneladas de basura diarias, más de 550 son plásticos que se depositan en rellenos sanitarios y unas 15 toneladas se reciclan, esto significa que el resto va a parar a los ríos, mares, bosques y alcantarillas del país. Ante este panorama, se plantea como una necesidad el mejorar la gestión de residuos plásticos.

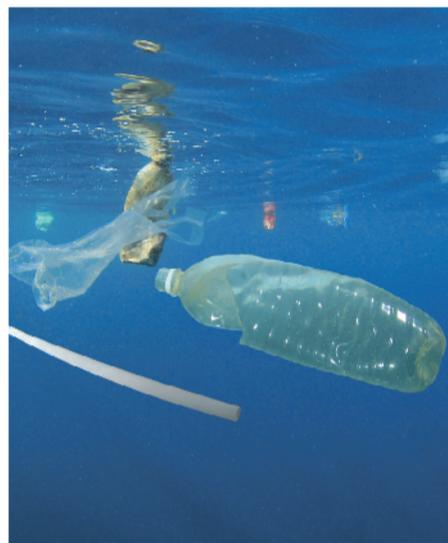
El plástico tarda miles de años en desintegrarse, lo que genera una gran cantidad de residuos sólidos que afectan al ambiente y su biodiversidad. Esta situación se agravó con la proliferación de la manufactura, venta y uso de plásticos de un solo uso, conocidos como desechables, debido a que son utilizados una única vez y se tiran como basura, entre ellos las bolsas plásticas, pajillas, removedores y las vajillas de estereofón, entre otros.

Como parte de los procesos de degradación, los plásticos se fragmentan en partículas cada vez más pequeñas, estas son ingeridas por peces y mamíferos marinos o se depositan en los arrecifes, donde afectan la flora y fauna, lo que provoca cambios en las cadenas alimenticias. Los trozos más grandes se pueden convertir en trampas mortales para peces, anfibios, aves y mamíferos. De acuerdo con cifras de la Organización *Ocean Conservancy*, se estima que por cada kilómetro cuadrado de mar, hay 13 mil trozos de plástico, incluso los seres humanos podrían consumir plástico sin saberlo.

La diputada Paola Vega, del Partido Acción Ciudadana, propone ante la Asamblea Legislativa el proyecto "Ley para solucionar la contaminación de residuos plásticos", el cual tiene como objetivo, contribuir con el proceso de sustitución de plásticos de un solo uso por alternativas compostables, renovables y reciclables, y con cambios en los hábitos de consumo.

## En detalle

El pasado 22 de abril, el programa Horizontes Ambientales del Instituto de Estudios Sociales en Población de la



Universidad Nacional (Idespo-UNA), y en el marco de la construcción del Ideario Costa Rica Bicentenario, organizó un conversatorio con la diputada Vega para conocer a fondo esta propuesta.

"Cuando hablamos de reducir el uso de plásticos todo el mundo está de acuerdo, pero a la hora de sentarse y tomar decisiones comienzan los resquemores. Sabemos que la industria del plástico genera muchos empleos, pero también

sabemos que los residuos valorizables pueden generar nuevas fuentes de trabajo y nuevas alternativas al plástico" manifestó la diputada Vega.

Una de las propuestas más discutidas es la aprobación de un impuesto al plástico que iría de un 10% a un 20% de acuerdo con la durabilidad y capacidad de contaminación. "Se cobra un impuesto a aquellos productos que tienen un sustituto en el mercado, esta herramienta genera un cambio en la cultura del consumo. Con el dinero generado de este impuesto, se crea el Fondo Azul, el cual estaría bajo la administración del Ministerio de Ambiente y Energía, y tendría como fin la recuperación, recolección y transformación del plástico". De acuerdo con Vega los sectores médico, veterinario y agropecuario estarían exentos de este impuesto.

La ley también resalta la prohibición al uso de algunos productos de estereofón, productos que contengan microplásticos, ajustes en el etiquetado de un solo uso y una compensación por recuperación, tratamiento o reciclaje. También, se incluyen exoneraciones en maquinaria y devoluciones del impuesto a productos debidamente certificados como compostables y biopolímeros biodegradables.

En el conversatorio participaron académicos y estudiantes, quienes realizaron algunas observaciones con respecto a la ley. Por ejemplo, para Álvaro Madrigal, académico de la Escuela de Sociología, el título de la ley es atrevido, pues la ley no resuelve en su totalidad el problema de contaminación por residuos plásticos. Además, la misma debería ser más radical, "pues si ponemos en la misma balanza el tema ambiental y el económico, el ambiente va a terminar perdiendo".

María Jesús Arias, del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (Iret-UNA), mencionó que el sector investigación también utiliza muchos materiales plásticos, trabaja en reducirlos, pero debería estar exonerado del impuesto.

Asimismo, Carolina Alfaro, de la Escuela de Química, mencionó la educación como uno de los ejes que no se visibiliza en la propuesta. "Un mercado educado toma mejores decisiones de consumo. La etiqueta es importante, pero siempre será necesaria una referencia a los mercados alternativos".



# Microplásticos que tiramos al mar se nos devuelven en el pescado

UNA investigación revela microplástico en peces comestibles.

Gerardo Zamora Bolaños / CAMPUS  
gzamorab@una.cr

Lanzan anzuelos en medio manglar. Lo hacen con urgencia, desde una lancha, una, otra, y otra vez. Sacan peces que podrían estar llegando a su mesa. Son biólogos marinos de la Universidad Nacional (UNA), quienes participan de una intensa investigación, la cual ya está confirmando lo peor: presencia de microplástico en especies comestibles.

## “Peces plásticos”

El estudio forma parte de la tesis universitaria de Nefertiti Sibaja, estudiante de la Escuela de Ciencias Biológicas de la UNA. Las investigaciones preliminares encendían las alarmas desde hace algún tiempo: “antes de esta tesis, desde la UNA hemos realizado varias investigaciones, y habíamos encontrado microplástico en peces, aquí en el Parque Marino Las Baulas, en Guanacaste, pese a ser un área protegida; ahora imagínese en otros lugares más expuestos”, afirma Karol Ulate, bióloga marina de la UNA.

Los análisis de laboratorio revelan la cruda realidad: “en el último muestreo aquí mismo, solo un pez, ¡uno!, de los más de 200 organismos analizados no presentó microplástico. Los estamos encontrando en sus estómagos, porque el microplástico es tan pequeño, que puede pasar por el torrente sanguíneo del pez y acumularse en su hígado y otros órganos”, agrega Ulate.

Según la bióloga marina, los microplásticos provienen de tres fuentes principales: los jabones de ropa y pastas de dientes, las fibras de ropa sintética que se degradan o se sueltan, y los plásticos comunes, como botellas. Muchos de estos productos corren por caños, alcantarillas y ríos hasta llegar al océano. Cifras oficiales evidencian que, a diario, en nuestro país, se generan unas 550 toneladas de desechos plásticos, de las cuales casi la mitad van a dar al mar; los ríos Tempisque y Tárcoles son los vertederos más contaminados.

## Salud humana en jaque

Desde cáncer hasta afectaciones reproductivas. Los efectos de la ingesta



Foto: G. Zamora

Según la bióloga marina Nefertiti Sibaja, los microplásticos provienen de tres fuentes principales: los jabones de ropa y pastas de dientes, las fibras de ropa sintética que se degradan o se sueltan, y los plásticos comunes, como botellas.

de microplástico en consumidores se investiga alrededor del mundo: “estudios muy preliminares en el Mar Mediterráneo están encontrando microplástico en el epitelio del intestino del ser humano; o sea en la piel que lo recubre por dentro, y al mismo tiempo procesos de inflamación en ese órgano, lo que sugiere una posible asociación entre una cosa y otra. Se estima, en ese estudio, que las personas están consumiendo unas 12 micropartículas de plástico al día”, sostiene Ulate.

Eso no es todo, “el polietileno, el que está por ejemplo en los envases de estereofón, está altamente relacionado con cáncer; algunos tipos de plásticos liberan toxinas y empiezan a generar problemas fisiológicos a nivel reproductivo, tanto en mujeres como en hombres”, explica Karol Ulate.

Son la salud humana y del planeta, dos caras de una misma moneda: “con todas estas observaciones y estudios deducimos la salud de nuestras costas, que al final son importantes en términos

biológicos como económicos para muchas comunidades que viven del mar”, sostiene Fausto Arias, biólogo marino de la UNA, quien también participa de las investigaciones sobre microplástico.

## ¿Estamos a tiempo?

Ante estas evidencias, algunos especialistas lanzan urgentes llamados a la población, y a las autoridades, en el sentido de proteger un recurso al que parece, le damos la espalda habitualmente: el mar. “Un reto que tenemos desde la academia, es hacerle entender al Estado costarricense, con números científicos a mano, que la protección de nuestros mares y la transformación de la economía nacional, ese proyecto ganador del que uno no oye hablar a ningún candidato a la presidencia, está en el océano”, comenta de forma vehemente Alejandro Gutiérrez, director del Instituto Internacional del Océano (IOI) del Departamento de Física de la UNA.

¿Desde nuestra posición de consumidores podemos hacer algo? Los expertos advierten que sí: “está muy bien no pedir bolsa plástica en el supermercado ni pajillas en los restaurantes, pero hay que ir un poco más allá: hay turismo rural que está promoviendo en Costa Rica el consumo exclusivo de bebidas locales, o sea que si tomas un *tour* con ellos, son tan amigables con el ambiente que por más que quieras un refresco en plástico no te lo venden, solo vas a consumir el producto nacional, el refresco de tamarindo, el de cas por ejemplo”, concluye Ulate.

Costa Rica, en su Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018, apunta a que es fundamental la integración entre las instituciones estatales y la academia, para hacer una gestión oportuna y viable de la biodiversidad marina. Dicho plan señala que nuestro país se ha enfrentado a una gestión descoordinada de los espacios marinos y costeros, con una visión parcial y fragmentada, que refuerza una cultura predominante que no valora la gran importancia del mar para el desarrollo nacional y de sus comunidades costeras.

## • Graves implicaciones para la salud humana.

# Jóvenes con discapacidad se empoderan

Con un curso de formación de habilidades blandas, impartido por la Maestría en Pedagogía de la UNA, en alianza con el Consejo de la Persona Joven, personas entre 18 y 35 años con discapacidad se empoderan para asumir su proyecto de vida.

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

“A partir del curso me siento más empoderado porque ya conozco mis derechos, me conozco mejor como persona, he descubierto habilidades más que desconocía; acá aprendemos que somos capaces y que todo lo podemos lograr si nos enfocamos en lo que queremos...”.

Así se expresó Isaac Muñoz Acuña, de 30 años, quien formó parte del grupo de 25 personas entre 18 y 35 años que recibió el curso “Formación por competencias básicas vinculadas al mundo del trabajo (habilidades blandas) para jóvenes con discapacidad”, cuya graduación se realizó el 8 de abril pasado en el Centro Cívico para la Paz, en La Capri, en Desamparados.

Y es que Isaac pensó que su vida había acabado, hace seis años, cuando recibió un disparo durante un asalto a su

negocio de videojuegos y desde entonces se moviliza en silla de ruedas. Hoy, sin embargo, se reconoce “muy motivado”, con ganas de trabajar para cumplir su meta de abrir, este año, una pequeña tienda de tenis, ropa y accesorios, productos que, actualmente vende a través de un emprendimiento virtual.

La motivación no surge por casualidad. En el marco de la igualdad de oportunidades y mediante una propuesta pedagógica práctica y participativa, el curso facilita a las personas participantes herramientas para promover sus derechos humanos y su inclusión en el mundo laboral, así como el fortalecimiento de su autonomía e independencia.

Por eso, a estas 25 personas jóvenes con distintas condiciones de discapacidad—sensorial, física, psicosocial o cognitiva—no les extrañó que el coordinador del Comité Cívico por la Paz, Luis Acuña, les instara “a extender sus alas y

a volar, con la convicción de que siempre pueden regresar al nido”, haciendo referencia a esas instalaciones, las cuales—dijo—“también son su casa”.

Este “sello de autonomía” que se transmite a las personas participantes en el curso, también se reflejó en las palabras de Marjon Belderos, coordinadora de la Maestría en Pedagogía del Centro de Investigación y Docencia en Educación (Cide) de la UNA, quien recaló la importancia de que las familias asuman ese rol de nicho seguro, donde se apoya a estos jóvenes; pero a la vez, instó a que estas se conviertan en la catapulta para que ellos abran sus alas y sigan su propia vida.

Como parte del curso estos jóvenes realizaron una pasantía en distintas empresas, entre ellas Popular Pensiones, Etipress, Municipalidad de Desamparados, Taco Bell, hogares de ancianos, Clínica de Tibás, Micitt y el CPJ.

“Por primera vez tuvimos una persona del curso haciendo pasantía. Lo primero que nos enseñó Sharon (López) es entender que establecemos preconcepitos sobre las personas con discapacidad que son erróneos y es necesario derribarlos para poder incluirles en nuestra dinámica cotidiana”, dijo Diego Zúñiga, representante del Consejo de la Persona Joven (CPJ), institución que tiene entre sus funciones desarrollar programas de capacitación y recreación para personas jóvenes con discapacidad.

En ese marco, hasta ahora la Maestría en Pedagogía de la UNA—con el financiamiento del CPJ—ha impartido el curso de habilidades blandas a grupos de personas con discapacidad en San José, Pérez Zeledón, Cartago, Santa Cruz, San Ramón, Heredia y Desamparados. A partir de mayo es en Puntarenas donde continuará esta formación para el trabajo y la vida en beneficio de jóvenes con discapacidad.

## Abriendo las alas

### Isaac Muñoz Acuña

El curso ha sido muy importante para mí porque he conocido los derechos de las personas con discapacidad. También el compañerismo, el compartir, conocer más sobre tipos de discapacidades.



Hace seis años me dispararon en un intento de asalto y desde ahí uso silla de ruedas. Fue muy duro al principio; yo pensé que mi vida se había acabado. Mis hijos Darwin y Nicole son los que me tienen aquí ahora porque me dan mucha fuerza y mi mamá siempre me ha motivado a seguir adelante.

A partir del curso me siento más empoderado; voy a seguir trabajando, me siento muy motivado.

### Fabiola Mora

Yo entré con muy baja autoestima y muy negativa, y el curso me fue mostrando el valor que uno tiene, a quererse uno mismo, a no ver solo si un día me equivoqué, sino que uno puede seguir buscando más ideas.

Desde niña estuve en aula integrada en la escuela, también estuve en un colegio de educación especial y recibí terapia de lenguaje.

Mi meta es buscar un trabajo rápido, quiero estudiar un curso de asistente de preescolar porque mi área son los niños; mi pasantía fue en el PANI y quedé convencida de que es algo que me encanta, quiero seguir ese camino.

Este curso me da esperanzas y una nueva visión, salgo más positiva, más segura de mí misma y con muchas ganas de aprovechar las oportunidades.



### Sharon López

El curso me aporta llegar a conocer mi proyecto de vida porque yo no sabía hacia dónde iba ni tampoco conocía que tengo esa habilidad de poder estudiar o poder trabajar, de lo que yo quiera.

He enfrentado discriminación por ser una persona pequeña. Me pasó mucho en la estación de tren porque había personas que a veces se le quedan viendo a uno como que si fuera un bicho raro o se ríen, pero a uno no tienen que importarle tanto esas cosas.

Mi mamá ha sido mi mayor apoyo, ella es la que me dice: “usted puede, levántese, ¿se volvió a caer? ¡Vuélvase a levantar!”.

Estoy terminando el colegio en el San Luis Gonzaga nocturno. La pasantía me abrió un poco más la mente en lo que quiero desempeñarme. Me gustaría estudiar Contabilidad, Finanzas o Administración de Empresas.



# Para razonar mejor, el ejercicio

La población debe ser consciente de que el ejercicio físico contribuye a retrasar la pérdida de materia gris en el cerebro; es decir, la capacidad de pensar o razonar.

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

Es común escuchar que la actividad física contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas con problemas cardiovasculares, metabólicos, hipertensión arterial y otras enfermedades crónicas no transmisibles; la mayoría de las veces el objetivo del ejercicio en un centro de acondicionamiento físico se limita únicamente a la tonificación muscular... ¿Y el cerebro?...

Precisamente, José Alexis Ugalde, docente de la Escuela de Ciencias del Movimiento Humano y Calidad de la Universidad Nacional (Ciemhcavi-UNA), realizó una investigación en el marco de su tesis de maestría en Salud Integral y Movimiento Humano, relacionada con los beneficios del ejercicio físico en el cerebro de las personas.

La tesis titulada: "Revisión sistemática y metaanálisis de los efectos del ejercicio físico sobre el volumen del hipocampo y materia gris del cerebro humano", tuvo como objetivo realizar un metaanálisis de los resultados reportados en trabajos científicos de los efectos de las intervenciones de ejercicio físico sobre el volumen del hipocampo y la materia gris del cerebro humano.

El académico comentó que para realizar este análisis se hizo una búsqueda de bibliografía en cinco bases de datos (SportsDiscus, Academic Search Ultimate, PsycINFO, ScienceDirect y PubMed), donde se encontraron múltiples estudios que se utilizaron para la revisión sistemática y para los metaanálisis, y se aplicó la técnica intragrupos.

## Retrasa envejecimiento cerebral

Según Ugalde, como parte de los resultados se concluyó que el ejercicio físico ejerce un efecto significativo sobre el volumen del hipocampo total. Es decir, que aquellas personas que realizan ejercicio físico presentan un mayor volumen del hipocampo en comparación con las personas que no lo hacen. Sin embargo, no mostró incidir sobre la materia gris cerebral ni tampoco en el volumen cerebral total. Eso sí, el ejercicio físico contribuye con la salud del cerebro a lo largo de la vida, lo cual es un mecanismo de protección para afrontar el envejecimiento del cerebro y la aparición de enfermedades neurodegenerativas.

Entre las recomendaciones del estudio



El ejercicio contribuye con la salud del cerebro a lo largo de la vida y lo prepara para afrontar el envejecimiento y la aparición de enfermedades neurodegenerativas.

de Ugalde, se menciona que es vital concientizar a la población en general, que el ejercicio físico, puede ser una opción para retrasar la pérdida de materia gris en el cerebro; además, que ayuda a mitigar problemas relacionados con el envejecimiento, con lo cual se podrá mejorar la calidad de vida de las personas, especialmente, en la vejez.

Asimismo, considerar el ejercicio físico como un medio apropiado y beneficioso para incluirlo dentro de las opciones que se les puede ofrecer a personas en su vejez, máxime aquellas que presentan algún tipo de enfermedad neurodegenerativa en conjunto con ejercicios cognitivos e incluso como complemento de los tratamientos farmacológicos.

A la vez, realizar investigaciones en las personas que permitan establecer si los cambios en el volumen de las estructuras cerebrales atribuidas a la práctica de ejercicio físico se pueden ver reflejados en mejoras del rendimiento cognitivo.

El cerebro es el órgano central del sistema nervioso, constituido estructuralmente por una gran cantidad de

tejidos y células nerviosas encargadas del procesamiento de la información y generación de mensajes que se transmiten por los nervios a los diferentes órganos y estructuras músculos-esqueléticas para que estas respondan y ejecuten las funciones.

La principal función del hipocampo se relaciona con la capacidad de memorización a corto, mediano y, principalmente, a largo plazo, puesto que resguardan información a través del tiempo y en un adecuado funcionamiento, evita que los recuerdos sean olvidados; también contribuye en la regulación de emociones y se le atribuye funciones en los procesos espaciotemporales.

## Avances en Neurociencia

Uno de los aspectos teóricos en los que el postulante basó su investigación fue en la neurociencia; rama de la ciencia que se encarga del estudio del sistema nervioso e intenta responder a diversas interrogantes acerca de la organización del sistema nervioso y los mecanismos internos que entran en funcionamiento para producir conductas motrices y cognitivas.

Ciemhcavi-UNA empezó a marcar

un rumbo en esta especialidad con el trabajo desarrollado por Randall Gutiérrez, académico de Ciemhcavi-UNA y coordinador del Centro de Investigación y Diagnóstico en Salud y Deportes (Cidisd), el cual indicó que, en el caso del deportista, la neurociencia conlleva el análisis simultáneo de varias áreas: el área motora, el área directiva o toma de decisiones y la perceptiva visual.

Según el tipo de desarrollo que pretenda una persona, el trabajo podría ser más motor o perceptual como la repetición de una técnica deportiva hasta automatizarla inconscientemente, o como un trabajo de estimulación visual que implique, también, la toma de decisiones.



Encuesta IDESPO

# Lo que pensamos del fútbol

• 56% de aficionados por tradición familiar, 15% por logros de su equipo.

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

Es el deporte más popular del país, responsable de despertar las pasiones más profundas, ¿Qué piensan los costarricenses del fútbol como fenómeno social? Un grupo de investigadores del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo) de la Universidad Nacional (UNA) se propuso averiguarlo. ¿El resultado? Una reveladora encuesta cuyo contenido fue dado a conocer recientemente: "Percepción de la población costarricense sobre fútbol".

## De Bryan Ruiz a Shirley Cruz

¿Son tan conocidos ellos como ellos? No. Las menciones que los encuestados hacen acerca de hombres que integran la Selección Nacional de Fútbol (cuadro 2 y 3) duplican a las de mujeres que componen el equipo patrio. "Lo interesante es que, según estos dos cuadros, las mujeres son mucho menos mencionadas que los hombres; esto pudiera decirnos que, posiblemente, en términos mediáticos, la cobertura de aspectos relacionados al fútbol femenino es muy reducida en comparación con el fútbol de hombres", asegura la investigación.

Y el fenómeno mediático, aunado a otros factores, parece generar cifras altas, cuando de aficionados al fútbol costarricense se trata. La encuesta precisa el tamaño de la población que dice ser seguidora de algún equipo nacional de fútbol, y se encontró que 3 de cada 4 costarricenses tienen sus preferencias definidas: casi un 48% de las personas entrevistadas se decantaron por el Deportivo Saprissa, prácticamente un 38% por la Liga Deportiva Alajuelense y un 8% por el Club Sport Herediano (gráfico 3).

## ¿Por tradición o por convicción?

¿Es usted "morado", "liguista" o herediano por "herencia" de sus padres o por el rendimiento deportivo de su equipo, o quizás porque representa "su tierra"? Esa inquietud fue despejada en la encuesta en mención. "Tras conocer las preferencias de las personas encuestadas a los equipos de fútbol a nivel nacional, se consultó sobre las razones por las cuales son aficionados a dicho equipo (gráfico 4). Así, un 56,6% de las personas dijo ser aficionada a su club por tradición familiar, lo cual, pareciera indicar que es en los núcleos domésticos familiares donde se funda y reproduce la preferencia a un equipo de fútbol determinado. Muy por debajo están los éxitos deportivos (15,4%) del club y, lo que podríamos llamar el efecto

**Cuadro 2. Jugadores que integran la Selección Nacional Mayor de Fútbol masculino más mencionados por la población encuestada**

Jugador	Veces que se menciona
Bryan Ruiz	599
Keylor Navas	546
Joel Campbell	198
Celso Borges	176

\*Solo se incluyen a los cuatro jugadores más mencionados  
Fuente: IDESPO-UNA Encuesta: Percepción de la población costarricense sobre el fútbol, 2018.

**Cuadro 3. Jugadoras que integran la Selección Nacional Mayor de Fútbol femenino más mencionadas por la población encuestada**

Jugadora	Veces que se menciona
Shirley Cruz	256
Gloriana Villalobos	231
Melissa Herrera	43
Katherine Alvarado	24

\*Solo se incluyen a las cuatro jugadoras más mencionadas  
Fuente: IDESPO-UNA Encuesta: Percepción de la población costarricense sobre el fútbol, 2018.

de la regionalidad (11,7%)", concluye el análisis.

El estudio, también, indagó sobre otras percepciones y encontró que la gente piensa que los medios de comunicación dan una excesiva cobertura al fútbol (casi un 85% de los encuestados están de acuerdo o totalmente de acuerdo con esto). Un abrumador 96,4% de las personas entrevistadas, están de acuerdo o totalmente de acuerdo con que se debería de dar más apoyo a otros deportes. Por último, las personas encuestadas son conscientes, en prácticamente un 82%, que los casos de violencia doméstica aumentan cuando hay partidos de fútbol.

## Barras de fútbol y violencia

La encuesta realizada por el Idespo confirmó un secreto a voces: la opinión de los costarricenses acerca de las barras de fútbol no es muy positiva. El 58,4% de la población accedida, asocia este tipo de grupos organizados a violencia, y un 17,2% al calificativo de maleantes y delincuentes. Solo un 26,8% lo relacionan a la idea de apoyo. "Parece ser que la percepción de la población encuestada sobre las personas que integran las barras de fútbol no se debe a su experiencia directa, sino que la construyen a partir de información secundaria o mediatizada. Lo anterior se refuerza al observar que el 91,6% de los encuestados mencionó nunca haber tenido ningún problema o conflicto con alguna barra de fútbol o con algún miembro de ellas; y solo el 8,2% indicó haber tenido un conflicto de este tipo", agrega la investigación.

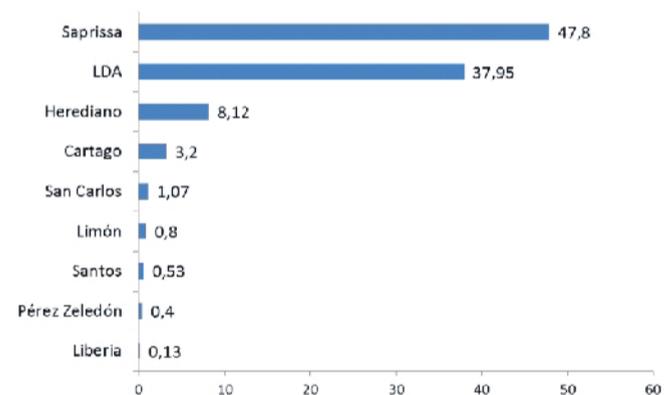
entrevistadas si habían presenciado actos de violencia dentro o fuera de los estadios. Un 63,2% de las personas adujo haber presenciado actos de violencia en los estadios, mientras que un 36,8% mencionó nunca haber presenciado este tipo de acciones. Es preciso indicar que la pregunta no hacía referencia a ningún grupo en particular, bien podría ser violencia de otros aficionados no barristas".

Estos datos emergen en un escenario futbolístico en el que, según la misma encuesta, prácticamente el 85% de los aficionados nunca o casi nunca van al estadio.

La encuesta se realizó vía telefónica entre el 4 y el 18 de agosto del 2018, a personas mayores de edad, que tuvieran un servicio de telefonía celular brindado por las empresas Kölbi, Claro, Movistar, Fullmovil y Tuyo. La forma de selección de los números fue aleatoria. Se calculó una muestra de 1003 personas. Los resultados cuentan con un nivel de confianza del 95% y un margen de error de +3,1%.

El hallazgo se complementa cuando "se les consultó a las personas

**Gráfico 3. Porcentaje de la población encuestada, según equipo de fútbol de su preferencia**  
N = 743



Fuente: IDESPO-UNA Encuesta: Percepción de la población costarricense sobre el fútbol, 2018.

**Gráfico 4. Porcentaje de las razones por las cuales las personas encuestadas son aficionadas a un equipo de fútbol en particular**  
N = 747



Fuente: IDESPO-UNA Encuesta: Percepción de la población costarricense sobre el fútbol, 2018.



# Ruptura con la inequidad

Inclusión, diversidad, maltrato y *bullying* son los ejes que conforman dos coreografías cortas presentadas por UNA Danza Joven, a cargo de los profesionales Kimberly Ulate y Yul Gatjens, egresados de la Escuela de Danza de la Universidad Nacional.

Laura Ortiz C./CAMPUS  
lortiz@una.cr

UNA Danza Joven (UNADJ) presenta su I temporada con las coreografías *Orquesta de aparatos* y *La fuga* de Kimberly Ulate y Yul Gatjens, jóvenes creadores egresados de la Escuela de Danza.

Resultamos una serie de cuerpos cosificados, orquestados por códigos ambiguos y manipulados. Pequeños y grandes gestos de inequidad completamente adheridos y naturalizados en la cotidianidad, que dan como resultado la incapacidad de reconocer al otro como un igual, acostumbrados a normalizar la agresión, la opresión... la violencia.

"Los directores del grupo nos dieron una guía para trabajar sobre ejes como violencia, maltrato, género y *bullying*, entonces esta coreografía los aborda pero desde un punto de vista metafórico. Esta no es una historia lineal, son momentos que se pueden relacionar entre sí o no. La interpretación para el público es muy abierta, no es tan literal", comentó Ulate.

"Escapando de la represión en una sociedad que nos dicta la manera de ser, sentir y amar, que nos dirige y manipula en beneficio de unos cuantos y deja de lado muchos otros. Luchar contra marea siempre es un buen primer paso". Esta es la reseña de *La fuga* de Gatjens, quien afirma que el mensaje que quiere transmitir es el de nunca rendirse. "Esta coreografía es un reflejo de la sociedad actual, donde es difícil salirse de todo lo que ya está establecido, pero eso no quiere decir que no haya que intentarlo".

"Esta es una propuesta de obras de formato corto que luego de esta I temporada queremos llevar a escuelas y colegios. Abordan temas como la diversidad, la inclusión y el *bullying*, que son cotidianos para estas poblaciones; tenemos un grupo de 42 participantes que se dividieron en dos para hacer las presentaciones. Para nosotros es importante rescatar el patrimonio coreográfico de la Escuela, y por eso apoyamos el trabajo de coreógrafos que han formado parte de este proyecto y ahora son profesionales", comentó Rodolfo Seas, uno de los directores de UNADJ.

La I temporada se presentará del 24 al 26 de mayo en el Teatro de la Danza, ubicado en el Centro Nacional de la Cultura en San José, viernes y sábado a las 8 p.m y domingo a las 6 p.m. La entrada general tiene un valor de 6 mil colones general y de 4 mil para estudiantes y ciudadanos de oro. Las entradas en pre-venta se pueden adquirir por 3 mil colones escribiendo al correo unadanzajoven@una.cr o llamando en horario de oficina al 2277-3099.

## Celebración

La Escuela de Danza celebra 45 años de fundación, a su vez, UNA Danza Joven cumple 15 años de trayectoria, en los cuales ha presentado 158 coreografías de artistas nacionales y extranjeros. Este es un espacio de formación creativo que propicia la investigación, el contacto con las comunidades, facilita experiencias significativas, la integración de saberes y la formación dancística profesional de sus aprendientes. Como parte de la planificación que

concreta estas acciones, propone experiencias con artistas que puedan conducir un proceso transformador en los y las intérpretes.

"Este es un proyecto de investigación, extensión y docencia que integra a estudiantes de segundo, tercero y cuarto año. Ellos realizan una práctica profesional donde se involucran en la producción, las coreografías, el diseño de luces y el vestuario, entre otros elementos", puntualizó Seas.

UNIVERSIDAD NACIONAL  
CIDEA  
ESCUELA DE DANZA  
UNA DANZA JOVEN

TEMPO  
RADA  
2019

## COREOGRAFÍAS

"LA FUGA"  
YUL GATJENS  
"ORQUESTA DE APARATOS"  
KIMBERLY ULATE

MAYO  
24 25 26  
8PM 8PM 6PM

TEATRO DE LA DANZA

INFORMACIÓN:  
UNADANZAJOVEN@UNA.CR  
UNADANZAJOVEN  
WWW.DANZA.UNA.AC.CR

ENTRADAS:  
GENERAL: ₡5000  
ESTUDIANTES Y ADULTOS MAYORES: ₡3000

UNA  
DANZA  
JOVEN

GERMINAL



# Buenos festivales de cine se consolidan en Costa Rica y Panamá

Gabriel González-Vega\*  
gabrielgv@ice.co.cr

Recién disfrutamos de dos valiosos eventos. El octavo allá, el sétimo aquí, aunque el nuestro es heredero de versiones anteriores, en especial del que organizamos en el 2001, como parte de la **10.ª Muestra de Cine y Video Costarricense**, la cuarta y última que dirigí, y de los muchos programas anteriores de **Cine Diálogo**, del Centro de Cine, centros culturales, universidades y más.

El público debe estar atento para aprovechar estas fecundas cosechas del sétimo arte, que incluyen conferencias y talleres con expertos, animadas fiestas y otros espacios propicios para el encuentro personal y profesional. Y por supuesto una abundancia de filmes tan variado como relevante. En mi caso logré apreciar 32 nuevas; 17 ya las conocía. Es justo felicitar a los responsables de ambos por un trabajo, que, si bien aún puede y debe mejorar, sí es muy satisfactorio. Mención especial para los jóvenes y amables voluntarios de los dos países. Asimismo, un acierto el llevar las obras a sedes alejadas del centro; y en San José las atractivas ediciones con tomas de antaño previas a los filmes, que me recordaron la única vez que hicimos un **Festival de Cine Antiguo** (2001) y la importancia del **Archivo de la Imagen** del **Centro de Cine** que encabeza **William Miranda**, filмотeca que hace años la bautizamos **Chico Montero** en

honor al admirado precursor.

## La familia, entre seguridad y libertad

Constante en la mayoría es la lucha de los individuos o parejas para liberarse de ataduras, convenciones y normas, que tanto sirven para dar cohesión y fortaleza a las sociedades como para imponer formas de dominación muchas veces disimuladas o naturalizadas. En especial la imposición de género, la represión sexual, el racismo y la miseria debido tanto a la mediocridad, como a la injusticia.

Panamá se lució al inaugurar con *El amor menos pensado* y su protagonista, el magnífico **Ricardo Darín**, en vivo. Una ingeniosa comedia dramática sobre las dificultades de la vida en pareja, y en soledad, también. Los diálogos ingeniosos y la destreza de los intérpretes la hacen una delicia de observar. El mayor error del nuestro, en cambio, fue estrenar con *Cómprame un revólver*, vana y pretenciosa exhibición de violencia gratuita ante una niña pasmada, un arroz con mango de situaciones vistas en clásicos, cuyo mérito es la siempre atractiva fotografía del admirado artista nacional **Nicolás Wong**. Mas, en general, ambas curadurías fueron muy acertadas.

Muy violenta, mas con un sugestivo análisis de personajes al límite, *Dogman* del atrevido **Mateo Garrone** (*Gomorra*)



Retablo, una ópera prima fabulosa.

muestra una relación que raya en el sadomasoquismo entre un buenazo solitario que ama los perros—y a su hijita distante—pero se somete a un matón que pone a prueba la paciencia ajena con su implacable abuso. Tan cruda como interesante. Mejor cuánto más se piensa a la distancia sin que su brutalidad, filmada con maña y vigor, nos abrume. La coreana *Burning* sigue los pasos de otro criminal solitario—este solapado—que también se cuece en la envidia y para quien el erotismo es una ventana triste, un espejo de su infortunio. Inquieta, pero no convence; aunque la crítica mundial la adora. En cambio, la japonesa *Un asunto de familia* expone meticulosa y pausadamente cómo la miseria

obliga a un rejuentado de gente a sobrevivir hacinados, al margen de la ley, sin maldad, pero sin escrúpulos. Comprobamos, con la mirada atenta de **Hirokazu Koreeda** que, pese a todo, hay más genuino afecto en estos ladrones ignorantes que en los acomodados vecinos de la genial *Roma* del laureado **Alfonso Cuarón**. Sí, la volví a ver y fue un deleite sublime. Un retrato impecable de un mundo donde mujeres, pobres e indígenas son “normalmente” subordinadas, donde gobiernos corruptos y represores controlan todo, incluidos los lumpen que usan para reprimir la protesta estudiantil. Hay que lavarse los ojos, como decía **Mizoguchi**, para ver esta maravilla que requiere de concentrarse, saber observar—la cualidad esencial según **Antonioni**—y entregarse al inefable placer intelectual del arte. Del verdadero arte.

Aún más extremo es el machismo que en las zonas rurales de Turquía muestra la vigorosa y mágica *Sibil*, donde la mudez de esta joven arrojada irrita aún más a las fuerzas conservadoras que tristemente encarnan mujeres cautivas de sus costumbres ancestrales; en esas aldeas los miedos toman forma de lobo para asegurar el dominio tradicional.

Continúo en un próximo número de **CAMPUS**, con análisis de algunas maravillas de estos festivales como *El retablo*, *El motoarrebataador* y *Pájaro de verano*.

\*Académico jubilado de Estudios Generales

## Migración: huellas en la piel

Laura Ortiz C./CAMPUS  
lortiz@una.cr

Hijos e hijas de migrantes que tuvieron que huir por la guerra, persecuciones o amenazas; personas que han convivido con otras que migraron para buscar el bienestar de sus familias a nivel económico, político y social, o migrantes a pequeña escala que buscaron la forma de salir de sus pueblos rurales para estudiar en el Gran Área Metropolitana, este es el perfil de quienes confirman el equipo creativo de *Margen*, una propuesta de los estudiantes Gabriel Araya Herrera y Natalia Boza Chavarría, de la Escuela de Arte Escénico para optar por su grado de licenciatura.

La base de la investigación y creación se da en la deconstrucción del texto *Antígona* de Sófocles, de donde toma categorías del pensamiento decolonial para la creación de una obra de

teatro contemporánea.

*Margen* aborda el tema de las migraciones forzadas y el poder: fronteras, límites y circunstancias humanas frente al desplazamiento. “En la actualidad es común ver en diferentes medios de comunicación y redes sociales, una serie de titulares, noticias y chistes que hacen alusión al tema migratorio. Esto refleja la gran necesidad de hablar de la migración en todos los espacios posibles, y como artistas escénicos no nos pudimos resistir a la necesidad personal que también teníamos”, se lee en la presentación.

Desde una butaca, el espectador puede sentir el privilegio de hablar de este tema dentro de cuatro paredes, mientras las personas que migran en caravanas y embarcaciones experimentan el pasar del tiempo en sus cuerpos. “Más que la creación de un espectáculo de teatro contemporáneo, nos

atrevernos a afirmar que este ha sido un proceso de descubrimiento personal, de investigación exhaustiva y de proyección hacia nuevas experiencias en torno al tema migratorio. Vemos la realidad a través de unos lentes que nos acercan más a la humanidad de quienes transitan, ríen, comen, trabajan y juegan a nuestro lado”, afirmaron los estudiantes.

La obra fue presentada del 21 al 23 y 29 y 30 de marzo en Danza Estudio Creativo, ubicado en Santo Domingo de Heredia.

Los encargados de vestuario, escenografía e iluminación fueron Lara Oliveros, Charlie Madrigal y David Budowski, respectivamente.



Foto Karina Granados.

El tiempo se refleja en el cuerpo de los migrantes como huellas en su piel.

# Triunfo internacional con sello UNA

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

El pasado 7 de abril la Orquesta de Jazz del Centro Cultural Costarricense Norteamericano, dirigida por el académico de la Escuela de Música de la Universidad Nacional (UNA), Carlomagno Araya, marcó un hito histórico para el jazz costarricense, al obtener el primer lugar en el New Generation Jazz Competition que se realizó en California, Estados Unidos.

Esta no solo fue la primera banda latinoamericana en clasificarse a la competencia universitaria del Monterey Jazz Festival, sino que además la ganó. El conjunto nacional se impuso a cinco ensambles norteamericanos en la categoría College Band Division por primera vez, en 49 años de historia de esta competición.

La banda está conformada por 25 músicos, entre ellos Julián Jiménez, Roberto Fonseca, Marco Vargas, Josep Andrés Montero, Eduardo Montero, Paulo Campos, Luis Diego Hernández y Aaron Montero, de la Escuela de Música de la UNA. Asimismo, Allan Padilla, Raúl Dobles y José Andrés Figueroa de la Escuela de Música Sinfónica de la Sede Regional Brunca.

"Hace un año y medio conocí a un grupo de jóvenes que no contaban con director, empecé a reclutar estudiantes que yo

conocía de la Universidad Nacional, de la Universidad de Costa Rica y otros, y empezamos a trabajar para enseñarles ciertas destrezas de la disciplina. Este tipo de ensambles lleva un proceso específico, pero empezamos a crecer rápido, teníamos un espacio para ensayar que nos facilitaba el CCCN y desde noviembre este mismo Centro nos acogió como suyos, debido a la trayectoria que tienen en la promoción del jazz a nivel nacional", dijo Araya.

El director se mudó a Miami en los Estados Unidos en 1994, su formación musical incluye asistir a programas de música en el Conservatorio de Castella (Costa Rica-1982-87), la Orquesta Sinfónica Juvenil (Costa Rica-1988-1991), el programa de verano de Berklee College of Music en 1990 y 1991, MDCC (Kendall-1994-97). Completó su licenciatura en el 2001 y su maestría en Jazz Performance en la Universidad de Miami en el 2008.

Ha presentado dos álbumes nominados a varios Grammy, con los cuales ganó el Mejor Álbum de Música del Mundo y Mejor Álbum Contemporáneo Tropical, con Mundo de Rubén Blades (Sony); además, Mejor Álbum de Salsa / Merengue con Son del alma (Sony) de Willy Chirino, y una nominación al Grammy con Sensual, de Roberto Perera.

"Es impensable para muchos que un



Araya sostiene el galardón que los acredita como ganadores junto a otros miembros de la banda.

nivel mundial. Ahora, podemos decir que Carlo regresó a Costa Rica para posicionar este joven movimiento jazzístico en la mejor vitrina: los concursos y festivales de los Estados Unidos. Para-

fraseando a su amigo Geronis Bravo, ante la pregunta de por qué se regresa a Costa Rica: en este gran triunfo está parte de la respuesta", escribió Nuria Zúñiga, directora de la Escuela de Música.

doctor en batería, académico de la Universidad de Miami, que ha tocado con los artistas del momento, haya virado y haya decidido volver a Costa Rica. A los tres años de su regreso, el país tiene una gran orquesta de jazz con un primer premio a

## Entretejiendo voces

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

Del 18 de marzo al 24 de abril, la galería Sophia Wanamaker, del Centro Cultural Costarricense Norteamericano, albergó la exposición de las estudiantes de Arte y Comunicación Visual Susan Solano Monge y Lil Campos Obando, quienes con este trabajo optaron por su licenciatura con énfasis en textiles.

La exposición contaba con dos ejes temáticos, el primero se enfocaba en las realidades, historias y experiencias de personas en condición de calle, con el cual se pretendía visibilizar y concientizar sobre la visión de dignidad humana.

Este trabajo fue presentado por Solano, quien representó la experiencia desde tres enfoques: quien vive en condición de calle, quien salió de esa situación y un centro que brinda atención a quienes están en el proceso de dejar las calles. "Yo realicé varias entrevistas con el objetivo de contar con las vivencias de cada uno de estos actores y poder reflejar lo que viven en su día a día", dijo Solano.

Por su parte, Campos presentó un conjunto de piezas de *wearable art* o "arte de vestir", como representaciones de los imaginarios femeninos presentes en las leyendas costarricenses, para caracterizar y propiciar la revalorización de la tradición oral. "Yo inicié recopilando las leyendas e hice un sondeo de cómo las personas percibían a los personajes femeninos de esas historias. Luego busqué los materiales y trabajé los personajes de mujeres adultas con materiales más ásperos, una percepción más "aburrida" por llamarlo de algún modo, mientras que las mujeres jóvenes se dibujan en la mente con materiales más ligeros y volados. Yo no solo quería hacer piezas sino que cada una de ellas transmitiera un mensaje y hablara por sí misma".

Las artistas analizaron y exploraron los lenguajes del color, la textura y los materiales para utilizarlos como medio de expresión en torno a sus inquietudes; lo anterior sin perder de vista su intención por involucrar al espectador y hacerle partícipe de la propuesta textil en donde convergen la tradición y la sociedad costarricense.



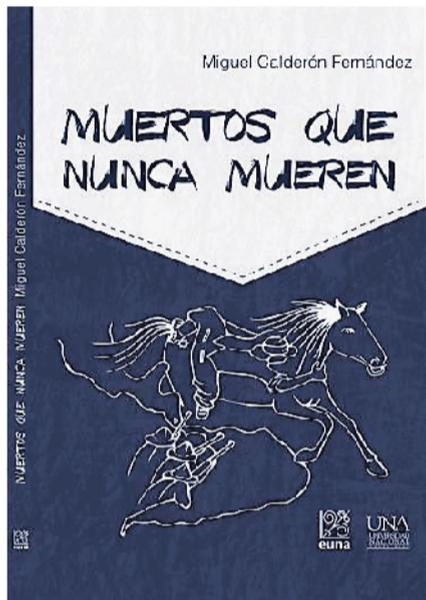
Oscar este es un detalle de la representación de Susan Solano, quien abordó el tema de las personas en situación de calle.

Llorona, detalle de la muestra presentada por la estudiante Lil Campos



# Libros

## Muertos que nunca mueren



*Muertos que nunca mueren* de Miguel Calderón evoca muchos aspectos de la cultura centroamericana. Las vidas campesinas, los mitos, las leyendas populares, los ideales emancipadores de los pueblos, la conciencia religiosa, las luchas políticas, los episodios épicos de la memoria colectiva. Caminamos entre Juan Rulfo, García Márquez, Rafael Scorza, Alejo Carpentier, Augusto Roa Bastos y otros escritores latinoamericanos que encontraron en el imaginario y la experiencia popular una fuente de inspiración para sus relatos magistrales.

Así aparecen ideales como los de Augusto Cesar Sandino, Farabundo Martí, el general Tijerino o Carlos Fonseca, quienes con sus vidas inspiran las luchas emancipadoras. Esta es una historia polifacética: existencial, social y política, al mismo tiempo, como todas las historias humanas, pues somos individuos, ciudadanos, pueblos, naciones, culturas, clases sociales, géneros.

Editorial: EUNA  
Páginas: 136

## El Racismo entra y sale de la escuela

Este libro de Jorge Ramírez Caro toma una muestra de los textos escolares de Estudios Sociales de las décadas de 1990-2010 y analiza el punto de vista desde el cual son representados los grupos étnico-culturales, el sistema de valores asignados, las estrategias verbales y gráficas utilizadas para representarlos y el currículo oculto en relación con el clasismo y el racismo.

Este volumen aporta herramientas teóricas y metodológicas para que docentes

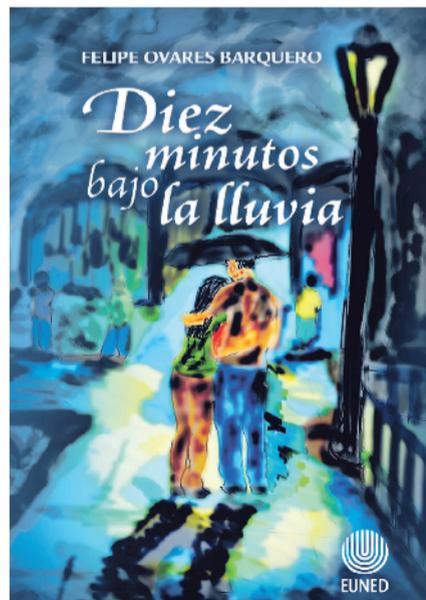
y estudiantes lean críticamente los libros de texto y desenmascaren los sistemas de dominación vigentes en nuestra sociedad y cultura.

Editorial: EUNA  
Páginas: 225



## 10 minutos bajo la lluvia

En los relatos que conforman este libro, Felipe Ovares toma lo que en otras manos serían tan solo simples anécdotas y las convierte en deliciosos cuentos asperjados con humor, nostalgia, curiosidad y maliciosa erudición. En un grupo de ellos el mecanismo que actúa es el encuentro de personajes ordinarios con personajes extraordinarios en situaciones fortuitas. En otros, la truculencia de los giros y el olfato por los pequeños misterios dan pie a relatos casi detectivescos, pero sin crimen ni criminal. ¿Cómo llegó a existir algún vínculo entre una mujer guanacasteca y Sherlock Holmes? ¿Cómo un cuento escrito en las montañas de Heredia provoca que despierten a un cura jubilado en una isla del



mar Adriático? ¿Quién mató a la mascota de la vecina? ¿Quién creó el universo?

Este libro expresa las cuestiones más trascendentales que pueden estar contenidas en los instantes y las casualidades, en el azar, lo efímero, lo vano. La vida entera cabe en solo diez minutos bajo la lluvia.  
Editorial: EUNED  
Páginas: 150

## Temas de Coyuntura Nacional 2019

Desde el 2011, la Universidad Nacional presentó ante el Consejo Universitario la idea de articular, con la participación de las distintas unidades académicas, la organización de una serie de temas sobre la realidad nacional, que deberían ser motivo de discusión universitaria. La idea fue acogida y tuvo como resultado la realización exitosa de las actividades programadas. Después de varios años consecutivos, y con la mejora de la propuesta en coordinación con diferentes unidades académicas, instancias, organizaciones e instituciones públicas y privadas, y otras universidades se presenta a la comunidad universitaria y nacional una agenda académica para la reflexión, discusión y análisis de temas enfocados en la Declaratoria Institucional 2019: año por la igualdad, equidad y la no violencia de Género, dado el compromiso y responsabilidad que tenemos con la sociedad costarricense.

Páginas: 237



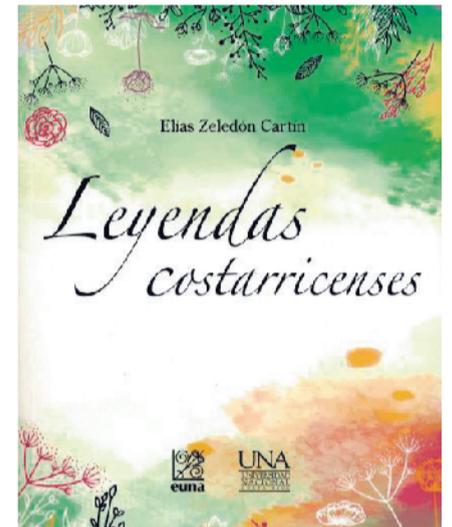
## Leyendas costarricenses

Es importante que la niñez de hoy tengan la oportunidad de saber sobre las leyendas de ayer y crear conciencia nacional sobre la importancia de recoger, transmitir y conocer la cultura, el folclore y la historia tradicional de nuestro país.

Este material de Elías Zeledón Cartín es una recopilación de revistas, libros y periódicos, pero sirve de estímulo para que se realicen investigaciones de los cuentos y leyendas extraídos de la voz popular, así como de las propias fuentes donde nacen las tradiciones. Esto hará que nuestra ciudadanía adulta, juvenil e infantil adquieran

una verdadera conciencia del folclore de este país.

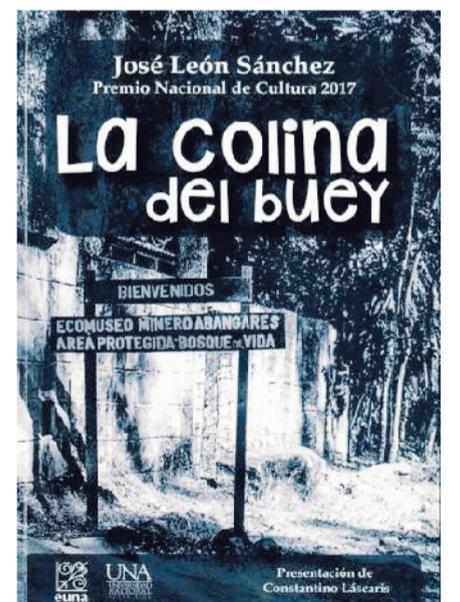
Editorial: EUNA  
Páginas: 286



## La Colina del Buey

Esta reedición, de José León Sánchez, es, sin lugar a duda, una de las mejores novelas históricas de Costa Rica, que relata, de manera sensible y apreciablemente documentada, la vida y andanzas de un inquieto hombre que aparte de arriero, carnicero, carretero y jugador facineroso, fue un legendario minero, empleado en la Belle Époque de las minas de Abangares.

Editorial: EUNA  
Páginas: 232



# De Financiero al Consejo Universitario

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

Con 20 años de trayectoria en la Universidad Nacional (UNA), en cargos de operación administrativa, Dinia Fonseca Oconors fue electa por la comunidad universitaria como la nueva representante del sector administrativo ante el Consejo Universitario. Inició sus funciones en la UNA en setiembre de 1999, primero como auditora en la Contraloría Universitaria, y luego pasó a otras instancias donde se desempeñó como directora administrativa de la Unidad Ejecutora UNA-BCIE, directora ejecutiva de la Vicerrectoría de Desarrollo y luego vicerrectora de esa misma instancia, de la Rectoría y, posteriormente, directora del Programa de Gestión Financiera.

Fonseca, quien también se desempeñó como integrante de la Asamblea de Representantes, llegó al Consejo Universitario con un porcentaje favorable del 65% del padrón de votación y asumió, desde el pasado 22 de abril de 2019, su nuevo cargo, que ocupará hasta el 21 de abril de 2024.

Oriunda de Nicoya, Guanacaste, Fonseca es máster en Administración de Negocios, con énfasis en Finanzas, licenciada en Administración de Empresas, con énfasis en Contaduría y bachiller en Administración de negocios.

Es vecina de Mercedes Norte de Heredia y la mayor de cuatro hermanos. Tras su nombramiento expresó que hoy más que nunca, ante los tiempos difíciles que afrontan las universidades públicas latinoamericanas y costarricenses en particular, esto obliga a responder con experiencia los desafíos de la sociedad, lo que solo es posible si se avanza de forma paralela a un diálogo que involucre a toda la comunidad universitaria.

### Diálogo y transparencia

Su conocida y consolidada trayectoria de compromiso y acción frente a los desafíos de la UNA la llevaron a proponer en su plan de trabajo pilares fundamentales como fomentar un diálogo proactivo, articulado y transparente entre los órganos superiores de conducción universitarios.



Dinia Fonseca asumirá el cargo de representante del sector administrativo ante el Consejo Universitario de la UNA hasta abril de 2024.

Proponer políticas universitarias acordes con los nuevos y diversos contextos de la vida estudiantil; a la vez, impulsar la acción sustantiva pertinente e innovadora para el cumplimiento de la misión institucional desde el quehacer académico de las diferentes sedes. Se propone impulsar una gestión administrativa oportuna para el cumplimiento de la acción sustantiva de la universidad y defender la autonomía universitaria y la vinculación social: puntos de encuentro para la transformación con equidad, la transparencia y rendición social de cuentas.

De la misma manera, promover el diálogo amplio, sistemático y democrático entre la comunidad de la UNA sobre la autonomía universitaria como principio rector del sistema de educación superior pública costarricense, con el propósito de valorar sus alcances y limitaciones, así como fortalecer los mecanismos de rendición de cuentas y transparencia institucional en el marco de la autonomía universitaria como estrategias centrales para el aseguramiento de la legitimidad social y la defensa de la universidad pública.

## Cambio de autoridades

El pasado 15 de marzo, varias unidades académicas eligieron las autoridades para sus puestos de dirección y, en algunos casos, subdirección.

En la Escuela de Arte Escénico, se eligió a David Eliot Korish, como director y a Janko Navarro Salas, como subdirector. Según los resultados comunicados por el Tribunal Electoral (TEUNA), esta fórmula obtuvo un 50,83% de los votos ponderados emitidos y ejerce su administración desde el 26 de marzo de 2019 al 25 de marzo de 2024.



David Eliot Korish



Janko Navarro Salas

En la Escuela de Ciencias Biológicas, Ángel Herrera Ulloa y Luis Vega Corrales, fueron electos como director y subdirector, respectivamente, el pasado 29 de marzo, en una ajustada elección. A este proceso, también se presentó la fórmula integrada por Juan Ulloa Rojas y José Pereira Chaves.

La fórmula integrada por Herrera y Vega obtuvo 48,64% de los votos emitidos (17 votos ponderados de académicos, 2,96 de administrativos y 2,86



Ángel Herrera Ulloa



Luis Vega Corrales

de estudiantes), mientras Ulloa y Pereira lograron 48,34% (16 votos académicos, 4,44 de administrativos y 2,24 de estudiantes). Se registró un 3% de votos nulos y blancos. Herrera y Vega ejercerán sus cargos del 29 de abril de 2019 al 28 de abril de 2024.

### Cinco escuelas sin elección

Según informó el TEUNA, hubo cinco procesos electorales en este primer ciclo que no se pudieron realizar. En las escuelas de Medicina Veterinaria, Sociología y Planificación y Promoción Social no se inscribieron candidaturas para la dirección y subdirección, por lo tanto, la Administración de dichas escuelas sigue como recargo de sus respectivas decanaturas. Tampoco, hubo elección en las escuelas de Ciencias Ambientales (dirección y subdirección), ni en la de Danza, pues las respectivas asambleas no aprobaron el levantamiento de impedimentos.

# Pionera del ecofeminismo

Laura Ortiz C / CAMPUS  
lortiz@una.cr

**Colaboración: Diana Arias Chavarría/  
Estudiante Enseñanza de las Ciencias**

En el marco del Ideario Costa Rica Bicentenario: diálogo nacional, se realizó el foro Implementación ODS5 Igualdad de género y empoderamiento de las mujeres: avances y desafíos en Costa Rica, el 28 de marzo pasado, en el auditorio Clodomiro Picado. El ODS5 se refiere a la igualdad de género y busca poner fin a todas las formas de discriminación contra las mujeres y niñas, no solo como un derecho humano básico, sino además crucial para acelerar el desarrollo sostenible.

En el foro participaron las panelistas Alejandra Mora Mora, directora de la Defensoría de la Mujer en la Defensoría de los Habitantes y el expositor; Lorena Flores Salazar, directora Áreas Estratégicas y coordinadora de la Política Nacional para la Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres en Costa Rica 2018-2030 y Adrián Moreira, representante de la Ministra de Planificación Nacional y Política. Como moderadora actuó Zaira Carvajal Orlich, directora Instituto de Estudios de la Mujer (IEM) y coordinadora del objetivo cinco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Mora se refirió a la agenda de las mujeres para el siglo XXI, y a los tratados internacionales firmados por Costa Rica en este tema. Agregó que es necesario llevar estas leyes a lo cotidiano e hizo señalamientos sobre la Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación (CEDAW).

Flores se refirió a las políticas públicas para el cumplimiento de este objetivo de la ODS, principalmente sobre la operación y cumplimiento del nivel nacional a partir de la Agenda 2030.

Moreira comentó el papel de la planificación tras el cumplimiento de los ODS para propiciar el desarrollo sostenible y sustentable, y llevar a la práctica la teoría para incidir en la prospectiva y el desarrollo del país.

## Mirada ambiental

Como corolario del foro, se contó con la conferencia "Claves ecofeministas para un futuro de igualdad y sostenibilidad", a cargo de la filósofa Alicia Puleo, académica de la Universidad de Valladolid, España, y pionera del ecofeminismo.

Implicada desde hace una década en su investigación, Puleo ofreció una visión práctica de los retos a los que nos enfrentamos para construir una sociedad más ética y sostenible mediante la formulación de claves ecofeministas imprescindibles e ineludibles para construir otro mundo posible.

"Yo creo que el ecofeminismo tal como lo pienso implicará una conciencia crítica, que exija por parte de todo ser humano, la habilidad de cuidar y no cuidar; claro indudablemente no se trata de cuidar solo a los hijos o a las personas enfermas o mayores como ha sido hasta ahora el cuidado tradicionalmente exigido a las mujeres, sino un cuidado extendido, que no se limite a nuestra especie, sino que vaya más allá de nuestra especie,

Alicia Puleo hace un llamado a la conciencia crítica para cuidar no solo de otras personas, sino también de los animales y la biodiversidad.



Foto: Eliécer Berrueta

hacia los animales y hacia los ecosistemas".

La investigadora afirmó que los problemas del planeta unen por definición a todas las personas del mundo, pero de manera especial a las mujeres. "Las mujeres unidas, las del norte y las del sur, las de los países desarrollados y las de los países en desarrollo, tienen mucho que decir y son decisivas para dar un giro global al futuro".

Puleo mencionó, también, las consecuencias del cambio climático y el porqué el feminismo debe actuar en ese ámbito: en primera instancia porque afectará a las poblaciones vulnerables en condición de pobreza y a las mujeres y a la salud en general.

La filósofa llamó, también, la atención sobre aspectos de nuestras sociedades que, generalmente, pasan desapercibidos y que, sin embargo, afectan al colectivo femenino de manera especial. Por ejemplo, los agros tóxicos y otros productos químicos promovidos por quienes no atienden al bienestar de la gente, sino a los intereses del mercado. Esas sustancias tienen consecuencias negativas para el organismo por su estructura molecular similar a los estrógenos. Voces médicas calificadas han señalado su incidencia en los cánceres ginecológicos y también en el síndrome de hipersensibilidad química múltiple que afecta sobre todo a las mujeres.

## ¡Atención estudiante de la UNA!



¿Querés contribuir al fortalecimiento de los servicios y programas estudiantiles de las universidades públicas?

Completá el cuestionario que te llegó a tu correo electrónico, como parte de un estudio sobre el perfil estudiantil universitario, que realiza el Consejo Nacional de Rectores

(Conare) junto con todas las universidades estatales.

Cualquier consulta escribí al correo [perfiluniversitariouna@conare.ac.cr](mailto:perfiluniversitariouna@conare.ac.cr) o en la UNA comunicate al correo [censoestudiantilprimeringreso@una.cr](mailto:censoestudiantilprimeringreso@una.cr) o llamá al teléfono 2562-6157.

## Éxito CONLAUNA 2019

Por cuarta ocasión la Sede Regional Brunca, Campus Pérez Zeledón realizó la Conferencia Internacional de Lingüística Aplicada CONLAUNA 2019: "Enfrentando los retos pedagógicos de las nuevas generaciones, dirigido a profesores de inglés y español de la región Sur", la cual se fomenta como una herramienta para dinamizar y mediar a través de los interaprendizajes.

Cinthya Olivares, académica y coordinadora de las conferencias CONLAUNA, explicó que esta cuarta edición promovió la formación en servicio a través de espacios de actualización sobre la aplicación de prácticas y estrategias pedagógicas y de investigación que fortalezcan el quehacer de la lingüística aplicada en la Región Brunca. El evento duró tres días y contó con una participación de 155 personas, entre las que destacaron

profesores de secundaria, ponentes nacionales e internacionales, así como docentes universitarios, quienes participaron en talleres, plenarios y al menos 30 ponencias, en donde los participantes confrontaron su conocimiento con los nuevos paradigmas de enseñanza-aprendizaje.

Olivares agregó que los ponentes expresaron el uso las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la clase de inglés y cómo la lengua extranjera promueve el acceso a la equidad, calidad de enseñanza y aprendizaje y una administración educativa más eficiente. "Preparar estudiantes para la globalización y la revolución de la comunicación es un reto para profesores de todo el mundo, así como también lo es el usar TIC como una herramienta para extender", destacó la docente.



Foto: Nikol Fallas

La Lingüística Aplicada es una disciplina de resolución de problemas que ofrece perspectivas útiles de cómo el lenguaje y la comunicación contribuyen con la interacción entre personas al dominar un segundo idioma.

# Guatuso abre sus puertas a la UNA

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

El mes pasado, cerca de 100 jóvenes de Guatuso de Alajuela iniciaron sus estudios universitarios en Educación Rural y Gestión del Turismo Sostenible; esto mediante el programa de carreras itinerantes, donde la Universidad Nacional (UNA) sale de Heredia para llevar esperanza y oportunidad de educación superior a poblaciones con menor índice de desarrollo como el sector Norte-Norte.

Esta iniciativa, gestada desde la Rectoría Adjunta de la UNA, en coordinación con las sedes regionales de la institución, en este caso, la Sede Regional Chorotega y el Centro de Investigación en Docencia y Educación (Cide), representa el compromiso de la Universidad Necesaria con acciones puntuales, como lo es brindar acompañamiento a las comunidades más pobres del país.

Como parte del acto oficial de apertura del curso, la lección inaugural estuvo a cargo de Alexander Jiménez, investigador y docente de la Escuela de Filosofía de la

Universidad de Costa Rica (UCR) y coordinador del Informe Nacional de Desarrollo Humano del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) diciembre 2006-enero 2008, quien cual impartió la conferencia magistral: "¿Y si dejamos de frontera solo el aire?, migraciones y hospitalidad.

## Academia en la comunidad

Ana María Hernández, rectora adjunta de la UNA, explicó que la itinerancia se basa en mirar de la periferia hacia el centro y no del centro hacia la periferia, mediante un trabajo conjunto con los territorios y sus ciudadanos, escuchando cuáles son las necesidades en educación. "La itinerancia permitirá movilizarnos más como universidad, optimizar más los recursos y aprender a leer la necesidad que tienen estos lugares del aporte de las universidades estatales, no solo con carreras, sino desde la investigación, extensión y vida estudiantil", destacó Hernández.

Ilse Gutiérrez, alcaldesa de Guatuso, comentó que esta es una de las grandes oportunidades que tienen los jóvenes de esta localidad para acceder a educación superior, pues ante esa carencia la mayoría de habitantes se han dedicado a las actividades agrícolas. "Para Guatuso, la carrera itinerante de turismo tiene mucho

significado porque marcará una ruta en el desarrollo que a nivel económico se promueve en el cantón. En cuanto a la carrera de educación, esta ha sido una de las facetas con mucha fortaleza para impulsar el trabajo en distintas comunidades", indicó Gutiérrez.

Vanessa Villalobos, estudiante de Gestión Empresarial de Turismo Sostenible, manifestó que esta carrera representa una gran oportunidad educativa, de superación personal y futuro laboral para ella y el resto de sus compañeros. "Es una valiosa iniciativa de parte de la UNA el impartir esta carrera en la zona, ya que para la mayoría de nosotros se nos dificulta salir del territorio para cursar una carrera universitaria", externó.

Entre tanto, Carlos Luis Cordero, representante del Comité Directivo Territorio Norte-Norte en Guatuso, expresó que esta iniciativa es trascendental, sobre todo, porque la UNA demostró que articulando se pueden hacer grandes cosas en el territorio. "Para nosotros es un gran logro iniciar con estas carreras que repercutirán de forma positiva en la juventud, la cual por muchos años estuvo olvidada y ahora, en cambio, podrán laborar en aquellas empresas que requieran sus servicios. Además, esto contribuye con el desarrollo social y económico del cantón", subrayó.



El cantón de Guatuso es uno de los favorecidos con el programa de carreras itinerantes de la UNA.

# Municipalidades hacen uso limitado de *software* libre

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

La implementación de esta herramienta tecnológica parece ser más una iniciativa de los trabajadores municipales que una política institucional. Así lo concluye un reciente estudio liderado por Francisco Mata y Ariella Quesada, académicos de la Escuela de Informática de la Universidad Nacional (UNA) y dado a conocer el 28 de marzo anterior. La investigación evidencia el alto grado de importancia otorgado por la mayoría de los gobiernos locales al *software* libre, al considerarlo una herramienta útil. Sin embargo, la falta de directrices institucionales hace pensar a Mata y Quesada que el uso de este tipo de *software* obedece más a esfuerzos personales, que a asuntos estratégicos u operativos de las mismas municipalidades.

La investigación titulada "Uso del *software* libre en los gobiernos locales costarricenses: un estudio longitudinal", deja entrever que los ayuntamientos

aprovechan poco los beneficios de esta tecnología, al tiempo que advierte el uso del *software* libre, principalmente, para la programación de sitios web y para la gestión de servidores web. La reducción de costos, la personalización de las aplicaciones, la independencia tecnológica y la estabilidad en las aplicaciones se mantienen como los cuatro factores más importantes que influyen en el uso del *software* libre, en opinión de los gobiernos locales participantes.

El análisis hecho por los académicos de la Escuela de Informática de la UNA, revela que las razones principales para que los gobiernos locales no utilicen el *software* libre son las siguientes: dificultades de integración de aplicaciones existentes con las del *software* libre, resistencia al cambio por parte de los usuarios en la institución, carencia de empresas que ofrezcan soporte técnico orientado al *software* libre, preferencia por permanecer con el *software* actual, limitaciones de tiempo del personal de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para elaborar y dar seguimiento a propuestas



de cambio, y la existencia de otras prioridades en lo que a TIC corresponde.

La presentación oficial del estudio contó con la asistencia de representantes de la municipalidades del país, miembros de la Cámara de Tecnología de Información

y Comunicación (Camtic), personeros del Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (Ifam), así como del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), y estudiantes de la Escuela de Informática de la UNA.

# Docencia en práctica

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

Cerca de 200 estudiantes de último año de bachillerato en la enseñanza de diferentes disciplinas inician su práctica docente en escuelas y colegios del país, como parte de los requisitos de graduación en sus respectivas carreras.

Como cada año, los futuros educadores salen hacia los colegios provistos con conocimientos específicos de cada disciplina—a saber, Estudios Sociales, Ciencias Naturales, Francés, Inglés, Español, Educación Comercial, Religión, Educación Física, Arte y Comunicación Visual y Educación Musical—así como de las herramientas pedagógicas, impartidas por personal académico de la División de Educología del Centro de Investigación y Docencia en Educación de la Universidad Nacional (Cide-UNA).

A esto se suma la inducción a la práctica docente, un proceso de convívio que, en esta ocasión, se realizó el pasado 1 de marzo en el gimnasio N.º 1 de la



Foto S. Monturiol

Jóvenes que inician su práctica docente en distintos centros educativos participaron en un conversatorio sobre la importancia de la preparación emocional para ejercer como educador, a cargo de Olga Guevara, académica de la División de Educología del Cide.

UNA, donde este amplio grupo de estudiantes recibió palabras de motivación por parte de sus profesoras y participaron en una actividad de integración, realizada con el apoyo del Departamento de Bienestar Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil.

El proceso de inducción se centró en el tema "Gestionar nuestras emociones durante la práctica docente: UNA experiencia

de aprendizaje que marca el camino", para lo cual se contó con un conversatorio a cargo de Olga Guevara, docente de la División de Educología y coordinadora del proyecto UNA Esperanza Joven.

"Ellos están muy preparados en la parte cognitiva y en cuanto a su especialidad, pero trabajar en las aulas con niños y

jóvenes requiere, también, de preparación emocional", afirmó Dilia Colindres Molina, académica de la División de Educología y coordinadora del proyecto UNA Experiencia Educativa en Colegios Amigos, encargado del proceso de inducción.

Asimismo, se trata de que estos jóvenes, quienes pronto ejercerán como docentes en diferentes áreas en centros educativos de primaria y secundaria, tengan una visión de que deberán hacer su trabajo en forma integrada, al compartir con sus alumnos y con docentes de disciplinas distintas a las suyas, con padres de familia, directores y personal administrativo.

Colindres añadió que al tomar en cuenta las emociones en la docencia, se logra un disfrute en el aprendizaje de parte de los alumnos. "A veces nos preocupa solo la teoría, pero el ser humano en toda su integridad, su mente, su espíritu... Si un niño no se integra, no hay que regañarlo, sino buscar la razón, pensar en que es un ser humano que puede estar atravesando cualquier situación en su vida cotidiana", subrayó.

## Universidades buscan construir con las comunidades



sobre los aprendizajes construidos en las últimas décadas, desde los vínculos entre las universidades públicas y las comunidades.

Además, se definirá una ruta para la política regional interuniversitaria de la extensión y acción social, que será debatida en la plenaria del último día, y se considerarán los actuales contextos sociales, económicos y políticos que hoy amenazan el financiamiento de la educación superior y la autonomía universitaria.

El Congreso será el puerto de llegada de un proceso que recorrerá el país con encuentros regionales. El primero será los días 18 y 19 de junio en el Centro Universitario de la UNED en Ciudad Neilly, y así en cada una de las regiones en los meses de junio y julio. En la Región Huetar Caribe organizará el TEC; en la Huetar Norte, la UTN; en la Región Chorotega, la UNA y en la Región Pacífico Central, la UCR.

Los encuentros se conformarán en un espacio para la rendición de cuentas de lo realizado por las universidades en los territorios y procurará fortalecer la interrelación y trabajo regional interinstitucional, en la búsqueda de mejorar los espacios de diálogo y trabajo en los territorios. Más información en: <http://bit.ly/2IVA4Uz>

Con el fin de discutir y destacar el trabajo que realizan en las comunidades del país, las universidades públicas convocarán a docentes, estudiantes, centros de investigación, representantes municipales y de otras instituciones del Estado, así como a organizaciones comunitarias al I Congreso Interuniversitario de Extensión y Acción Social, que se realizará del 16 al 18 de septiembre del 2019 en la sede Rodrigo Facio de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Bajo el lema "Desafíos y oportunidades ante los nuevos contextos", el Congreso tendrá como punto de partida la reflexión

## Trabajadoras habilidosas

Venían de La Carpio, León XIII, Tirrares, Desamparados y Guadalupe. Ellas y sus familiares llenaron el auditorio del Cuerpo de Bomberos en Santo Domingo de Heredia. ¿Y cómo no lo iban a hacer, si recibirían de manos del presidente de la República, Carlos Alvarado, un título que respalda su capacitación en habilidades para el empleo? "Este curso me impulsa a seguir buscando mis sueños y luchar por el bienestar de mi familia", dijo doña Francini Ramírez, vecina de Los Guido de Desamparados.

152 vecinos de barrios marginales asistieron durante cuatro meses a talleres que potencian destrezas como la inteligencia emocional, el pensamiento creativo, el trabajo en equipo y la

resolución de conflictos. "Si bien, las habilidades técnicas son necesarias, los empleadores buscan cada vez más un balance entre éstas y sus habilidades interpersonales", explicó Dunnia Marín, encargada de proyectos de la Escuela de Administración (EDA) de la Universidad Nacional (UNA).

El acto de graduación tuvo lugar el 21 de marzo anterior. El Programa es impartido por la EDA e impulsado por el Instituto Mixto de Ayuda Social (Imas), en el marco de su estrategia Puente al Desarrollo. "Los admiro, porque esto requiere coraje, ustedes son agentes de cambio en sus familias y barrios", concluyó el presidente Alvarado.



Foto: G. Zamora

# Con venta de comidas financiaron pasantía

**Johnny Núñez / CAMPUS**

jnunez@una.cr

Saber que harían su práctica profesional en el Hospital de Especies Menores y Silvestres (Hems) de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (UNA) significó un motivo de alegría para ellos y sus familias. Sin embargo, casi dos años antes de hacer maletas, Carmen Alina Luna

Cobarrubias y Leonardo Daniel Jaime Estrada debieron vender tamales, pizzas y hasta tortillas para poder costear su pasantía en tierras ticas.

La estudiante mexicana comentó que, si bien el nivel de educación universitaria de Costa Rica es de calidad, el costo de vida es muy elevado comparado con México, pues sus padres debieron sacrificarse

económicamente para que ella viniera a la UNA a cumplir su sueño de especializarse en medicina interna de especies menores.

Para tener una idea del alto costo de vida de los ticos, la estudiante comentó que allá con 2.000 pesos mexicanos (alrededor de \$62.000) se puede conseguir un departamento amueblado, mientras que aquí ese tipo de apartamento al mes se eleva a 7.000 pesos mexicanos (un poco más de \$220.000), pues un colón equivale a 0,032 pesos mexicanos.

El estudiante mexicano comentó que, si bien la idea de venir a capacitarse a un hospital veterinario en Costa Rica era muy enriquecedora, desde el punto de vista personal y profesional, su situación económica obligó a la familia a vender los fines de semana tamales, pizzas y hasta tortillas para poder hacer su práctica profesional.

Sobre su formación en la UNA, Estrada comentó que gracias a la experiencia vivida en el Hems-UNA, le gustaría regresar a México para especializarse en especies menores o tejidos blandos.

## Especialistas en menores

Ambos estudiantes expresaron su satisfacción por tener un acercamiento en los

procesos quirúrgicos de los pacientes y un diálogo cercano con los propietarios. Además, conocer sobre la atención clínica ofrecida a las especies silvestres.

Mauricio Jiménez, director del Hems-UNA, reconoce el esfuerzo personal y sacrificio económico realizado por los estudiantes y sus familias para llevar esta pasantía en la UNA, con el fin de mejorar sus conocimientos prácticos y teóricos en el área de su interés. "Han resultado excelentes estudiantes, siempre aportando y colaborando en todo momento con nuestro personal y el hospital, independientemente del horario que tengan", indicó Jiménez.

Agregó que en una ocasión le comentaron que en México no tienen un hospital veterinario como el Hems, por lo que están comprometidos en aprovechar todas las posibilidades de aprendizaje que aquí se les brinda para formarse como buenos profesionales. "Es importante recalcar que en algunas ocasiones nuestros estudiantes no lo ven desde ese punto de vista porque lo tienen todo a la mano; pero hay otros que no tienen estas oportunidades, a pesar del alto costo de vida, pues estudiantes de otros países han hecho rifas para concluir con sus pasantías, porque creen en la formación de la UNA".



Foto J. Núñez

Leonardo y Carmen anhelan especializarse como veterinarios en especies menores.

# Gestión del agua es un reto país

**Laura Ortiz C / CAMPUS**

lortiz@una.cr

En celebración del Día Mundial del Agua, y en el marco del Ideario Costa Rica Bicentenario: diálogo Nacional, el pasado 20 de marzo se organizó la mesa redonda: "Agua y saneamiento en Costa Rica: avances y retos en el marco de la agenda país 2030".

De acuerdo con Yamileth Astorga Espeleta, presidenta ejecutiva del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, el modelo de gestión del agua utilizado en el país ha permitido que el 93% de la población cuente con agua potable, sin embargo, el reto está en el consumo agrícola. "El 70% del uso del agua en Costa Rica y el mundo es para la actividad agrícola. El agua de consumo humano es mínima comparada a esta industria y es ahí donde tenemos un mayor reto. No es posible que en época de crisis de agua, no se busque el incorporar tecnologías con un uso racional del agua y se siga utilizando un riego tradicional en lugar de uno por goteo".

Por su parte, Armando Moreira Mata, de la dirección de Garantía de acceso a los servicios de salud de Ministerio de Salud, comentó que el principal reto es el de evitar

la contaminación de las fuentes de agua. "La inversión que debemos hacer para eliminar del agua agentes contaminantes es enorme. Hicimos un gran esfuerzo en el 2015 por reformar el reglamento de agua potable para dar relevancia a la contaminación por plaguicidas, pero esto sigue sucediendo y es un gran reto en el área de la salud".

Además de Astorga y Moreira, en la actividad también participaron Rolando Marín León, vicepresidente de la Confederación Nacional de Federaciones, Ligas, Asociaciones y Uniones de Asociaciones de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes; Irene Murillo Ruin, secretaria ejecutiva del Centro de Derecho ambiental de los Recursos Naturales (Cedarena) y Nelly López Alfaro, directora del Instituto de Estudios Sociales en Población (Idespo-UNA).

## Legislación

En el país existen cerca de 1500 acueductos comunales que brindan el servicio de agua potable a cerca del 30% de la población. "Nosotros hacemos un trabajo voluntario, y si bien somos organizaciones sin fines de lucro, queremos dar un servicio de calidad y para ello necesitamos que las entidades financieras nos apoyen con



Foto S. Monturiol

Especialistas en gestión del agua plantearon los principales desafíos para la sostenibilidad del recurso a futuro.

más facilidades para préstamos que mejores esta gestión. Asimismo, necesitamos un acompañamiento permanente y una asesoría del AyA, el personal de las juntas directivas rota mucho y el que ayer recibió capacitación puede que mañana no esté, por eso necesitamos ese apoyo siempre" expresó Marín.

Por su parte Murillo, mencionó que debe existir una nueva legislación en el tema del agua. "La actual ley fue visionaria, pero respondía al enunciado de que el agua era un recurso inagotable; hoy tenemos nuevos retos que nos llevan a plantear

una nueva legislación que incluya una mejor planificación, mayores mecanismos de planificación ciudadana, gestión en torno al crecimiento urbano y una priorización de los usos del agua".

Para López es fundamental que el trabajo académico sea el punto de partida para la toma de decisiones en esta materia. "Formamos a los nuevos profesionales que deben tener una nueva cultura ambiental para cuando sean ellos los tomadores de decisiones, debemos de pasar del discurso a la acción. Nuestro principal reto es que nuestras investigaciones sean tomadas



# DIPLOMADO PARA GUARDAPARQUES SE CONSOLIDA EN EL PAIS

Laura Ortiz C./ CAMPUS  
lortiz@una.cr

19 estudiantes conforman la tercera promoción del Diplomado en Conservación y Manejo de Áreas Protegidas para Guardaparques, cuyo objetivo es que el personal encargado de la protección directa de los recursos naturales y culturales existentes en cada área protegida adquieran conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes para la realización de un trabajo de calidad, que cumpla con las condiciones de eficiencia y seguridad, que garantice las tareas de gestión y planificación pertinentes.

El Instituto Internacional de Manejo y Conservación de Vida Silvestre de la Universidad Nacional (Icomvis-UNA), en conjunto con la Asociación ProParques y apoyo del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (Sinac), impulsan desde el 2013 este diplomado, que a la fecha ha graduado a 29 profesionales; 19 más obtendrán su título universitario en mayo próximo. El

pasado 19 de marzo, las instituciones le dieron la bienvenida a esta nueva generación en el Parque Nacional Santa Rosa.

“Esta alianza viene a impulsar, significativamente, la profesionalización y capacitación continua de nuestros guardaparques. Mi agradecimiento especial a la UNA por aceptar hacer un diplomado fuera de lo convencional”, dijo Rocío Echeverri, directora ejecutiva de ProParques.

Los guardaparques cumplen funciones de control y vigilancia, seguridad y atención de los visitantes, educación ambiental / interpretación de la naturaleza, apoyo a la investigación científica, relación con las comunidades y resolución de conflictos, entre otros.

“Ustedes están ingresando a una universidad que no solo forma recurso humano, sino que también genera conocimiento. Van a ampliar su trayectoria en investigación y con los conocimientos generados podrán

desarrollar herramientas para el mejoramiento de la labor que realizan por el país”, expresó Jorge Herrera, vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar.

“Queremos agradecer a ProParques por creer en este proyecto, igualmente al Sinac por facilitar y a las áreas de conservación de Guanacaste, Cahuita y Palo Verde por facilitarnos instalaciones, así como a los campus de la universidad en Liberia y Nicoya, que siempre nos ofrecen su ayuda. Más allá de un plan de estudios estamos en un diálogo de saberes, en el resto de América Latina estas iniciativas apenas dan sus primeros pasos, y nosotros orgullosamente ya contamos con la tercera generación de estudiantes”, dijo Luis Diego Alfaro, coordinador del diplomado.

Para Sandra Ovares, representante de la Vicerrectoría de Docencia, este es un programa exitoso. “Yo recibo los resultados

19 guardaparques profesionalizan su labor en el Diplomado en Conservación y Manejo de Áreas Protegidas “Álvaro Ugalde”.

de estos grupos que entran por matrícula diferenciada y son maravillosos: no hay deserción y las notas son excelentes y es porque ustedes tienen la práctica el día a día. Lo que ustedes hacen nos permiten ir cambiando nuestros planes de estudios para que se adapten y sean innovadores y actualizados”.

Como resultado de los estudios que han desarrollado los estudiantes de este diplomado, se han diseñado cinco investigaciones de monitoreo, y el 50% de los estudiantes han sido reasignados laboralmente.



Foto: L. Ortiz



**Estudiantes de distintas carreras compartirán sus talentos en el Festival Interuniversitario Centroamericano de la Cultura y las Artes (Ficcua).**



3-8 JUNIO 2019

## ESTUDIOS GENERALES SALE A DEBATIR

El Centro de Estudios Generales de la Universidad Nacional (CEG-UNA) ha conformado un equipo de debate estudiantil, que cuenta con el apoyo de tutores académicos y de la Decanatura. A través de un año de trabajo, el equipo de debate ha representado a la UNA nacional e internacionalmente.

El grupo estudiantil participó en el debate interuniversitario convocado por el Departamento de Participación Ciudadana de la Asamblea Legislativa, que reunió a representantes de ocho universidades públicas y privadas, así como en la Copa de Debate en Español en Línea, donde competieron delegaciones de 20 países de todos los continentes.

Además, recientemente, representó a la Universidad y al país en el *Pan American Universities Debating Championship*,

en Panamá, con la participación de 49 equipos de 10 países.

También, se plantea competir en la próxima edición del evento de debate interuniversitario organizado por el Departamento de Participación Ciudadana de la Asamblea Legislativa y en la liga L.I.D.E.R.E.S de debate en línea, que se realizará a finales de este año.

La promoción del debate a nivel universitario posibilita experiencias que no solo enriquecen el pensamiento crítico y las habilidades blandas en los estudiantes, sino que permiten visibilizar el potencial académico que se abre con la implementación de estos espacios interdisciplinarios de pensamiento y discusión sobre temas de trascendencia nacional e internacional.

Asimismo, procura puntos de encuentro, de pensamiento, debate y argumentación entre las juventudes.

Texto y foto: Cortesía Cristhofer Infante





# FEUNA IMPULSA DECLARACIÓN POR DEMOCRACIA EN NICARAGUA

Iniciativa de la FEUNA se presentó durante sesión del CSUCA, en Belice, donde fue bloqueada por universidades afines al Gobierno de Nicaragua.

El pasado 10 de abril, durante la CXIII sesión del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) realizado en Belice, la Federación de Estudiantes de la Universidad Nacional (Feuna) propuso que el órgano se pronunciara por el restablecimiento de la justicia, la democracia y los derechos humanos en Nicaragua, así como a favor de la liberación de las personas encarceladas por condiciones políticas. El CSUCA aglutina a las principales universidades de la región y busca contribuir a la integración y el fortalecimiento de la educación superior en Centroamérica.

La propuesta de declaración también incluía asegurar la reintegración de los estudiantes universitarios que se encuentran en condición de presos políticos, al sistema educativo sin ningún tipo de represalias, así como el respeto por la autonomía universitaria y el derecho a la libre expresión.

En la misma dirección, Carlos Tünnermann, destacado intelectual nicaragüense e integrante de la mesa de diálogo, solicitó al CSUCA pronunciarse por el ejercicio pleno de la autonomía

universitaria. "Las Rectoras de la UNAN Managua y UNAN León asistieron a la primera etapa del Diálogo Nacional como delegadas del Gobierno, igual que el presidente de la Unión Nacional de Estudiantes de Nicaragua (Unen), y se plegaron a las posiciones gubernamentales", agregó Tünnermann.

Ante estas propuestas, las rectorías y presidencias estudiantiles de universidades nicaragüenses argumentaron que el conflicto social y político había cesado, que no existían presos políticos y que la autonomía en ningún momento había sido violentada.

A pesar de la negativa de quienes integran el órgano, Noel Cruz, presidente de la Feuna, sostuvo su postura y solicitó que quedara en actas su posición y la propuesta de declaración. "Es lamentable que el CSUCA no acompañe la lucha del pueblo nicaragüense, con quien nos solidarizamos para el restablecimiento de la democracia, la justicia y los derechos humanos", concluyó Cruz.

**Texto y foto: FEUNA**



La Feuna propuso que el órgano se pronunciara por el restablecimiento de la justicia, la democracia y los derechos humanos en Nicaragua, así como a favor de la liberación de las personas encarceladas por condiciones políticas.



La vicerrectora de Vida Estudiantil, Susana Ruiz y el jefe de delegación de la UNA, Felipe Cordero, recibieron la llama y la bandera de Fecunde, símbolos de los Juegos Universitarios, que tendrán su sede en la UNA en 2021. (Foto Ruth Garita, Comunicación y Mercadeo TEC).

El equipo de voleibol femenino de la UNA logró la medalla de oro en la reciente edición de los JUNCOS. (Foto Noticias Vida Estudiantil).



## ATLETAS UNA BRILLARON EN JUNCOS 2019

Atletas de la UNA lograron 91 medallas de oro, plata y bronce en la XXIII edición de los JUNCOS, con sede en el TEC

**Giovanni Jiménez para CAMPUS**

Del 29 de marzo al 6 de abril, en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), se realizó la edición número XXIII de los Juegos Universitarios Costarricenses (Juncos 2019). En dichas justas, la Universidad Nacional (UNA) sacó una excelente nota, al destacar en la mayoría de las disciplinas deportivas y dejar el nombre de la institución muy en alto.

En cuando a medallas la UNA se ubicó en la segunda posición, al sumar 31 preseas de oro, 32 de plata y 28 de bronce, para un total de 91.

Los 238 atletas con sello UNA—110 mujeres y 128 hombres—compitieron en las 10 disciplinas deportivas: ajedrez, atletismo, baloncesto, fútbol, fútbol sala, karate, natación, taekwondo, tenis de mesa y voleibol.

La UNA destacó en el voleibol femenino, con la medalla de oro; en el atletismo, se dejó el primer lugar en masculino y el segundo en femenino, al igual que en karate; en tanto que en taekwondo se logró la presea de oro en masculino y la de bronce en femenino.

En ajedrez se obtuvo la medalla de plata en la categoría equipos, lo mismo que en el baloncesto masculino; en este último, las mujeres se dejaron la de bronce.

En fútbol, la representación femenina logró medalla de bronce; en fútbol sala, las mujeres obtuvieron la presea de bronce y los hombres lograron la de plata.

En la natación se logró el segundo puesto tanto en femenino, como en masculino; en el tenis de mesa se obtuvo el segundo lugar femenino y el tercero masculino.

**Juncos del bicentenario**

Durante el acto de clausura de la edición 23 de los JUNCOS, en el TEC, la vicerrectora de Vida Estudiantil de la UNA, Susana Ruiz, recibió la llama universitaria y la bandera de la Federación Universitaria de Deportes (Fecunde), elementos simbólicos de estas justas deportivas.

"Hoy nuestra Universidad recibe el compromiso de los Juncos 24 y de recibir a los atletas de muchas universidades para dar lo mejor de nosotros", indicó Ruiz, quien destacó la importancia de la inversión en deporte para el fortalecimiento de la educación y del país.

Los próximos Juncos, que tendrán su sede en la Universidad Nacional, en Heredia, se realizarán en 2021 en el marco del bicentenario de la independencia de Costa Rica



# Personalización digital: el aliado del e-commerce

Allan Fallas Mora (\*)  
afallasm14@gmail.com

El proceso de globalización continúa su ritmo acelerado y ejerce mayor presión en las empresas cuya actividad comercial está basada en comercio electrónico, denominado en inglés como *e-commerce*, donde cada vez son más los usuarios que demandan contenidos personalizados que mejoren su experiencia de compra.

Para que las empresas no queden en el abandono, deben prestar atención a las inquietudes de sus clientes, ser transparentes en el manejo y cuidado de la información personal que desean capturar, así como definir una estrategia de personalización de mercadeo digital.

La personalización se define como la individualización de productos o servicios a través de la interacción personal entre una empresa y sus clientes. El cliente debe percibir que la empresa habla con él y recibe un mejor servicio o producto, donde el consumidor se siente parte del grupo; es decir, tratado como persona y no como un número. Para lograr esto las empresas basadas en *e-commerce* necesitan considerar tres aspectos básicos: la recolección de datos (de manera

justa, honesta y transparente), las decisiones automatizadas y la distribución de contenido.

En este artículo se destaca no solo la necesidad de personalizar contenidos para fidelizar clientes, sino también se recopila la visión sistemática de la academia y del sector empresarial con respecto a este tema.

Desde la perspectiva académica, el Programa de Investigación y Extensión en Tecnología de Información y Desarrollo (Tides), de la Escuela de Informática de la Universidad Nacional, ha analizado la temática de comercio electrónico, plataformas y demás como un eje de análisis en el incremento de la productividad y competitividad de las empresas por medio de las TIC.

Desde el 2008 el Programa Tides ha estado trabajando en la producción de artículos, presentación de ponencias y proyectos como "Conectando productores con consumidores: uso de las TIC para abordar la paradoja del café", el cual se enfoca en el sector cafetalero para disminuir el número de intermediarios, como la alternativa para llegar al cliente final de manera rápida. De este proyecto nació CRGourmet.com para el

fortalecimiento de las capacidades de los productores de café de calidad mediante el *e-commerce*.

Como bien se ha expuesto en la academia, la Internet ha transformado la manera en que las empresas de hoy crean relaciones con los consumidores. Desde la arista de la personalización en lugar de recopilar información por medio de encuestas tradicionales, pueden utilizar datos analíticos y datos personales para esculpir una experiencia de usuario que se adapte al consumidor.

Desde el sector empresarial, algunas empresas empezaron a incorporar prácticas de personalización en sus marcas. Según el último estudio publicado en el 2018 por *Evergage* (<https://www.evergage.com/>), de 300 empresas encuestadas: el 77% opina haber realizado personalización en los mensajes de correos electrónicos, un 52% en sitios web y un 32% asegura estar realizando esfuerzos por personalizar contenidos en aplicaciones móviles.

Otro dato revelador, por parte de la consultora *Accenture* (<https://www.accenture.com/cr-en>) es que entre el 1 de junio y el 30 de julio del 2017, el estudio determinó que un 33% de los clientes

que abandonaron una relación comercial lo hicieron porque faltaba personalización. Retener a esos compradores con experiencias personalizadas generaría un aumento significativo de los ingresos.

La clave para fidelizar clientes con la personalización de contenidos se puede resumir de la siguiente manera:

▲ Ponerse en los zapatos del cliente, para experimentar, de esta manera, si el contenido que genera el producto o servicio es satisfactorio o crea el efecto adverso.

▲ Manejar responsablemente la información personal de los clientes y una correcta segmentación, a fin de entregar y lograr una buena reputación por parte de ellos.

Como conclusión, las organizaciones que en su ADN tengan el espíritu de agregar el valor humano en el centro de sus innovaciones serán aquellas que logren diferenciarse de la competencia y esto les permitirá crecer en el mercado y fidelizar a sus clientes.

(\*) Estudiante de la Maestría en Gestión de la Innovación Tecnológica, UNA

## Creación de capacidades y competencias en gestión de innovación

Keynor Ruiz Mejías  
keynor.ruiz.mejias@una.cr

Uno de los aspectos clave para pensar en la innovación como un proceso continuo dentro de las organizaciones es la importancia y necesidad de que el cambio y la mejora formen parte del ADN de estas; lograrlo puede ser una tarea compleja. En el caso específico de las empresas, estas dinámicas alrededor de procesos de innovación muchas veces están asociadas con un efecto reacción ante la necesidad de permanecer o de no perder su cuota de mercado. En otros casos, después de lograr una innovación entran en un proceso de aprovechamiento de esta y relegan esfuerzos de continuidad en los procesos de innovación. Pero, sin duda alguna, lo que más se identifica es que el día tras día absorbe gran parte de los esfuerzos de las organizaciones sin que haya espacio suficiente para pensar en

la innovación en términos estratégicos. Lo anterior sin dejar de lado que dedicar tiempo, hacer investigación y desarrollo o realizar nuevas inversiones requiere recursos que, por lo general, son escasos.

Por lo tanto, para el caso de Costa Rica, según la encuesta nacional de innovación (MICITT 2018), solo el 20% de las empresas cuentan con un departamento de I+D. Un poco más, alrededor del 40% mencionan realizar innovación de manera continua; no obstante, para más del 80% de las empresas, el producto principal permanece en el mercado por nueve o más años. Por ello, otro resultado es que son las innovaciones de carácter incremental (mejoras sobre lo ya existente), las que muestran una mayor presencia entre las organizaciones productivas.

En este sentido, cobra importancia la necesidad de crear capacidades

y competencias en gestión de la innovación. Porque esta no se da como un hecho fortuito o se encuentra por accidente o casualidad. Por su parte, incluso Schumpeter, al referirse a la acumulación creadora donde las empresas a partir de un proceso de consolidación progresiva de sus capacidades se convierten en empresas innovadoras, colocan a la continuidad del proceso y a la gestión de este como participantes claves en ese proceso de aprendizaje para la innovación. De forma tal que, desde lo interno de las organizaciones, la gestión deviene en una de las fuerzas impulsoras de la innovación.

Por ello, la relevancia de contar con una persona que esté en capacidad de asumir la gestión de la innovación dentro de las organizaciones se ha visualizado como un elemento clave para diagnosticar, gestionar y monitorear la cultura organizacional (dirigida a la creatividad), trabajo colaborativo,

autoliderazgo, proactividad, comunicación asertiva, aprendizaje continuo y gestión del tiempo y del compromiso (MICITT y UTN, 2014).

En este sentido, desde el 2011 se ejecuta en nuestro país una política de formación de gestores de innovación. Pero el esfuerzo país requiere que esta iniciativa de formación para la gestión de la innovación impregne diferentes niveles y esté presente en la formación técnica y profesional, de manera que no solo sea una opción laboral propiamente dicha, sino que sea visualizada como una competencia transversal a la formación. De manera tal, que con la participación de personas sensibilizadas y capacitadas, la innovación sea un proceso más continuo y dirigido dentro de las organizaciones y no solo se presente cuando es urgente el cambio o la mejora.

Académico e investigador Cinpe- UNA.

## Hilando fino

## El lobo feroz tiene nombre y apellidos

**Kattia Castro Flores**

El cuento de *Caperucita Roja* refleja una realidad pasada y presente: las mujeres estamos expuestas al acoso sexual callejero.

El lobo representa a cualquier hombre que se cree el cuento de que el lugar natural de las mujeres es la casa. Cuando ese orden se altera surge la justificación para la conducta depredadora del lobo, que tiene como objetivo aleccionar a las mujeres que se atrevan a contrariar esa norma. Las situaciones cotidianas de acoso sexual, son, lamentablemente, la constatación de que los depredadores sexuales siguen acechando y negando a las mujeres la posibilidad de transitar seguras y libres de miedo por cualquier lugar. Los nuevos escenarios son las calles, parques, transporte colectivo (aunque también hay acoso en las aulas, templos y oficinas).

Quiero llamar la atención sobre el silencio en la forma de actuar del lobo. Sobre las mujeres recae la responsabilidad por la ingenuidad, la imprudencia o exceso de confianza que muestran ante la presencia del lobo. Fácilmente, se condena severamente a la



madre que envía a la hija pequeña a visitar a la abuela enferma, sin prever la fatalidad que pueda ocurrir. En otro momento habrá que referirse a la forma en que son representadas las mujeres en estas narrativas (torpes, irreflexivas, imprudentes), pero eso será en otro espacio.

Recurrir a una metáfora, donde un lobo representa al hombre acosador, es uno de los recursos para proteger al ofensor. También, se echa mano de otros argumentos para disminuir o desaparecer la responsabilidad del acosador: se culpabiliza a las mujeres que son víctimas de acoso, señalando lo inapropiado de su manera de vestir, los horarios en los que transitan, o se las culpa por no andar en compañía de algún hombre que la proteja. Quitar gravedad a los mal llamados piropos es una forma de complicidad

con una cultura del acoso que muchas veces llega incluso hasta la violación. El acoso sexual se manifiesta con silbidos, comentarios y gestos inapropiados que sobresaltan, amedrentan, avergüenzan y turban a las mujeres que los reciben. Los costos del acoso sexual son muy altos para las mujeres, llegan incluso a renunciar a sus actividades regulares para evitar verse sometidas al estrés, al miedo y a la inseguridad que generan las conductas depredadoras de los hombres que las acosan.

El lobo feroz tiene nombre y apellidos y es el único responsable de los actos que comete. Hay que romper el silencio y denunciar social y penalmente a los agresores, sean estos altos funcionarios políticos o religiosos u otros hombres que pueden ser incluso los compañeros de trabajo, familiares o desconocidos.

Las mujeres tenemos derecho de circular por cualquier lugar y tener la tranquilidad de hacerlo sin ser perturbadas, intimidadas, avergonzadas, humilladas y además culpabilizadas por los actos agresivos de los hombres que naturalizan sus conductas depredadoras hacia las mujeres.

## Entrelíneas

## Educar el espíritu por una cultura sustentable

**Silvia Monturiol F.**

“Educar” el espíritu es el primer paso hacia la construcción de una cultura sustentable, que, en vez de fomentar la explotación y la destrucción, promueva la satisfacción de las necesidades de todas las personas que habitamos el planeta y de quienes lo harán en el futuro, plantea Richard Heinberg en “Hacia una cultura sustentable”.

Para él, no es posible establecer un orden externo, si antes no lo hemos hecho dentro de nosotros mismos, en nuestras mentes y corazones, para lo cual—advierte—se requiere de autodecisión.

El espíritu, que comprende la intuición, la razón y los actos emocionales, es susceptible de “educabilidad”, y le brinda objetos dignos a la par de la libre elección. ¿Y qué objeto podría ser más digno que lograr



esa anhelada cultura sustentable?

Y si—como dice el psiquiatra Víctor E. Frankl en *El hombre en busca de sentido*—al ser humano se le puede arrebatar todo excepto “la elección de su actitud personal ante un conjunto de circunstancias para decidir su propio camino”, al tomar conciencia del fracaso del modelo imperante en términos de sustentabilidad, podemos elegir actuar; dejar atrás el individualismo y la competencia descarnada para adoptar principios más cercanos a nuestros semejantes y al mundo.

En esta sociedad globalizada basta con decidir

abrir los ojos del espíritu para darnos cuenta de la gran diversidad que existe en términos de culturas, de etnias, de creencias, de personas, de preferencias, de estilos de vida. De esta forma, parece muy obvio que del respeto a los otros y a la naturaleza depende nuestra propia sobrevivencia.

Así es como han surgido propuestas alternativas en la búsqueda de una cultura sustentable y aunque pueden parecer “destellos” en medio de una maraña de acciones dirigidas a la competencia y la explotación, es posible tener esperanza en que—como dice Heinberg—si vivimos en una red interconectada, entonces cualquier cambio en la conciencia de un ser humano afectará a toda la humanidad”.

# Lo que es pertinente

**Hermann Güendel**

hermann.guendel.angulo@una.cr

Solo quien atestigua una época puede referirse con propiedad a sus momentos y cambios. En tal condición permítaseme observar que hemos arribado a una circunstancia donde se nos hace necesario provocar variaciones en el rumbo usual de los acontecimientos diarios. En el seno de la sociedad toda transformación política significativa que afecte el terreno de las relaciones sociales se constituye como una respuesta superestructural a tensiones estructurales, y no como simple pulsión de pasiones exacerbadas, por más razonables que sean sus expectativas. En tal sentido es la sociedad misma la que define lo que le es pertinente.

En nuestro país, por ahora al menos, no hay posibilidades reales, o exigencias estructurales, para la constitución de una nueva época, pero sí para su discusión. Es por ello por lo que las dinámicas

civiles particulares, producidas por nuevos actores, no han dado lugar a una reconfiguración cultural que integre las distintas diversidades de modo sostenible, solo han provocado la visualización innegable de una sensibilidad de minorías. En el momento actual, ese vacío envolvente, solo da lugar al planteamiento de formas de inclusión excluyente. Es decir, a la formulación de normativas de alcance insuficiente, que al no rivalizar las relaciones de determinación de la cultura hegemónica, solo conciben una suerte de acomodarse a ellas. A falta de tal, se posiciona, con pénsus protagónico, un neoconservadurismo beligerante como reacción de

una sociedad civil superestructuralmente confesional, supersticiosa y condenatoria. Se requiere ante todo de una cultura fundamentada en la pertinencia del reconocimiento de una diversidad humana visibilizada para superar tal situación.

Culturalmente en Costa Rica, creo personalmente, la resistencia y visibilización de los diversos otros no han dado lugar a formas novedosas de dignificación, cayendo en muchas situaciones, bajo la pretensión de ser tratados como iguales, en la reiteración de los estereotipos con los que se justifica la exclusión. En la mente del excluido la noción ideológica de una

única sociedad oculta el hecho humano de que vivimos, cotidianamente, relaciones de comunidades. Esos escenarios específicos de vinculación se encuentran transversalizados por normativas comunes que los somete a una centralización de homogenizaciones artificiales, con ello insuficientes, a todas luces, para integrar a aquellos no considerados como personas convencionales dentro de estas. Es por esto que verdaderos hitos en la institucionalidad que favorecen otra visión del ser humano recaen en la ineficacia.

El tema de la dignificación de la compleja gama de seres humanos recién visibilizados que requieren de una reivindicación efectiva, es decir de integradora, no solo de inclusiva. En tal sentido en nuestro país debe iniciarse con la propuesta de un Instituto Nacional del Ser Humano.

(\*) Filósofo. Escuela de Filosofía



La Universidad Nacional de Costa Rica, la Red Internacional de Investigadores en Estudios de Fiesta, Nación y Cultura -REDRIEF- y la Corporación de Estudios Interculturales -Intercultura Colombia - anuncian el

VII  
Encuentro  
Internacional

FIESTA,  
NACIÓN  
Y CULTURA  
21 d 25 Octubre  
Heredia, Costa Rica. 2019



[www.interculturacolombia.com](http://www.interculturacolombia.com)

El formato y las normas de presentación de ponencias se publicarán próximamente en: [www.interculturacolombia.com](http://www.interculturacolombia.com).  
Si requiere más información o una invitación personalizada, por favor diríjase al correo [encuentromundosfestivos@una.ac.cr](mailto:encuentromundosfestivos@una.ac.cr) o [interculturacolombia@gmail.com](mailto:interculturacolombia@gmail.com).



VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD NACIONAL

UNA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COSTA RICA